



# CTENS du Grand Annecy

Diagnostic territorial

Architecture, villes & territoires • décembre 2018

74

Haute-Savoie

**c|a.u.e**

Conseil d'architecture,  
d'urbanisme et de  
l'environnement





**Groupe de travail :**

- **Chloé Malié Marsh**, conseillère, CAUE de Haute-Savoie,
- **Guillaume Cretinon**, infographiste assistant chargé d'études, CAUE de Haute-Savoie.

Remerciements aux partenaires du Grand Annecy, aux acteurs et experts sollicités, dont les apports ont permis la rédaction de ce diagnostic de territoire.

**p 07 • 1. Le Grand Annecy et ses partenaires**

- p 07 • 1.1. Le Grand Annecy
- p 12 • 1.2. Les structures partenaires de la GeMAPI
- p 15 • 1.3. Les structures partenaires de la gestion des sites de nature
- p 16 • 1.4. Les démarches CTENS limitrophes
- p 18 • 1.5. Les acteurs « experts » du territoire
- p 19 • 1.6. Synthèse et enjeux

**p 23 • 2. Les paysages**

- p 24 • 2.1. Les lois « Montagne » et « Littoral »
- p 26 • 2.2. Les paysages du Grand Annecy
- p 30 • 2.3. Les paysages dans les documents d'urbanisme
- p 36 • 2.4. Les éléments remarquables du paysage
- p 39 • 2.5. Une identité liée à l'eau
- p 40 • 2.6. Evolution des paysages et projets d'aménagement
- p 42 • 2.7. Synthèse et enjeux

**p 45 • 3. Les sites de nature du Grand Annecy**

- p 45 • 3.1. Les sites d'intérêt écologique reconnus
- p 53 • 3.2. Les milieux spécifiques inventoriés sur le Grand Annecy
- p 59 • 3.3. La forêt et le patrimoine arboré
- p 66 • 3.4. Les grands secteurs de nature de l'agglomération
- p 74 • 3.5. Les sites de nature en ville
- p 77 • 3.6. Synthèse et enjeux

**p 81 • 4. L'agriculture et le pastoralisme**

- p 82 • 4.1. L'agriculture en quelques chiffres
- p 86 • 4.2. Les espaces pastoraux
- p 89 • 4.3. Le patrimoine arboricole
- p 93 • 4.4. La convention cadre de partenariat entre le Grand Annecy et la Chambre d'agriculture
- p 93 • 4.5. Les orientations des documents d'urbanisme en matière d'agriculture
- p 94 • 4.6. Synthèse et enjeux

**p 97 • 5. Les continuités écologiques et la trame verte et bleue**

- p 98 • 5.1. La biodiversité du Grand Annecy
- p 104 • 5.2. Les continuités écologiques
- p 116 • 5.3. L'étude à venir de la trame verte et bleue du Grand Annecy
- p 116 • 5.4. La trame noire
- p 117 • 5.5. Synthèse et enjeux

**p 119 • 6. Fréquentation des sites de nature, animation et sensibilisation**

- p 119 • 6.1. Fréquentation des sites de nature
- p 123 • 6.2. L'enquête « proximité et nature » du Grand Annecy
- p 125 • 6.3. Accessibilité des espaces de nature et déplacements doux
- p 131 • 6.4. La sensibilisation à la nature et à l'environnement
- p 139 • 6.5. Synthèse et enjeux

**p 141 • Annexes**

## Préambule

### Contexte

Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2017, le Grand Annecy est né de la fusion de la communauté d'agglomération d'Annecy, des communautés de communes Rive Gauche du Lac d'Annecy, Pays d'Alby, Pays de Fillière et Tournette, et regroupe ainsi 34 communes sur 539 km<sup>2</sup>.

Le Grand Annecy souhaite saisir l'opportunité des Contrats de Territoires Espaces Naturels Sensibles (CTENS) mis en place par le Conseil départemental de la Haute-Savoie pour mener un travail sur les espaces naturels à l'échelle de ce « nouveau » territoire. Ce dispositif de contractualisation permettrait d'englober et de cadrer toutes les démarches et dispositifs existants, et de proposer dans le même temps une réflexion transversale et collective.

De nombreuses communes du Grand Annecy mènent des démarches de territoire et/ou des actions en faveur de la préservation de l'environnement, du cadre de vie et des paysages, avec des approches, des méthodes et outils différents. Il s'agit de mettre en place une démarche sur l'ensemble de l'agglomération, l'enjeu étant le partage et l'adhésion de toutes les communes. L'élaboration du contrat à l'échelle du Grand Annecy permettra d'impulser sur le territoire une dynamique collective. Les actions qui en découleront pourront servir des enjeux locaux, communs, ainsi que des enjeux transversaux, tout en s'inscrivant dans le cadre de la politique espaces naturels sensibles (ENS) départementale.

### Méthodologie

#### Diagnostic du territoire

Le diagnostic nécessaire à l'élaboration du CTENS du Grand Annecy synthétise et analyse les informations relatives aux espaces naturels du territoire, à l'agriculture, à l'identification des corridors écologiques, au recensement des actions de sensibilisation et de valorisation des espaces naturels.

La phase de diagnostic s'appuie sur la bibliographie existante, en particulier les inventaires environnementaux et documents de référence et de planification que sont les SRCE (schéma régional de cohérence écologique), SCoT (schéma de cohérence territoriale), PLU (plan local d'urbanisme), PLUi (plan local d'urbanisme intercommunal), projets de territoires et études thématiques (études environnementales et paysagères, trame verte et bleue). Cette analyse des données existantes a été enrichie des données issues des entretiens avec les acteurs et experts du territoire.

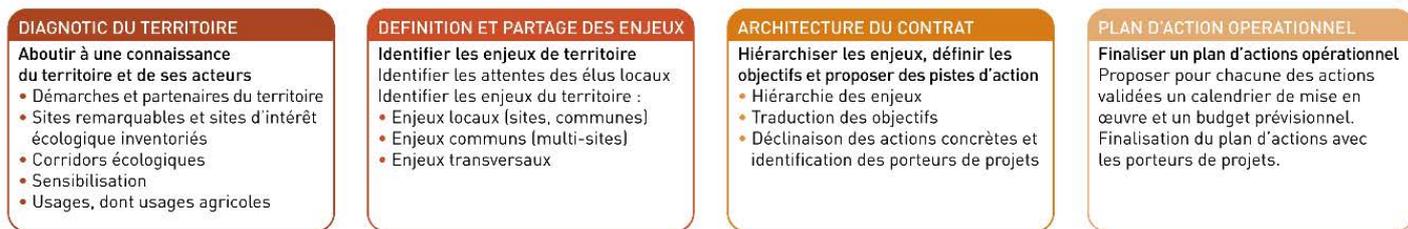
La démarche d'élaboration du CTENS alimentera les réflexions à venir dans le cadre de l'élaboration du PLUi-HD de l'agglomération. Des études complémentaires seront éventuellement envisagées si un défaut d'information est mis en évidence sur tout ou partie du territoire, en particulier sur la question des corridors écologiques.

Le diagnostic présenté ici se veut être une photographie de l'agglomération : à la fois une photographie des acteurs du territoire en matière d'espaces naturels, et une photographie des données et connaissances disponibles, ainsi que des démarches engagées.

# Contrat de Territoire Espaces Naturels Sensibles du Grand Ancey

## Méthodologie et gouvernance

### • PHASAGE

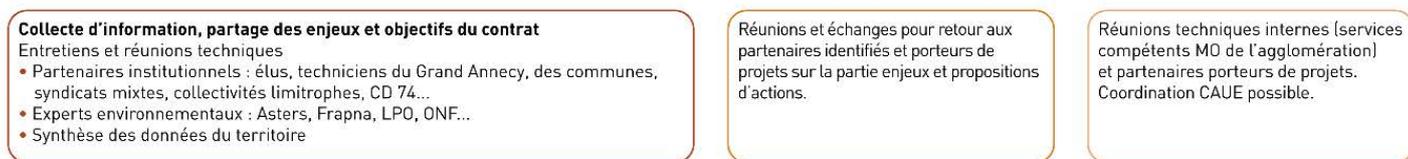


### • GOUVERNANCE

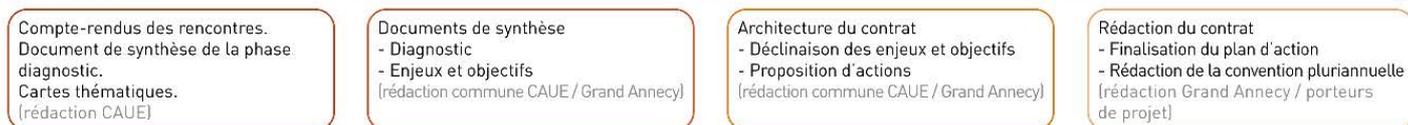
#### Groupes de travail et instances de validation



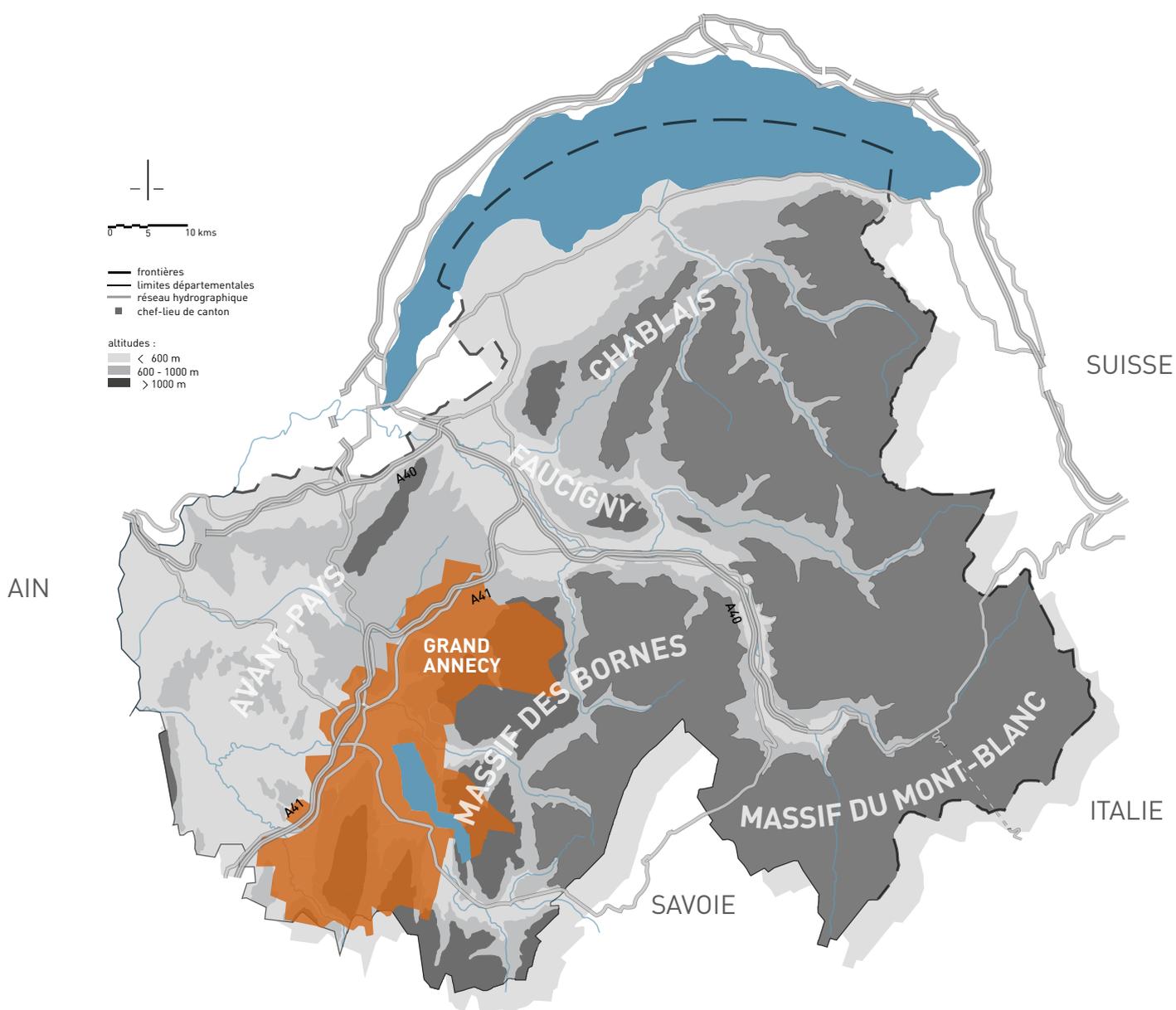
#### Concertation et rencontre des partenaires



### • RENDUS



EPCI	Communauté d'Agglomération Grand Anancy
Président de l'EPCI	Jean-Luc Rigaut
Superficie du territoire communal	539 km <sup>2</sup>
<b>Démographie</b> <i>Source : Observatoire départemental – Conseil départemental de la Haute-Savoie - INSEE</i>	
Population 2016	202 189
Population 2017	203 078
Taux de croissance annuel 2000/2010	1,01 %
Taux de croissance annuel 2010/2016	1,45 %
<b>Logement</b> <i>Source : Observatoire départemental – Conseil départemental de la Haute-Savoie – Services fiscaux</i>	
Résidences principales en 2016	89 985
Résidences secondaires en 2016	11 047
Lits touristiques en 2016	47 857
Nombre de logements locatifs sociaux en 2014	11 816



# 1. Le Grand Annecy et ses partenaires

## 1.1. Le Grand Annecy

### Le territoire en quelques chiffres

Le Grand Annecy est issu de la fusion de 5 EPCI (établissement public de coopération intercommunale), et regroupe 34 communes depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2017. L'agglomération accueille sur ce territoire de 539 km<sup>2</sup> une population de 203 078 habitants, ce qui représente, à l'échelle de la Haute-Savoie, 12 % du territoire et 25 % de la population. Le territoire est densément peuplé, avec 405 habitants par km<sup>2</sup> (Observatoire départemental, août 2017).

Situé dans la région Auvergne-Rhône-Alpes, et à proximité de Genève, le Grand Annecy est un territoire extrêmement dynamique. Il accueille 96 521 emplois soit 32 % des emplois du département.



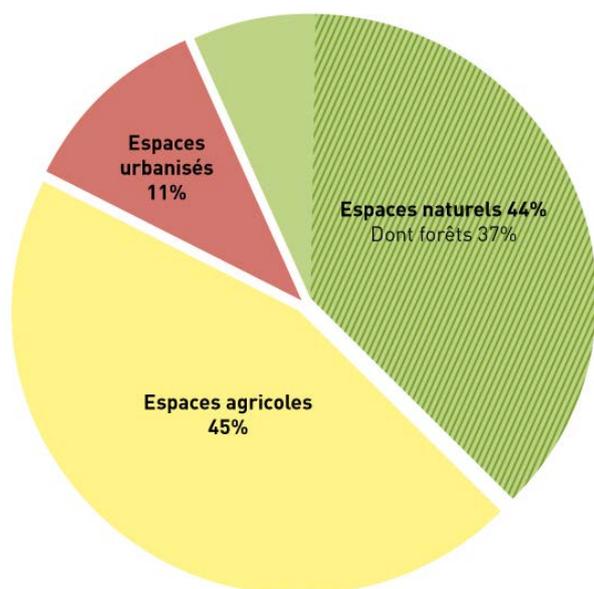
Territoire du Grand Anney  
(Source : Grand Anney)

Le cœur urbain de l'agglomération est centré sur la commune nouvelle d'Anancy, et peut s'élargir aux communes limitrophes et densément peuplées d'Argonay, Epagny-Metz-Tessy et Poisy. Ce cœur d'agglomération représente près de 20 % du territoire et rassemble 72 % de la population du Grand Anney (146 556 habitant sur 98.55 km<sup>2</sup>, chiffres INSEE 2014).

Communes	Nombre d'habitants
<b>Cœur aggloméré</b>	<b>146 556</b>
Commune nouvelle d'Annecy	128 422
Argonay	2 890
Epagny-Metz-Tessy	7 577
Poisy	7 677
<b>Plus grande commune</b>	
Commune Nouvelle d'Annecy	128 422
<b>Plus petite commune</b>	
La Chapelle Saint-Maurice	134
<b>20 communes de moins de 2000 habitants</b>	
<b>14 communes de moins de 1000 habitants</b>	
<b>5 communes de moins de 500 habitants</b>	
La Chapelle Saint-Maurice	134
Entrevernes	225
Leschaux	290
Allèves	399
Bluffy	404

L'altimétrie varie de 320 mètres dans le lit du Chéran sur la commune de Saint-Sylvestre à 2 351 mètres dans le massif de la Tournette sur la commune de Talloires-Montmin. Cette forte amplitude de relief apporte une grande diversité de milieux et de paysages. Les hameaux, bourgs, villages et villes s'intègrent dans un cadre naturel remarquable, entre lac, montagnes, cours d'eau et collines, éléments marqueurs de l'identité paysagère du Grand Annecy.

Les espaces naturels remarquables du lac et des grands massifs du Semnoz, de la Tournette et des Glières, les principaux cours d'eau (Fier, Fillière, Chéran, Laudon, Thiou), les nombreuses zones humides, les prairies, vergers, haies, espaces agricoles vallonnés, apportent une qualité paysagère et une richesse écologique de grand intérêt.



- 19,3 km parcourus par le Fier
- 24,2 km parcourus par la Fillière
- 17,5 km parcourus par le Chéran
- 3,8 km parcourus par le Thiou (espace urbanisé)
- 9,9 km parcourus par le Laudon
- 4,6 % de surfaces en eau
- 360 zones humides
- 80 % du territoire recouvert par des espaces naturels et agricoles
- 44 % forêts et milieux naturels
- 170 pelouses sèches
- 20 friches à molinie
- 45 % espaces agricoles
- 11 % espace urbanisé

Occupation du sol, Grand Annecy  
(Sources : Atlas, regards sur le Grand Annecy, octobre 2017,  
Observatoire départemental, services fiscaux 2016 – Asters)

L'agriculture est très présente sur le territoire et les massifs du Semnoz, de la Tournette et le plateau des Glières accueillent de grandes unités pastorales.

Le dynamisme de ce territoire, 6<sup>e</sup> agglomération d'Auvergne-Rhône-Alpes, et son environnement exceptionnel, exigent un développement équilibré nourrissant cette attractivité tout en préservant son cadre de vie. Le CTENS vient apporter une réponse et des actions concrètes à cet objectif.

### **Une intercommunalité nouvelle**

L'agglomération est issue de la fusion de 5 EPCI et plusieurs communes sont également issues de fusions récentes : les communes de Talloires-Montmin et d'Epagny-Metz-Tessy ont été « créées » en 2016, et les communes nouvelles d'Annecy et de Fillière au 1<sup>er</sup> janvier 2017.

C'est dans ce contexte de nouvelles coopérations intercommunales que le CTENS est engagé. Cette approche de territoire, par le prisme des espaces naturels et du cadre paysager, est une démarche fédératrice qui permettra d'assurer la conservation, d'harmoniser la gestion des espaces naturels sur le territoire tout en valorisant les spécificités locales.

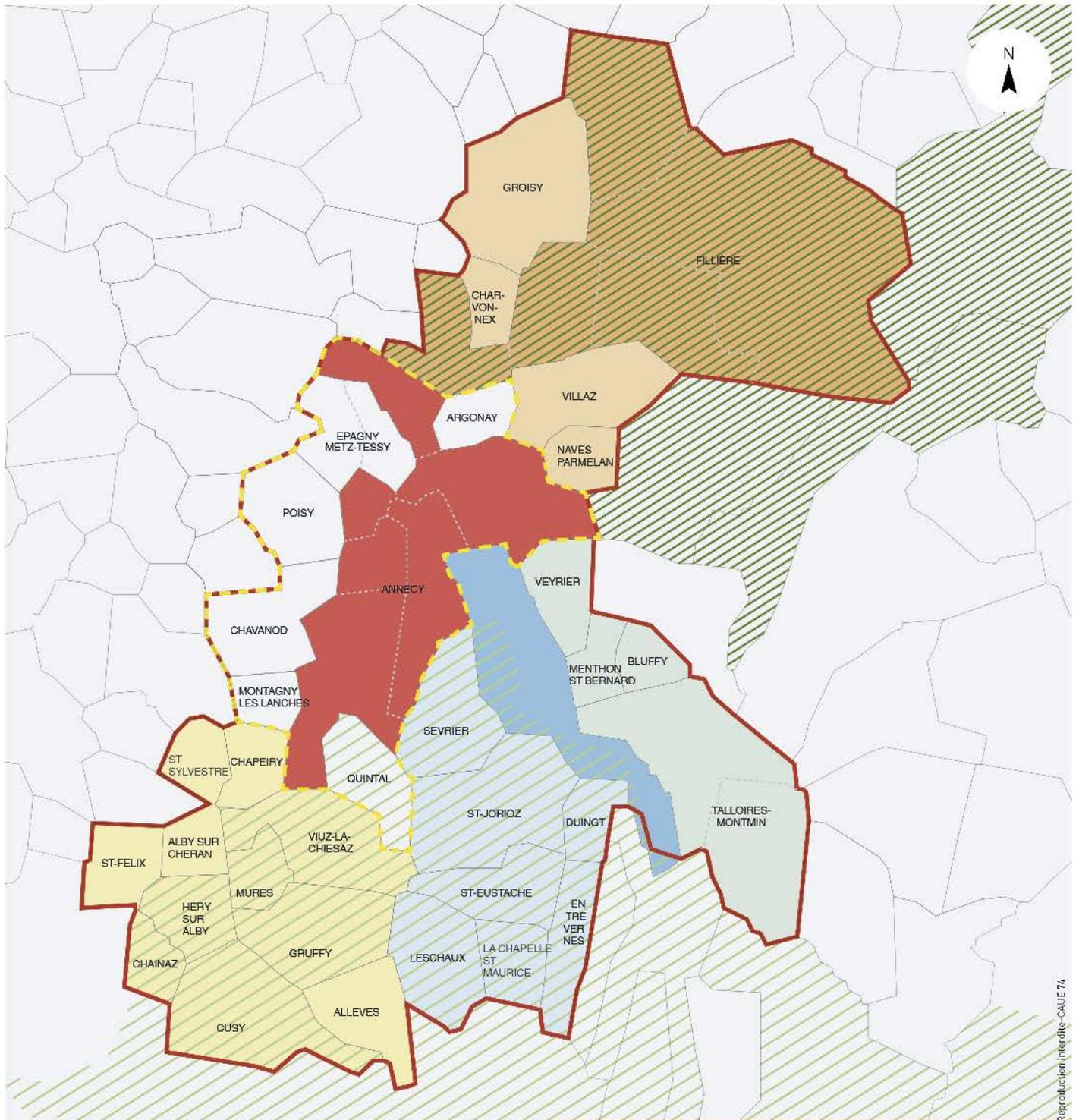
Le Grand Annecy a intégré la compétence urbanisme et planification urbaine ainsi que la compétence GeMAPI (Gestion des Milieux Aquatiques et Prévention des Inondations) au 1<sup>er</sup> janvier 2017.

La notion d'espaces naturels est liée à celle des paysages, des usages du sol, des continuités écologiques et sera donc à rapprocher de ces compétences. Les partenaires traitant de ces thématiques sont des partenaires privilégiés dans la démarche d'élaboration du CTENS du Grand Annecy. Sources d'informations sur le territoire, elles en sont aussi les acteurs, en connaissent les enjeux et potentiels d'évolution, et pourront porter certaines des actions qui seront définies.

Plusieurs de ces structures ont été identifiées, porteuses de démarches de territoire en lien avec la politique espaces naturels, et traitant d'enjeux qui pourront être repris et/ou complétés dans le cadre CTENS.

# Evolution institutionnelle du Grand Annecy

- Agglomération Grand Annecy
- C2A
- CC Pays de Fillière
- CC Pays d'Alby
- CC de la Rive Gauche du lac d'Annecy
- CC de la Tournette
- Commune nouvelle de Fillière
- Commune nouvelle d'Annecy
- Parc Naturel Régional des Bauges
- Syndicat des Glières



## 1.2. Les structures partenaires de la GeMAPI

Les milieux aquatiques et alluviaux constituent des sites à enjeux spécifiques à traiter dans le cadre d'un CTENS. Plusieurs partenaires interviennent sur ces milieux et ont été identifiés sur le territoire du Grand Annecy.

Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2017, l'agglomération a en charge la GeMAPI, compétence qu'elle partage avec des syndicats mixtes présents sur le territoire. La politique de gestion des milieux aquatiques de ces syndicats n'est pas définie selon les mêmes modalités. Le Grand Annecy ne dispose pas des mêmes prérogatives : transferts totaux, maîtrise d'ouvrage d'opérations ciblées, délégation...

La compétence GeMAPI comprend la gestion des zones humides, nombreuses sur le périmètre de l'agglomération. Le CTENS pourra intégrer des actions liées à cette compétence. Elles seront pilotées par la direction de l'Environnement du Grand Annecy et ses partenaires, recensés ci-après.

### Le SILA (Syndicat Mixte du Lac d'Annecy)

Il regroupe 5 EPCI : le Grand Annecy, les communautés de communes des Sources du Lac, des Vallées de Thônes, du Pays de Cruseilles, et Fier et Usses. Il exerce plusieurs compétences : l'assainissement, la gestion des déchets et l'aménagement et la protection du lac d'Annecy.

Dans le cadre du CTENS du Grand Annecy, 4 domaines d'activités du SILA devront faire l'objet d'une collaboration étroite :

- Le contrat de bassin Fier et Lac et son volet milieux aquatiques et risques naturels,
- La compétence GeMAPI, pour laquelle le SILA est chargé des grandes études stratégiques,
- L'animation du contrat Natura 2000 de la Cluse du Lac d'Annecy qu'il assure pour le compte de l'Etat,
- Les déplacements modes doux (piste cyclable et cheminement piéton du tour du lac).

Le contrat de bassin Fier et Lac a été élaboré par la Communauté d'Agglomération d'Annecy (C2A) et a été signé en 2017. L'animation de sa mise en œuvre a été confiée au SILA. Il a été établi à l'échelle du bassin versant (950 km<sup>2</sup>, 700 km de cours d'eau, 72 communes) pour les 5 prochaines années. Il propose 227 opérations réparties en 45 fiches actions, sur 5 volets prioritaires :

- Les milieux aquatiques et les risques naturels,
- La qualité de l'eau,
- La gouvernance,
- La valorisation,
- La ressource en eau.

Le volet milieux aquatiques et risques naturels représente plus de la moitié des actions du contrat.

### Le SMECRU (Syndicat Mixte d'Exécution du Contrat de Rivière des Usses)

Il porte le contrat de rivière des Usses. Il regroupe plusieurs EPCI : le Grand Annecy, les communautés de communes du Genevois, du Pays de Cruseilles, Fier et Usses, Usses et Rhône, ainsi que le Syndicat des Eaux des Rocailles et de Bellecombe). Les communes concernées sur le territoire du Grand Annecy sont les communes de Groisy et Fillière (Évires).

Le programme d'action 2014-2019 du contrat de rivière des Usses se décline en 3 volets (et 55 fiches actions) :

- Lutte contre les pollutions et reconquête de la qualité des eaux,
- Gestion de la ressource en eau et des milieux,
- Gestion durable et concertée de l'eau, information et sensibilisation.

## Le SMIAC (Syndicat Mixte Interdépartemental d'Aménagement du Chéran)

Il regroupe 35 communes savoyardes et haut-savoyardes du bassin versant du Chéran, dont 11 communes du Grand Annecy (Alby-sur-Chéran, Allèves, Chainaz-Les-Frasses, Chapeiry, Cusy, Gruffy, Héry-sur-Alby, Mûres, Saint-Félix, Saint-Sylvestre, Viuz-la-Chiésaz). Il est gestionnaire du bassin versant du Chéran, chargé de l'aménagement, de la valorisation de la rivière du Chéran, de ses affluents et de ses berges.

Le SMIAC a porté un contrat de rivière de 1997 à 2008, puis un plan d'actions 2010-2016, intervenant principalement sur l'amélioration de la qualité de l'eau, la restauration morphologique du Chéran, l'entretien des berges et du lit des cours d'eau du bassin versant, la mise en valeur des milieux aquatiques, la lutte contre la pollution, la population piscicole.

Il conserve la compétence GeMAPI sur les communes de son périmètre dans une vision globale de bassin versant. Les accords avec le Grand Annecy sont en cours de définition pour la répartition des compétences et des missions sur les communes du Grand Annecy.

En partenariat avec le Parc Naturel Régional (PNR) des Bauges, l'Association Agréée pour la Pêche et la Protection des Milieux Aquatiques (AAPPMA) de l'Albanais et la Fédération Départementale de Pêche de Haute-Savoie (FDPPMA), le SMIAC a proposé fin 2017 un dossier de candidature au label « Site rivières sauvages » pour le Chéran (de sa source à la confluence avec le Cruet) et le Nant d'Aillon.

Il s'agit d'un programme d'actions de conservation et de restauration adapté au Chéran et au Nant d'Aillon, cours d'eau restés très sauvages sur la majeure partie de leur linéaire.

Les orientations et principales actions de cette candidature sont détaillées en **annexe 1**.

## Le SIGEA (Syndicat Intercommunal de Gestion des Étangs de l'Albanais)

Il gère les étangs de Crosagny. Il concerne 3 communes (Entrelacs en Savoie, Bloye sur la communauté de communes Terre de Savoie et Saint-Félix sur le Grand Annecy). Il a parallèlement des missions d'animation en partenariat avec Asters sur le réseau Natura 2000 des zones humides de l'Albanais.

## Le CISALB (Comité Intersyndical pour l'Aménagement du Lac du Bourget)

Le périmètre du CISALB concerne une partie des communes du Grand Annecy dans sa partie sud. Il s'agit des communes de Héry-sur-Aby, Chainaz-les-Frasses et Cusy pour une petite partie du bassin versant du Lac du Bourget, ainsi que la presque totalité de la commune de Saint-Félix. Le CISALB aura une délégation de compétence GeMAPI sur ce périmètre. Une démarche de contrat vert et bleu est en cours sur ce territoire.

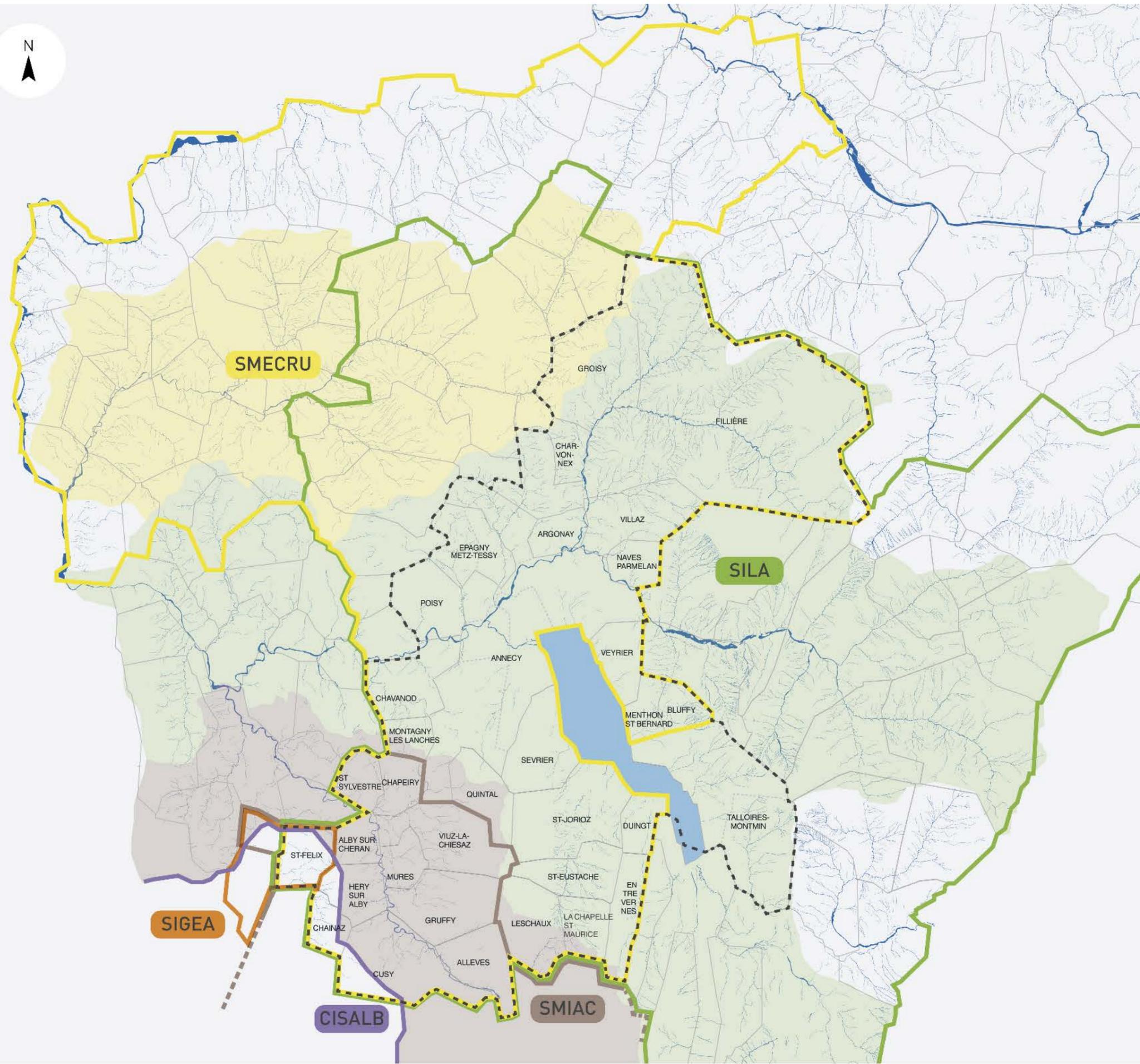
## Les communes

Elles interviennent également directement dans la gestion de zones humides, notamment les communes de : Annecy, Poisy, Gruffy, Cusy, Viuz-la-Chiésaz, Fillière, Groisy.

**Partenaires  
institutionnels  
GeMAPI et  
zones humides**



# Partenaires institutionnels GeMAPI et zones humides



- Agglomération Grand Anney
- Bassin versant des Usse
- Bassin versant Fier et Lac
- Bassin versant du Chéran
- Périmètres administratifs des syndicats de gestion**
- SMIAC - Syndicat Mixte Interdépartemental d'Aménagement du Chéran
- SILA - Syndicat Intercommunal du Lac d'Anney
- SMECRU - Syndicat Mixte d'Exécution du Contrat de Rivière des Usse
- SIGEA - Syndicat Intercommunal de Gestion des Etangs de l'Albanais
- CISALB - Comité Intersyndical pour l'Assainissement du Lac du Bourget

Origine orthophotoplan et cadastre/FCD074 - Reproduction interdite-CAUE 74

## 1.3. Les structures partenaires de la gestion des sites de nature

Certains sites du Grand Annecy, reconnus pour leurs qualités environnementales, paysagères et/ou étant des lieux de découverte et de pratiques sportives, font l'objet d'une gestion spécifique prenant en compte les particularités intrinsèques de ces sites, leurs richesses et leurs usages.

### L'Etat

L'Etat est un partenaire de la gestion des sites de nature et de l'environnement à plusieurs titres : gestion des réserves naturelles, arrêté préfectoraux de protection de biotope, politique environnementale...

La réserve naturelle nationale du Roc de Chère, d'une superficie de 68 ha, en promontoire sur le lac d'Annecy, entre la baie de Talloires-Montmin et Menthon-Saint-Bernard, est l'un des sites de nature emblématiques du Grand Annecy. Elément du patrimoine paysager, géologique et naturel, c'est aussi un espace de loisirs et de découverte. L'Etat a confié la gestion du site à Asters, et le Département de la Haute-Savoie mène des actions de valorisation auprès des publics.

### Le Parc Naturel Régional des Bauges

Le PNR des Bauges est un acteur très présent sur le Grand Annecy, notamment sur le secteur du Semnoz, le Pays d'Alby et la Vallée du Laudon. Créé en 1995, le territoire du parc concerne 65 communes dont 46 en Savoie et 19 en Haute-Savoie. 14 communes sont situées sur le territoire du Grand Annecy : Chainaz-les-Frasses, Entrevernes, Mûres, Viuz-la-Chiésaz, La Chapelle Saint-Maurice, Quintal, Gruffy, Saint-Eustache, Cusy, Héry-sur-Alby, Saint-Jorioz, Sevrier, Leschaux. Deux autres communes sont en cours d'adhésion au périmètre du parc (Duingt et Alby-sur-Chéran), ce qui portera à 16 les communes du Grand Annecy adhérentes du parc.

Le PNR a pour missions la préservation du patrimoine (acquisition de connaissance sur le patrimoine culturel, naturel et environnemental), la participation à l'aménagement des territoires en tant que personne publique associée dans les PLU, SCoT (la charte du parc s'impose aux documents d'urbanisme des communes signataires), le développement économique (agriculture, forêt, tourisme), l'accueil, l'éducation et l'expérimentation. La révision de la charte du PNR des Bauges a été votée en juillet 2018.

Le PNR est très présent sur toutes les thématiques de gestion des sites de nature, par son expertise dans ces domaines et sa connaissance du territoire. Il est chargé d'animer, sur son périmètre, les Plan Pastoraux Territoriaux (PPT) et les Plan Agro-Environnementaux et climatiques (PAEC).

En 2011, le PNR des Bauges a obtenu le label Géopark. Il recense sur son territoire une soixantaine de géosites ou sites remarquables dont plusieurs situés sur le territoire du Grand Annecy : le Chaos du Chéran et le pont de l'Abîme entre Cusy et Gruffy, les Tours Saint-Jacques à Allèves, la partie sommitale du Semnoz à Leschaux et son panorama.

### Le SIPAS

Le SIPAS (Syndicat Intercommunal pour la Protection et l'Aménagement du Semnoz) est chargé de l'aménagement et de l'entretien du domaine skiable du Semnoz. Ce syndicat sera intégré au Grand Annecy en 2019.

Un travail spécifique sur le site du Semnoz semblerait intéressant, pour établir un plan de gestion prenant en compte les spécificités et la diversité des enjeux de ce site, en partenariat avec le PNR des Bauges, puisque le Semnoz, territoire aux multiples enjeux, paysagers, agricoles et touristiques, fait partie du périmètre du PNR des Bauges.

### La communauté de communes des Vallées de Thônes (CCVT)

La communauté de communes des Vallées de Thônes (CCVT), voisine du Grand Annecy, intervient dans la gestion et l'animation des contrats Natura 2000 de 4 massifs : les Aravis, le Bargy, le Plateau de Beauregard et le massif de la Tournette.

Elle est également en charge de l'animation du Plan Pastoral Territorial (PPT) et du Projet Agro-Environnemental et Climatique (PAEC) Fier-Aravis, qui concerne sur le Grand Annecy les alpages de la Tournette et des Glières.

### Le syndicat mixte des Glières

Du fait de sa géographie, le plateau des Glières est quasiment exempt d'urbanisation. Il accueille essentiellement des activités pastorales et sylvicoles extensives. Lieu de nature d'une riche biodiversité, c'est également un lieu chargé d'histoire qui participe de l'identité haut-savoyarde. Il accueille en toute saison de nombreux visiteurs pour des pratiques sportives de randonnée, ski nordique, raquettes, et pour la visite du site historique et du Monument des Glières.

Le plateau des Glières est géré par le syndicat mixte des Glières qui regroupe la communauté de communes de Faucigny-Glières, les communes de Dingy-Saint-Clair, Entremont, Fillière, la Balme-de-Thuy et le Département de la Haute-Savoie. Le Département, propriétaire de 436 ha sur le massif (soit environ 41 %), est très investi dans la gestion du site. Le syndicat mixte des Glières a en charge l'organisation de l'accueil des publics et la sensibilisation. Il est l'autorité organisatrice des circulations douces et l'autorité organisatrice de l'activité nordique. Il a en charge l'animation du site Natura 2000, sur la base du document d'objectifs (DOCOB) du site Natura 2000 « Les Frettes/Massif des Glières » rédigé en 2015, document d'objectif permettant de cadrer les modes de gestion du site et des milieux naturels à préserver et valoriser (habitats humides, tourbières, prairies, pelouses, pâturages...).

### Le SIGEA

Le SIGEA préside le comité de pilotage du réseau Natura 2000 des zones humides de l'Albanais. Le site des étangs de Crosagny fait l'objet d'une gestion particulière avec l'association des Etangs et du Moulin de Crosagny (AEMC).

## 1.4. Les démarches CTENS limitrophes

### Le CTENS du plateau des Bornes - Syndicat mixte du Salève

Le plateau des Bornes, au nord-est de l'agglomération, constitue une entité paysagère et naturelle à part entière. Majoritairement dédié à l'agriculture extensive (70 % de terres agricoles), il abrite un réseau de zones humides remarquable (245 sites pour une surface totale de 334 ha). C'est un réservoir de biodiversité, mais également un corridor entre les massifs du Salève et les massifs Glières-Bargy.

Dix communes du plateau ont souhaité travailler ensemble pour la préservation, la protection de ce patrimoine et la conciliation avec les activités agricoles et de loisirs. Elles se sont engagées sur un programme d'actions pluriannuel dans le cadre d'un CTENS signé avec le Département en 2015. Le CTENS est porté par le syndicat mixte du Salève pour le compte des communes d'Arbusigny, la Chapelle-Rambaud, Etaux, Évires, Groisy, Menthonnex-en-Bornes, La Muraz, Pers-Jussy, Vovray-en-Bornes et Villy-le-Bouveret. Le Conservatoire des espaces naturels de Haute-Savoie (Asters) intervient en appui du syndicat mixte du Salève, et intervient sur la mise en œuvre de plusieurs des actions du contrat, en particulier les actions de gestion des zones humides.

Le portage du contrat pourrait être transféré courant 2018 (ou au plus tard dans le cadre du renouvellement du contrat en 2019), au SMECRU qui a la compétence GeMAPI sur ce territoire.

Les objectifs du CTENS du plateau des Bornes sont :

- La préservation des espaces naturels remarquables : entretien et restauration de zones humides (dont 4 zones humides sur Groisy et 3 zones humides sur Evires), lutte contre les invasives, étude du fonctionnement hydraulique des zones humides (action inscrite et réalisée dans le cadre du contrat vert et bleu Salève-Voirion).
- Le maintien des paysages et de la nature « ordinaire » : actions sur les points de collisions de la faune, agriculture et biodiversité. Une action est pilotée par la Chambre d'Agriculture sur la prise en compte des zones humides dans les pratiques agricoles, et menée avec une vingtaine d'agriculteurs volontaires pour la gestion des zones humides à l'échelle de leur exploitation.
- La valorisation du patrimoine naturel et culturel : animations scolaires, développement de l'accueil du public sur certaines zones humides (dont l'étang du Marquis à Groisy et l'étang de la Glacière à Evires), organisation d'événementiel « nature », réalisation d'un livret découverte du Plateau et d'un topoguide touristique (Alter'Alpa).

Les zones humides situées sur les communes de Groisy et Evires (Fillière) sont prises en compte dans le CTENS du Plateau des Bornes. Les zones humides intégrées au réseau des ENS départementaux font l'objet d'une gestion pilotée par Asters. Il s'agit des zones humides de la Combe du Feu, Dralet et la Glacière à Evires, ainsi que les sources des Nants Durant à Groisy.

Les friches à molinie des Danfires et des Crêts Blancs à Groisy sont également identifiées en tant que sites ENS et intégrées au plan d'actions du CTENS du Plateau des Bornes.

Une réflexion est en cours sur la zone humide de l'étang à Groisy. La commune a mené une étude environnementale (hydrologie, biodiversité, valorisation), mais la maîtrise foncière n'est pas assurée à ce jour.

### La Montagne d'Age et la Mandallaz - communauté de communes Fier et Usse

Dans la continuité du plan de gestion ENS mis en œuvre sur la Montagne d'Age, les collectivités ont souhaité s'engager sur un CTENS sur le périmètre élargi de la Montagne d'Age et de la Mandallaz. Ce contrat, porté par la communauté de communes Fier et Usse (CCFU), est en cours d'élaboration.

Les axes de réflexions pressentis sont :

- la gestion forestière sur les 3 massifs,
- la gestion des zones humides (lien à faire avec la GeMAPI),
- la valorisation du « Parc des jardins de Haute-Savoie »
- le plan de sensibilisation à l'échelle du contrat de territoire.

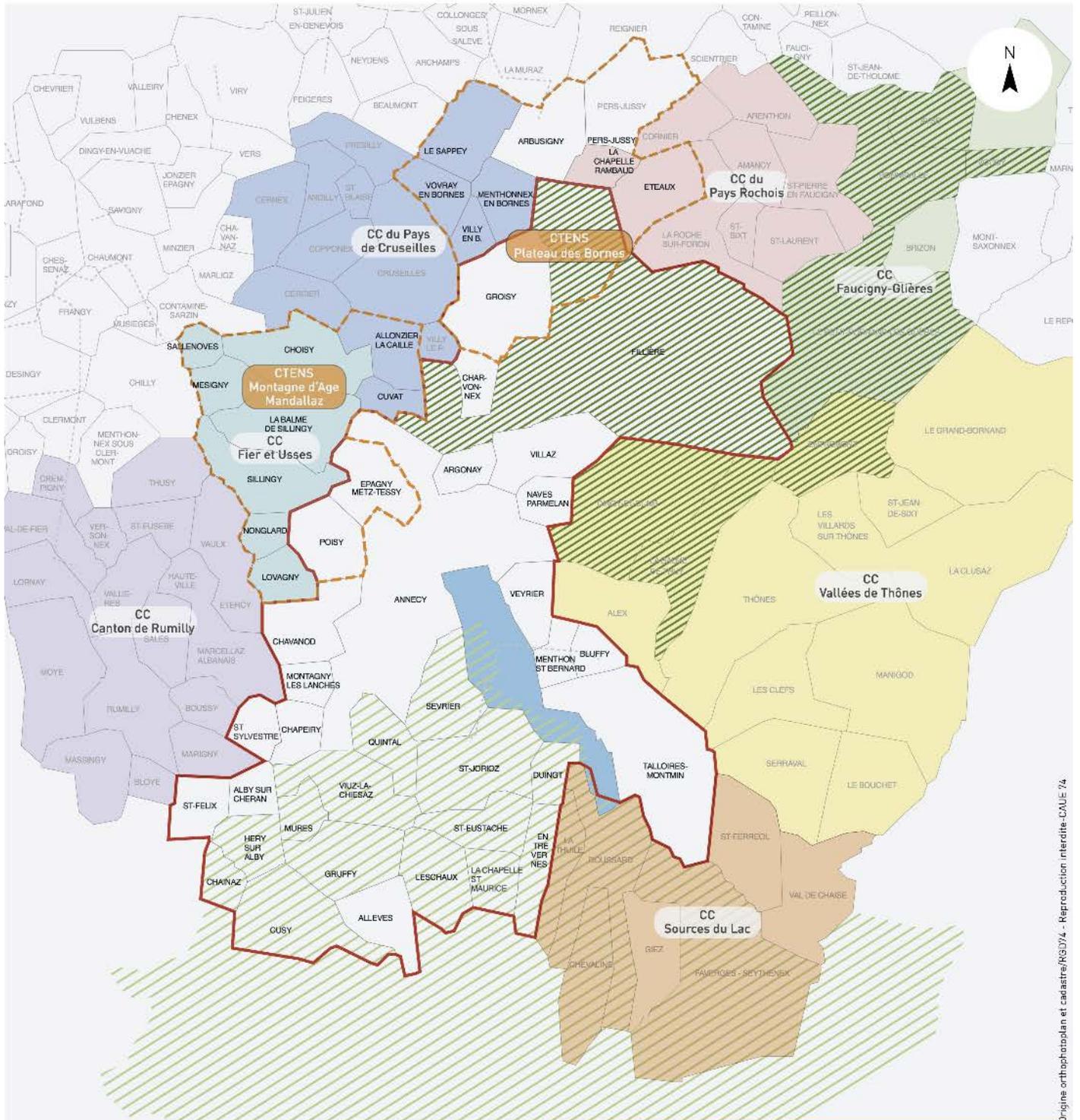
Les communes de Allonzier la Caille, Cuvat, Épagny-Metz-Tessy et Poisy, intéressées par les orientations thématiques du CTENS Montagne d'Age - Mandallaz, se sont impliquées dans cette démarche aux côtés de la CCFU.

Les communes d'Évires (Fillière), Groisy, Épagny-Metz-Tessy et Poisy sont donc engagées dans des démarches de CTENS pilotées par des structures intercommunales hors agglomération. Une collaboration avec ces communes et intercommunalités pourra être envisagée sur des actions passerelles avec les territoires limitrophes, ou sur des enjeux qu'elles souhaiteraient traiter en partenariat avec le Grand Annecy.

# Partenaires limitrophes du Grand Annecy

- Agglomération Grand Annecy
- Parc Naturel Régional des Bauges
- Syndicat Mixte des Glières

74 Haute-Savoie  
**c.a.u.e**



Origine orthophotoplan et cadastre/RG374 - Reproduction interdite-CAUE 74

## 1.5. Les acteurs « experts » du territoire

La gestion des espaces de nature du Grand Annecy est assurée par l'intervention de nombreux partenaires institutionnels, qui font appel à des maîtres d'œuvre et experts qui sont, entre autres :

- Le conservatoire des espaces naturels de Haute-Savoie (Asters),
- Le conservatoire des espaces naturels de Savoie,
- Le conservatoire botanique alpin (CBA),
- L'Office National des Forêts (ONF),
- Le Parc Naturel Régional des Bauges (PNR),
- La Frapna,
- La LPO,
- Les fédérations de chasse et de pêche et leurs associations locales,
- ...

Le Conservatoire d'espaces naturels de Haute-Savoie (Asters) est présent en tant que gestionnaire de nombreux sites de nature : Réserves Naturelles Nationales, dont la réserve du Roc de Chère, espaces naturels sensibles départementaux, zones humides en contrat Natura 2000.

Asters est également chargé de la gestion de 20 ha de zones humides, par convention avec les collectivités gestionnaires et au travers de l'animation du réseau Natura 2000 des zones humides de l'Albanais. Situées sur les communes de Chavanod, Montagny-les-Lanches, Saint-Félix, Cusy, Seynod, Viuz-la-Chiésaz et Gruffy, ce réseau de zones humides est constitué de 43 sites pour une surface totale d'environ 600 ha.

Des botanistes, BET et autres experts spécifiques sont évidemment sollicités au besoin des thématiques à traiter.

## 1.6. Synthèse et enjeux

Le territoire du Grand Annecy regroupe des communes aux enjeux multiples qu'il s'agit de prendre en compte de manière transversale et collective, en valorisant les démarches en cours, et en partageant la connaissance et les bonnes pratiques.

La liste des partenaires identifiés sur le territoire et leurs thématiques principales d'intervention est rappelée en **annexe 2**.

Certaines communes sont aujourd'hui partie prenante dans des démarches de type CTENS, ou des démarches de gestion de sites spécifiques, notamment les grands sites emblématiques du territoire et certaines zones humides, pour lesquels des plans de gestion spécifiques sont mis en œuvre.

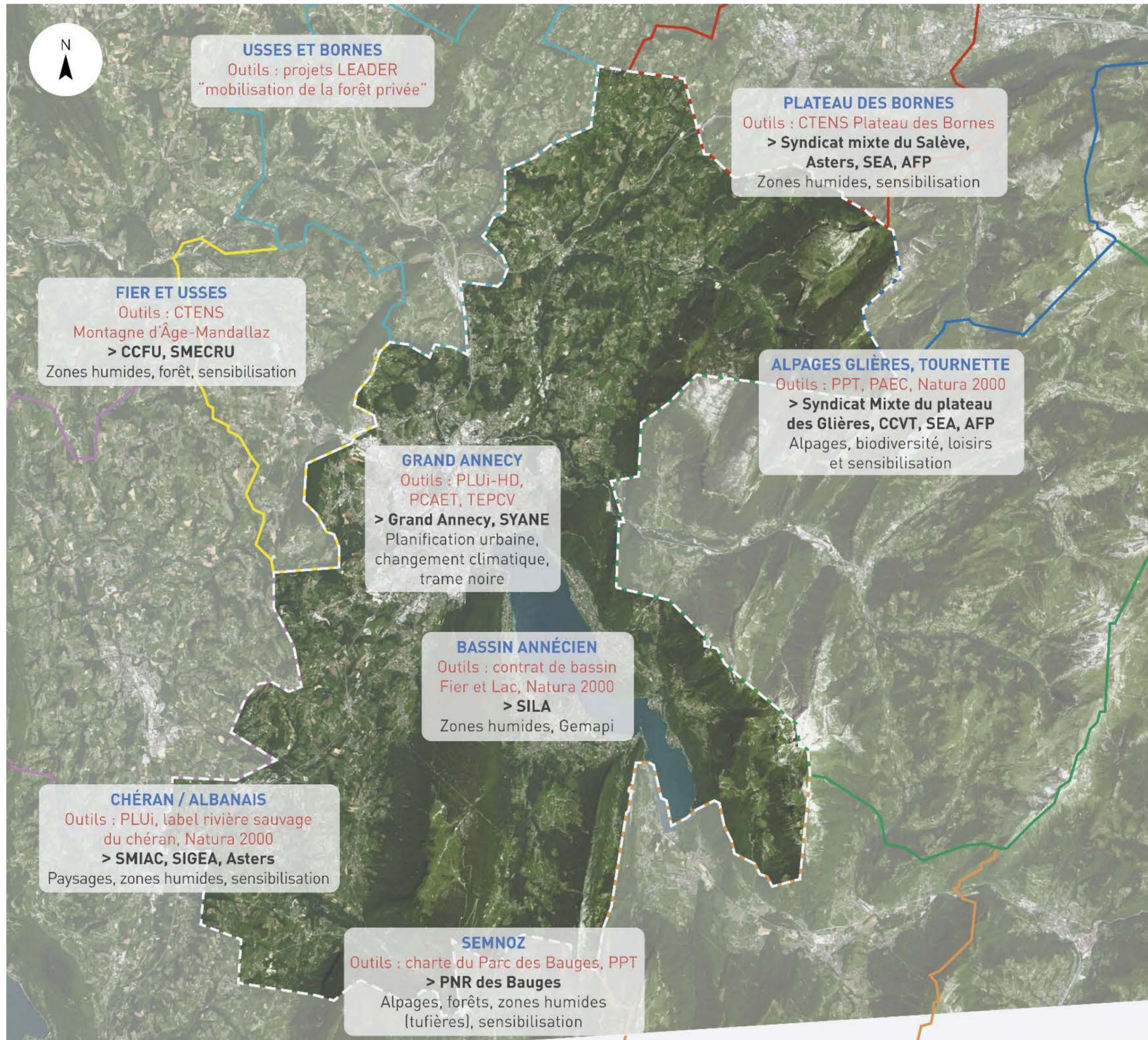
L'urbanisme, la planification urbaine et la GeMAPI, nouvelles compétences du Grand Annecy, sont également en interaction avec la politique espaces naturels.

Atouts	Faiblesses
<ul style="list-style-type: none"><li>• Des partenaires identifiés compétents et reconnus.</li><li>• Des démarches déjà engagées.</li><li>• Une volonté de l'agglomération d'être active sur ces thématiques.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Une multitude d'acteurs, de dispositifs et de démarches en interaction avec la politique espaces naturels.</li><li>• Manque d'approche globale sur les grands sites emblématiques.</li></ul>
Opportunités	Menaces
<ul style="list-style-type: none"><li>• Fédérer les acteurs et les communes à l'échelle de l'agglomération et conforter la construction du Grand Annecy à partir de ces thématiques.</li><li>• Créer de nouveaux partenariats avec les territoires limitrophes et les structures gestionnaires des espaces naturels.</li><li>• Clarifier les interventions de chacun dans les prises de compétences (GeMAPI).</li><li>• Offrir de la lisibilité à certains partenaires.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Positionnement complexe des acteurs engagés dans plusieurs démarches qui peut mener à une prise en compte insuffisante de certaines actions.</li></ul>

Cette multiplicité des acteurs peut représenter une difficulté dans la mise en œuvre du CTENS du territoire, dont l'enjeu est de proposer une réflexion fédératrice qui permette de prendre en compte et de poursuivre les démarches engagées.

L'objet du CTENS du Grand Annecy est bien de travailler dans la continuité et la collaboration avec les partenaires du territoire, et d'apporter des compléments à l'échelle de l'agglomération, dans une approche transversale et concertée. Ce qui pourrait représenter une menace peut alors devenir une véritable opportunité de mise en commun du travail de chacun, et d'un travail complémentaire des différents acteurs et maîtres d'ouvrage pour créer sur le territoire une synergie d'actions.

## Démarches engagées par les partenaires du Grand Annecy



## Démarches engagées par les partenaires du Grand Annecy

- Agglomération Grand Annecy
- CC du Pays Rochois
- CC Faucigny-Glières
- CC Vallées de Thônes
- CC Sources du lac
- CC Canton de Rumilly
- CC Fier et Ussets
- CC du Pays de Cruseilles

## Enjeux et objectifs

Le CTENS du Grand Annecy porte un véritable enjeu de gouvernance pour la mise en œuvre d'un contrat fédérateur, tant pour le suivi et la mise en œuvre des actions du contrat et de leur articulation avec les démarches existantes que pour la construction d'une stratégie d'agglomération en matière d'espaces naturels. En fonction des thématiques de travail, le plan d'actions sera défini et détaillé avec chacun des partenaires concernés et maîtres d'ouvrage identifiés, pour aboutir à un plan d'actions opérationnels pour ces 5 prochaines années.

Les objectifs du Grand Annecy au regard de la gouvernance sont de :

- Fédérer le territoire : en partageant l'information entre partenaires, en traitant de thématiques transversales, en apportant des réponses collectives à certains problèmes identifiés.
- Créer des liens entre le CTENS et les politiques de l'agglomération en matière d'urbanisme, de planification urbaine (futur PLUi) et de GeMAPI.
- Définir les modalités d'intervention de chacun des acteurs, leur rôle et leur positionnement dans la politique Espaces Naturels Sensibles.
- Assurer la cohésion du territoire par une mise en réseau : en partageant la connaissance du territoire, en faisant découvrir les démarches en cours, les initiatives et les bonnes pratiques.

## Pistes d'actions

- Créer un poste d'animateur du CTENS pouvant assurer les missions de pilotage, suivi et animation du CTENS, et mettre en œuvre certaines des actions du CTENS (notamment les actions relatives au partage des connaissances, faisant du CTENS une démarche fédératrice).
- Définir les modalités de gouvernance du CTENS en phase de mise en œuvre avec les MO partenaires du contrat et les partenaires du territoire et des territoires voisins (CTENS limitrophes, contrats de bassin Fier et Lac, labellisation Rivière sauvage du Chéran...) : pilotage, suivi et animation du CTENS.
- Assurer la coordination entre le CTENS et le futur PLUi-HD pour permettre la prise en compte et la traduction des enjeux et objectifs du CTENS dans le PLUi-HD et mobiliser l'outil réglementation pour assurer la protection et la préservation des espaces de nature.
- Créer des temps de rencontre thématiques, de transmission des connaissances, de partage des bonnes pratiques et de découverte du territoire.
- Partager la connaissance sur les milieux naturels spécifiques (pelouses sèches, friches à molinie, tufières), pour favoriser leur prise en compte, préservation et gestion adaptée.
- Fédérer les actions sur les plantes invasives : identification de sites prioritaires d'action, plan d'actions pluri-annuel par secteur prioritaire.
- Sensibilisation des élus dans le cadre du PLUi-HD : organiser des « conférences » et ateliers de travail thématiques (trames vertes et bleues, paysages et agriculture...).

# 2. Les paysages

■  
« Le paysage désigne une partie de territoire telle que perçue par les populations, dont le caractère résulte de l'action de facteurs naturels et/ou humains et de leurs interrelations. »

(Convention européenne du paysage, Florence, 2000).

Le paysage est une construction humaine, il évoque un point de vue, une subjectivité, et se réfère dans une définition plus large à tout ce qui est vu. Résultant de l'action humaine et/ou de facteurs naturels, le paysage est mouvant, en évolution avec le territoire. Développement économique, développement urbain, agriculture, aménagement d'infrastructures sont autant d'actions humaines qui façonnent le paysage, au risque parfois d'une certaine banalisation, voire d'une dégradation.

Le bassin annécien est riche de paysages dont la beauté participe de l'attractivité du territoire. Ces paysages sont également le reflet d'une culture et d'une tradition agricole et alpestre forte, qui les façonnent et les entretiennent. L'agriculture des plaines et des coteaux dessine un paysage rural typique, alternance de motifs paysagers qui font apparaître le découpage parcellaire, rythmé et alterné de haies bocagères, de vergers, ou clairsemé d'arbres isolés qui se découpent sur les horizons et les crêtes des collines. En altitude, les alpages maintiennent l'ouverture des prairies, évitent la fermeture du paysage par la forêt et offrent des ouvertures et vues sur le grand paysage.

Il est proposé dans ce chapitre de faire la synthèse du contexte réglementaire lié à la question des paysages et de reprendre les éléments de connaissance disponibles dans les différents documents de cadrage existants (SCoT, PLU et études paysagères spécifiques menées sur le territoire).

## 2.1. Les lois « Montagne » et « Littoral »

Sur le Grand Annecy, la plupart des communes sont concernées par l'une ou l'autre de ces lois, parfois les deux. Leur prise en compte est traduite dans les documents d'urbanisme. Elles sont rappelées ici pour mémoire, pour souligner ces spécificités propres aux communes du Grand Annecy et insister sur l'importance de la préservation du patrimoine naturel, culturel, architectural et paysager de l'agglomération. Le lac d'Annecy et les massifs montagneux constituent la « signature paysagère » de l'agglomération d'Annecy. Les enjeux de préservation de ces paysages sont d'autant plus importants qu'ils construisent l'identité du territoire.

Les communes riveraines du lac sont soumises à la loi Littoral du 3 janvier 1986, relative à l'aménagement, la protection et la mise en valeur du littoral. Elle vise le contrôle de l'urbanisation, la protection et la préservation de la diversité géographique, géologique, faunistique, floristique, culturelle et économique liée à l'eau. Elle incite à limiter l'urbanisation et à l'affectation publique des espaces littoraux en vue de leur protection. Les partenaires privilégiés de l'application de cette loi sur les communes riveraines du lac d'Annecy sont le Conservatoire du Littoral (acquéreur et gestionnaire potentiel de propriétés en bordure de lac) et le Département de la Haute-Savoie (au titre de l'application du droit de préemption et de la politique espaces naturels sensibles qui peut intégrer des sites de bord de lac).

La loi Montagne du 9 janvier 1985, relative au développement et à la protection de la montagne, constitue en France le principal cadre législatif spécifiquement destiné aux territoires de montagne. Elle a été modernisée par la loi du 28 décembre 2016 de modernisation, de développement et de protection des territoires de montagne. Ces lois ont pour objet de protéger le patrimoine naturel et culturel de montagne par la maîtrise de l'urbanisme et le contrôle du développement touristique, grâce notamment au dispositif des unités touristiques nouvelles (UTN).



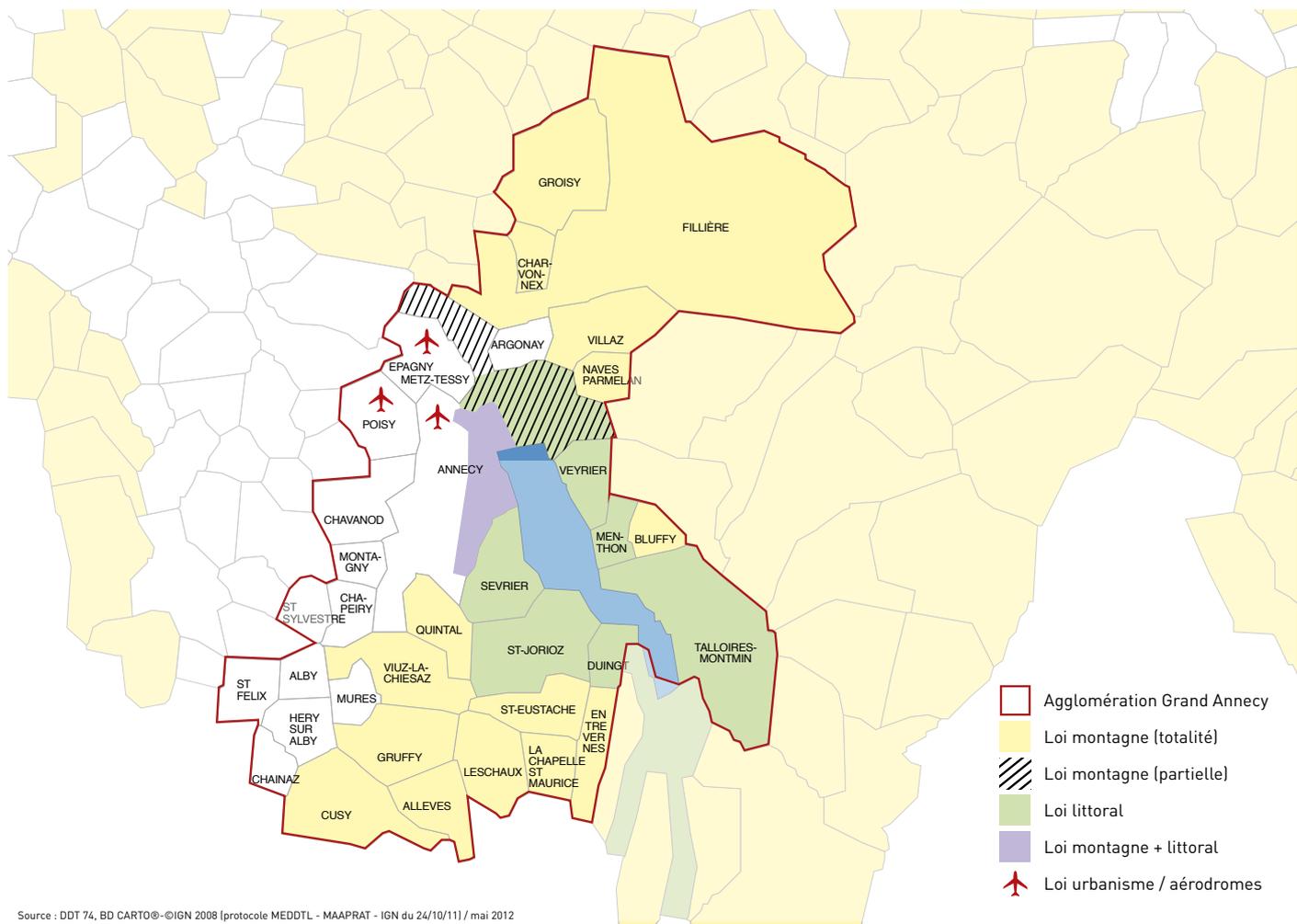
Le lac d'Annecy depuis le col de la Forclaz



Le lac d'Annecy depuis le sommet de la Tournette



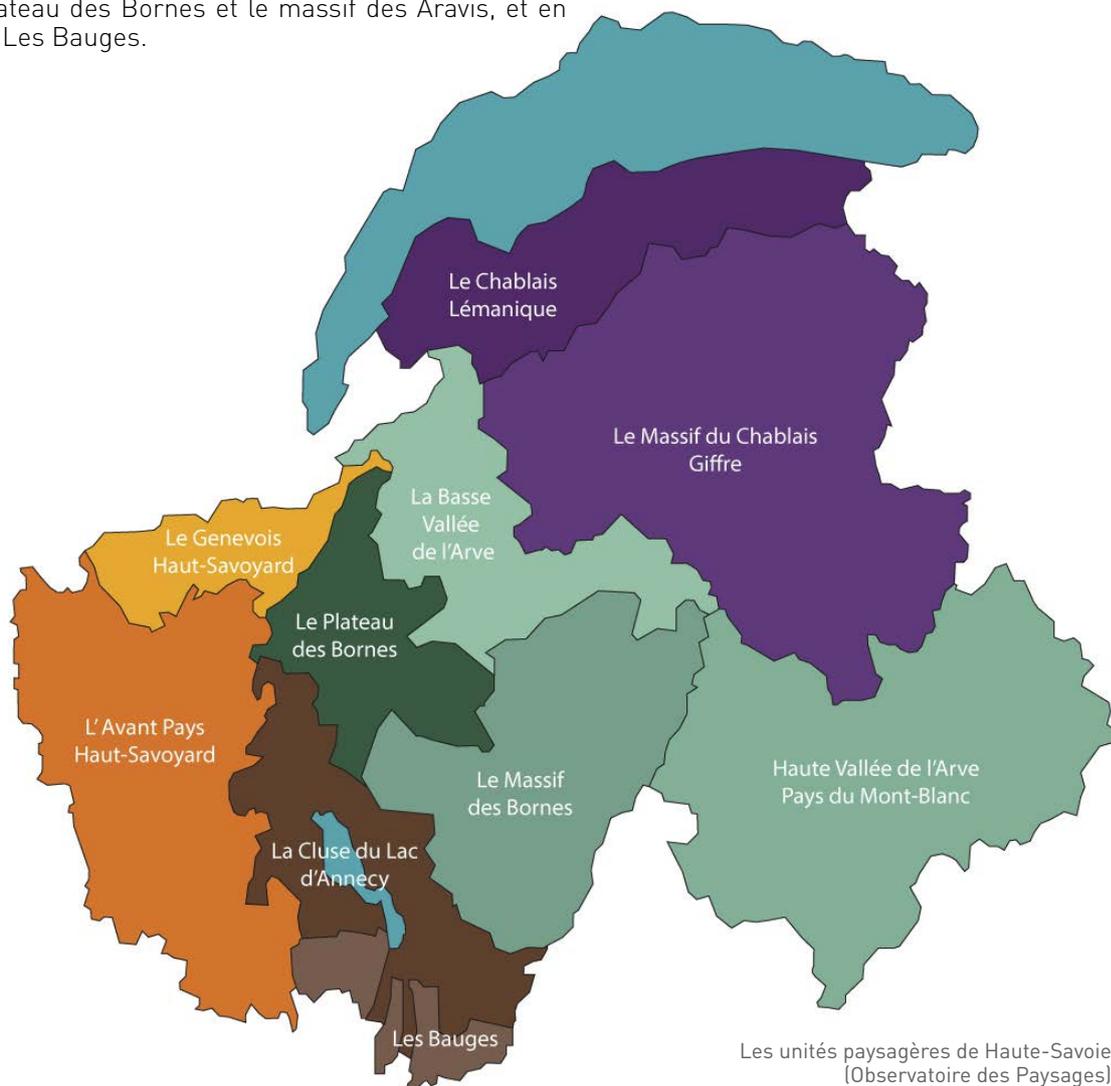
Le lac d'Annecy depuis la croix du Chef-lieu, Sevrier, massif du Semnoz



## 2.2. Les paysages du Grand Annecy

### L'observatoire départemental des paysages

L'observatoire des paysages de Haute-Savoie définit sur le département 10 grandes unités paysagères possédant une cohérence géographique et culturelle. Le Grand Annecy est composé de 4 de ces unités : en son cœur la cluse du lac d'Annecy, à l'ouest l'avant pays haut-savoyard et en limite nord le plateau des Bornes et le massif des Aravis, et en limite sud Les Bauges.



### Les unités paysagères du Grand Annecy

La DIREN et la DREAL ont proposé un observatoire régional des paysages, s'appuyant sur un référentiel pour identifier la mosaïque de paysages régionaux et favoriser une vision globale du territoire en tant que paysage, au-delà des seuls sites remarquables, mettant le paysage au cœur de la valorisation des territoires et du développement local.

Les paysages de la région Rhône-Alpes ont été identifiés au travers de 301 unités paysagères géomorphologiques classées en 7 familles selon la vocation des paysages et le degré d'occupation humaine : les paysages naturels, les paysages naturels de loisirs, les paysagers agraires, les paysagers ruraux et patrimoniaux, les paysages à dominante urbaine et péri-urbaine, les paysages marqués par les infrastructures et les équipements, et enfin les paysages émergents dont les évolutions restent incertaines.

Ces ambiances paysagères sont représentatives de certaines problématiques de qualité et de gestion du territoire.

Selon cette nomenclature, le Grand Annecy peut être décrit au travers de 8 secteurs : les collines de l'Albanais, le grand lac, le petit lac, la vallée du Laudon et le balcon des Bauges, le vallon d'Entrevernes, le plateau des Bornes, le plateau des Glières et l'unité urbaine d'Annecy.

Les descriptifs ci-après proposent une synthèse des fiches de chacune des unités présentes sur le territoire du Grand Annecy (Source Observatoire des paysages en Rhône-Alpes, DREAL Rhône-Alpes).

### **Le plateau des Glières** (famille des paysages naturels)

Perché à une altitude comprise entre 1300 et 1800 mètres d'altitude sur d'immenses falaises rocheuses, le Plateau des Glières est difficile d'accès et a ainsi été préservé de l'urbanisation. Il présente une nature vaste et sauvage, des alpages et forêts. Ses richesses faunistiques et floristiques sont reconnues et le plateau est classé zone Natura 2000, et en ZNIEFF. Il fait partie du réseau des espaces naturels sensibles (ENS) du département.

Site de nature prisé, le plateau des Glières est également un lieu de mémoire. Les visiteurs viennent voir et visiter l'imposant Monument National à la Résistance, érigé en hommage aux résistants du maquis des Glières. C'est aussi un lieu de pratique sportive équipé (parking, auberges, restaurants, pistes de ski nordique...). L'espace nordique des Glières est le premier site départemental d'activités nordiques.



Le monument des Glières

### **Les collines de l'Albanais**

(famille des paysages ruraux patrimoniaux)

Les collines de l'Albanais, situées en Savoie et Haute-Savoie, sont bordées à l'est par le Semnoz, et entrecoupées des profondes gorges du Chéran et du Fier. C'est un paysage relativement homogène, vallonné, agricole, champêtre, planté de haies et de vergers et comportant de nombreuses zones humides. Il est traversé par les grandes infrastructures que sont l'autoroute A 41, la voie ferrée, la RD 1201. Il est clairsemé d'un réseau de hameaux et de villages mais subit la pression urbaine des agglomérations d'Annecy et d'Aix-les-Bains. Ce paysage rural pourrait évoluer vers un paysage émergent voire périurbain.

Les enjeux de qualité paysagère sont ici le maintien des structures paysagères liées à l'agriculture et notamment les haies et vergers, la préservation des zones humides.

Plusieurs sites remarquables sont identifiés dans cette unité paysagère, dont certains situés sur les communes du Grand Annecy : les tours Saint-Jacques, les grottes de Bange, les zones humides, le vieux bourg d'Alby-sur-Chéran, le Pont de l'Abîme, le moulin Janin...



Les collines de l'Albanais, Gruffy

### **Le vallon d'Entrevernes** (famille des paysages agraires)

Le vallon d'Entrevernes est isolé et « fermé » entre le Roc des Bœufs à l'ouest et les falaises du Taillefer à l'est. Il est ouvert au nord avec une vue sur le lac et les massifs lointains du Mont Veyrier, des Dents de Lanfon et de la Tournette. C'est un paysage agricole dominé par les prairies et les boisements. En dehors du hameau d'Entrevernes, l'habitat traditionnel est diffus et organisé autour de fermes isolées. L'environnement est riche et une partie du vallon est classée à l'inventaire ZNIEFF.

Le vallon est malgré tout sous influence urbaine avec la proximité du cœur urbain de l'agglomération, la principale menace étant la déprise agricole et l'urbanisation diffuse qui remonte des rives du lac.



Le vallon d'Entrevernes

### **La vallée du Laudon et le balcon des Bauges sur le lac** (famille des paysages agraires)

La vallée du Laudon remonte du lac d'Annecy au niveau de Saint-Jorioz vers le Semnoz. Elle propose un paysage de campagne vallonnée et boisée en balcon sur le lac d'Annecy, entre les massifs du Semnoz à l'ouest et le roc des Bœufs à l'est, dont les pentes sont plus abruptes avec quelques falaises. C'est un paysage de transition entre le lac et les Bauges, passant d'une occupation du sol urbaine à des ambiances plus agricoles de prairies, vergers, vieilles fermes et petits hameaux isolés. Les plus gros bourgs sont les villages de Saint-Eustache, Leschaux et La Chapelle Saint-Maurice.

Cette vallée est l'un des poumons verts d'Annecy, dont la pression urbaine se fait ressentir avec une remontée de l'urbanisation et la construction d'habitat pavillonnaire des bords du lac sur les coteaux. La rivière Laudon qui prend sa source dans le massif des Bauges parcourt cette vallée sur 10 km et représente en rive gauche l'un des principaux tributaires alimentant en eau de surface le lac d'Annecy.



Le Pays du Laudon

### **Le plateau des Bornes** (famille des paysages agraires)

Le plateau des Bornes débute en limite nord est de l'agglomération. Situé à environ 900 mètres d'altitude, il présente un paysage rural de campagne vallonnée dédiée à l'élevage laitier. Il est marqué par le parcellaire agricole, entrecoupé de haies et de boisements ainsi que de nombreuses zones humides et petits cours d'eau. Il est traversé par de grandes infrastructures de liaison entre l'agglomération d'Annecy et le Genevois : la voie ferrée, la RD 203 et l'autoroute A 41.

L'urbanisation est diffuse, avec des hameaux épars et des vieilles fermes, mais la pression urbaine des agglomérations et la présence des grandes infrastructures de transport se fait sentir par le développement de zones d'activités et d'habitat pavillonnaire.

### **Le petit lac** (famille des paysages émergents)

Le secteur du petit lac se situe à partir du resserrement du lac et concerne les communes de Bluffy, Talloires-Montmin, Duingt et la plaine de Doussard (sur la pointe sud hors agglomération). Le petit lac est dominé par un ensemble naturel impressionnant : le lac au cœur des massifs, dont les sommets découpés des Dents de Lanfon et de la Tournette. Les vues sur le lac sont possibles depuis les hauteurs du Taillefer à Duingt et depuis la rive opposée (Roc de Chère, coteaux de Bluffy et Talloires-Montmin, belvédère du col de la Forclaz). Sur les rives, l'urbanisation a progressivement refermé les vues sur le lac, et la plupart des accès sont privés. La piste cyclable du tour du lac, dont le linéaire progresse permet d'offrir une continuité de circulation.

Les rives du lac sont également marquées par quelques infrastructures touristiques (campings) et le passage des 2 routes départementales au trafic chargé : la RD 909 et la RD 1508.



Talloires-Montmin depuis le Roc de Chère

### **Le grand lac** (famille des paysages émergents)

Le secteur du grand lac est lui aussi enchâssé dans un paysage montagneux et boisé, entre les pentes abruptes et les falaises du Mont Veyrier et les pentes plus douces du Semnoz au sud. L'urbanisation est dense sur les rives du lac, formée d'un habitat pavillonnaire disparate orienté vers le lac. La rive droite, moins propice à l'urbanisation propose une ambiance plus boisée que la rive gauche, fortement urbanisée, avec un linéaire commercial important.

Ces secteurs du lac sont sous forte pression et l'urbanisation remonte sur les coteaux. Leur environnement naturel est un véritable poumon vert de l'agglomération, et certaines communes ont un patrimoine bâti remarquable (château de Menthon-Saint-Bernard, châteaux de Duingt, bourg de Talloires).



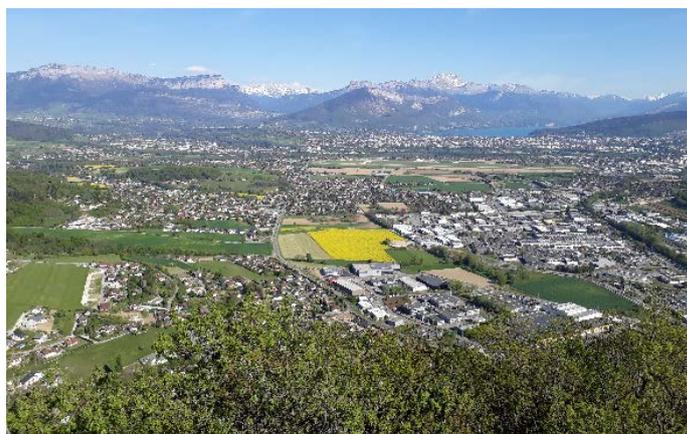
Veyrier-du-Lac depuis Sevrier

### **L'agglomération d'Annecy** (famille des paysages urbains)

L'unité de « l'agglomération d'Annecy » est le cœur urbain du Grand Annecy, centré sur la Commune Nouvelle d'Annecy, et les communes d'Argonay, Epagny-Metz-Tessy et Poisy. C'est le secteur le plus densément peuplé de l'agglomération : il représente 11 % du territoire mais héberge 72 % de ses habitants (soit une densité 3 fois supérieure à la moyenne du Grand Annecy : environ 1500 habitants/km<sup>2</sup>, contre 406 habitants/km<sup>2</sup> en moyenne sur l'agglomération).

Cet espace urbain, au cœur du sillon alpin et tout proche de Genève, est un territoire dynamique avec une forte croissance démographique et un développement urbain conséquent, source de pression foncière importante.

Cette unité urbaine bénéficie de la présence et de la proximité d'espaces naturels et paysagers exceptionnels. Les communes les plus densément peuplées (cœur d'agglomération et communes des rives droite et gauche du lac), bénéficient cependant de l'influence paysagère du lac.



Cœur urbain depuis la Mandallaz

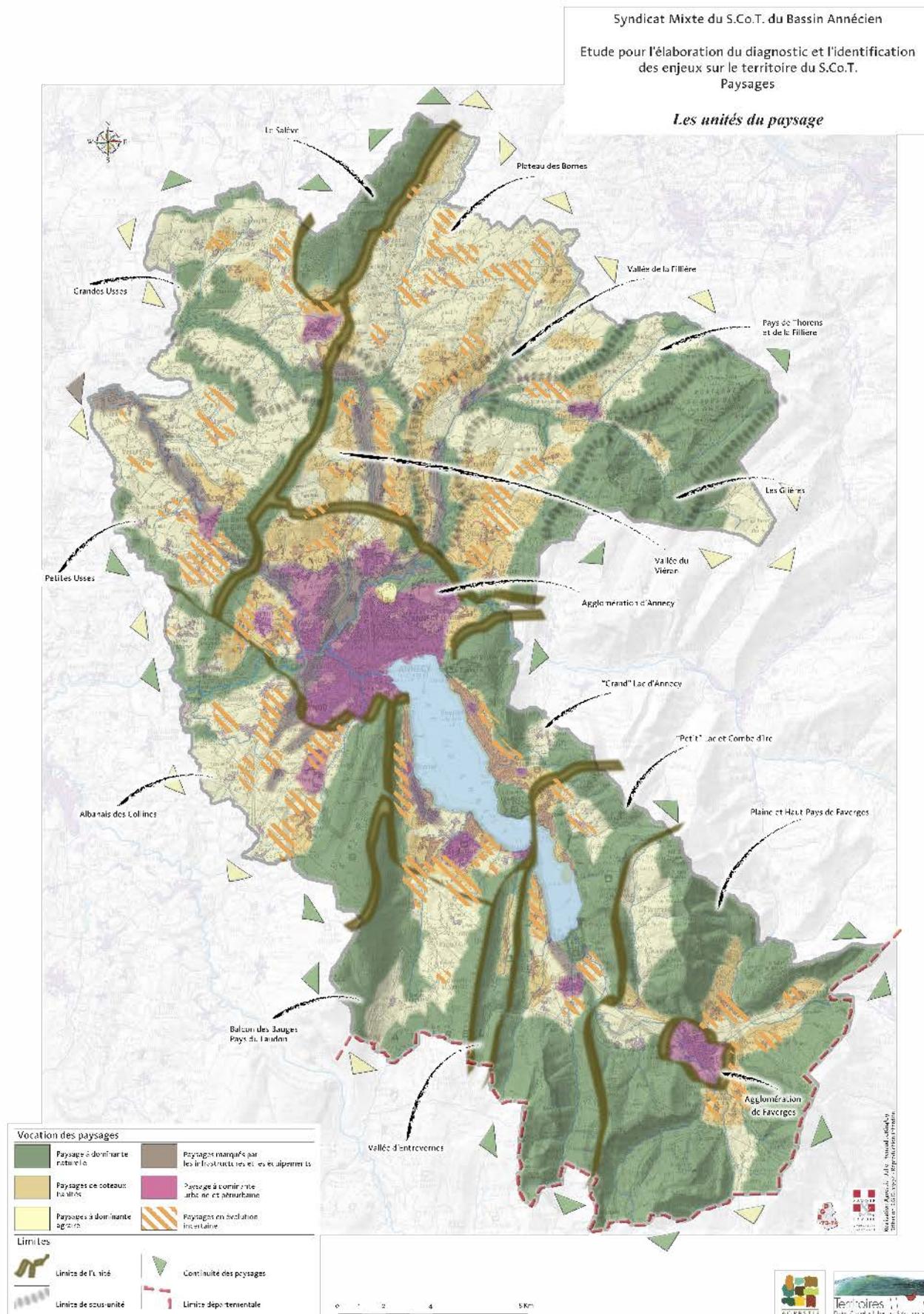


Le grand lac et la commune nouvelle d'Annecy depuis le Mont Veyrier

## 2.3. Les paysages dans les documents d'urbanisme

### Le SCoT du bassin annécien

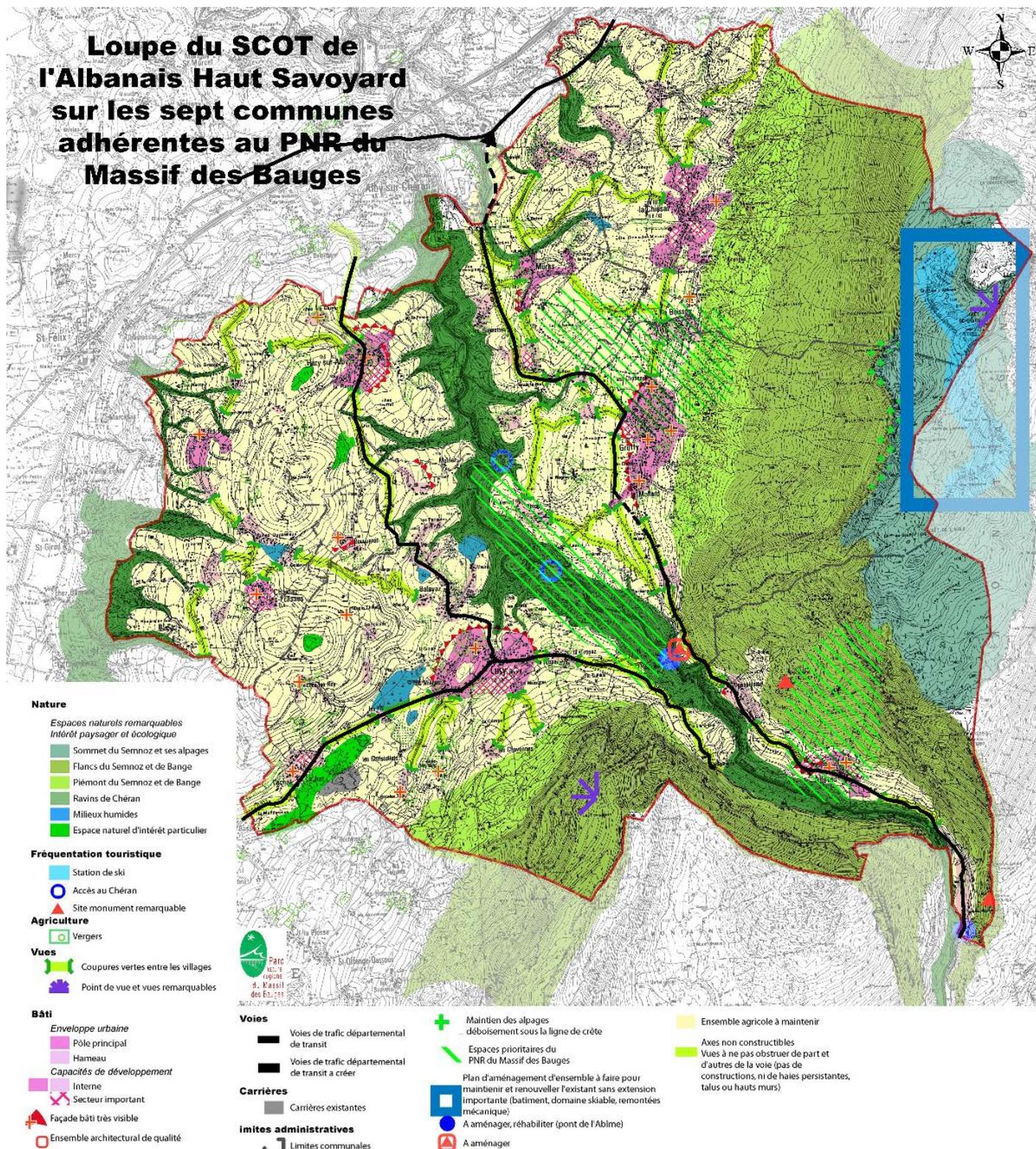
La carte des unités paysagères du SCoT reprend ces différentes catégories de paysages et note l'évolution en cours des paysages de bord de lac, sujets à l'urbanisation des coteaux, celle du Pays d'Alby et le développement du cœur urbain.



Ces évolutions en cours ont été prises en compte dans les documents d'urbanisme et notamment dans le SCoT de l'Albanais et dans le PLUi du Pays d'Alby ainsi que le PLUi Rive Gauche du lac. Ces deux démarches ont mis le paysage et son évolution au cœur de la réflexion.

## Le Pays d'Alby

Le SCoT du Pays d'Alby a analysé spécifiquement la question du paysage et de ces évolutions avec une loupe spécifique sur les communes du Parc Naturel Régional des Bauges. Le PNR des Bauges a également élaboré en 2006 un plan des espaces naturels du Pays d'Alby annexé à la charte du parc.



## PLUi du Pays d'Alby

La croissance démographique du bassin annécien, le développement des infrastructures, des zones d'activités sont autant de traductions de l'évolution des paysages en cours. Afin de préserver les paysages emblématiques et les richesses du Pays d'Alby, le PLUi, approuvé début 2018, a mis le paysage au cœur de la réflexion : le paysage est un « socle commun » appréhendé comme un « élément fédérateur » du projet de territoire. Le diagnostic du PLUi du Pays d'Alby propose une approche partagée de la question des paysages, en reprenant les éléments du SCoT et le plan des espaces naturels du PNR, ainsi qu'une analyse spécifique de la structure paysagère du Pays d'Alby.

Pour maîtriser l'évolution des paysages et sa possible banalisation, les orientations et préconisations ont ciblé la préservation des éléments paysagers et le maintien de l'équilibre entre la pression urbaine de l'agglomération et les richesses environnementales et paysagères du Pays d'Alby. Les richesses et l'identité de ce paysage rural et collinaire reposent sur les entités du grand paysage que sont le Semnoz, la montagne des Banges et le Chéran, ainsi que la structure paysagère de cette « campagne-parc », façonnée par l'eau et l'agriculture. L'identité du Pays d'Alby est véhiculée au travers des vergers, pâturages, milieux ouverts, arbres isolés... ainsi que les haies et toute la trame hydro-végétale liée au Chéran et aux ruisseaux qui parcourent et dessinent les collines. Le relief collinaire du Pays d'Alby offre de nombreuses vues sur le grand paysage, et permet une importante covisibilité entre communes. Il est donc important de préserver ces ouvertures, et de rester vigilants sur les limites bâties et les coupures d'urbanisation, pour conserver les espaces de respiration que constituent ces paysages naturels et agricoles dédiés pour la plus grande part à l'élevage.

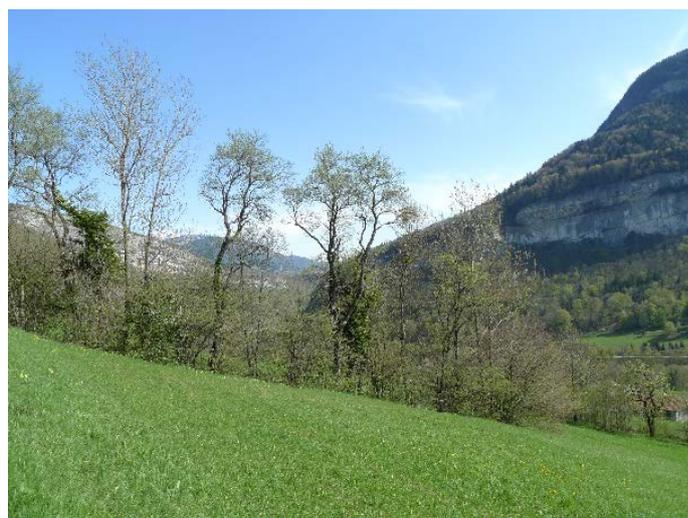
Le diagnostic a repéré pas moins de 200 éléments de patrimoine bâti et végétal lié à l'eau et identifie 10 sites emblématiques : le massif du Semnoz, la rivière du Chéran, la montagne de Banges, le voile de la mariée à Saint-Sylvestre, le Pont de l'Abîme, les étangs de Crosagny à Saint-Félix, le vieux bourg d'Alby-sur-Chéran, le Pont des Banges, le moulin Janin, la voie romaine.

Le PADD du Pays d'Alby inscrit le paysage comme un élément fédérateur du projet de territoire (« orientation A »), au travers de 6 objectifs traduits dans le règlement et le document graphique du PLUi :

- A1 - Prendre en compte la covisibilité entre les versants et la responsabilité de chaque commune dans la construction du paysage commun
- A2 - Assurer le maintien et la mise en valeur des points de vue singuliers sur ce grand paysage
- A3 - Préserver les grandes composantes de la « campagne parc »
- A4 - Repérer et préserver les éléments identitaires
- A5 - Structurer l'interface « campagne-parc » et secteurs bâtis
- A6 - Conforter la trame verte et bleue



Le Semnoz depuis la RD5 - Gruffy



Colline de l'Albanais



Paysages agricoles

PADD du Pays d'Alby

## La Rive Gauche du Lac

Les communes de la Rive Gauche du Lac (Duingt, Entrevernes, La Chapelle-Saint-Maurice, Leschaux, Saint-Eustache, Saint-Jorioz et Sevrier) ont engagé en 2015 l'élaboration d'un PLUi, dont le diagnostic territorial et l'état initial de l'environnement ont été réalisés en 2017. Dorénavant portées par le Grand Annecy, les prochaines étapes de travail seront dédiées à la définition du PADD (projet d'aménagement et de développement durable) et des OAP (orientation d'aménagement et de programmation), puis à la rédaction des règlements pour une approbation prévue en 2020.

Dans le cadre du diagnostic territorial, une démarche de carte collaborative a été mise en œuvre et a permis de consulter les habitants sur la perception de leur territoire et leurs attentes. Parmi les 11 questions posées, 5 questions concernaient directement le paysage et les habitants ont été invités à indiquer sur une carte les points de vue et belvédères ainsi que les « morceaux de paysage » appréciés, les parties du paysage à cacher, les éléments de patrimoine bâti et de patrimoine végétal à préserver.



Le Semnoz depuis La Chapelle-Saint-Maurice



Le lac depuis Saint-Eustache

Une première partie du diagnostic est consacré au paysage des communes de la Rive Gauche du Lac. L'armature paysagère est très marquée pour ces communes qui s'inscrivent entre lac et montagnes boisées, avec à l'ouest le Semnoz, au relief plus doux, à l'est le Roc des Bœufs et le Taillefer aux pentes plus abruptes et au sud le col de Leschaux qui marque l'entrée dans le massif des Bauges. Le Laudon et le ruisseau d'Entrevernes, avec leurs ripisylves, viennent également marquer le paysage, et inscrire une trame verte et bleue entre les montagnes et le lac.

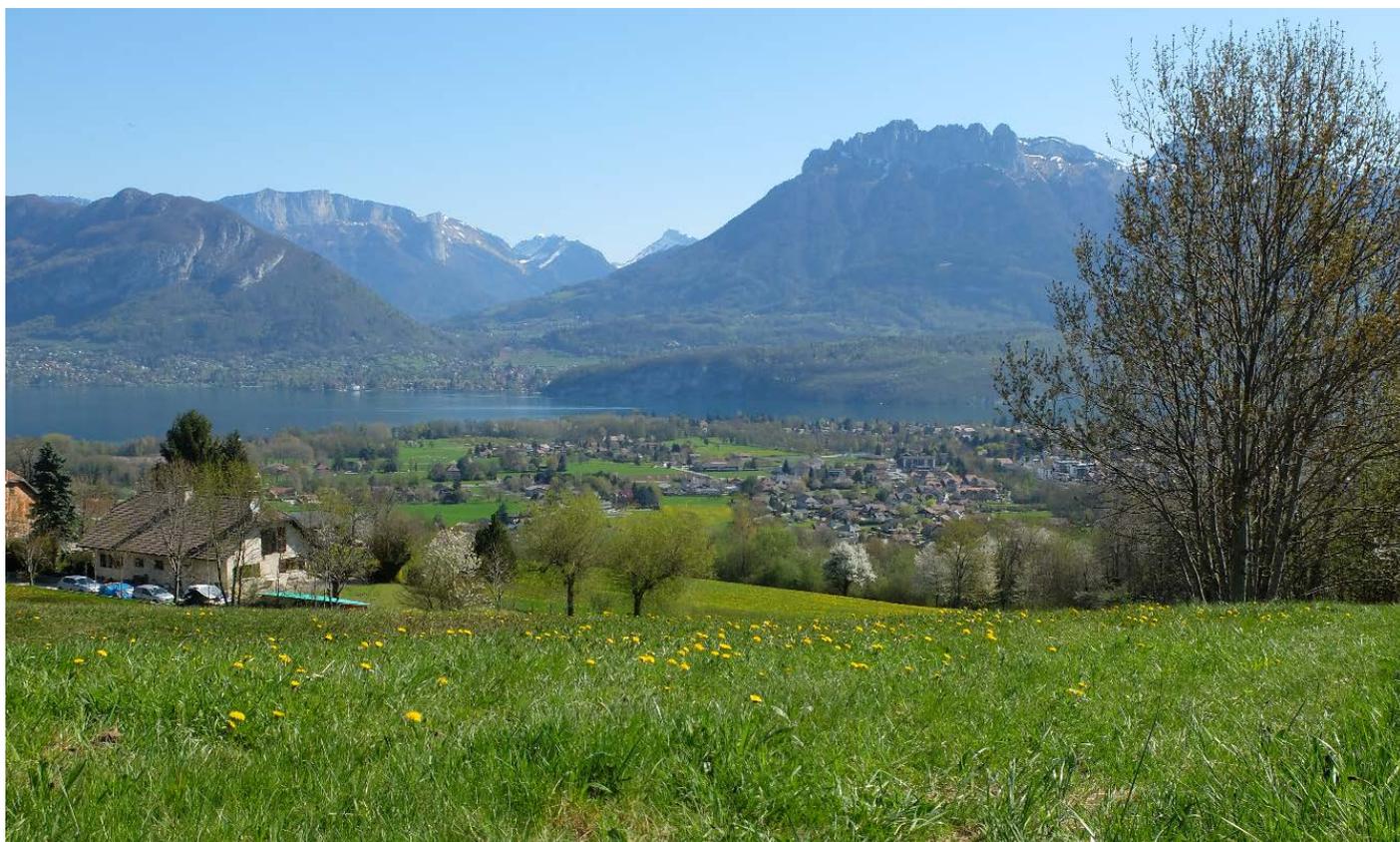
Les enjeux paysagers diffèrent pour les communes de plaine et de bord de lac (Duingt, Saint-Jorioz et Sevrier) et pour les communes de coteaux et de montagne (Entrevernes, La Chapelle-Saint-Maurice, Leschaux et Saint-Eustache). Autrefois marquées par la présence dominante de l'agriculture, les communes riveraines du lac se sont fortement urbanisées, notamment Sevrier et Saint-Jorioz. Le parcellaire agricole a été morcelé, et la plaine agricole a laissé la place à une plaine urbaine. Les parcelles agricoles éparses qui subsistent représentent un enjeu paysager considérable puisqu'elles sont les derniers espaces de respiration, conservant des ouvertures et vues sur le lac, elles assurent également un rôle de corridors écologiques. Les communes de montagne et de coteaux se sont urbanisées dans une moindre mesure, mais l'épaississement des bourgs, l'étalement le long des axes de circulation et quelques cas de mitage ont fait progressivement disparaître la structure des hameaux historiques.

Le relief vallonné offre ici également de nombreuses vues et le phénomène de covisibilité est important : entre le lac et la rive opposée, mais également d'un versant à l'autre entre le Semnoz et le Roc des Bœufs.

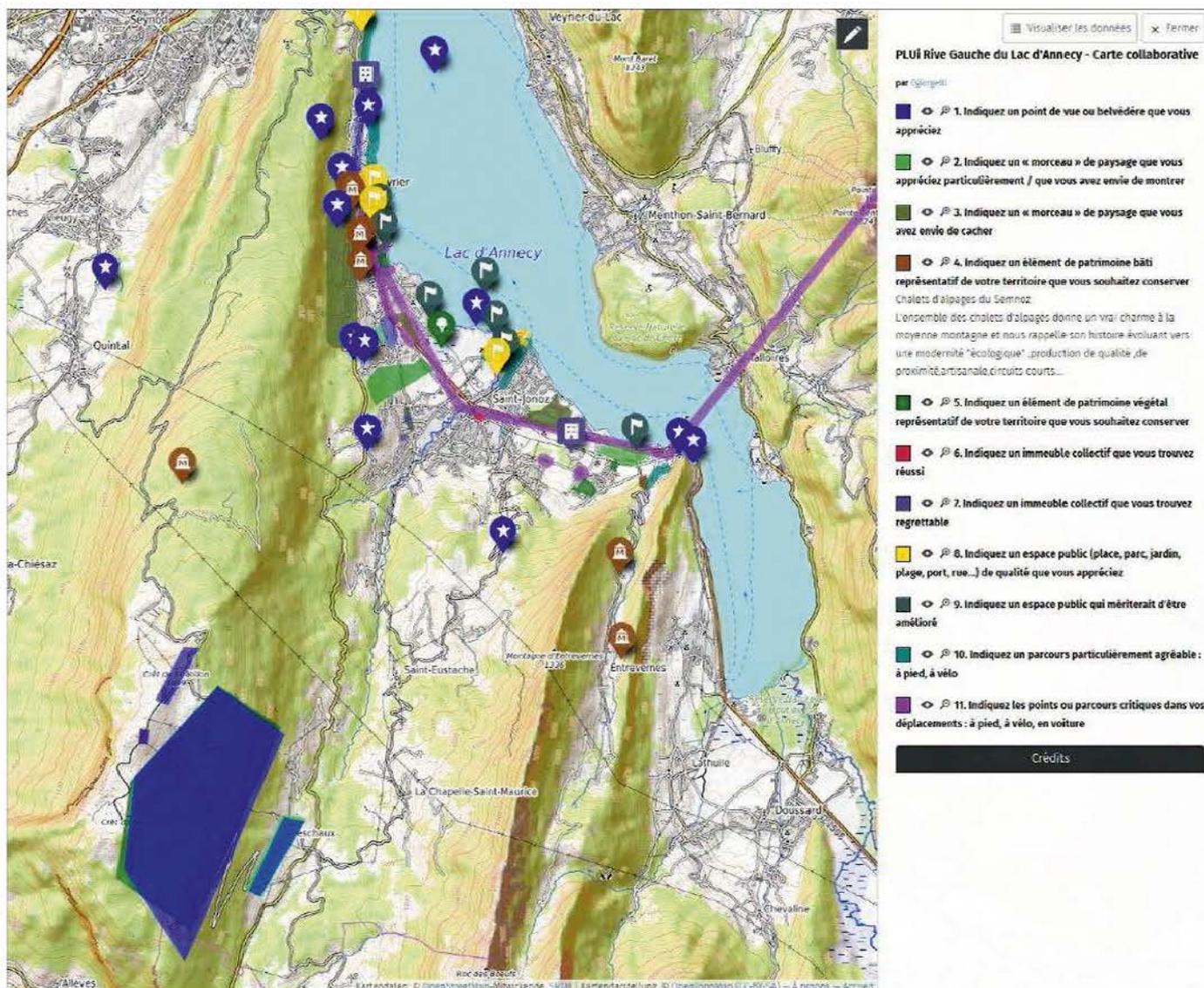
L'enjeu paysager passe par la maîtrise de l'urbanisation et la limitation de la consommation de foncier agricole et naturel pour garantir l'équilibre et la préservation des paysages identitaires des rives du lac, de la vallée du Laudon et des communes de montagnes. Il s'agira notamment de maintenir les continuités agricoles et écologiques, de préserver les paysages ruraux faits d'espaces ouverts, et de maintenir les structures arborées de ripisylves, de vergers et d'arbres isolés. L'agriculture et l'exploitation forestière ont un rôle considérable dans le maintien de ces équilibres paysagers.



Veyrier-du-Lac au loin depuis les hauteurs de Sevrier



Plaine de Sevrier



Carte globale au 30 octobre 2017

Les réponses données concernent essentiellement les communes littorales.

Point de vue ou belvédère apprécié	11 points de vue 6 sites remarquables
« Morceau » de paysage apprécié particulièrement	2
« Morceau » de paysage déprécié	3
Elément de patrimoine bâti représentatif du territoire à conserver	11
Elément de patrimoine végétal représentatif du territoire à conserver	5
Immeuble collectif jugé réussi	2
Immeuble collectif jugé regrettable	5
Espace public (place, parc, jardin, plage, port, rue...) de qualité apprécié	5
Espace public qui mériterait d'être amélioré	9
Parcours particulièrement agréable : à pied, à vélo	5
Points ou parcours critiques : à pied, à vélo, en voiture	8
<b>Total</b>	<b>72 saisies</b>

Carte collaborative – diagnostic territorial du PLUi Rive Gauche du Lac, 2017  
(Source : Cap Territoire –/ Sylvie Vallet urbaniste)

## 2.4. Les éléments remarquables du paysage

### Les sites classés et les sites inscrits au titre du paysage

Plusieurs sites de l'agglomération sont « classés » ou « inscrits » au titre du paysage et reconnus comme exceptionnels du point de vue du paysage. Ils peuvent concerner des éléments remarquables ponctuels (rochers, cascades, fontaines, arbres isolés) mais également des espaces plus vastes constituant des ensembles géologiques, géographiques ou paysagers, dont la conservation ou la préservation présente un intérêt général au point de vue artistique, historique, scientifique, légendaire, pittoresque ou paysager.

Un site classé est un espace reconnu nationalement comme exceptionnel du point de vue du paysage. Il fait partie à ce titre du patrimoine national. Moins de 2 % du territoire national est classé au titre du paysage.

La plupart des sites inscrits ont été inscrits entre 1930 et 1950. L'inscription constituait à la fois un inventaire et une mesure de surveillance en vue d'un classement ultérieur de ces sites. En réalité, seule une partie des sites inscrits a été effectivement classée. Pour d'autres, le maintien de l'inscription constitue une protection suffisante : en site inscrit, tout projet de travaux doit être porté à la connaissance de l'administration 4 mois à l'avance.

(Source : DREAL Auvergne-Rhône-Alpes)

L'agglomération d'Annecy compte 5 sites classés et 24 sites inscrits dont la liste est proposée en **annexe 3**.

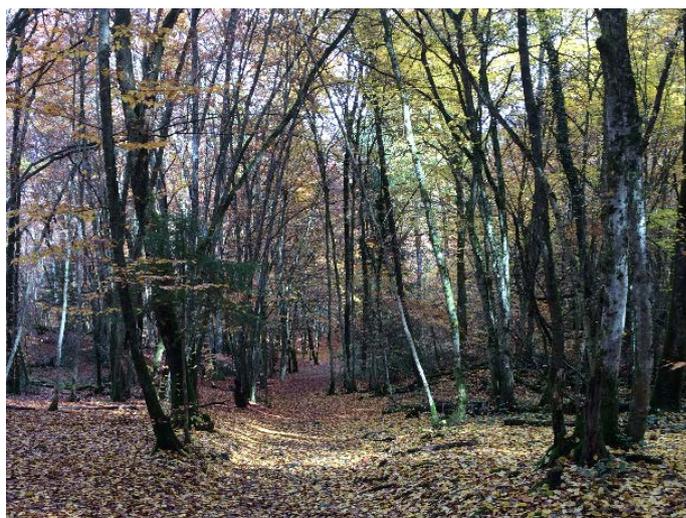
La majeure partie des sites classés et inscrits sont des éléments de patrimoine bâti ou urbain (quelques châteaux, le centre-ville d'Annecy, les canaux du Thiou et du Vassé), mais quelques-uns appartiennent aux sites de nature de l'agglomération.

- Le Roc de Chère, situé entre les communes de Menthon-Saint-Bernard et Talloires-Montmin, est un « îlot » boisé surplombant le lac d'Annecy. Il fait partie des rares espaces non urbanisés en bordure de lac. C'est dans l'objectif de préserver ce site de la pression urbaine que l'Etat avait proposé son classement. Aujourd'hui le Roc de Chère est également protégé par le périmètre de la réserve naturelle, et géré par Asters. Le site, très fréquenté, est parcouru par plusieurs chemins de randonnée.

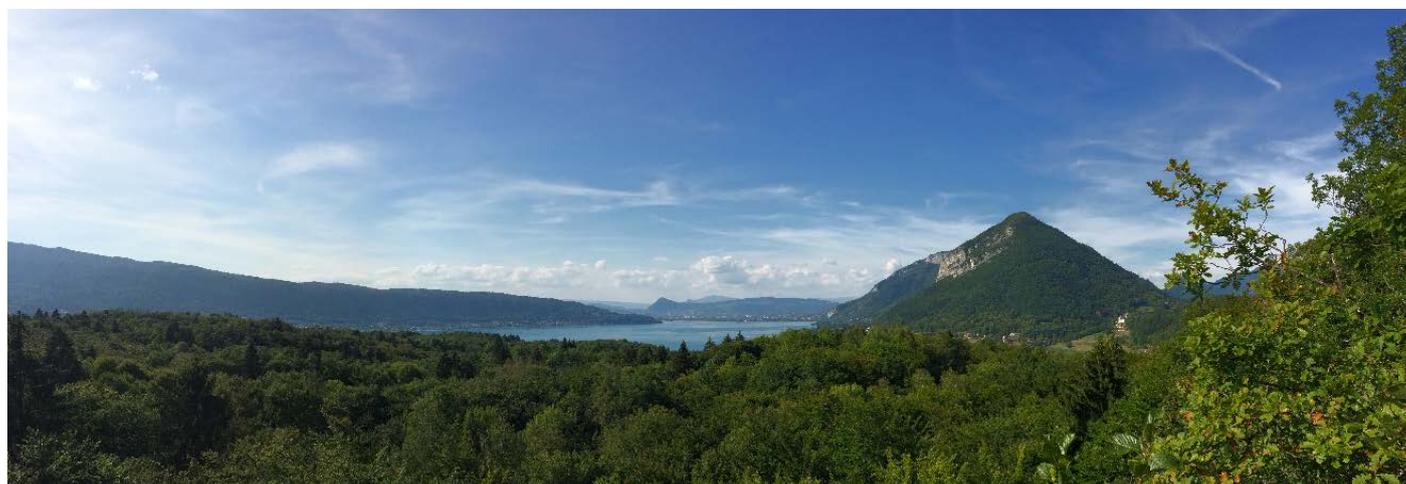
- La forêt communale et le vallon de Sainte-Catherine : à seulement 10 minutes du centre-ville, le vallon de Sainte-Catherine, qui abritait la communauté religieuse de Sainte-Catherine la Montagne, constitue un véritable espace de nature et de calme pour les citoyens.
- Les Tours Saint-Jacques, à 991 mètres d'altitude, font partie du patrimoine géologique du Grand Annecy. Ces 3 tours de calcaire formées par l'érosion marquent singulièrement les pentes boisées du Semnoz.
- La fontaine de la Goutte, élément ponctuel pittoresque, est une petite cuvette artificielle récoltant les eaux de ruissellement d'un pan rocheux.

Parmi les sites inscrits figurent le lac dans son ensemble, ainsi que les secteurs de rives d'Albigny à Annecy et de Veyrier-du-Lac. Le lac est classé dans son ensemble pour les paysages lacustres qu'il propose et les vues sur les montagnes alentours, qui en font l'élément majeur du paysage et de l'identité annéciens.

D'autres sites de nature figurent parmi les sites inscrits, comme la cascade d'Angon et le pont de l'Abîme et ses abords, qui constituent des éléments du patrimoine naturel et culturel du territoire et sont des lieux de promenade et de découverte.



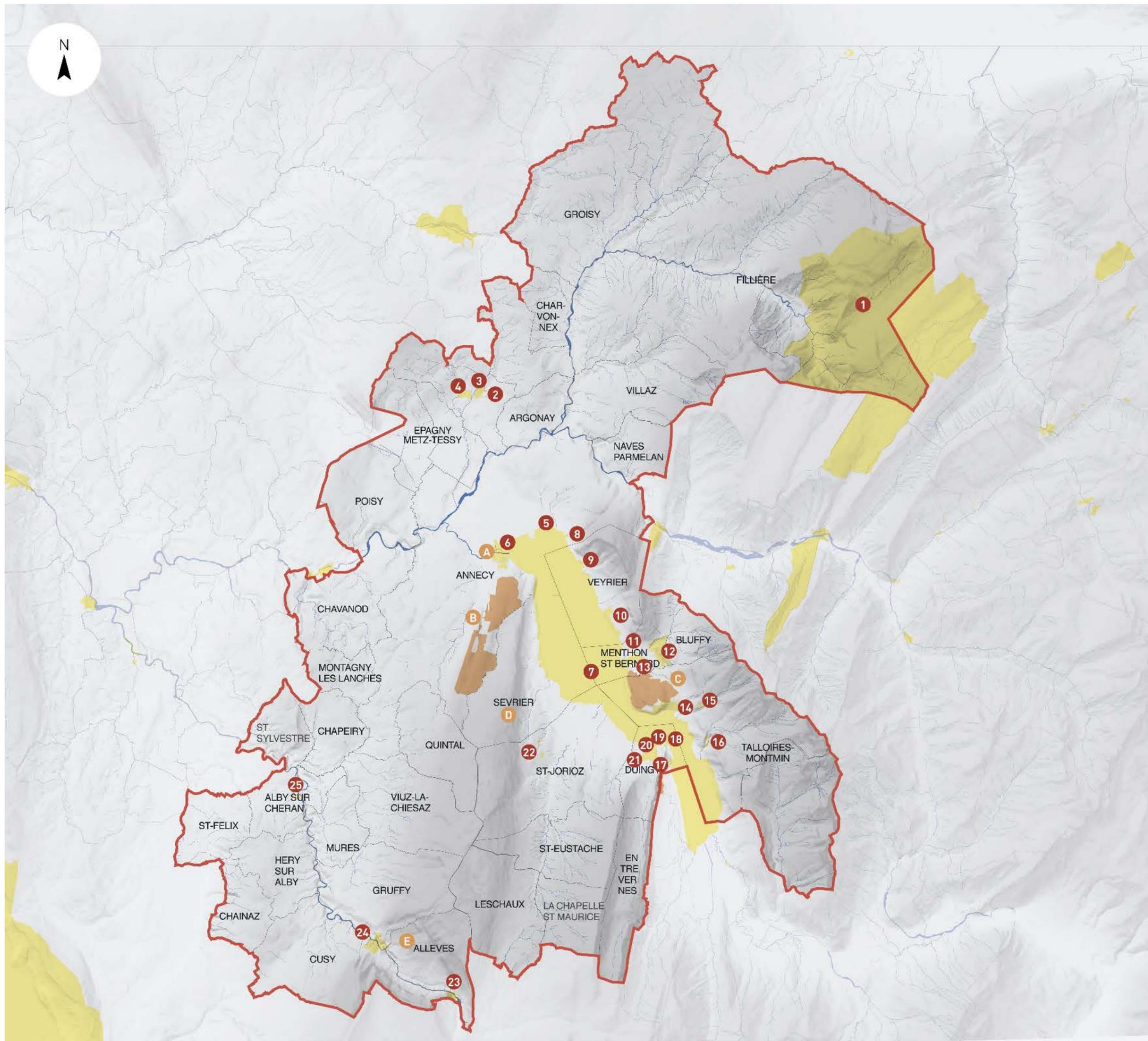
Le Roc de Chère



Le Roc de Chère, belvédère sur le lac

# Sites inscrits et sites classés au titre du paysage

Grand Annecy



# Sites inscrits et sites classés au titre du paysage

Grand Anney

Agglomération Grand Anney

## Sites inscrits

- Plateau des Glières, de Dran et montagne des Auges
- Château de Promery
- Château de Monthoux et son parc
- Château et hameau de Prémery et leurs abords
- Rives du lac d'Anney à Albigny
- Centre ville d'Anney
- Lac d'Anney
- Abord de la RN 509 au lieu dit "La Tour"
- Terrains et maisons des Pensières au Veyrier-du-Lac
- Rives du lac d'Anney au Veyrier-du-Lac
- Pont de Presles sur le Bioson
- Château de Menthon et ses abords
- Domaine de Taine
- Clos de Cher et abbaye de Talloires
- Chapelle de Saint-Germain à Talloires
- Cascade d'Angon, Nant D'Oy et leurs abords
- Lieu dit "La Maladière" à Duingt
- Château de Ruphy et ses abords à Duingt
- Maisons anciennes à Duingt
- Les Prés Nouveaux à Duingt
- Château de Dhéré
- Terrains en contrebas de la D12
- Moulin et pont de Banges
- Pont de l'Abîme et ses abords
- Place du Bourg et ses abords à Alby-sur-Chéran

## Sites classés

- Canaux du Thiou et du Vassé
- Forêt communale et vallon de Sainte-Catherine
- Bois et rochers de la montagne de Cher
- Fontaine de la Goutte
- Tours Saint-Jacques

## Le patrimoine géologique

Le territoire est marqué par un patrimoine géologique riche, dont les singularités viennent ajouter à la beauté des paysages.

Le PNR des Bauges est labellisé Géopark, les éléments patrimoniaux sont bien connus sur ce territoire :

- les tours St Jacques (site classé),
- les gorges du Chéran,
- le synclinal perché d'Entrevernes,
- les grottes (Banges, Quintal).

D'autres éléments et formations géologiques patrimoniaux sont présents sur le Grand Annecy :

- les lapiaz du Parmelan,
- la faille de Saint-Sylvestre,
- le Roc de Chère (site classé).

### Sites repérés

Le Vallon de Sainte-Catherine

La faille de Saint-Sylvestre

Les cols remarquables : Leschaux, Forclaz, Bluffy



Pont de l'Abîme, Cusy



Tours Saint-Jacques, Allèves



Le Taillefer et le Roc des Bœufs depuis le Roc de Chère



Gorges du Chéran, Pont de l'Abîme, Cusy

## 2.5. Une identité liée à l'eau

L'agglomération d'Annecy bénéficie d'une « image de marque » liée à l'eau et notamment au lac, qui offre des paysages remarquables, et représente pour les habitants un site de nature, d'activités sportives et de loisirs incroyable.

Les grands cours d'eau représentent également un enjeu fort, d'autant plus que certains d'entre eux sont situés en plein cœur du centre urbain. Auparavant plutôt « délaissés », à l'écart des projets d'aménagement, les cours d'eau et leurs berges sont devenus des espaces de nature en ville à reconquérir, apportant aux citoyens des espaces de respiration, de fraîcheur, des boisements à l'aspect sauvage qui permettent l'évasion des urbanités. Leurs berges et ripisylves offrent aussi des possibilités de développement des voies modes doux.

Annecy a entrepris des aménagements le long du Thiou, la valorisation du Vallon du Fier, et du secteur de l'Erbe. Epagny Metz-Tessy a inscrit dans son PLU des emplacements réservés le long du Viéran pour développer des cheminements piétons...

Les cours d'eau, en milieu urbain comme rural, sont des sites de nature au potentiel indéniable, et dont la valorisation enrichirait encore l'identité paysagère de l'agglomération. Ils peuvent devenir des espaces aux multiples fonctions, mais ce sont aussi des milieux vulnérables. L'enjeu de leur valorisation et de leur préservation est important.

### L'étude paysagère du lac d'Annecy

Dans le cadre de sa contribution au projet « Grands Lacs Alpains », Asters, en partenariat avec le CAUE de Haute-Savoie, a encadré en 2017 une étude sur l'identification des ressources paysagères du lac d'Annecy. Cette étude établit un diagnostic des paysages du lac et identifie les enjeux et pistes d'actions pour une meilleure prise en compte et une préservation de ces paysages dans les politiques publiques. Les actions évoquées pourraient concerner la sensibilisation à la notion de paysage, à la notion de responsabilité partagée de tous les acteurs, par la prise en compte renforcée du paysage et de ses composantes dans les documents d'urbanisme.



Cascade d'Angon, Talloires-Montmin



Le paysage ne se limite pas au grand paysage et à ses éléments remarquables, même si c'est cette vision qui prédomine dans l'imaginaire collectif à l'évocation des paysages haut-savoyards et de l'agglomération annécienne. Le paysage évolue par les interventions humaines, le développement économique et urbain, la construction des équipements et infrastructures. Ces aménagements s'inscrivent dans les paysages et les milieux, au risque d'une banalisation des paysages et d'une perturbation des milieux.

En fonction de l'ampleur des projets, des mesures compensatoires peuvent être prévues. Il s'agit, en compensation des impacts environnementaux qui n'ont pu être évités, de proposer des mesures d'amélioration de l'environnement sur d'autres sites ciblés. Cette contrepartie se fait ainsi de manière « délocalisée » par rapport au site du projet réalisé.

Pour rappel, la doctrine « éviter, réduire, compenser » est issue de la loi pour la reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages du 8 août 2016. Elle vient renforcer la protection de l'environnement et se donne pour objectifs de protéger, restaurer et valoriser la biodiversité, notamment par la séquence « éviter, réduire, compenser » : « éviter les atteintes à la biodiversité, à défaut les réduire et, en dernier recours, compenser les impacts résiduels » des projets d'aménagement.

Un repérage des grands projets structurants de l'agglomération est proposé ci-après. L'évolution des zones d'activités est présentée sur la carte ci-contre.

## Les zones d'activités économiques

Les secteurs de projets identifiés sont :

- Le secteur Mercier sur la commune de Fillière.
- La ZAE Les Voisins (Saint-Martin-Bellevue / Fillière) : le site est en lien avec des zones humides et des mesures de compensation agricole seront à prévoir.
- Le secteur de Seynod / Montagny-les-Lanches : ce projet est complexe du fait de sa situation dans une zone Natura 2000, il est également traversé par un corridor écologique identifié. Un dossier a été déposé auprès du Conseil National pour la Protection de la Nature (CNPN).

## Le secteur Pré-Billy à Pringy (d'intérêt communautaire)

Le secteur du Pré-Billy fait l'objet d'un projet de développement urbain mixte (logement, zones d'activités, parc relais). Ce projet a été déclaré d'intérêt communautaire et est réalisé sous maîtrise d'ouvrage du Grand Annecy (déléguée à Teractem). Ce projet fera l'objet de mesures compensatoires.

## Le vallon du Fier

Le site naturel et de loisirs du Vallon du Fier, aménagé et reconnu comme un site de nature du centre urbain du Grand Annecy est au cœur d'un secteur de développement futur, notamment sur les ex-communes d'Annecy-le-Vieux et Meythet :

- Constructions en cours sur le secteur du Pont de Brogny (programme de logements).
- Les llettes Nord : (secteur de développement urbain côté Annecy-le-Vieux) secteur à urbaniser à court ou moyen terme, à vocation dominante d'habitat, qui jouxte une zone naturelle et un espace boisé classé, inclus au périmètre du site naturel du Vallon du Fier.
- Secteur de développement urbain côté Metz-Tessy : ZAC de la Bouvarde.

Tout le secteur, en limite du site naturel et de loisirs du Vallon du Fier, va se développer et potentiellement accueillir de 500 à 1000 logements supplémentaires. Au-delà des zones à aménager se pose la question de l'accompagnement de cette urbanisation, et notamment de renforcement des équipements publics nécessaires, de la mobilité (dont le franchissement du Fier), de la connexion des projets les uns aux autres, du traitement des limites avec le site naturel...

Face à ces enjeux de développement, le Grand Annecy a proposé une étude urbaine de secteur permettant d'étudier ces projets dans une approche globale pour assurer la cohérence du développement de tout le secteur.

## Le site de Vovray (Barral-Loverchy) à Annecy

Le site de Vovray pourrait représenter un enjeu en matière de trame verte urbaine : l'ancienne voie ferrée de la zone d'activité pourrait constituer une trame verte aux multiples fonctions du futur projet de développement urbain (modes doux, continuité écologique).

## Le quartier de Sous Lettraz à Epagny Metz-Tessy

C'est l'un des points de la commune offrant un panorama sur les massifs alentours. L'enjeu paysager est à prendre en compte dans le cadre de l'aménagement futur de ce site.

## Les projets d'infrastructures

Plusieurs grandes infrastructures de transport sont en cours de réalisation sur l'agglomération, ou en projet :

- Le projet du tunnel sous le Semnoz est sous maîtrise d'ouvrage du Département de la Haute-Savoie, tandis que les entrées et sorties du tunnel seront réalisées par les communes. Elles revêtent, dans les quartiers concernées, un fort enjeu d'aménagement urbain (Sevrier - Seynod, avenue Zanaroli).
- Le bus à haut niveau de service (BHNS) de la rive gauche du lac.
- L'élargissement de l'A41.
- La déviation de Pringy.

## 2.7. Synthèse et enjeux

Atouts	Faiblesses
<ul style="list-style-type: none"><li>• Des éléments de grand paysage : le lac, les montagnes, la campagne.</li><li>• Des sites emblématiques : le lac, les massifs montagneux, des sites géologiques et pittoresques.</li><li>• Une agglomération vallonnée, aux reliefs marqués, permettant des belvédères remarquables.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Une identité paysagère focalisée sur le lac et les montagnes qui valorise encore peu les paysages collinaires et ruraux.</li><li>• Quelques points noirs paysagers ponctuels impactant les paysages et/ou le cadre de vie.</li></ul>
Opportunités	Menaces
<ul style="list-style-type: none"><li>• Une co-visibilité importante d'une commune à l'autre et d'un relief à l'autre qui implique une responsabilité commune de préservation des paysages.</li><li>• Des PLUi qui ont abordé cette question à l'échelle des anciennes communautés de communes.</li><li>• Le PLUi à venir pourra aborder la question paysagère à l'échelle de l'agglomération.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• L'urbanisation : un développement démographique rapide impactant le paysage par la construction d'habitat, de zones d'activités et de grandes infrastructures (perte de points de vue et mitage).</li><li>• La banalisation et l'artificialisation du paysage possible : entrées de villes, zones d'activités, transition ville/campagne...</li><li>• La perte d'attractivité.</li></ul>

### Enjeux et objectifs

Le paysage est mouvant, évoluant au gré des activités et constructions humaines. Il peut être abordé à plusieurs échelles :

- l'échelle des grands paysages, grands massifs et espaces de nature emblématiques, biens communs marqueurs de l'identité du territoire,
- l'échelle des paysages ruraux et collinaires, où l'intervention humaine de l'agriculture façonne le paysage et l'entretien,
- l'échelle du cadre de vie, qui évolue beaucoup plus rapidement par les nombreux projets d'aménagement, et qui peut, par un mode d'aménager différent, prendre en compte la question paysagère, la place des écosystèmes et leurs fonctions multiples, la nature en ville...

Le bassin annécien possède une identité paysagère reconnue, « entre lac et montagnes », qu'il convient de préserver, et de conforter en intégrant les paysages collinaires de campagne caractéristiques de l'avant pays (Pays de Filière, Pays d'Alby, vallée du Laudon).

Le Grand Annecy est une agglomération dynamique à forte croissance démographique. Plusieurs secteurs ont été identifiés comme espaces stratégiques de développement dans les années à venir, tant pour la réalisation de futurs programmes de logements que pour favoriser l'accueil d'activités économiques. Les sites identifiés sont parfois situés dans des secteurs à forts enjeux écologiques et paysagers, ou à proximité de sites sensibles (zones humides, corridors écologiques, sites d'intérêt paysager...). Il est important de prendre en considération les caractéristiques environnementales et paysagères des futurs sites de développement, afin d'identifier ces secteurs de « friction » potentielle, et de concevoir des projets adaptés, répondant aux nécessités urbaines mais sachant intégrer et valoriser les atouts naturels de ce cadre de vie. Les équilibres à trouver seront garants du maintien de l'attractivité du territoire : l'exigence paysagère et environnementale pourrait devenir un marqueur du développement de l'agglomération.

Les réunions et retours des communes ont montré l'importance de la question paysagère pour les élus et acteurs du territoire, et son lien étroit avec l'activité agricole façonnant les paysages ruraux et maintenant les milieux ouverts, en particulier les alpages. La volonté est affirmée, notamment au travers des documents d'urbanisme en vigueur, de préserver les paysages à toutes les échelles : préserver les paysages emblématiques, maintenir les cônes de vue, valoriser les belvédères, limiter la banalisation des paysages par une attention particulière portée aux paysages urbains et péri-urbains, et notamment le traitement des lisières et la prise en compte des covisibilités.

Ces préoccupations peuvent être abordées au travers de plusieurs objectifs :

- Préserver les paysages et les prendre en compte comme socle commun du futur PLUi, à l'image du travail mené sur l'Albanais.
- Préserver et gérer les paysages et sites emblématiques de l'agglomération : les rives du lac, les sites de nature et de loisirs emblématiques (Roc de Chère, Vallon du Fier, Gorges du Chéran et Pont de l'Abîme).
- Valoriser les « portes d'entrées » et belvédères de l'agglomération, notamment les cols (col de Leschaux, col de la Forclaz, col de Bluffy).
- Prendre en compte et traiter les transitions paysagères : ville-campagne, public-privé...
- Intégrer la nature dans les projets d'aménagement.
- Sensibiliser le public à la question du paysage, marqueur de l'identité du territoire.

## Pistes d'actions

Les orientations et objectifs définis dans les PLU et PLUi-HD affirment cette volonté de préservation des paysages. Le CTENS pourrait être l'opportunité de proposer des actions concrètes dans ces domaines, en apportant les moyens de mettre en œuvre certaines actions.

- Prendre en compte la question du paysage comme l'une des entrées fortes du future PLUi-HD pour répondre à la préoccupation des élus, et utiliser les outils du PLUi-HD pour répondre aux enjeux et objectifs du CTENS (PADD, règlement, OAP...).
- Proposer des conférences et ateliers de travail thématiques aux élus dans le cadre de l'élaboration du PLUi-HD, pour leur apporter des éléments de connaissance et de réflexion, et partager les enjeux de territoire à l'échelle de l'agglomération (structure des paysages ruraux et trames verte et bleue, ouverture du paysage et belvédères, le paysage en milieu urbain, les entrées de ville, les transitions ville-campagnes...).
- Engager une réflexion sur la structure paysagère de campagne (réseau de haies, arbres isolés, ripisylves, vergers, châtaigneraies) prenant en compte les enjeux paysagers, agricoles et environnementaux (trame verte et bleue) : identifier les priorités d'action (à protéger, maintenir, restaurer) en travaillant tant sur le plan réglementaire (PLUi-HD) que sur le terrain avec les agriculteurs et associations naturalistes.
- Identifier les secteurs de lisières urbaines à enjeux de transition ville-nature et engager sur ces secteurs des études d'opportunité de transition paysagère, de maintien des trames écologiques et paysagères (projet « d'arc vert » de Seynod).
- Poursuivre les actions de maîtrise foncière des rives du lac pour respecter la servitude de marchepied et les aménagements paysagers et la renaturation des berges.
- Réappropriation des cours d'eau en secteur urbain : finalisation du projet d'ENS sur le Vallon du Fier, poursuite du projet d'aménagement des berges du Thiou, étude des potentiels d'aménagement du Colovry sur Annecy-le-Vieux...
- Soutenir les projets de développement urbain à forte plus-value environnementale et paysagère pour favoriser l'ancrage des projets dans le territoire, l'intégration de la nature en ville et la préservation des ouvertures paysagères.
- Valoriser et aménager les cols remarquables de l'agglomération et les cols « porte d'entrée » : col de la Forclaz, col de Lescaux, col de Bluffy.
- Identifier, valoriser et aménager les belvédères remarquables : s'appuyer sur les démarches participatives telle que celle menée dans le cadre du PLUi Rive Gauche pour identifier des belvédères remarquables (carte collaborative) et étudier l'opportunité de leur valorisation.
- Identifier et préserver les arbres remarquables (PLUi-HD).
- Identifier et résorber les points noirs paysagers.
- Sensibiliser le grand public à la qualité paysagère et à la richesse de leurs paysages quotidiens en créant, par exemple, un parcours d'interprétation du paysage le long de la voie cyclable du bord du lac.

# 3. Les sites de nature du Grand Annecy

## 3.1. Les sites d'intérêt écologique reconnus

### Les dispositifs de reconnaissance, de préservation, de protection et de gestion des espaces naturels

Plusieurs inventaires des sites d'intérêt écologique existent, et sont fonction de l'intérêt du site en termes de richesse de biodiversité et de paysages. L'objet de ces classements et inventaires est l'identification des sites pour alimenter la connaissance et assurer leur protection, leur valorisation et leur gestion. Certains de ces inventaires répertorient des sites de nature plus ordinaire, des milieux agricoles qui ont toute leur importance également, tant par le rôle de continuités écologiques que pour les paysages qu'ils dessinent. Chacun de ces classements constitue un outil dont la portée varie et peut être réglementaire, technique et/ou financière.

Un site peut être concerné par différents dispositifs puisque certains classements peuvent se superposer. Les principaux dispositifs de reconnaissance, de protection et de préservation des milieux naturels sont :

- les sites Natura 2000,
- les réserves naturelles nationales et régionales,
- les inventaires ZNIEFF (zones naturelles d'intérêt écologique, faunistique et floristique),
- les espaces naturels sensibles (ENS),
- les arrêtés préfectoraux de protection de biotope (APPB).

Certains de ces dispositifs sont associés à des plans ou contrats de gestion de sites (notamment les sites Natura 2000 et les sites ENS du département). **L'annexe 4** établit la liste de tous les sites du Grand Annecy inscrits à l'un de ces dispositifs.

L'agglomération du Grand Annecy est riche de sites écologiques et naturels, supports de fonctions variées, tant d'un point de vue environnemental, économique que social.

Au total, près d'une centaine de sites sont reconnus au titre des inventaires Natura 2000, ZNIEFF de types I et II, APPB, réserves naturelles. Les chiffres et surfaces indiqués sont à prendre avec précautions, dans la mesure où les sites concernés peuvent figurer à plusieurs inventaires simultanément. Certains sites, et notamment les grands massifs et réseaux de zones humides inscrits en ZNIEFF de type 2, dépassent largement le territoire du Grand Annecy.

Classement / inventaire	Nombre de sites	Surface concernée
Natura 2000	4	10 324 ha
Réserve naturelle	1	68 ha
ZNIEFF I	36	11 034 ha
ZNIEFF II	10	98 177 ha
APPB	3	46 ha
ENS	41	1562 ha

Surfaces et nombre de sites répertoriés par catégorie de classement sur le périmètre du Grand Annecy et alentours

## Les sites Natura 2000

Les sites Natura 2000 constituent le réseau européen des sites naturels identifiés pour la rareté ou la fragilité des espèces animales ou végétales et de leurs habitats naturels (il a pour origine les directives européennes Oiseaux et Habitats). Ce classement a pour objectif de concilier le maintien ou l'amélioration de l'état de conservation des habitats naturels ou des espèces présentes dans le site avec les préoccupations économiques. Les contrats Natura 2000, mis en œuvre sur certains sites, permettent des interventions de préservation et de gestion des habitats repérés. Les financements alloués dans le cadre de ces contrats restent cependant limités strictement aux habitats d'intérêt communautaire identifiés.

Sites	Communes concernées	Gestionnaire / porteur de projet	Plan de gestion	Surface
ZH de l'Albanais	Alby-sur-Chéran, Chavanod, Cusy, Montagny-les-Lanches, Quintal, Saint-Félix, Saint-Sylvestre, Seynod, Viuz-la-Chiésaz	Syndicat intercommunal de gestion des étangs de l'Albanais (SIGEA)	Contrat Natura 2000	599 ha
Cluse du lac d'Annecy	Saint-Jorioz	Syndicat mixte du lac d'Annecy (SILA)	Contrat Natura 2000	282 ha
Les Frettes - Massif des Glières	Aviernoz, la Balme-de-Thuy, Dingy-Saint-Clair, Entremont, Le Petit-Bornand-les-Glières, Saint-Jean-de-Sixt, Thônes, Thorens-Glières, Les Villards-sur-Thônes	Syndicat mixte des Glières	Contrat Natura 2000	4 785 ha
Tournette	Bluffy, Talloires-Montmin	Communauté de communes des Vallées de Thônes	Contrat Natura 2000	4 658 ha

- Le site Natura 2000 de la Tournette fait l'objet d'un contrat animé par la communauté de communes des Vallées de Thônes. Ce site ayant la particularité d'être très boisé, le diagnostic a été confié à l'ONF, qui a également produit une étude sur la présence de 2 espèces protégées : le sabot de vénus et le chardon bleu (ou panicaut bleu des Alpes).
- L'animation du contrat Natura 2000 des Frettes et du Plateau des Glières est assurée par le syndicat mixte du Plateau des Glières.
- L'animation du contrat Natura 2000 de la Cluse du Lac d'Annecy a été confiée au SILA.
- Le réseau des zones humides de l'Albanais est constitué de 43 zones humides (28 en Haute-Savoie, 14 en Savoie) pour une surface totale de presque 600 ha. Parmi les différents sites, 20 ha bénéficient de conventions de gestion ou d'un contrat Natura 2000, suivis par le SIGEA et mis en œuvre par Asters. Plusieurs de ces zones humides sont également inscrites à l'inventaire des ENS départementaux et font donc l'objet de plans de gestion spécifiques à la démarche ENS.

### Les ZNIEFF (zones naturelles d'intérêt écologique, faunistique et floristique)

L'inventaire ZNIEFF est un inventaire d'espaces naturels français, remarquables par la présence ou l'association d'espèces d'intérêt patrimonial. Les ZNIEFF de type I sont des espaces de petite taille, homogènes d'un point de vue écologique et portant des enjeux de préservation d'un biotope. Les ZNIEFF de type II sont des grands ensembles naturels riches, intégrant presque toujours une ou plusieurs ZNIEFF de type I, et possédant un équilibre interne, un rôle fonctionnel et une cohérence écologique et paysagère.

Les ZNIEFF de type II du Grand Annecy concernent les massifs (Mandallaz et Montagne d'Age, Semnoz et Tournette) ainsi que les milieux humides et aquatiques (zones humides de l'Albanais, Cluse du lac d'Annecy et annexes).

Les ZNIEFF de type I correspondent à des milieux plus restreints : zones humides (marais, tourbières, cours d'eau), pelouses sèches, forêts...

La liste des sites inscrits en ZNIEFF de type I et II est précisée en **annexe 4**.



Natura 2000 : la Cluse du lac d'Annecy à Saint-Jorioz, vue sur le massif de la Tournette

## Les arrêtés préfectoraux de protection de biotope (APPB)

Sites	Communes concernées	Année	Surface
Marais de l'Enfer	Saint-Jorioz, Sevrier	2015	19,63 ha
Marais de Côte Merle et bois des Côtes	Commune nouvelle d'Annecy (Meythet)	2007	5 ha
Roselières du lac d'Annecy	Commune nouvelle d'Annecy (Annecy-le-Vieux) Saint-Jorioz, Sevrier	2015	21,5 ha

Certains sites extrêmement sensibles d'un point de vue écologique font l'objet d'une protection réglementaire. Sur l'agglomération du Grand Annecy, 3 sites bénéficient d'un arrêté préfectoral de protection de biotope permettant de réglementer les activités potentiellement nuisibles à leur préservation et à leur bon fonctionnement :

- le marais de l'Enfer à Saint-Jorioz,
- les roselières du lac d'Annecy à Saint-Jorioz, Sevrier et Annecy-le-Vieux,
- le marais de Côte Merle à Meythet.

L'APPB est un outil de protection réglementaire : il peut entraîner des actions de police, mais n'implique pas nécessairement d'actions de gestion. Il est pris par la Préfecture pour protéger un milieu et peut frapper tout type de terrain, public comme privé, et ses dispositions s'imposent à tous.

Les roselières du lac d'Annecy sont des milieux particulièrement sensibles, qui ont subi une régression de 90 % entre les années 1965 et 2000, passant d'une centaine d'hectares à une dizaine aujourd'hui. Le niveau du lac ayant été régulé par l'installation de vannes sur le canal du Thiou en 1965, l'absence de marnage a fortement fragilisé les roselières (houle fragilisant les roseaux au même point et manque de renouvellement des sédiments). Les discussions pour redonner au lac un marnage plus favorable au développement des roselières (-20 cm sur la période automnale) n'ont pu aboutir en raison des enjeux économiques liés aux activités nautiques.



Roselières à Saint-Jorioz

Des actions de confortement et de protection sont menées par le SILA (replantation de végétaux, palissades de protection contre la houle et les objets flottants) et font l'objet d'un suivi annuel.

Le SILA étudie depuis plusieurs années l'évolution des roselières du lac d'Annecy. Une première étude a été menée en 2007, puis en 2013, permettant leur cartographie, délimitation précise et identification de leur composition (analyse de la végétation). Cette étude a été reprogrammée en 2018, afin d'assurer le suivi des milieux. Les résultats devraient être connus d'ici la fin de l'année.

Parmi les 3 sites soumis à un arrêté préfectoral de protection de biotope, certains font l'objet d'une gestion adaptée, via leur inscription au réseau départemental des espaces naturels sensibles, et des plans de gestion sont établis, notamment pour le marais de l'Enfer, le sentier des roselières à Saint-Jorioz et le marais de Côte Merle.

En revanche, les roselières de Sevrier et Annecy-le-Vieux, bien que protégées par l'APPB, ne font pas l'objet d'une gestion globale, en dehors de quelques opérations ponctuelles de broyage. Une inscription au dispositif ENS pourrait apporter une réflexion commune et des recommandations de gestion favorables à la protection, à la préservation et au confortement de ces milieux.



Marais de Côte Merle - Bois des Côtes, commune nouvelle d'Annecy (Meythet)



Roselières à Albigny, commune nouvelle d'Annecy

## Les réserves naturelles

Sites	Communes concernées	Année	Surface
Roc de Chère	Talloires-Montmin	1977	68,24 ha
Bout du Lac	Doussard (hors agglo)	1974	84,53 ha

Une partie du Roc de Chère est classé parmi les réserves naturelles nationales, sites pour lesquels la conservation des habitats et des espèces revêt une importance particulière. Ce petit massif montagneux, en avancée sur le lac entre Talloires-Montmin et Menthon-Saint-Bernard abrite 5 ensembles naturels remarquables. L'État a confié la gestion de cette réserve naturelle à Asters.

## Les espaces naturels sensibles

Au niveau départemental, la politique ENS menée depuis 1985 a permis d'identifier de nombreux sites d'intérêt écologique et paysager, réservoirs de biodiversité, et constituants de la trame verte et bleue. La politique ENS a été ouverte aux sites de nature ordinaire pour le rôle qu'ils peuvent jouer en termes de continuité écologique, notamment en milieu urbain et pour leurs apports sociaux et environnementaux de manière générale (biodiversité « ordinaire », lutte contre les îlots de chaleur, limitation des nuisances sonores, sites supports de loisirs et circulations douces...).

Les alpages, les rivières, les zones humides, les forêts anciennes et les grands lacs sont les milieux prioritaires ciblés par la politique ENS.

L'agglomération du Grand Anney compte sur son territoire 41 sites ENS (sur les 148 sites que compte le département de la Haute-Savoie).

Les 41 ENS du Grand Anney
24 zones humides
4 secteurs agricoles
3 alpages
4 milieux forestiers
1 verger
2 friches à molinie

Les ENS sont de 2 types :

- Les espaces de nature remarquable qui présentent un intérêt fort pour la biodiversité et les paysages : sites RED (Réseau écologique départemental).
- Les espaces de nature ordinaire (sites NatO) qui présentent une richesse réelle et participe au maintien de la biodiversité et de la qualité des paysages.

Chaque site ENS doit faire l'objet d'un plan de gestion. Ce document permet de réunir les acteurs locaux (Conseil départemental, collectivités locales, monde associatif, agriculteurs...) autour d'engagements communs pour préserver, restaurer, gérer et valoriser les sites. Les plans de gestion des sites ENS sont établis dans le cadre d'un contrat de site (CSENS) signé entre la collectivité porteuse de projet (généralement une commune ou un syndicat intercommunal) et le Conseil départemental.

La liste des ENS de l'agglomération est détaillée ci-après. Elle précise, pour chacun des sites identifiés, si un plan de gestion a été établi et indique le maître d'ouvrage et le maître d'œuvre correspondants.

Parmi les 41 sites ENS inventoriés sur le territoire du Grand Anney, 20 font l'objet d'un plan de gestion, mais seuls 11 des plans de gestion rédigés pour les ENS de l'agglomération sont « actifs », certains pourront être réactualisés ou initiés dans le cadre du CTENS, et notamment les plans de gestion de 7 zones humides de l'Albanais, devenues « orphelines » de gestion en fin de mise en œuvre du contrat de rivière du Chéran.

### Sites repérés

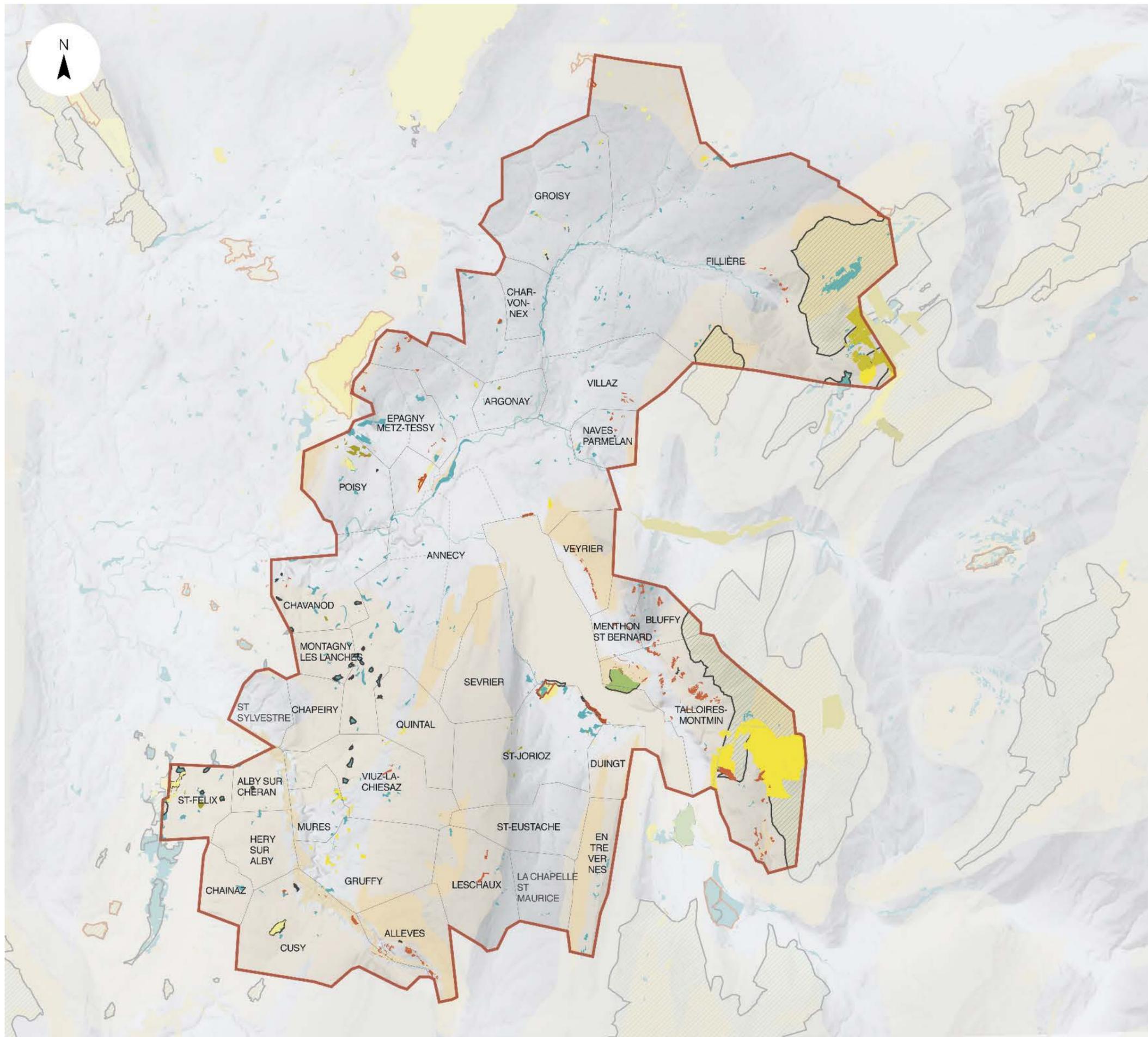
- Les zones humides de l'Albanais orphelines de gestion (anciennement gérées par le contrat de rivière du Chéran).
- Le marais des Mièges à Cusy (pour lequel un nouveau plan de gestion a été établi en 2017, et dont le premier plan de gestion avait connu des difficultés de mise en œuvre).
- Le pont de l'Abîme et les gorges du Chéran : site ENS dont le périmètre reste à définir, tout comme le projet de site et le plan de gestion qui en découlera.
- La zone humide des Teppes (Naves-Parmelan) dont le plan de gestion confié à Asters n'est pas appliqué en raison d'un désaccord foncier.
- La zone humide de l'étang à Groisy, identifié comme milieu d'intérêt, mais dont la maîtrise foncière n'est pas assurée à ce jour (terrain privé). Ce secteur avait été inscrit au contrat de rivière des Usses qui a pris fin.
- La mare du Mont-Veyrier sur Anney-le-Vieux.

Sites	Type	Intérêt	Surface	Communes concernées	Maîtrise d'ouvrage	Plan de gestion	Période	Commentaire
Zone humide de l'Etang	Zone humide	Nat0	1,60	Groisy	Commune de Groisy	Asters	2017-19	Foncier non maîtrisé. CTENS plateau des Bornes ou Grand Anney
Friches à molinie des Danfères	Friche à Molinie	RED	1,41	Groisy	Commune de Groisy	Asters	2017-19	CTENS Plateau des Bornes
Friches à molinie des Crêts Blancs	Friche à Molinie	RED	1,96	Groisy	Commune de Groisy	Asters	2017-19	CTENS Plateau des Bornes
La Combe du Feu	Zone humide	RED	2,59	Evires	Syndicat mixte du Salève	Asters	2015-19	CTENS Plateau des Bornes
Dralet	Zone humide	RED	1,86	Evires	Syndicat mixte du Salève	Asters	2015-19	CTENS Plateau des Bornes
Zone humide de Chez Maganon	Zone humide	Nat0	0,16	Evires	Commune d'Evires	-	2011	
Etang du marquis	Zone humide	Nat0	1,44	Groisy	ACCA Groisy	non renseigné	2010	
La Glacière	Zone humide	RED	1,80	Evires	Syndicat mixte du Salève		2017-19	
Sources des Nants Durant	Zone humide	RED	5,90	Groisy	Syndicat mixte du Salève		2017-19	
Marais de Macully	Zone humide	RED	13,81	Poisy	Commune de Poisy	Asters	2017-21	CTENS CCFU
Zone humide de Pré Pugin	Zone humide	Nat0	2,70	Pringy	Commune de Pringy		2011	Plan de gestion à rédiger A inclure au CTENS
Marais de Côte Merle et Bois des Cotes	Zone humide	RED	16,09	Meythet	Commune de Meythet	Asters	2017-21	
Marais de l'Enfer	Zone humide	RED	24,50	Saint-Jorioz	Conservatoire du Littoral	PDG SILA en cours	2012	Plan de gestion en lien avec le contrat Natura 2000 de la cluse du lac d'Anney. A inclure au CTENS
Saint-Jorioz AB 00017	Zone humide	RED	0,28	Saint-Jorioz	Conservatoire du Littoral	PG en cours de rédaction		A inclure au CTENS
Zone humide des Teppes	Zone humide	RED	4,50	Naves-Parmelan	Commune de Naves-Parmelan		2010-14	Plan de gestion non appliqué pour cause de désaccord foncier. A inclure au CTENS
ZH des Rasses Nord	Zone humide	Nat0	3,14	Thorens-Glières	Thorens-Glières	Asters	2016-20	Zones humides orphelines de gestion (anciennement incluses au contrat de rivière du Chéran)  A inscrire au CTENS en lien avec la compétence GeMAPI.
Marais des Choseaux	Zone humide	NAT0	0,30	Gruffy	Commune de Gruffy	Asters	2008-12	
Marais Le Leutet - Vauthières	Zone humide	NAT0	7,70	Gruffy	Commune de Gruffy	Asters	2008-12	
Marais de Chez Guédin	Zone humide	NAT0	10,00	Mûres	Commune de Mûres	Asters	2008-12	
Marais de l'Epenouet	Zone humide	NAT0	3,29	Viuz-la-Chiésaz	Commune de Viuz-la-Chiésaz	Asters	2008-12	
Marais des Lanfianna	Zone humide	Nat0	1,34	Quintal	Commune de Quintal	Asters	2007-10	
Marais des Arêtes	Zone humide	Nat0	2,49	Quintal	Commune de Quintal	Asters	2007-10	
Chez Guedin	Zone humide	Nat0	9,66	Viuz-la-Chiesaz	Commune de Viuz-la-Chiesaz	Asters	2008-12	

Sites	Type	Intérêt	Surface	Communes concernées	Maîtrise d'ouvrage	Plan de gestion	Période	Commentaire
Marais des Mièges	Zone humide	RED	13,57	Cusy	Commune de Cusy	Asters	2008-12	Natura 2000 « ZH de l'Alabanais ». Plan de gestion en cours de renouvellement. <b>A inclure au CTENS</b>
Etangs de Crosagny/Beaumont/Braille	Zone humide	RED	41,63	Saint-Felix, Bloye	SIGEA		2015-2019	Site Natura 2000
Bois des Deuvets	Milieu forestier	NatO	9,39	Talloires-Montmin	Commune de Talloires-Montmin			A intégrer au schéma d'aménagement forestier communal. <b>Renouvellement plan schéma forestier / CTENS ?</b>
Mare du Mont Veyrier	Milieu forestier	NatO	5,65	Commune nouvelle d'Annecy (Annecy-le-Vieux)	Commune nouvelle d'Annecy (Annecy-le-Vieux)			
THORENS Acquisitions	Milieu forestier	NatO	31,47	Thorens-Glières	Thorens-Glières		2015	A intégrer au schéma d'aménagement forestier communal <b>Renouvellement plan schéma forestier / CTENS ?</b>
SAINT JORIOZ-5ha54 de parcelles boisées	Milieu forestier	NatO	5,54	Saint-Jorioz	Saint-Jorioz		2015	A intégrer au schéma d'aménagement forestier communal <b>Renouvellement plan schéma forestier / CTENS ?</b>
Vergers de haute tige des Bauges	Vergers	NATO	16,85	Saint-Jorioz, Gruffy, Chevaline	PNR des Bauges	-	2008	
Le Lars	Alpage	NatO	19,50	Talloires-Montmin	Commune de Talloires-Montmin		2009	<b>Lien à faire avec la CCVT (Natura 2000, futur CTENS)</b>
Site de la tournette - Montmin	Alpage	NatO	563,00	Talloires-Montmin	Commune de Talloires-Montmin		2013	Site Natura 2000 Plan de gestion non rédigé <b>Lien à faire avec la CCVT (Natura 2000, politique alpestre, futur CTENS)</b>
Plateau des Glières	Mosaïque	RED	450,41	Petit-Bornand-Glières, La Balme de Thuy, Thorens Glières	CD74			<b>Lien à faire avec le CD74 (Natura 2000) et la CCVT (politique alpestre, futur CTENS)</b>
UP L'Abbaye (Semnoz)	Alpage	NatO	175,00	Viuz-la-Chiésaz	AFP Semnoz	Notice simplifiée		<b>Stratégie à réaffirmer via CTENS Grand Annecy (action Semnoz)</b>
UP Le Villard - Vernettes (Semnoz)	Alpage	NatO	84,00	Leschaux	AFP Semnoz	Notice simplifiée		

Tableau des sites ENS du Grand Annecy et des plans de gestion à finaliser, mettre à jour ou élaborer  
(Source : Département de la Haute-Savoie - liste des sites ENS du Grand Annecy, 2017)

## Sites d'intérêt écologique



# Sites d'intérêt écologique

- Agglomération Grand Anney
- Réserves naturelles
- Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope
- Natura 2000
- ZNIEFF 1
- ZNIEFF 2
- ENS - Réseau écologique départemental
- ENS - Nature ordinaire
- ENS - Propriétés départementales
- ENS - Terres agricoles
- Zones humides
- Pelouses sèches
- Friches à molinie

## 3.2. Les milieux spécifiques inventoriés sur le Grand Annecy

### Les zones humides

#### La réglementation

Comme vu précédemment, certaines zones humides, repérées pour leurs richesses faunistiques et floristiques, font l'objet d'une inscription dans les dispositifs Natura 2000, ZNIEFF et/ou ENS. Elles font également l'objet d'un cadre réglementaire spécifique lié à leurs fonctions environnementales (ressource en eau et prévention des inondations).

La réglementation applicable concernant les zones humides est issue de la directive européenne Cadre sur l'Eau du 23 octobre 2000.

L'article L.211-1 du code de l'Environnement définit les zones humides comme « des terrains, exploités ou non, habituellement inondés ou gorgés d'eau douce, salée ou saumâtre de façon permanente ou temporaire ; la végétation, quand elle existe, y est dominée par des plantes hygrophiles pendant au moins une partie de l'année ». Il instaure et définit l'objectif d'une gestion équilibrée de la ressource en eau.

Ces mêmes objectifs sont repris dans le SDAGE Rhône-Méditerranée et déclinés dans les politiques locales au travers des SCoT et des PLU. Le SCoT doit ainsi recenser les zones humides dans l'état initial de l'environnement et prévoir dans son document d'orientation et d'objectifs (DOO) la réglementation à appliquer sur les zones humides afin de garantir leur préservation. Enfin, le PLU traduit les orientations du SCoT dans son règlement : les zones humides inventoriées doivent être classées en zone A ou N, tout autre zonage n'étant possible qu'à la condition de prévoir explicitement comment seront préservées les zones humides concernées.

#### Des fonctions multiples

Les zones humides, par leurs multiples fonctions, sont des espaces de nature à préserver et valoriser. Elles ont un rôle environnemental certain, par la richesse biologique qu'elles abritent, mais aussi grâce à leur fonction hydrologique de régulation du débit des cours d'eau (zones tampon, zones d'expansion des crues), et leur capacité de dépollution de l'eau grâce à la filtration naturelle des végétaux et des sols. Les zones humides et leurs boisements associés constituent, avec les cours d'eau et leurs ripisylves, de véritables corridors écologiques. Comme de nombreux espaces de nature, les zones humides sont également le support de multiples activités humaines.

Ce sont des espaces fragiles, à la fois par la sensibilité des milieux et habitats qu'ils abritent mais également par leur principe de fonctionnement. Une zone humide fonctionne rarement de façon indépendante : son fonctionnement hydrologique s'appuie sur un réseau de zones humides, ainsi que sur les « espaces de bon fonctionnement ».

Autrefois considérées comme insalubres et inutiles, les zones humides ont beaucoup régressé au cours du 20<sup>e</sup> siècle, même si le phénomène s'est ralenti depuis la prise de conscience de la fragilité de ces milieux et de ses fonctionnalités multiples, renforcé par l'obligation réglementaire de les préserver.

Urbanisme, pratiques agricoles intensives, enfrichement et plantes invasives font partie des menaces principales qui pèsent sur les zones humides. Il est important de les identifier, de comprendre leur fonctionnement et leur rôle hydrologique, et de connaître les milieux et espèces qu'elles abritent pour apporter les mesures de protection, de préservation, d'entretien et de gestion adaptées. La doctrine « éviter, réduire, compenser » s'applique notamment aux zones humides.

#### Les zones humides du Grand Annecy

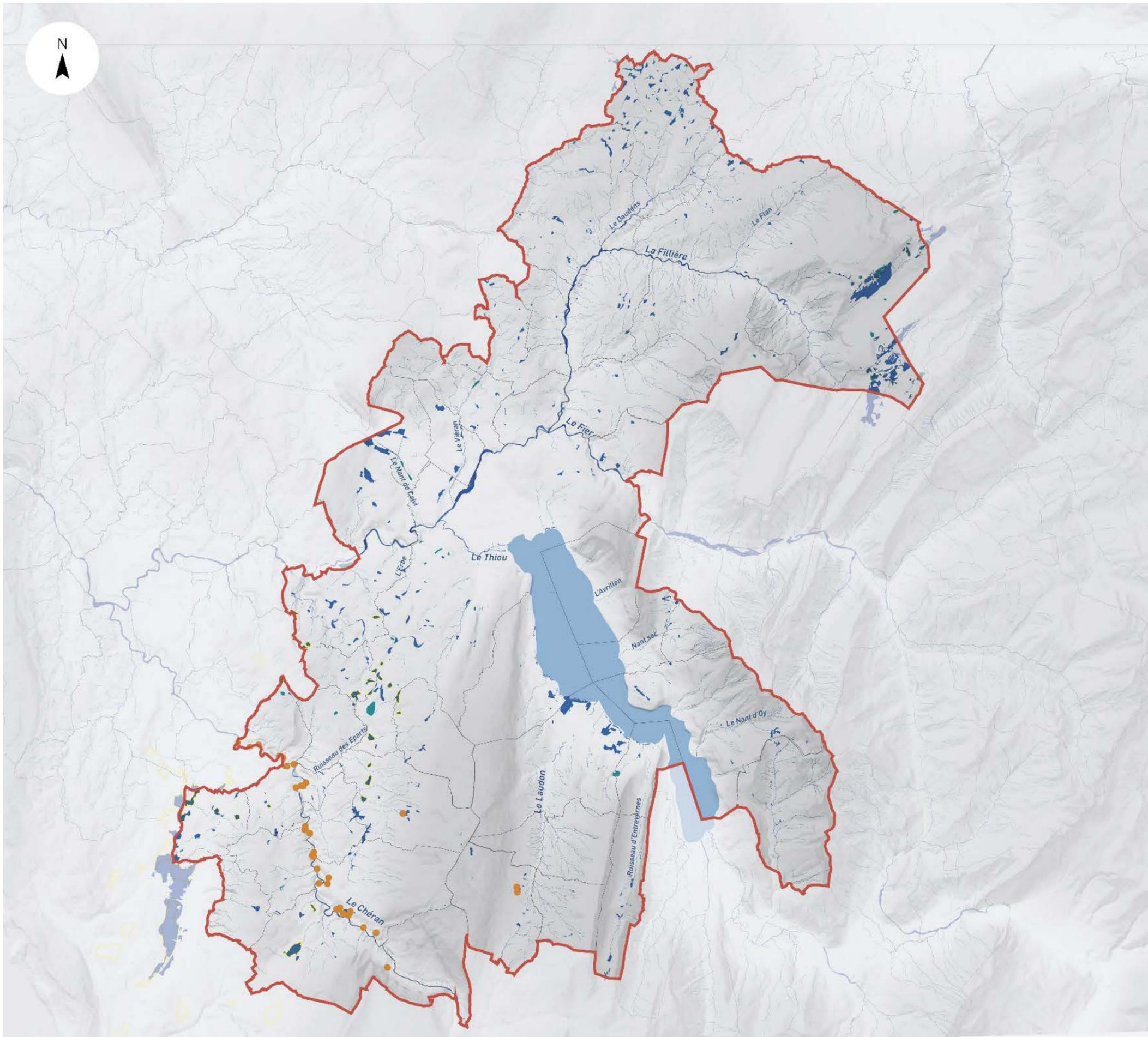
Prairies humides, forêts alluviales, marais, étangs... tous les types de zones humides sont présents sur le territoire du Grand Annecy.

Asters assure l'administration de l'inventaire départemental des zones humides, en collaboration avec les partenaires institutionnels. La carte ci-après propose les résultats de cet inventaire.

Les zones humides de l'inventaire départemental concernent des zones humides d'une surface supérieure à 1000 m<sup>2</sup>. Des zones humides de surface plus réduite ont été identifiées en complément (zones humides ponctuelles). Les zones humides « potentielles » sont des zones humides supposées, qui doivent faire l'objet d'une vérification de terrain. Cet inventaire n'est pas exhaustif et n'a pas de portée réglementaire. Il est informatif et n'exonère pas un porteur de projet de vérifier le statut de son terrain au regard de la réglementation sur les zones humides (même lorsque les parcelles concernées ne sont pas répertoriées dans l'inventaire).

Chaque zone humide répertoriée fait l'objet d'une fiche descriptive détaillée, présentant ses caractéristiques principales (localisation, superficie, formations végétales, faune, flore, fonctionnement hydraulique, identifications de menaces et nuisances, statut réglementaire) et identifiant sa « valeur patrimoniale ». A titre d'exemple, la zone humide des étangs de Crosagny / marais de Beaumont à Saint-Félix a une forte valeur patrimoniale (Flore : Intérêt Fort, Faune : Intérêt Fort, Hydraulique : Intérêt FORT, Autre(s) : Cynégétique, Paysage, Tourisme - Pédagogie).

# Principaux cours d'eau et zones humides



# Principaux cours d'eau et zones humides

Grand Annecy

- Inventaire zones humides
- Zones humides ponctuelles
- Zones humides potentielles
- Zones humides Natura 2000
- Tuffières

## Principaux éléments du réseau hydrographique du Grand Annecy

19,3 km parcourus par le Fier

24,2 km parcourus par la Fillière

17,5 km parcourus par le Chéran

3,8 km parcourus par le Thiou

9,9 km parcourus par le Laudon

360 zones humides

28 zones humides Natura 2000 (Albanais)

23 zones humides inscrites en ENS

52 sites tufeux dans l'Albanais / 26 sur le Grand Annecy

Parmi les 360 zones humides (au minimum) que compte l'agglomération, une cinquantaine d'entre elles font l'objet d'une gestion dans le cadre :

- soit de contrats Natura 2000 (28 zones humides sont inscrites au contrat Natura 2000 du réseau des zones humides de l'Albanais),
- soit de plans de gestion établis dans le cadre du dispositif départemental des ENS (23 zones humides sont inscrites en ENS).

Seules 3 de ces zones humides sont à la fois inscrites en ENS et Natura 2000, il s'agit des sites des étangs de Crosagny à Saint-Félix, du marais des Mièges à Cusy, et du marais de l'Enfer à Saint-Jorioz (qui bénéficie également d'un arrêté préfectoral de protection de biotope). Les étangs de Crosagny et le marais de l'Enfer bénéficient de plans de gestion et de mesures de protection, de préservation et de valorisation auprès du public.

En revanche, le premier plan de gestion du marais des Mièges avait connu quelques difficultés de mise en œuvre. Un nouveau plan de gestion est en cours de rédaction, en concertation avec la commune et l'association locale de chasse.

Certaines zones humides (hors Natura 2000) situées sur les piémonts du Semnoz sont en train de s'enfricher et mériteraient une gestion plus régulière. Il s'agit notamment des zones humides gérées auparavant dans le cadre du contrat de rivière du Chéran qui, devenu caduc, les a laissées « orphelines » de gestion. Elles sont mentionnées dans le tableau des sites ENS, il s'agit notamment des marais des Choseaux et Le Leutet-Les Vauthières à Gruffy, du marais de Chez Guédin à Mûres, du marais de l'Epenouet à Viuz-la-Chiésaz, des marais des Lanfianna et des Arêtes à Quintal.



Zone humide du marais de Poisly

## La problématique des plantes invasives

Certaines zones humides sont soumises à une prolifération de plantes invasives telles que les renouées, le solidage, la balsamine de l'Himalaya, la berce du Caucase. Ces plantes invasives se développant au détriment des espèces autochtones, engendrent des pertes de biodiversité mais peuvent également empêcher le bon écoulement des eaux sur les secteurs où elles se développent (balsamine), ainsi que la fragilisation des berges de cours d'eau (renouée, balsamine). La berce du Caucase pose également un problème de santé publique puisqu'elle sécrète une substance chimique fortement allergène.

Le SILA prévoit l'élaboration, à l'échelle du bassin versant, d'une stratégie de lutte contre les plantes invasives des milieux humides et aquatiques. Une première étape de ce travail prévoit une phase de connaissance et un diagnostic de terrain. Il s'agira ensuite de définir les moyens de lutte à mobiliser en fonction du degré d'invasion, les filières de traitement des déchets végétaux, et la gouvernance et l'organisation à mettre en place pour mettre en œuvre cette stratégie de lutte.



Zone humide - Etang du Marquis, Evires



Zone humide de la Glacière, Evires

## Les tufières de l'Albanais

Les tufières (ou tuffières) font partie des zones humides, mais sont des milieux encore peu connus et peu valorisés, pourtant très riches et abritant des espèces d'intérêt patrimonial. Ce sont des milieux fragiles et vulnérables aux modifications de leur environnement. Les problématiques liées aux tufières peuvent rejoindre celles de la ressource en eau et de l'alimentation en eau potable.

Les tufières sont des concrétions calcaires qui se superposent à la végétation : le gaz carbonique issu de la décomposition des eaux d'infiltration est assimilé par les mousses sous l'action de la photosynthèse, ce qui provoque la précipitation du calcaire dissout et crée le tuf. Cette superposition de couches crée les dépôts de tufs calcaires, formations typiques des paysages karstiques. Ces concrétions et mousses tufigènes sont remarquables et constituent des habitats d'intérêt patrimonial. Les tufières sont constituées de 4 grands types d'habitat, dont 3 sont identifiés dans la directive européenne « habitat, faune, flore » : les sources pétrifiantes avec formation de tuf, les prairies à molinie bleue concrétionnée, les bas marais alcalins.

Dans la continuité des inventaires départementaux des zones humides, le PNR des Bauges, Asters et le Conservatoire des Espaces Naturels de Savoie ont rédigé un « Plan d'actions tufières du massif des Bauges 2015-2016 ». Ce travail réunit 3 objectifs :

- Identifier et cartographier l'ensemble des milieux tufeux du massif des Bauges
- Prioriser les sites en fonction des enjeux et préconiser des actions de gestion
- Rédiger un catalogue de fiches descriptives par site.

L'inventaire des tufières a été réalisé sur le périmètre du PNR des Bauges ainsi que sur le bassin versant du Chéran. 81 sites tufeux ont été identifiés et inventoriés. Le catalogue des sites propose une cartographie générale, ainsi qu'une fiche descriptive détaillée, et une évaluation de la priorité d'intervention prenant en compte la valeur patrimoniale du site, les menaces et la potentialité de valorisation du milieu.

Dans le secteur de l'Albanais, 52 sites tufeux ont été identifiés en Haute-Savoie, dont **26 sur le Grand Annecy (24 dans le secteur du Chéran, 2 sur la commune de Leschaux)**. Ces sites sont identifiés dans le tableau ci-contre.

N°	Site	Commune	Priorité
16	Les Vauthières 1	Gruffy	1
17	Les Vauthières 2	Gruffy	1
18	Les Vauthières 3	Gruffy	1
19	La Gargue	Gruffy	1
1	Les Granges	Viuz-la-Chiésaz	2
11	Le Châtelet 1	Gruffy	2
12	Moulin de Janin	Gruffy	2
13	Les Leutets 1	Gruffy	2
14	Les Leutets 2	Gruffy	2
15	Les Leutets 3	Gruffy	2
21	Les Balmettes	Cusy	2
45	Le Chéran 5	Alby-sur-Chéran	2
48	Le Chéran 2	Alby-sur-Chéran	2
50	Le Chéran	Alby-sur-Chéran	2
66	Les Combettes	Leschaux	2
67	Le Mollard	Leschaux	2
2	Les Granges	Mûres	3
3	La Pesse	Héry-sur-Alby	3
4	Les Balmettes 1	Gruffy	3
5	Les Granges 2	Mûres	3
6	Les Granges 3	Mûres	3
7	Les Balmettes 2	Héry-sur-Alby	3
8	Les Balmettes 3	Gruffy	3
9	Le Châtelet 2	Gruffy	3
10	Moulin de Janin 2	Gruffy	3
20	Pont de l'Abîme	Pont de l'Abîme	3

Extrait de l'inventaire des tufières de l'Albanais  
 (Source : « Plan d'actions tufières du massif des Bauges 2015-2016 »,  
 PNR des Bauges, Asters, CEN de Savoie)  
 (Le numéro de site en première colonne renvoie au numéro  
 de la fiche détaillée de l'étude).

Le SMIAC a manifesté son souhait de mettre en œuvre le plan de gestion des tufières élaboré par le PNR des Bauges, dans le cadre du label « Site rivières sauvages » du Chéran et du Nant d'Aillon. Si la labellisation est accordée, une action spécifique sera mise en œuvre.

En parallèle de ce plan d'actions, certains sites tufeux pourraient bénéficier d'une inscription à l'inventaire ENS départemental dans un objectif de préservation et de protection pour certains, et de valorisation pour d'autres.

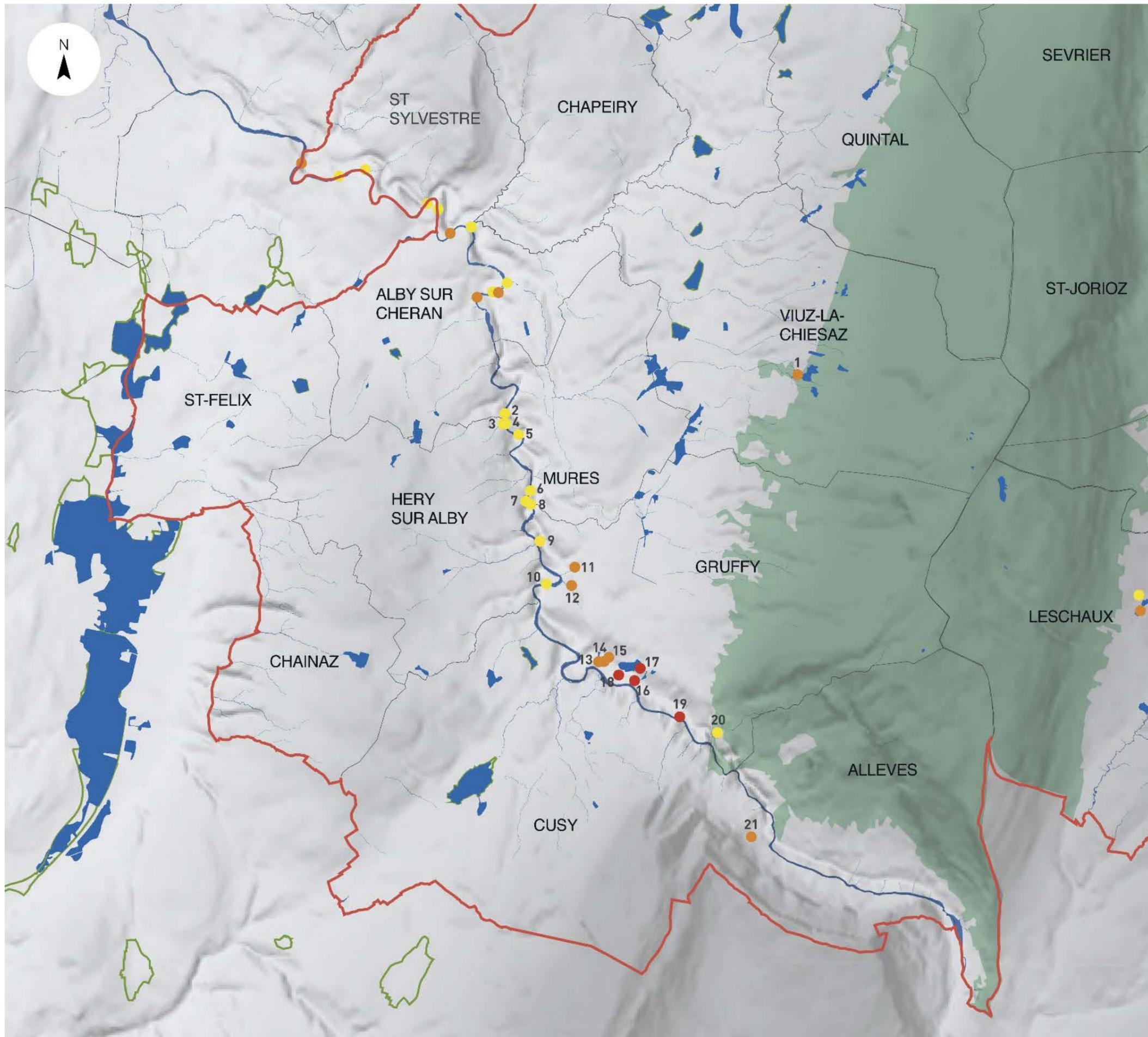


La tufière des Vauthières, Gruffy  
 (© Emeline Chapron, Parc Naturel Régional des Bauges)

# Tufières de l'Albanais

## Inventaire des tufières de l'Albanais

Source : « Plan d'actions tufières du massif des Bauges 2015-2016 »,  
PNR des Bauges, Asters, CEN de Savoie



# Tufières de l'Albanais

Grand Annecy  
 Extrait du plan d'actions tufières du massif des Bauges 2015-2016,  
 PNR des Bauges, Asters, CEN de Savoie

- Agglomération Grand Annecy
- Zones humides
- Natura 2000
- Tufières - priorité 1
- Tufières - priorité 2
- Tufières - priorité 3

Origine orthophotoplan et cadastre/FCDZ4 - Reproduction interdite-CAUE 74

## Les friches à molinie

Les friches à molinie (graminée) sont des milieux humides, aux sols argileux souvent gorgés d'eau en hiver et au printemps, mais pouvant devenir très secs en été. Les friches à molinie abritent des formations végétales variées (le terme molinie désignant les plantes des sols humides au sens large). Elles peuvent constituer des habitats d'intérêt communautaire et sont souvent associées à des milieux et zones humides.

Un inventaire des friches à molinie a été établi par Asters, afin de favoriser l'identification et la connaissance de ces milieux, et d'en assurer une prise en compte et une gestion adaptée.

La cartographie proposée en page 52 identifie les friches à molinie repérées sur le territoire.

Le secteur d'Allèves compte plusieurs friches à molinie. Il serait intéressant de mieux partager l'information sur ces sites pour sensibiliser à leur fonctionnement (souvent associé aux zones humides) et à la biodiversité qu'ils abritent.

## Les prairies sèches : inventaire et plan d'actions

Les prairies et pelouses sèches se développent sur un sol bien drainé, légèrement humide à très sec, sur des terrains en pente exposés au sud, sur des sols pauvres et peu profonds, souvent caillouteux. Ces milieux, formations végétales basses, sont paradoxalement riches en espèces végétales (herbacées vivaces) et abritent souvent des espèces rares et protégées.

Ces espaces sont issus des pratiques humaines de pâturage extensif, qui ont maintenu leur ouverture, les prairies sèches évoluant naturellement vers l'embuissonnement et la forêt. Leur maintien est donc intimement lié aux pratiques humaines qui délaissent malheureusement ces sites, souvent difficiles d'accès.

Un inventaire départemental des prairies sèches a été réalisé par Asters avec le soutien du Département de la Haute-Savoie et en lien avec les 4 conservatoires d'espaces naturels de Rhône-Alpes, pour aboutir à une stratégie partagée et adaptée aux enjeux des territoires.

Mieux les connaître pour mieux les gérer et les préserver est un enjeu important, notamment sur les coteaux de la rive droite du lac d'Annecy et sur le secteur d'Allèves. Ces 2 secteurs comportent en effet des réseaux de pelouses sèches conséquents. Les pelouses sèches de la rive droite du lac font l'objet depuis quelques années d'une « reconquête » par la plantation de vignes, l'idée étant de revaloriser le patrimoine historique viticole des coteaux du Veyrier. Ces projets doivent être menés avec attention pour assurer la pérennité des plantations et leur compatibilité avec les fonctions écologiques des pelouses sèches (présence d'une faune et une flore spécifiques, zones de passage de la grande faune...).

### Sites repérés

- Les tufières de l'Albanais dont la gestion pourrait être mise en œuvre selon les propositions de l'étude, en précisant celles qui pourraient intégrer le réseau des espaces naturels sensibles.
- Les prairies sèches des coteaux du Mont Veyrier qui font l'objet de projet de reconquête par les vignes.
- Les prairies sèches du secteur d'Allèves.
- Zone humide de l'étang à Groisy .
- Zones humides « orphelines de gestion » de l'Albanais : marais des Choseaux et Le Leutet-Les Vauthières à Gruffy, marais de Chez Guédin à Mûres, marais de l'Epenouet à Viuz-la-Chiésaz, marais des Lanfianna et des Arêtes à Quintal.

### 3.3. La forêt et le patrimoine arboré

#### Les espaces forestiers

##### Les boisements du Grand Annecy, de grands espaces aux multiples enjeux

Le patrimoine arboré et les massifs forestiers représentent une importante partie du territoire et constituent une composante incontournable des paysages et des espaces de nature.

37 % du territoire du Grand Annecy est occupé par des forêts : le Semnoz et les Bauges au sud-est, la Montagne d'Age et la Mandallaz à l'ouest et le massif des Bornes-Aravis au nord et à l'est. Le couvert boisé se répartit sur ces massifs en 3 étages de végétation : un étage collinéen de feuillus, un étage montagnard de résineux, et un étage sub-alpin au-dessus de 1 400 mètres d'altitude.

La forêt a sur le territoire de multiples fonctions : économiques, sociales et environnementales. C'est une ressource économique alimentant les marchés de la construction et du bois de chauffage. Les activités d'exploitation du bois permettent parallèlement d'assurer l'entretien de la forêt. Les espaces boisés constituent également des espaces de détente et sont le lieu de nombreuses pratiques sportives et de loisirs. Enfin, le rôle écologique et environnemental des forêts est majeur : ce sont à la fois des réservoirs de biodiversité et des corridors écologiques, et elles participent à la lutte contre le réchauffement climatique, constituent des puits de carbone et une protection contre les risques naturels (avalanches, glissements de terrain, éboulements).

#### La gestion des forêts

Les grands massifs constituent des boisements de grandes surfaces, dont la propriété est répartie entre une multitude de propriétaires, publics et privés.

Les forêts publiques (communales, départementales et domaniales), sont soumises au régime forestier et gérées par l'Office National des Forêts (ONF). Le régime forestier permet une gestion durable des boisements, avec des plans de gestion à 20 ans, qui permettent de prendre en compte les fonctions multiples des forêts et de proposer des plans d'action adaptés :

- La forêt environnementale, prenant en compte les spécificités (ENS, Natura 2000), les risques naturels, les activités de chasse et de pêche.
- La production forestière : exploitation, desserte, prélèvement et renouvellement des boisements.
- La forêt sociale : accueil du public, sensibilisation.

L'ONF mène actuellement une étude, à l'échelle de la Région Rhône-Alpes, pour évaluer les secteurs qui pourraient intégrer le régime forestier. Les surfaces gérées par l'ONF pourraient évoluer à la hausse à l'issue de cette étude.

À l'échelle du Grand Annecy, la forêt subit une pression d'usage du fait de sa situation péri-urbaine, il devient indispensable de bien communiquer auprès des « utilisateurs » des sites boisés : les problèmes de gestion des déchets sont plus fréquents et il devient nécessaire d'expliquer le volet économique de la forêt et les coupes de bois liées aux activités d'exploitation, qui sont parfois mal perçues par le grand public, tout comme les plans de chasse, qui permettent de réguler la présence de gibier.



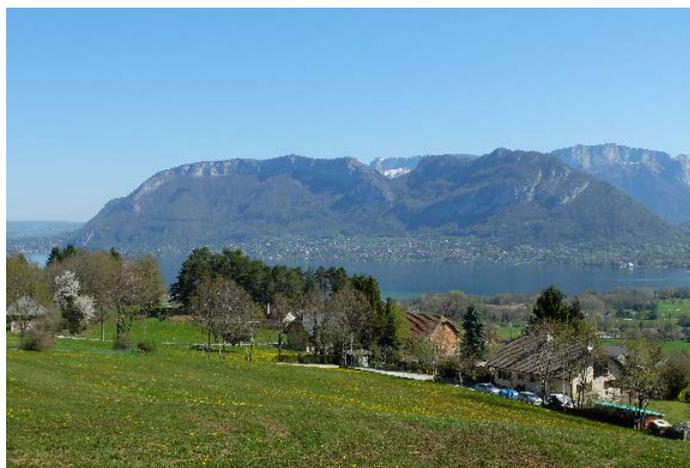
Forêt du Mont-Veyrier



Forêt d'Evires



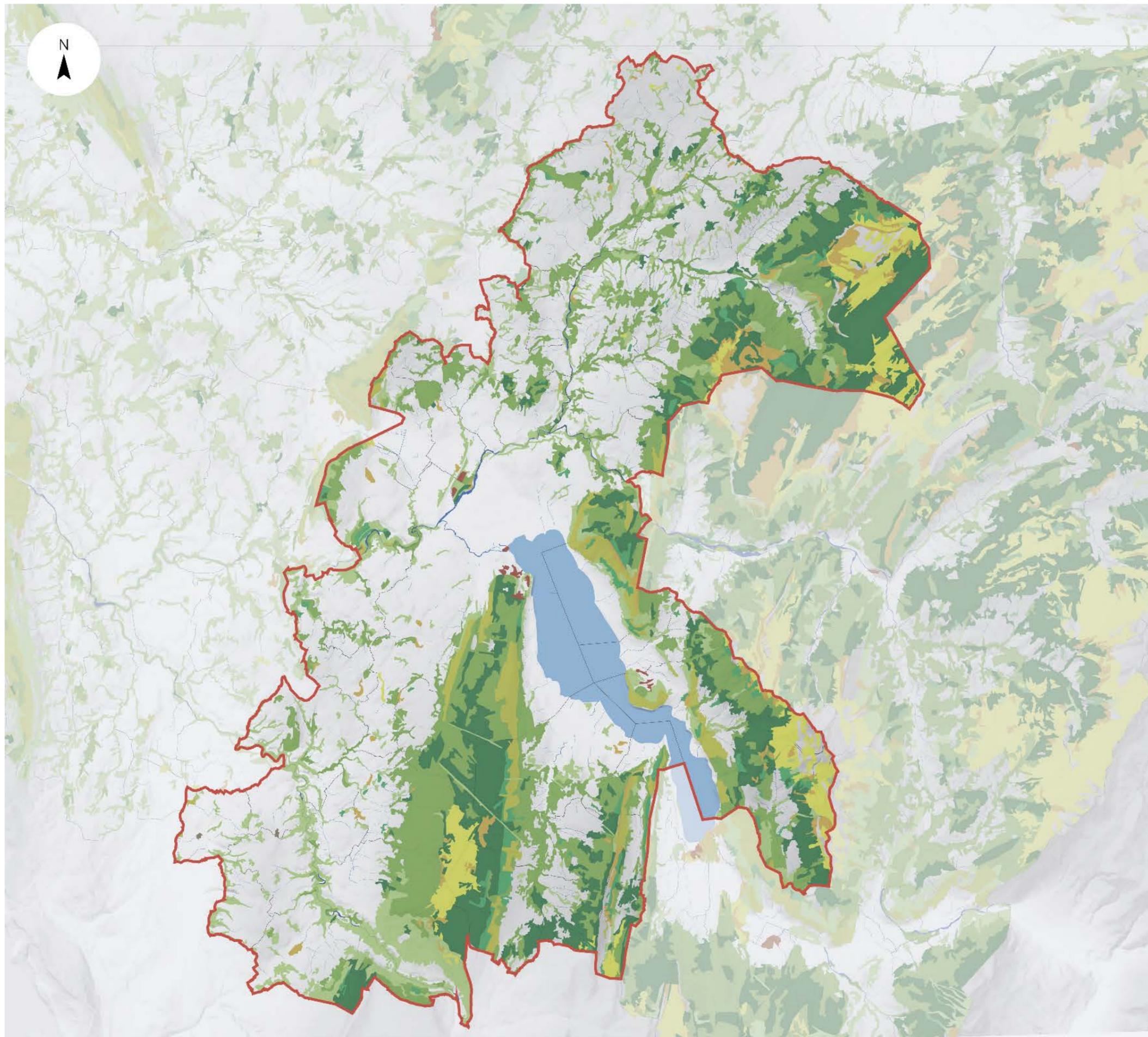
Pentes boisées du Semnoz depuis La Chapelle-Saint-Maurice



Mont Veyrier et Mont Baret depuis Sevrier

# Couvert forestier

Grand Annecy



# Couvert forestier

Grand Annecy

- Agglomération Grand Annecy
- Futaie de conifères
- Futaie mixte
- Mélange de futaie de conifères et taillis
- Mélange de futaie de feuillus et taillis
- Taillis
- Lande
- Forêt ouverte
- Futaie de feuillus
- Peupleraie

## **Zoom sur les espaces forestiers du massif des Bauges : la charte forestière du massif des Bauges**

Instaurée par la loi d'orientation forestière du 9 juillet 2001, la Charte forestière de territoire (CFT) est une démarche concertée entre les collectivités concernées, les propriétaires forestiers, les gestionnaires et l'ensemble des acteurs et partenaires de la filière forestière visant à mieux intégrer la forêt dans l'aménagement du territoire et les politiques territoriales.

Sur les communes du PNR des Bauges, la forêt bénéficie du cadre de gestion de la Charte forestière du massif des Bauges. La 3<sup>e</sup> charte est en cours. Cette démarche permet une gestion durable, multifonctionnelle et concertée de la forêt.

Les enjeux de la charte forestière du massif des Bauges :

1. Promouvoir une gestion responsable et multifonctionnelle de la forêt,
2. Développer la mobilisation de la ressource bois locale de façon durable,
3. Valoriser localement la ressource bois,
4. Développer une culture forêt-bois auprès des élus, du grand public et vis-à-vis des agglomérations portes.

Les communes membres du PNR bénéficient de cette charte forestière, dont les communes de la Rive Gauche du Lac et du Pays d'Alby. Le massif du Semnoz est entièrement couvert par ce dispositif.

55 % du territoire des communes de la Rive Gauche du lac sont boisés, ce qui représente 4 122 ha de forêts. 62 % des forêts sont privées et morcelées entre une multitude de propriétaires (1 769 propriétaires). Les 38 % restants, 1 573 ha de forêts communales et domaniales, sont publics et gérés par l'ONF.

Les forêts privées (qui représentent plus de la moitié du couvert forestier de l'agglomération) sont partagées entre une multitude de propriétaires. Ce morcellement des parcelles complique la gestion des boisements, faute d'une stratégie globale d'intervention, et faute d'accès adaptés.

Les enjeux identifiés dans le diagnostic territorial du PLUi de la Rive Gauche du Lac :

- Préservation de la forêt dans son rôle multifonctionnel,
- Prise en compte dans les PLU des besoins d'aménagement de la forêt liés aux plans de gestion (desserte),
- Valorisation et desserte de la forêt privée,
- Etude d'un schéma de desserte de la forêt à l'échelle du Grand Annecy.
- Organisation de la filière bois.

## **Zoom sur les espaces forestiers des Ussets et Bornes : projet de mobilisation de la forêt privée**

Dans le cadre d'un projet LEADER sur le territoire Ussets et Bornes, le Centre Régional de la Propriété Forestière (CRPF) est maître d'ouvrage d'un projet de mobilisation de la forêt privée.

Il s'agit d'un programme d'accompagnement de propriétaires privés pour les encourager à se constituer en groupement ou association de propriétaires en vue de l'élaboration et de la mise en œuvre de plans de gestion des parcelles forestières, dans une vision multi-usages de la forêt. Ce projet concerne le territoire Ussets et Bornes, dont les communes de l'ex Pays de Fillière : Groisy, Nâves-Parmelan, Fillière et Villaz. Le programme a été validé pour une durée de 3 ans et a débuté en mars 2018.

### **Le projet « Mobilisation de la forêt privée » sur le territoire Ussets et Bornes**

#### **Objectif : mobiliser et valoriser la forêt privée**

- Sensibilisation et mobilisation des propriétaires,
- Mise en place d'associations de propriétaires,
- Définition et réalisation de plans de gestion de la forêt privée.

#### **Actions : Déploiement d'une ingénierie dédiée**

- Outils, dont un événementiel, de sensibilisation des acteurs dont les propriétaires,
- Mise en œuvre d'une bourse foncière forestière et suivi,
- Appui à la création d'associations de propriétaires,
- Accompagnement à la définition et à la réalisation de plans de gestion de la forêt privée.

#### **Moyens**

- Projet sur 3 ans à compter de mars 2018,
- Estimation : 180 000 € TTC max (320 à 330 jours de travail soit environ 160 000 €, frais divers : interface Internet, outils de communication, frais postaux, etc. 20 000 €),
- Financement FEADER 64 %.

### **Secteur des Bornes : enjeux forestiers identifiés dans le cadre d'une gestion forestière collective**

- Mise en œuvre d'un plan simple de gestion concerté,
- Créer les conditions pour faire de la compensation CO2 avec l'agglomération du Grand Annecy,
- Développer une logique de contractualisation pour articuler les enjeux forestiers avec les enjeux de loisir et de fréquentation de ce massif périurbain.

## Le bois énergie

À l'échelle du Grand Annecy, le Plan Climat Air Énergie Territorial (PCAET) aborde la question de la forêt sous l'angle du bois énergie, à travers un Plan d'Approvisionnement Territorial (PAT).

Dans le cadre du projet stratégique agricole et de développement rural (PSADER) du bassin annécien, le CRPF a mené une action d'accompagnement d'une structuration de la filière bois énergie en 2015-2016.

### Zoom sur l'action du CRPF

#### « Accompagner la structuration d'une filière bois énergie »

Dans le cadre du PSADER du bassin annécien, le CRPF a piloté l'action « Accompagner la structuration d'une filière bois énergie » en 2015-2016. Le gisement bois énergie est avéré, mais la filière non encore structurée. Le CRPF a ainsi accompagné une action visant à identifier puis à mettre en œuvre des chantiers collectifs bois énergie pour accroître la récolte de bois en forêt privée.

Les résultats de cette action ont atteint les objectifs visés avec :

- 50 chantiers potentiels identifiés pour le compte de 135 propriétaires (400 parcelles de terrain, 238 ha),
- 16 chantiers réalisés pour le compte 37 propriétaires (57 ha),
- Des actions de sensibilisation des propriétaires forestiers et des élus.

Cette action a notamment initié la création de l'association syndicale libre de gestion forestière (ASLGF) sur le massif forestier et la vallée du Laudon (82 ha concernés, 33 propriétaires).

## La problématique de l'enfrichement

Même si la couverture forestière du Grand Annecy est aujourd'hui assez stable : 17 781 ha en 2010 et 17 783 ha en 2016 (source : Observatoire départemental et services fiscaux), elle a évolué plus significativement au siècle dernier. Certains terrains cultivés ou pâturés se sont enfrichés, et la lisière de la forêt est descendue sur les coteaux. C'est le cas sur les coteaux du Veyrier et sur les coteaux du Semnoz et du roc des Bœufs à Saint-Jorioz et Sevrier. La comparaison de photos aériennes anciennes et de photos récentes montre la progression de cette lisière.

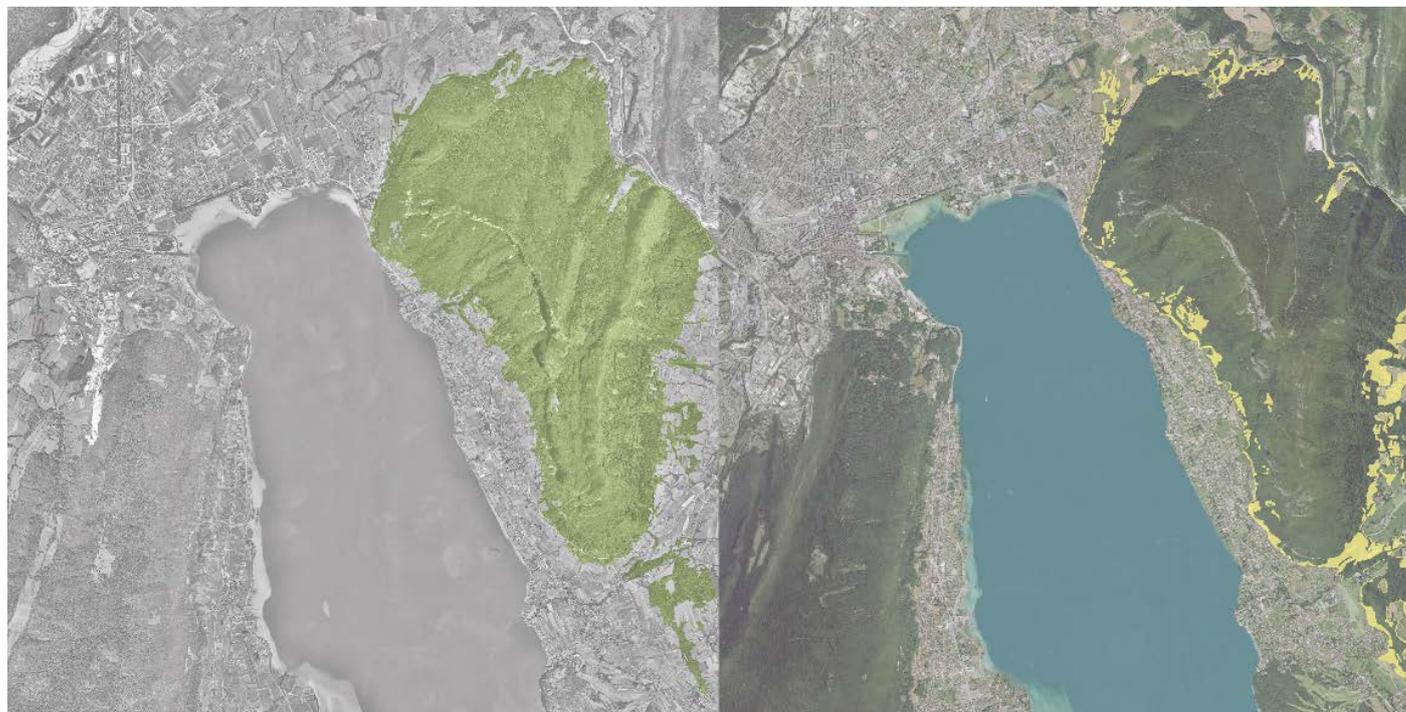
Ce phénomène d'enfrichement est essentiellement lié à la déprise agricole des terrains situés sur les coteaux en pente, dont les difficultés d'accès ont peu à peu conduit à l'abandon de l'exploitation. Des initiatives locales récentes ont tenté de revaloriser ces terrains et de lutter contre l'enfrichement : la replantation de vignes à Veyrier-du-Lac par exemple, ou encore le Plan de Gestion de l'Espace du Pays (PLGE) de Faverges et du Laudon.

Le même phénomène est observé sur les alpages (exemple des Glières ci-contre).

### Zoom sur le Plan Local de Gestion de l'Espace de la communauté de communes des Sources du Lac et la vallée du Laudon

Dans le cadre du contrat de plan Etat-Région, une action a été menée afin d'aider les agriculteurs à restaurer certains espaces en déprise. Un accompagnement leur a été proposé à différents niveaux : gestion foncière, chantiers de débroussaillage, amélioration des points d'eau et des accès.

Cette action a permis de limiter la progression des friches et de la forêt en s'appuyant sur l'agriculture, et en associant les agriculteurs et propriétaires de terrain. Cette action a permis de mettre en place 73 chantiers et de réhabiliter 234 ha de pâturages.



Photographie aérienne 1950-1965

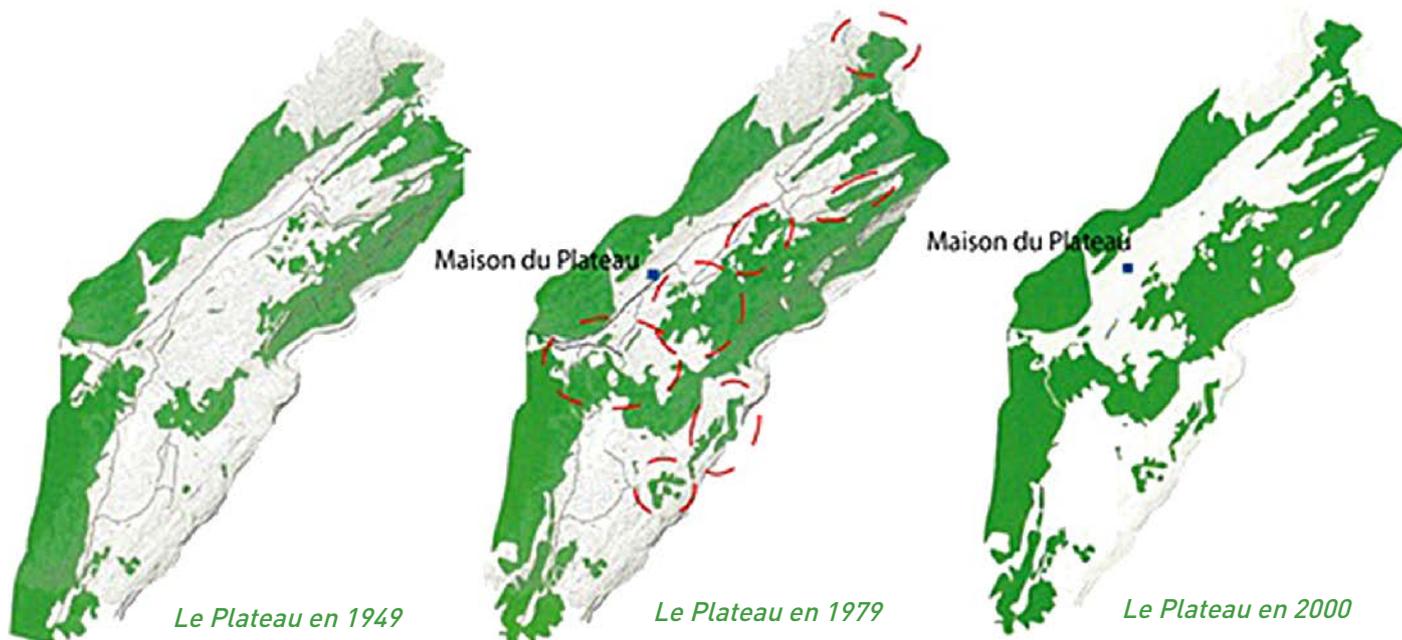
Photographie aérienne 2015

■ Délimitation du couvert forestier du Mont-Veyrier

■ Espaces gagnés par la forêt

Progression de la forêt du Mont Veyrier sur les espaces ouverts

(Source : Géoportail)



Progression de la forêt sur l'alpage des Glières  
 (Source : J. JOLY, 2004 ; C. THEVENET, 2011)



Espace ouvert et zone en cours d'enfrichement, pentes boisées du Semnoz - Sevrier

### La problématique du changement climatique

Le changement climatique a causé ces dernières années des événements climatiques aux conséquences dévastatrices sur les forêts : tempête de 1999, canicule et sécheresse en 2003, sécheresse en 2018... la fréquence et l'intensité de ces événements augmentent, et représentent le principal facteur de dépérissement des boisements. Affaiblis, ces derniers sont plus fragiles aux attaques des parasites, dont la quantité et la diversité augmentent avec le réchauffement des températures, tout comme le risque d'incendie.

Les conditions de vie des boisements évoluent et les aires bioclimatiques progressent vers le nord. Certaines prévisions annoncent une progression vers le nord de 500 km en un siècle, soit 10 fois plus rapidement que la capacité de migration naturelle de la plupart des essences forestières. Il pourrait donc devenir difficile de maintenir certaines espèces et de nombreuses questions se posent quant à l'adaptation génétique des essences aux nouvelles conditions climatiques, à l'évolution des parasites, la compétition avec d'autres espèces...

Les conséquences du changement climatiques sont observées à travers toute la France par l'ONF dans les forêts gérées, et ses impacts vont se faire ressentir plus fortement ces prochaines décennies.

Sur le Grand Annecy, les documents de révision d'aménagement forestier de la forêt communale de Thorens-Glières 2008-2022, et de la forêt départementale des Glières 2008-2022, mentionnent les impacts sur ces deux forêts des événements climatiques de ces 20 dernières années : la tempête de 1999, la canicule de 2003, et les sécheresses de 2003-2005.

La stratégie d'adaptation des forêts au changement climatique est ainsi une question d'actualité aux multiples enjeux, qui concerne le territoire du Grand Annecy à plusieurs titres, puisque les forêts ont des fonctions économiques, écologiques (réservoirs de biodiversité, protection des sols, épuration des eaux), et sociales (accueil du public, paysages).

## Les arbres remarquables

L'ONF a réalisé un premier inventaire des arbres remarquables du département de la Haute-Savoie. Ce travail a fait l'objet d'un ouvrage paru en juillet 2016 « Du Mont-Blanc au Léman, Arbres remarquables en Haute-Savoie ». La « remarquabilité » des arbres est analysée au regard de leurs dimensions, leur intérêt paysager et/ou écologique, leur port/esthétique, ou en référence à des données historiques.

Les arbres repérés sur le Grand Annecy sont listés dans le tableau ci-dessous :

Nom Français	Commune	Localisation	Remarquabilité
Cèdre du Liban	Talloires- Montmin	Plage communale de Talloires-Montmin	Dimensions (hauteur : 30 m, circonférence : 5,10 m, âge : 200 ans) Intérêt paysager
Epicea commun	Commune nouvelle d'Annecy (Annecy-le-Vieux)	Pré Vernet (Mont Veyrier)	Port/esthétique : forme du tronc particulière
Séquoia géant	Commune nouvelle d'Annecy	Séquoias géants des Jardins de l'Europe	Dimensions (hauteur : 35 m, circonférence de 4 à 5,60 m, âge : 150 ans) Port/esthétique
Aulne glutineux	Poisy	Marais de Poisy	Dimensions (hauteur : 15 m, circonférence : 4,46 m, âge → 150 ans) Intérêt écologique
Hêtre commun	Villaz	Les Rochettes	Dimensions (hauteur : 35 m, circonférence : 3,50 m, âge : 150 ans)
Hêtre pourpre	Commune nouvelle d'Annecy (Annecy-le-Vieux)	Parc Gabriel Fauré	Dimensions (hauteur : 25 m, circonférence 3,55 m, âge : 150 ans) Intérêt paysager, historique, port/esthétique,
Platane	Veyrier-du-Lac	Route de la Tournette	Dimensions (hauteur : 30 m, circonférence : 6,20 m) Port/esthétique
Platanes	Commune nouvelle d'Annecy	Alignement de platanes de l'avenue d'Albigny	Dimensions (hauteur : 35 m, circonférences : 3,5 à 4 m, âge : 180 ans) Intérêt paysager du double alignement légèrement penché vers le lac, port/esthétique
Platanes	Commune nouvelle d'Annecy	Platanes du bord du lac sur la presqu'île de l'Impérial	Dimensions (hauteur : 22 m, circonférence 3,5 m, âge : de 150 à 200 ans) Intérêt paysager, système racinaire apparent, port/esthétique
Chêne pédonculé	Saint-Martin-Bellevue	Chez Chenal	Dimensions (hauteur : 24 m, circonférence : 7,90 m, âge : 400 à 500 ans) Port/esthétique
Saule blanc	Commune nouvelle d'Annecy (Annecy-le-Vieux)	Sur les Bois	Dimensions (hauteur : 8 m, circonférence : 7m) Port/esthétique
Tilleul à grandes feuilles	Talloires-Montmin	Ermitage de Saint-Germain	Dimensions (hauteur : 16 m, circonférence : 3,10 m, âge : 180 ans) Intérêt paysager et historique
Tilleul à feuilles en cœur	Talloires-Montmin	Pont des fées, au-dessus de la cascade d'Angon	Dimensions (hauteur : 8 m) Port/esthétique

### Les arbres remarquables identifiés sur le Grand Annecy

(Source : Du Mont-Blanc au Léman, Arbres remarquables en Haute-Savoie, sous la direction de Henri ROUGIER, avec Denis JORDAN, Gilberte LACK, Claude LEBAHY, Tristan MEUDIC, Robert MOUTARD, éditions du Belvédère, ONF, juillet 2016)



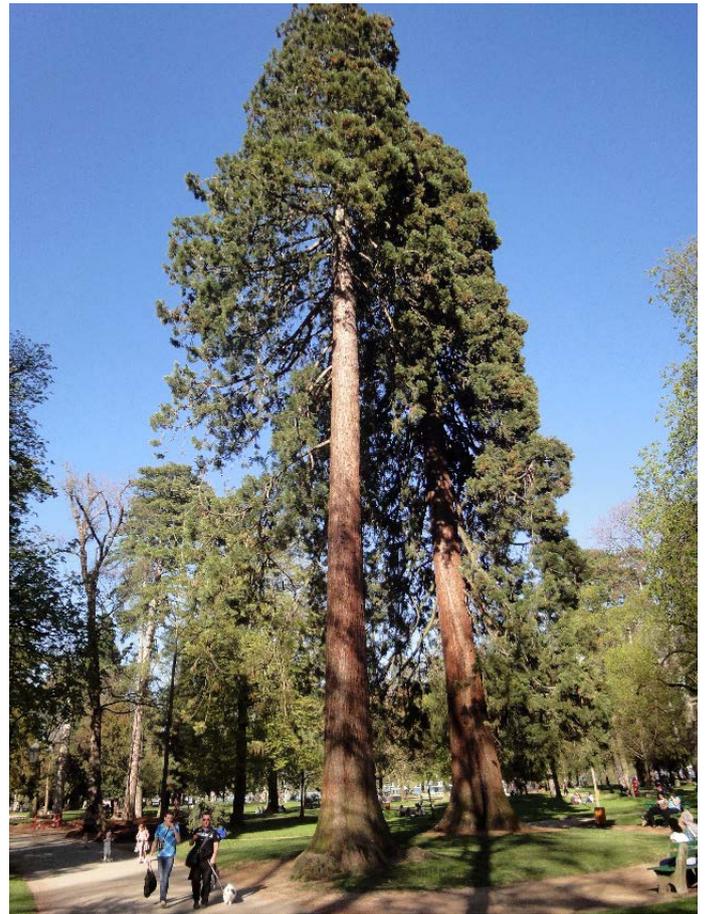
Hêtre pourpre, commune nouvelle d'Annecy (Annecy-le-Vieux)  
© Claude Lebahy



Platane, Veyrier-du-Lac © Claude Lebahy



Saule blanc, commune nouvelle d'Annecy (Annecy-le-Vieux)  
© Claude Lebahy



Séquoia géant, Les Jardins de l'Europe, commune nouvelle d'Annecy  
© Claude Lebahy

### 3.4. Les grands secteurs de nature de l'agglomération

#### Les milieux ruraux collinaires : la vallée du Laudon, le pays de Fillière et l'Albanais

Parmi les entités paysagères du Grand Annecy et les grands sites de nature, les milieux ruraux collinaires connaissent des enjeux communs car ils sont constitués de milieux et de paysages similaires. Il s'agit des grandes entités de l'Albanais, de la vallée du Laudon, et du pays de Fillière.

Ils accueillent également les principaux sites agricoles de l'agglomération et constituent ainsi un patrimoine naturel, culturel, agricole et paysager.

Les milieux agricoles, pour la majeure partie dédiés à l'élevage bovin, sont constitués de très nombreuses prairies de pâture. On y trouve à la marge quelques grandes cultures céréalières, du maraîchage, de l'arboriculture... Le paysage est marqué par la présence de quelques grands vergers en activité, mais également d'anciens vergers et châtaigneraies, véritable patrimoine culturel et naturel de ces paysages ruraux, dont certains font l'objet d'actions de conservation, à l'initiative des communes et/ou d'associations locales. A titre d'exemple peuvent être cités le verger conservatoire du musée d'histoire naturelle de Gruffy, la plantation de variétés anciennes d'arbres fruitiers accompagnée par l'association des Croqueurs de pommes à Saint-Martin-Bellevue, la reconquête des coteaux par la plantation de vignes à Veyrier-du-Lac et Menthon-Saint-Bernard...

Le paysage de l'avant-pays est également structuré par les vallons des cours d'eau qui les traversent (Le Chéran, la Fillière, le Fier, le Daudens, le Laudon et leurs affluents), leurs ripisylves, les réseaux de haies bordant les parcelles agricoles et les arbres isolés.

Ces paysages abritent ainsi une richesse de milieux naturels : les principaux cours d'eau et leurs ripisylves, les zones humides, les tufières, les friches à molinie, les pelouses sèches sur les coteaux sud (Albanais, Fillière)... Le patrimoine naturel et géologique des cours d'eau est remarquable, notamment celui de l'Albanais et du Chéran, avec le site du pont de l'Abîme, les failles de Saint-Sylvestre, la voile de la Mariée...

En remontant sur les coteaux, l'avant pays laisse place aux espaces boisés des massifs du Semnoz et des Glières.

L'enjeu paysager sur ces 3 secteurs d'avant-pays est central et suppose la conciliation des pratiques, entre usages agricoles, qui participent de l'entretien des paysages, et protection des milieux. Cet enjeu de préservation des structures paysagères est étroitement lié à l'enjeu de maintien, de préservation et de restauration des trames vertes et bleues, constituées du maillage des différents milieux naturels et de la perméabilité des espaces agricoles extensifs.

Ces enjeux impliquent des actions à construire avec les partenaires du monde agricole pour maintenir et valoriser ces paysages ruraux patrimoniaux, dont les vergers et châtaigneraies, et accompagner des pratiques agricoles préservant l'environnement et la qualité des milieux.

Cette campagne est également le lieu d'usages récréatifs. Certains sites de nature sont « équipés » pour l'accueil du public comme les étangs de Crosagny, l'étang de la Lèche, le pont de l'Abîme... Les nombreux PDIPR permettent la découverte de ces paysages et de son patrimoine, accueillant les sportifs et promeneurs de plus en plus nombreux avec entre autres le développement du trail et la fréquentation croissante des VTT et VTT électriques.



Paysage collinaire, pays de Fillière



Paysage collinaire, Villaz



Colline de l'Albanais et vue sur le Semnoz

## Les gorges du Chéran et le pont de l'Abîme

Le pont de l'Abîme a intégré l'inventaire ENS en 2017 mais le périmètre précis du site et les modalités de gestion ne sont pas encore définis. Le contrat de site ENS prévoit une finalisation du périmètre. Trois périmètres de réflexion et de projets différents peuvent être envisagés, pour lesquels plusieurs enjeux se côtoient :

- Un périmètre centré sur le secteur du pont de l'Abîme avec une entrée touristique du projet de valorisation : hôtel racheté par la commune de Gruffy, projet privé de via ferrata, équipements d'accueil du public en gestion par la direction de l'Environnement du Grand Anancy (parking, sentiers de promenade, interprétation de site des tours Saint Jacques, espaces verts, toilettes, gestion des déchets...).
- Un périmètre élargi correspondant au périmètre de la ZNIEFF, du pont de Bange au moulin Janin.
- Un périmètre élargi aux gorges du Chéran portant plutôt sur les enjeux environnementaux du cours d'eau et des milieux connexes.

Le PNR des Bauges, dans le cadre du projet Espace Valléen, a réalisé en 2017 un rapport d'opportunité sur le site du pont de l'Abîme proposant un projet de valorisation touristique du site. Le site du pont de l'Abîme et les gorges du Chéran ont un potentiel indéniable : site naturel d'intérêt reconnu (ZNIEFF I, ENS, géosite du PNR des Bauges), patrimoine historique et paysager (site classé depuis 1946), positionnement stratégique au regard des itinéraires touristiques et de l'offre de l'agglomération.

Plusieurs aménagements de valorisation ont été réalisés ces dernières années : belvédère et parking attenant, circuit de randonnée, mais le site peut avoir un tout autre rayonnement par la mise en place d'une offre d'accueil et de loisirs plus complète, tout en étant attentive au caractère naturel du site.

L'étude d'opportunité a proposé plusieurs axes de travail :

- Orientation d'aménagement en termes d'équipements de découverte, de loisirs de pleine nature (randonnée, pêche, via ferrata).
- Redonner au site une fonction (d'époque) d'étape : restauration, hôtellerie.
- Etude des conditions techniques et financières de réalisation.
- Estimation de la fréquentation touristique.

Suite à cette étude, et dans l'objectif de finaliser le périmètre ENS et de proposer un plan de gestion adapté aux multiples enjeux du site, il semble opportun de réunir à nouveau tous les acteurs publics impliqués dans la gestion et la valorisation de ce secteur (propriétaires fonciers et gestionnaires : communes, Grand Anancy, SMIAC, PNR des Bauges, Département de la Haute-Savoie), afin de bien cerner leurs attentes, leur volonté d'évolution du site, et les porteurs de projets potentiels.



Panneau d'information Espace naturel sensible, gorges du Chéran, Cusy



Aménagement du pont de l'Abîme, Cusy

## Le massif du Semnoz

Le site du Semnoz croise les enjeux de gestion touristique, économique (exploitation forestière, alpages), environnementaux et paysagers. Il abrite des milieux naturels (zones humides, tufières, grottes, patrimoine géologique) et des espèces faunistiques et floristiques variées. Les dispositifs en œuvre sur l'ensemble du massif et les acteurs sont nombreux.

Les alpages de la partie sommitale sont le lieu des équipements et activités touristiques, qui accueillent les sportifs et visiteurs hiver comme été. Le SIPAS (qui intégrera le Grand Annecy en 2019) est en charge de la gestion du domaine skiable et constitue un acteur très présent auprès des alpagistes. Le PNR des Bauges est également présent auprès des exploitants agricoles, à travers l'animation du Plan pastoral territorial (PPT) et du projet agro-environnemental et climatique (PAEC) des Bauges. Les collectivités (Grand Annecy, commune de Leschaux) propriétaires foncières d'alpages font également partie des interlocuteurs en présence.

Les pentes boisées font l'objet d'une exploitation forestière à optimiser. Les forêts domaniales et forêts communales sont soumises au régime forestier et gérées par l'ONF, mais la majeure partie du couvert forestier reste aujourd'hui de propriété privée. L'outil fédérateur à l'échelle du massif est la charte forestière du massif des Bauges animée par le PNR des Bauges.

Des problèmes récurrents sont évoqués concernant la gestion des usages, les acteurs intervenant sur les différents milieux sont nombreux (forêts, alpages, exploitation touristique, usagers...). Plusieurs dispositifs de gestion sectorielle se côtoient, mais il n'y a pas d'outils de gestion transversale.

Par ailleurs, du fait de la très forte fréquentation liée aux activités de loisirs, les routes et le stationnement sont facilement saturés, la question de l'accessibilité du Semnoz et des mobilités douces et transports en commun se pose.

Le Semnoz nécessite une approche transversale à l'échelle du massif prenant en compte la multiplicité des milieux, les usages pratiqués et les interactions entre tous les protagonistes et partenaires.

La prise de compétence du Grand Annecy sur ce site au 1<sup>er</sup> janvier 2019 avec la dissolution du SIPAS pourrait être l'opportunité d'un diagnostic de territoire, de ses forces et faiblesses pour aboutir à la rédaction d'un plan de gestion global, intégrant toutes les dimensions. Le PNR des Bauges, animateur de nombreux dispositifs (charte forestière, PPT, PAEC) semble être l'un des partenaires incontournables de ce travail. Il dispose par ailleurs d'une expertise environnementale fine de ce territoire.

## Le massif des Frettes et le plateau des Glières

Tout comme le Semnoz, le plateau des Glières est un site aux multiples pratiques et enjeux : 1<sup>er</sup> site départemental pour la pratique du ski nordique, le plateau des Glières est également un site d'alpages et abrite de riches milieux naturels (zones humides, tourbières), objets d'une reconnaissance Natura 2000. A ce titre, il bénéficie d'une charte et d'un document d'objectifs, prenant en compte l'activité pastorale.

Le site Natura 2000 des Glières est animé par le syndicat mixte des Glières, en lien étroit avec le Département de la Haute-Savoie. Les alpages sont quant à eux intégrés au PPT et au PAEC « Fier-Aravis » animés par la communauté de communes des Vallées de Thônes. Le PAEC a été mis en œuvre afin de soutenir et de poursuivre la dynamique agro-environnementale engagée à l'échelle des sites Natura 2000. Sur le secteur du Grand Annecy, 2 groupements pastoraux et 2 exploitations individuelles se sont engagées dans des mesures agro-environnementales (des précisions sur ces dispositifs sont apportées en page 86).

La gestion transversale du massif est pilotée par le syndicat mixte des Glières, en partenariat avec tous les acteurs locaux, réunis chaque année au sein de la Conférence des Glières.

## Le massif de la Tournette

Le site Natura 2000 de la Tournette fait l'objet d'un contrat animé par la communauté de communes des Vallées de Thônes. Ce site ayant la particularité d'être très boisé, le diagnostic a été confié à l'ONF, qui a également produit une étude sur la présence de 2 espèces protégées : le sabot de vénéus et le chardon bleu (ou panicaut bleu des Alpes).

La CCVT a fait le choix de réunir les contrats Natura 2000 des sites de la Tournette, des Aravis et du plateau de Beau-regard, en déclinant le contrat de manière transversale sur 4 volets :

- l'animation générale des DOCOB (documents d'orientations et d'objectifs) et la mise en synergie des différents acteurs,
- les activités de pleine nature,
- le dérangement de la faune avec la possibilité de mise en défens des zones les plus sensibles,
- la communication et la sensibilisation à la démarche Natura 2000 : un groupe de travail spécifique est mis en place sur la thématique des activités humaines impactant les habitats et espèces d'intérêt communautaire sur le site de la Tournette.

Les alpages de la Tournette, majoritairement privés, sont intégrés au PPT et au PAEC Fier-Aravis.

## Le Mont Veyrier et le Mont Baron

Le Mont Veyrier et le Mont Baron sont emblématiques du bassin annécien par leur situation en promontoire sur le lac et les nombreux belvédères offerts par leur paroi sud abrupte. A proximité immédiate du cœur d'agglomération, les nombreux chemins de randonnées et les belvédères sur le lac attirent une fréquentation importante. La très grande affluence sur ce massif est parfois source de conflits d'usage et d'une forte érosion des cheminements.

## Le lac d'Annecy

Le lac d'Annecy, incontournable marqueur de l'identité de l'agglomération, est un site aux enjeux multiples qui exige une synergie d'acteurs et de partenaires pour préserver cette richesse patrimoniale.

D'une superficie de 27 km<sup>2</sup>, bordant 7 communes de l'agglomération (Talloires-Montmin, Menthon-Saint-Bernard, Veyrier-du-Lac, Annecy, Sevrier, Saint-Jorioz et Duingt), le lac peut être envisagé sous de multiples facettes. C'est un espace et une ressource naturelle, un élément patrimonial et paysager portant l'identité du territoire, un site économique (activités de pêche, activités touristiques) et un espace de sports et de loisirs.

### Paysage et biodiversité

Le lac constitue l'un des socles de l'identité paysagère de l'agglomération, tout comme ses milieux connexes, qui viennent conforter le paysage lacustre par des éléments caractéristiques variés : cours d'eau et ripisylves venant rejoindre le lac, zones humides, marais, roselières. Le lac fait partie des sites « inscrits » au titre du paysage.

Entouré de massifs montagneux, le lac permet une ouverture et des belvédères d'une rive à l'autre et d'une montagne à l'autre. Cet ensemble « lac et montagnes » offre des paysages grandioses qui font la renommée du bassin annécien.

Bien que la majeure partie des rives du lac soient artificialisées (quasiment 80 %), le lac et ses éléments connexes abritent une riche biodiversité (habitats, espèces faunistiques et floristiques). Le pourtour du lac abrite notamment des milieux identifiés et protégés aux niveaux national et départemental :

- 2 Réserves Naturelles Nationales, la réserve du Roc de Chère à Talloires-Montmin et la réserve du Bout du Lac à Doussard (hors agglomération),
- 2 secteurs de roselières protégées par arrêté préfectoral de protection de biotope (APPB) à Saint-Jorioz, Sevrier et Annecy.

Plusieurs partenaires se sont mobilisés pour la protection du lac et de ses richesses. Le lac fait notamment l'objet d'un contrat Natura 2000 « cluse du lac d'Annecy », animé par le SILA. Un nouveau contrat Natura 2000 est en cours pour la période 2017-2020, et prévoit des actions de gestion, des travaux de restauration et d'entretien des milieux, des suivis scientifiques... Les actions du contrat restent cependant ciblées sur les milieux d'intérêt communautaire liés au classement Natura 2000.

À la demande du Conseil départemental, un projet global de gestion et un plan de gestion ENS - porté par le SILA - est en cours d'élaboration. Ceci permettra de créer des liens entre les actions du contrat Natura 2000 et des actions de prise en compte des habitats et espèces d'intérêt local. Des liens pourront être faits avec les actions menées sur les sites des marais de l'Enfer et des roselières de Saint-Jorioz figurant à l'inventaire départemental ENS et propriétés du Conservatoire du Littoral.



Panorama sur le lac d'Annecy depuis le sommet de la Tournette

### La ressource en eau

D'un point de vue hydrologique, le lac est alimenté par 4 cours d'eau (le Laudon, la Bornette, l'Ire et l'Eau Morte) ainsi que par de nombreuses sources. Son seul exutoire est le Thiou, divisé en plusieurs canaux qui parcourent la vieille ville d'Annecy avant de rejoindre le Fier, puis le Rhône.

Le lac constitue depuis 1908 la principale ressource d'alimentation en eau potable de l'agglomération d'Annecy. Plusieurs stations de pompage permettent d'alimenter 14 des 34 communes du Grand Annecy.

Conscients de la fragilité de cette ressource, les acteurs se sont mobilisés de longue date pour préserver la qualité des eaux du lac. De nombreux travaux d'assainissement ont permis de construire un réseau de collecte des eaux usées sur la ceinture du lac et de raccorder toutes les communes du bassin versant pour limiter les pollutions. Le lac est alimenté aujourd'hui uniquement par les eaux des cours d'eau, les sources et l'eau de pluie.



Vue sur le lac d'Annecy depuis le Semnoz

## Le lac, un espace à vocation économique, récréative et de loisirs

Le lac est également un espace à vocation économique, lieu de différentes pratiques et usages, que ce soit des activités professionnelles tout comme des activités sportives et de loisirs.

L'activité de pêche est encore pratiquée sur le lac par 2 pêcheurs professionnels. Il attire de nombreux pêcheurs amateurs membres des différentes associations de pêche locales.

Le lac est bien sûr un lieu d'activités nautiques, pratiquées par des professionnels tout comme des individuels. Les activités nautiques et touristiques sont diverses et implantées dans chacune des communes riveraines du lac : location d'embarcations, avec ou sans moteur pour des balades, pratique du wake surf, ski nautique, location de paddles, canoes, pédalos...

La Compagnie des Bateaux du Lac d'Annecy propose des croisières dont « le tour du lac » desservant toutes les communes riveraines.

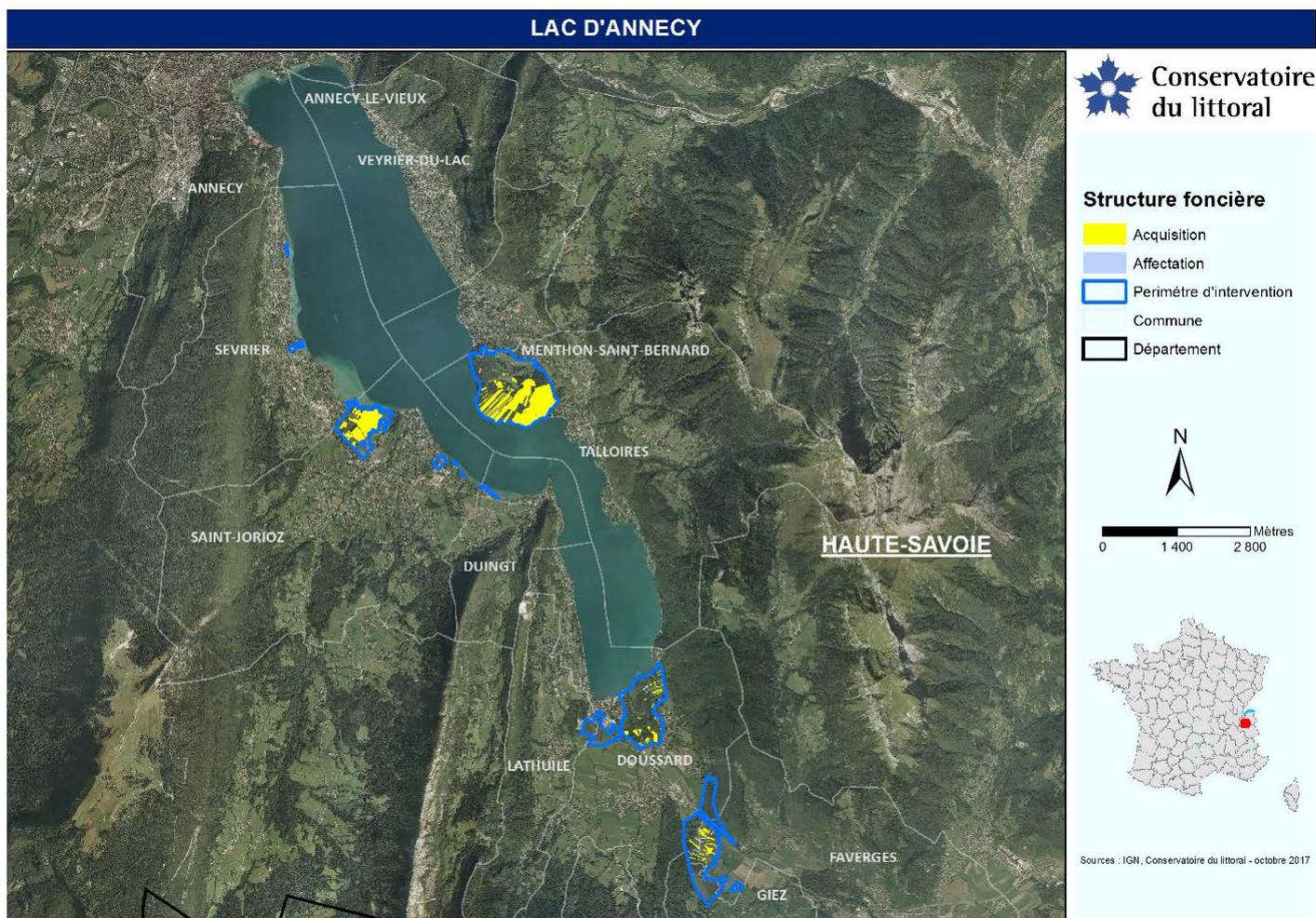
Dans le cadre du Programme Opérationnel Interrégional du massif des Alpes (POIA), le lac d'Annecy est intégré au projet « Grands Lacs Alpains » soutenu par l'Europe et l'État et auquel Asters et le Conservatoire du Littoral prennent part, avec des actions spécifiques dont l'ambition est de « Développer l'attractivité touristique par la préservation et la valorisation du patrimoine naturel et paysager ».

## L'action foncière sur le littoral du lac d'Annecy

Le Conservatoire du Littoral est un partenaire privilégié de l'action foncière sur les bords du lac. Il intervient en tant qu'acquéreur foncier dans le cadre de la loi Littoral qui impose une servitude et un droit de préemption sur le pourtour du lac. Son intervention permet une maîtrise foncière en vue de protéger les terrains des bords de lac, pour garantir les coupures d'urbanisation et préserver les paysages, la biodiversité et la ressource en eau.

Les sites acquis par le Conservatoire du Littoral font systématiquement l'objet d'études pour proposer des projets partenariaux de gestion, dans un objectif d'ouverture au public compatible avec la préservation durable de ce patrimoine. Le dernier site ayant fait l'objet d'une intervention du Conservatoire du Littoral sur le lac d'Annecy est le site de la promenade des Seines à Sevrier, qui a permis d'ouvrir au public une promenade littorale valorisant plusieurs ambiances paysagères et de renaturer une partie des berges.

Malgré cette action foncière et les progrès réalisés avec le développement de la piste cyclable et de l'itinéraire piéton, la servitude de marchepied n'est pas encore respectée sur l'intégralité des berges du lac.



Périmètres d'interventions du Conservatoire du Littoral sur le pourtour du lac d'Annecy (Source : Délégation Lacs du Conservatoire du Littoral, 2017)



Bords du lac, commune nouvelle d'Annecy



Promenade des Seines à Sevrier © CAUE 74 / Béatrice Cafieri



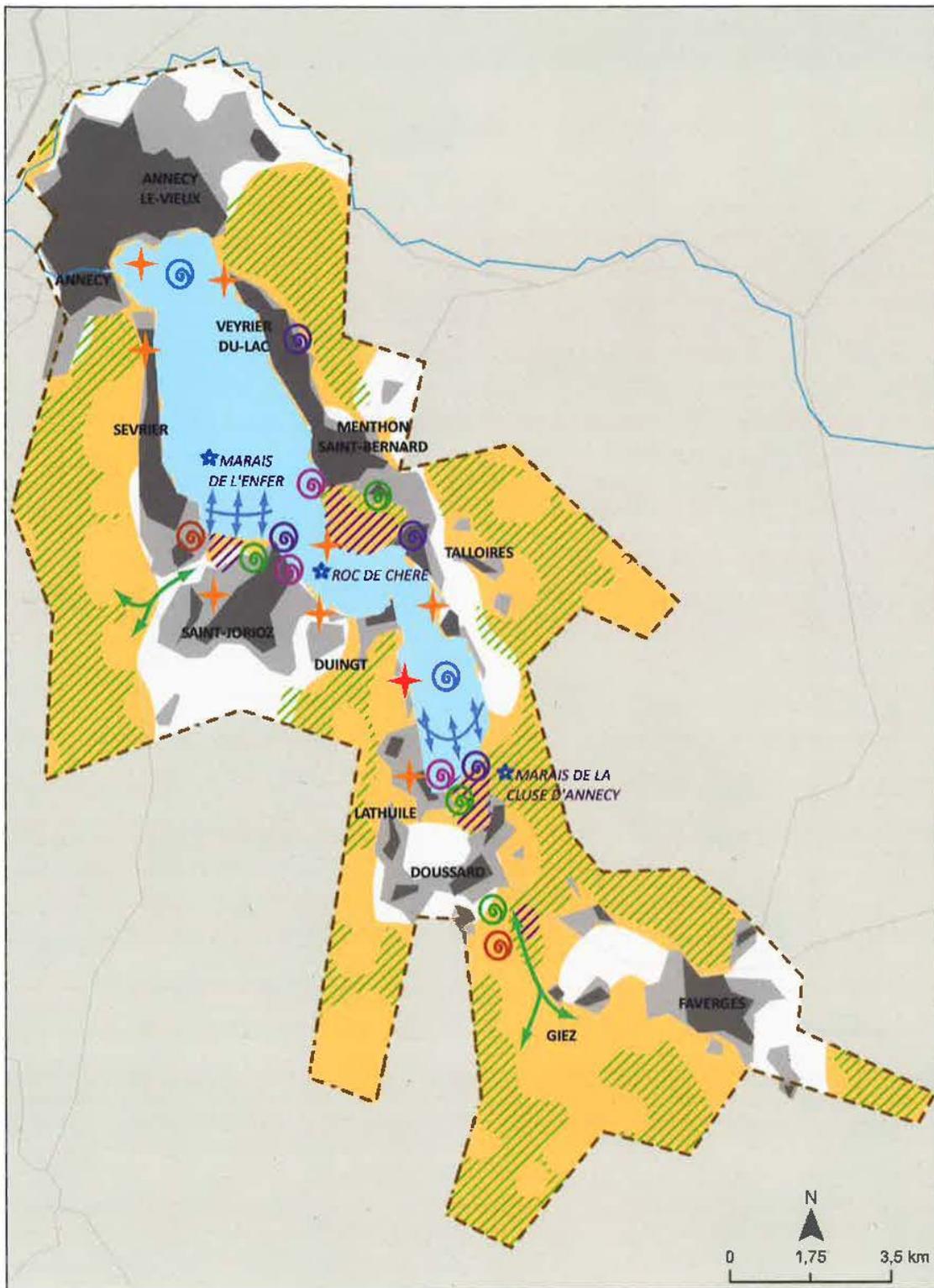
Bord du lac aux Marquisats, commune nouvelle d'Annecy



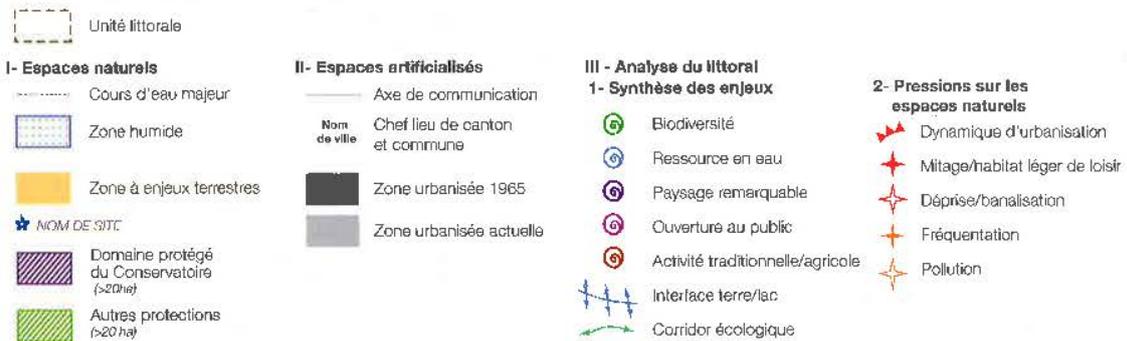
Bord du lac à Duingt



Place Saint-François de Sales et roselières à Duingt © CAUE 74 / Béatrice Cafieri



### ENJEUX ET PRESSIONS SUR LES ESPACES NATURELS



Stratégie 2015-2050 d'intervention du Conservatoire du Littoral  
 (Source : Délégation Lacs du Conservatoire du Littoral,  
 stratégie d'intervention 2015-2050 - rivages lacustres)

## Les partenaires de gestion du lac d'Annecy

Partenaires	Outils mobilisés	Thématiques privilégiées
Etat	Réserve Naturelle Nationale du Roc de Chère - APPB (roselières)	Biodiversité, protection de biotope
Conservatoire du Littoral	Droit de préemption (loi Littoral)	Maîtrise foncière, paysages, biodiversité
Département de la Haute-Savoie	ENS - Droit de préemption	Gestion, animation, sensibilisation ENS
SILA	Contrat de bassin Fier et Lac, contrat Natura 2000 de la cluse du lac d'Annecy	GeMAPI, biodiversité, ressource en eau
PNR des Bauges	Charte du PNR des Bauges	Biodiversité, paysages, agriculture, ressource en eau
Asters		Suivis faune/flore, gestion de la réserve naturelle nationale du Roc de Chère, animations
Frapna, LPO, Fédération et associations de Pêche		Suivis faune/flore, animation des sites ENS

### 3.5. Les sites de nature en ville

En parallèle des inventaires mentionnés précédemment, qui reconnaissent les qualités écologiques et paysagères des nombreux sites de l'agglomération, et qui valorisent les grands espaces naturels, à l'identité forte, reconnus et protégés, d'autres espaces de nature plus ordinaire en milieu urbain et périurbain participent de la qualité de vie, de la construction des paysages et des continuités écologiques.

Ce sont généralement les grands parcs et jardins, les espaces verts, les jardins familiaux, les berges des cours d'eau et les zones humides en milieu urbain, mais aussi certaines réserves foncières des collectivités gérées de manière extensive, ou quelques espaces agricoles côtoyant les villes, qui permettent des espaces ouverts et des percées paysagères. Ces sites, malgré la pression urbaine, ont de multiples fonctions et combinent une part des attentes des riverains et leur besoin de nature, qui se fait ressentir de plus en plus fortement, et qui se traduit par le développement des initiatives locales et associatives : jardins ouvriers, jardins partagés, investissement des pieds d'immeubles, plantations de fruitiers en milieu urbain, implantations de ruches, refuges LPO...

Ces espaces n'ont pas la même attractivité que les grands espaces naturels et sont souvent connus plus localement et gérés directement par les collectivités lorsqu'elles en sont propriétaires et/ou gestionnaires. En milieu urbain, ces espaces, bien que communs, délimités et très contraints, représentent de véritables espaces de respiration. Leurs fonctions sont multiples, au service des populations et de l'environnement : espaces de respiration et de détente, agrément du cadre de vie, atténuation des nuisances sonores, rafraîchissement, supports de déplacements modes doux, sites de gestion alternative des eaux pluviales, éléments de la trame verte, support d'une biodiversité ordinaire...

Sur le secteur très urbanisé du cœur d'agglomération, les principaux sites de nature, grands espaces de respiration ouverts au public, sont :

- La colline du Taillefer à Cran-Gevrier.
- Le massif de l'Erbe.
- Le vallon du Fier.
- Le vallon de Sainte-Catherine.
- le Mont Veyrier et le Mont Baron.
- Les berges du Thiou.
- Les rives du lac et les plages publiques (Albigny, le Pâquier, les Marquisats, plages municipales de Veyrier-du-Lac, Menthon-Saint-Bernard, Talloires-Montmin, Sevrier, Saint-Jorioz, Duingt).

Les zones humides réhabilitées dans le cadre des projets de construction constituent également des sports de nature et de biodiversité en milieu urbain, même si souvent très enclavés. Elles deviennent des lieux de promenade urbaine et de découverte. La question de leur gestion et pérennisation se pose. Les **annexes 5 et 6** proposent la liste des sites de nature, parcs et jardins dans les différentes communes et dans le cœur urbain de la commune nouvelle d'Annecy.



Vallon de Sainte-Catherine, commune nouvelle d'Annecy



Plage des Marquisats, commune nouvelle d'Annecy



Les Jardins de l'Europe, commune nouvelle d'Annecy

## Le vallon du Fier

L'espace naturel et de loisirs du vallon du Fier est réparti entre 3 propriétaires fonciers : le Grand Annecy, la commune nouvelle d'Annecy et la commune d'Epagny-Metz-Tessy. Le site fait actuellement l'objet d'une réflexion pour un classement en ENS, qui permettra d'établir un plan de gestion et de traiter les enjeux identifiés :

- Gestion des boisements : nécessité de mise en conformité de la gestion qui est soumise au régime forestier (plan de gestion ONF à mettre en œuvre) ; aspect sanitaire à prendre en compte avec notamment le problème de la chalarose des frênes (anticipation nécessaire du renouvellement des arbres); gestion de l'arboretum situé sur Annecy-le-Vieux (plusieurs hectares de boisements avec des sujets intéressants mais laissés à l'abandon)...
- Fréquentation et usages : activité de chasse, site d'éducation canine, manifestations sportives (Corporate Games), course d'orientation, déplacements doux (PDIPR, voie cyclable), problématique de l'accès des véhicules à moteur (à limiter)...
- Gestion du site au regard de la compétence GeMAPI et au regard de ses fonctions environnementales : risque d'inondation, trame verte et bleue (exemple du seuil des Ilettes, propriété du Conseil départemental, qui pourrait être repris pour permettre une traversée piétonne et restaurer, via une passe à poissons, la continuité écologique).

Par ailleurs, le site du vallon du Fier se situe au cœur d'une zone de développement urbain à moyen terme. Le Grand Annecy mène une étude urbaine sur le secteur Fier « élargi » pour anticiper les questions de mobilité, de franchissement du cours d'eau, d'adaptation des équipements publics connexes à tout projet de développement urbain.



Le vallon du Fier, commune nouvelle d'Annecy (Meythet)



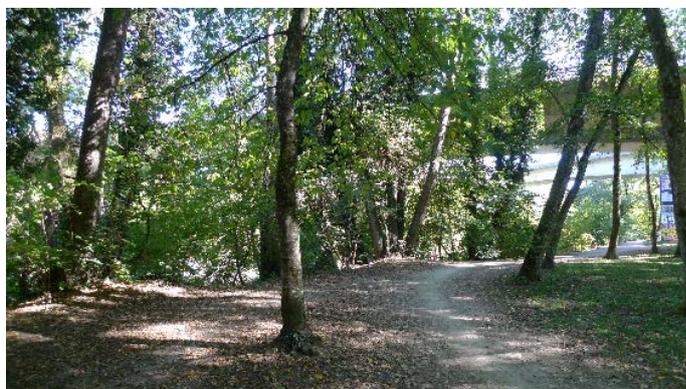
Le vallon du Fier, commune nouvelle d'Annecy (Meythet)

## Les berges du Thiou

Les berges du Thiou ont fait l'objet de projets de réaménagement ces dernières années sur quelques tronçons. Aujourd'hui, la question de la GeMAPI se pose également.

Même si le Thiou est canalisé et enclavé dans un tissu urbain sur une grande partie de son linéaire, il constitue un espace de nature en ville, et certains tronçons pourraient bénéficier d'actions de valorisation au titre des ENS.

L'un des anciens seuils du Thiou (dans le secteur du cercle de l'eau à Cran-Gevrier), fait actuellement l'objet d'une réflexion innovante pour l'implantation d'une vague de surf (Ancey Wave de MEo River Concept, projet de vague de surf écoresponsable au cœur de la ville soutenu par le groupe Outdoor Sport Valley). Au-delà du volet sports et loisirs, le concept propose un volet environnemental, puisque les travaux nécessaires à la « création » de la vague pourraient permettre de restaurer une continuité écologique. Une idée originale, qui pourrait conforter l'identité liée à l'eau de l'agglomération, renforcer l'offre de nature en ville tout en permettant d'améliorer la connectivité de la trame bleue.



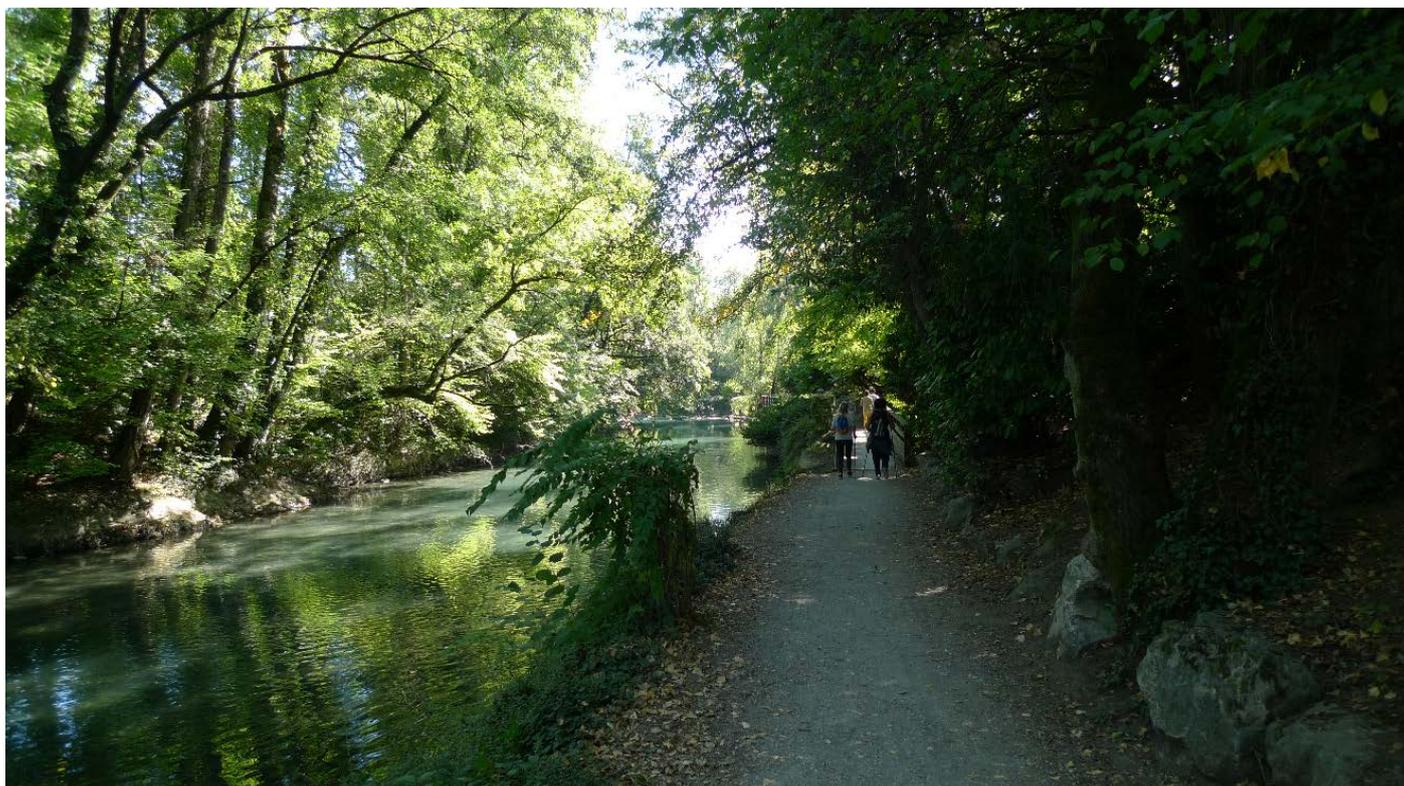
Les berges du Thiou, commune nouvelle d'Ancey (Cran-Gevrier)



Les berges du Thiou, commune nouvelle d'Ancey

### Sites repérés

- La colline du Taillefer à Cran-Gevrier.
- Le massif de l'Erbe.
- Le vallon du Fier.
- Le vallon de Sainte-Catherine.
- Les berges du Thiou.
- La zone humide de Quintal (secteur chef-lieu en cours de densification).
- La zone humide d'Epagny-Metz-Tessy qui sera réhabilitée dans le cadre de la construction de logements.



Les berges du Thiou, commune nouvelle d'Ancey (Cran-Gevrier)

### 3.6. Synthèse et enjeux

Les espaces naturels occupent 44 % du territoire du Grand Anancy, incluant 37 % d'espaces boisés. Les intérêts de ces milieux ne sont plus à démontrer tant ils occupent diverses fonctions, économiques, sociales et environnementales. Les enjeux de protection, de préservation et de valorisation des sites d'intérêts écologiques, mais également des sites de nature plus ordinaires sont évidents. Les collectivités et gestionnaires doivent donc mobiliser les outils réglementaires et opérationnels adaptés, en associant les partenaires et parties prenantes à la gestion des sites : propriétaires, gestionnaires, associations de protection de l'environnement, usagers.

Les zones humides sont des milieux spécifiques, et la compétence GeMAPI remet en cause l'organisation de leur gestion. Une attention particulière doit donc être portée, car ce sont des milieux fragiles, au rôle écologique fort. L'enjeu sur ces milieux, outre l'enjeu de protection et de préservation, est ici lié à la gouvernance à mettre en œuvre pour assurer leur gestion dans les meilleures conditions et à la nécessaire collaboration à trouver entre le Grand Anancy et ses partenaires : le SILA, pilote de l'animation du contrat de bassin Fier et Lac, le SMIAC pour le bassin versant du Chéran, et le SMECRU sur celui des Usses.

L'ancien contrat de rivière du Chéran assurait le suivi de plusieurs zones humides, qui sont aujourd'hui « orphelines » de gestion, et pour lesquelles les plans de gestion seraient à réactiver.

Certains des espaces naturels sont des sites emblématiques de l'agglomération : vallon du Fier, pont de l'Abîme, gorges du Chéran, Roc de Chère, le Mont Veyrier, les massifs de la Tournette, des Glières, du Semnoz. Ils nécessitent une vision et une gestion transversale qui permettent de mettre en place une gestion adaptée à leurs spécificités et à leurs multiples fonctions.

Le lac, quant à lui, est un milieu riche aux multiples enjeux. Il abrite des habitats et espèces d'intérêt communautaire, dont de nombreuses espèces menacées et/ou protégées par la loi. Du fait de la proximité et de la pression urbaine, les milieux sont fragilisés. La pression urbaine pose le risque d'une banalisation des paysages et de perte de coupures d'urbanisation le long du lac, dont les berges sont artificialisées à 80 %.

Les milieux naturels connexes au lac restent vulnérables, malgré les mesures de protection prises par les APPB, les actions des contrats Natura 2000 et les plans de gestion ENS. Les roselières sont fragiles et menacées par la fréquentation ainsi que par la trop grande stabilité du niveau de l'eau (régulée par des vannes sur le Thiou).

Le développement des plantes invasives est également constaté sur plusieurs sites, sur lesquels elles se développent en concurrence des espèces autochtones (buddleia, renouée du Japon, balsamine de l'Himalaya). Deux espèces sont particulièrement sensibles puisqu'elles présentent également un risque pour la santé publique : l'ambrosie, dont le pollen est très allergisant, et la berce du Caucase, dont la sève phototoxique provoque de sévères brûlures.

#### Espaces naturels

##### Atouts

- Une grande diversité d'espaces classés répartis sur l'ensemble du territoire (zones humides, ENS, Natura 2000, APPB...).
- Des sites emblématiques qui contribuent à l'attractivité du territoire.
- Des sites aux fonctions multiples.

##### Faiblesses

- Des espaces encore mal connus et mal pris en compte (pelouses sèches, tufières).
- Des périmètres ENS et plans de gestion à finaliser : vallon du Fier, pont de l'Abîme et gorges du Chéran.
- Certains plans de gestion ENS difficiles à mettre en œuvre (marais des Mièges).
- Une forêt morcelée et difficile d'accès.
- Une maîtrise du foncier insuffisante.
- Une multiplicité des acteurs de gestion.

##### Opportunités

- La compétence GeMAPI devrait permettre une remise à jour de la gestion des zones humides.
- Le futur PLUi du Grand Anancy pourra traduire réglementairement, si nécessaire, la protection de certains sites.
- Des sites emblématiques à conforter qui pourraient nourrir l'attractivité du territoire et la qualité du cadre de vie (pont de l'Abîme/gorges du Chéran, Semnoz, vallon du Fier, Thiou, Taillefer, Tournette, Glières, Semnoz).
- Le projet de territoire « Imagine le Grand Anancy » a confirmé la forte demande des habitants pour la préservation des espaces naturels.

##### Menaces

- Une pression urbaine forte (développement soutenu du territoire, + 0,94 % de croissance démographique annuelle, + 40 000 habitants entre 1990 et 2003, + 50 000 habitants d'ici 2050).
- Des activités et pratiques qui fragilisent les milieux : pression sociale (fréquentation), pratiques agricoles.
- La prolifération de plantes invasives qui peut occasionner selon les cas une perte de biodiversité, une érosion des sols et des problèmes de santé publique (berce du Caucase et ambrosie).
- Le dérèglement climatique et ses conséquences sur les milieux et leur fonctionnement.

## Lac d'Annecy

Atouts	Faiblesses
<ul style="list-style-type: none"><li>• Un marqueur de l'identité du territoire.</li><li>• Une attention portée de longue date à la qualité des eaux.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• 80 % des berges urbanisées.</li><li>• Banalisation des paysages des communes riveraines du lac.</li><li>• Servitude de marchepied non respectée sur le pourtour du lac.</li></ul>
Opportunités	Menaces
<ul style="list-style-type: none"><li>• Des partenaires identifiés et des outils de préservation et de gestion mobilisés (SILA, CDL, CD74, Asters...).</li><li>• Des sites à préserver identifiés et des actions en cours (contrat Natura 2000, ENS, APPB).</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Roselières fragilisées par la constance du niveau d'eau.</li><li>• Plantes invasives.</li><li>• Pression urbaine : pression sur les milieux, notamment les milieux humides et leurs espaces de fonctionnement, fermeture des coupures paysagères.</li></ul>

## Enjeux et objectifs

Le Grand Annecy est riche de ses sites de nature qui constituent des éléments paysagers et des espaces multifonctionnels incontournables. Ils participent de l'image de marque de l'agglomération et constituent pour ses habitants de véritables espaces de respiration.

Les menaces qui pèsent sur le lac en tant que milieu et grand paysage sont diverses et ne se limitent pas au site du lac et à ses pourtours immédiats, mais s'étendent à tout l'écosystème du bassin versant. Le développement urbain, l'imperméabilisation des sols, les pratiques agricoles, la gestion des espaces naturels et des zones humides du bassin versant du lac auront une incidence sur la qualité de la ressource et sur ses milieux connexes. Ces enjeux à cette échelle de réflexion sont déjà très largement abordés dans le contrat de bassin Fier et lac signé en 2017 et mis en œuvre par le SILA, et les sites plus locaux sont pris en compte dans le cadre des outils mobilisés que sont les contrats Natura 2000, les plans de gestion ENS, les réserves naturelles.

Le CTENS n'aura pas vocation à créer des actions spécifiques concernant le lac, en plus des programmes existants, mais pourra s'y référer et proposer des actions passerelles si certains enjeux venaient à le nécessiter. L'enjeu de préservation du lac, de ses milieux connexes et de la ressource qu'il représente relève, dans ce contexte, de la gouvernance des partenaires et des acteurs identifiés pour optimiser les outils mobilisés, favoriser les partages de connaissance, de pratiques, et encourager des actions collectives et transversales.

L'enjeu de préservation des paysages et des coupures d'urbanisation, très lié à la question du développement urbain, peut être abordé par la mise en œuvre d'une stratégie et d'une maîtrise foncière, en lien avec le Département de la Haute-Savoie, qui bénéficie du droit de préemption instauré par la loi Littoral, et le Conservatoire du Littoral.

De manière générale, l'enjeu, pour une agglomération en évolution rapide telle que le Grand Annecy, est la préservation et le confortement de ce « capital naturel » et de tous les milieux et sites qui le composent.

Plusieurs orientations de travail pourront contribuer à cet enjeu :

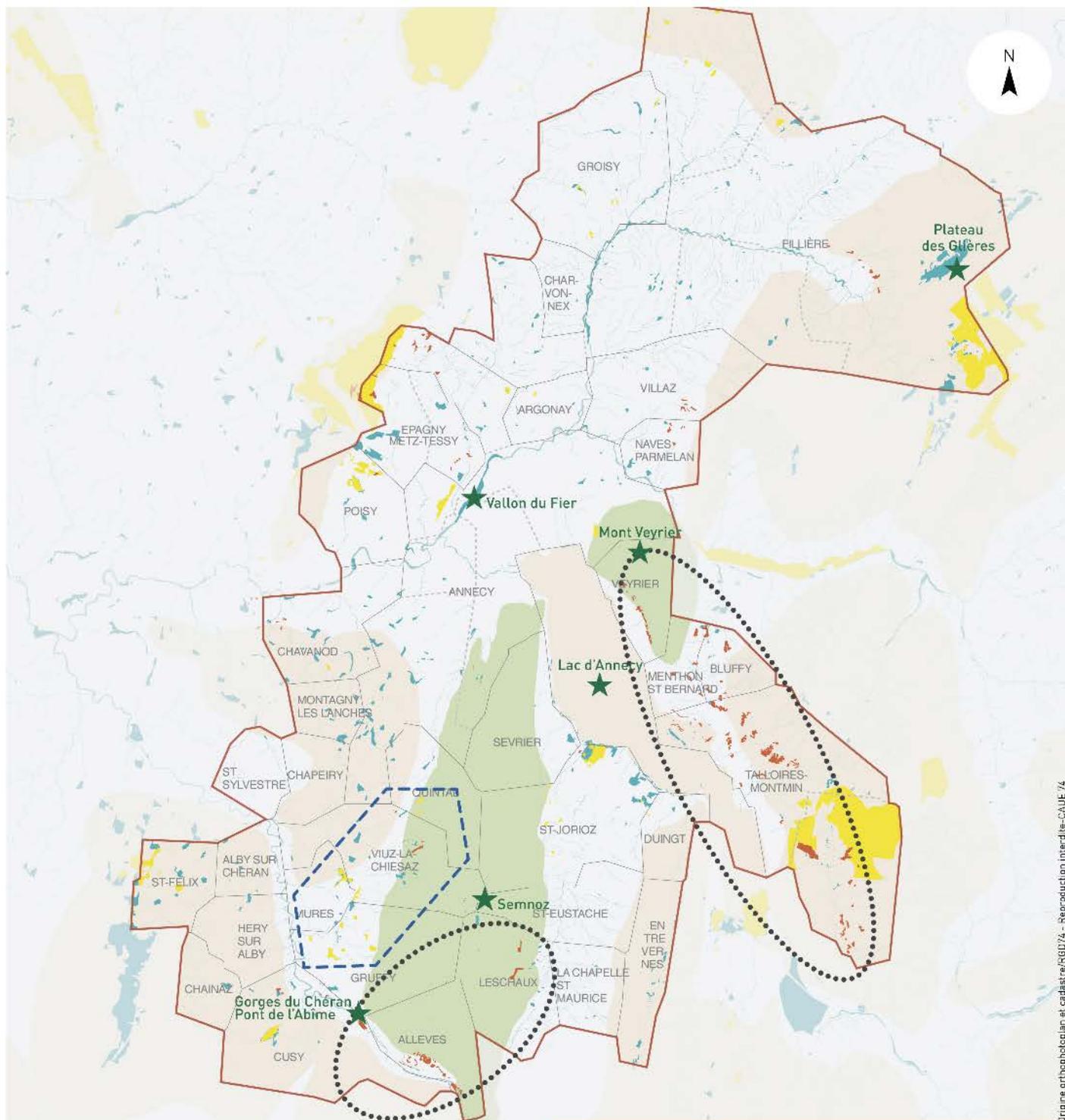
- Elaborer et mettre en œuvre une stratégie foncière pour identifier, protéger et préserver les espaces de nature et les milieux.
- Identifier, protéger et valoriser les espaces naturels par l'utilisation des outils de protection réglementaires (APPB, PLU, PLUi...) et les outils de gestion et de valorisation adaptés (plans de gestion ENS, GeMAPI pour les zones humides), dans une logique de constitution, de préservation et de confortement de la trame verte et bleue.
- Partager la connaissance et faire connaître les inventaires des sites spécifiques repérés (vergers, pelouses sèches, friches à molinie, tufières), afin de garantir leur prise en compte et leur gestion adaptée.
- Optimiser la gestion des sites emblématiques et penser leur évolution dans une vision transversale, multi-usages et à l'échelle de l'agglomération, notamment les grands massifs de la Tournette, des Glières, du Semnoz et le Mont Veyrier, et les sites du vallon du Fier et des gorges du Chéran.
- Identifier les forêts aux enjeux sociaux et environnementaux importants, et proposer des mesures adaptées aux partenaires publics et privés, permettant de préserver et de renforcer leur fonction environnementale (lorsque c'est le cas) et assurer la compatibilité avec un accueil du public pour les forêts fréquentées (sensibilisation).

## Pistes d'actions

- Elaborer une stratégie foncière de préservation des espaces naturels.
- Préserver et gérer les zones humides en partenariat avec les partenaires GeMAPI et les communes concernées : zones humides existantes et zones humides créées dans le cadre de projets d'aménagements urbains (zones humides restaurées, ou créées en compensation).
- Elaborer et mettre en œuvre les plans de gestion de la zone humide des marais des Mièges à Cusy, la zone humide des étangs à Groisy, et de la zone humide de Quintal (proche du centre dans un secteur en cours de densification).
- Elaborer et/ou conforter des stratégies de gestion transversales sur les grands massifs de l'agglomération (Semnoz, Glières, Tournette, Veyrier) prenant en compte la multiplicité des acteurs et les usages de chacun des sites.
- Finaliser et mettre en œuvre des plans de gestion ENS des sites remarquables : vallon du Fier et pont de l'Abîme/gorges du Chéran.
- Faire connaître, préserver et gérer les milieux spécifiques : tufières, prairies sèches, friches à molinie. Organiser des rencontres thématiques dédiées à ces milieux spécifiques pour faire connaître les inventaires, partager les bonnes pratiques de gestion et encourager à leur préservation.
- Engager une réflexion spécifique pour encadrer les projets de reconquête des prairies sèches par des vignes et favoriser leur écocompatibilité.
- Protéger les milieux naturels des pollutions (notamment les cours d'eau et les zones humides) en lien avec les partenaires compétents : prévention des pollutions urbaines, industrielles et agricoles.
- Lutter contre la prolifération des plantes invasives : identifier les secteurs prioritaires et mettre en œuvre des plans de lutte pluri-annuels.
- Lutter contre les décharges sauvages : identifier les secteurs sensibles et mettre en œuvre un plan pluri-annuel de résorption.
- Etudier l'opportunité d'inscrire dans le CTENS la réalisation du projet de vague de surf sur le Thiou. Plusieurs des objectifs de ce projet pourraient être compatibles avec les objectifs du contrat : confortement de l'identité liée à l'eau du bassin annécien par un projet innovant, création d'un espace sportif de nature en ville, création d'une zone d'accueil et de sensibilisation du public, restauration de la continuité écologique.

# Site de nature à enjeux

- Agglomération Grand Annecy
- ZNIEFF 2
- ENS
- Zones humides
- Pelouses sèches
- Enjeux pelouses sèches
- Enjeux zones humides [ENS à réactiver]
- ★ Sites emblématiques à enjeux multiples



Origine orthophotoplan et cadastre ©BDZ4 - Reproduction interdite-CAUE 74

# 4. L'agriculture et le pastoralisme

— L'agriculture est parfois mise en opposition aux milieux naturels car c'est une activité potentiellement impactante sur la qualité des milieux et la biodiversité. Elle est aussi un acteur principal des paysages, qu'elle entretient par le maintien de l'ouverture des milieux et la lutte contre l'enfrichement, et qu'elle façonne par le dessin du parcellaire. L'agriculture du Grand Annecy est extensive et majoritairement dédiée à l'élevage, et joue ce rôle essentiel dans la constitution et la préservation des paysages.

Les espaces agricoles sont soumis à la pression urbaine et au dynamisme du territoire annécien qui menacent leur intégrité foncière et fonctionnelle. L'équilibre est difficile à trouver, entre urbanisation, préservation des milieux naturels, protection de la biodiversité et des paysages, maintien des activités économiques et agricoles, accueil touristique... Le Grand Annecy a initié une politique agricole pour soutenir l'agriculture en tant qu'activité économique et protéger les terrains de plaine de l'urbanisation, tout en encourageant des pratiques écoresponsables. La question des conflits d'usage sur les espaces agricoles est également prise en compte.

## Le projet agricole du Grand Annecy

### UNE AGRICULTURE DYNAMIQUE DANS UN CONTEXTE TERRITORIAL EN MUTATION

(Extrait de la convention signée par le Grand Annecy et la Chambre d'Agriculture en 2017)

**L'agriculture, dynamique et bien présente sur tout le territoire**, est l'un des moteurs stratégiques du développement local de par ses fonctions économiques et environnementales.

Le territoire de l'agglomération compte 290 exploitations dont 60 % en élevage laitier (source : Chambre d'agriculture Savoie Mont-Blanc, 2016). L'économie agricole est portée par une filière laitière bien organisée autour de signes de qualité. La production laitière est importante : 41,5 millions de litres de lait sur l'agglomération et 5 ateliers de transformation.

Au global, 8 productions sous signe de qualité sont présentes sur tout ou partie du territoire du Grand Annecy : AOP (appellation d'origine protégée) Reblochon de Savoie, AOP Abondance, AOP Chevrotin, AOP Tome des Bauges, IGP (indication géographique protégée) Tomme de Savoie, IGP Emmental de Savoie, IGP Pommes et poires de Savoie, IGP Raclette de Savoie.

L'agriculture du territoire, notamment grâce à l'élevage, a un impact fort sur le paysage et son entretien mais également sur la biodiversité (coupures vertes, corridors biologiques, prairies fleuries...). Elle joue donc un rôle important dans l'aménagement et l'économie du territoire par la préservation de l'attractivité du territoire (et son impact pour le tourisme) et le nombre d'emplois liés à ce secteur.

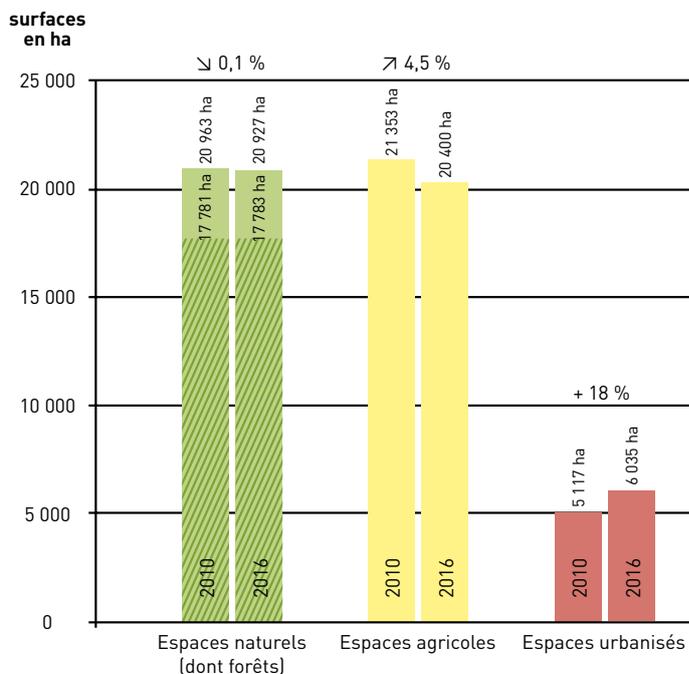
Le dynamisme du territoire a pour conséquence la réalisation d'opérations d'aménagement. Depuis le 1<sup>er</sup> novembre 2016, les mesures de compensations prévues à l'article L.112-1-3 du code rural et de la pêche maritime s'appliquent pour les projets d'aménagement faisant l'objet d'une étude d'impact.

Cependant, le Grand Annecy souhaite aller au-delà de cette obligation légale en développant une politique agricole sur le long terme. Celle-ci aura pour objectif, par des actions collectives, de maintenir une agriculture dynamique, acteur essentiel de l'aménagement et l'économie du territoire.

## 4.1. L'agriculture en quelques chiffres

Les principales entités agricoles du Grand Annecy sont les secteurs d'avant-pays, Pays de Fillière, Pays d'Alby, Vallée du Laudon, dont les reliefs collinaires sont propices au développement des pratiques agricoles, ainsi que les alpages situés sur les principaux massifs : Glières, Semnoz, Tournette.

Les secteurs Rive Gauche du Lac (Sevrier) et de la Tournette sont plus contraints par les reliefs montagneux, et la grande plaine du cœur urbain de l'agglomération subit une pression foncière telle que l'agriculture y est en régression.



Le Grand Annecy accueille une agriculture majoritairement dédiée à l'élevage et à la production laitière. Le territoire agricole est principalement herbagé : 90 % des surfaces agricoles sont constitués de prairies et d'alpages, la proportion de surfaces en culture, sur l'avant-pays et la plaine, est assez faible.

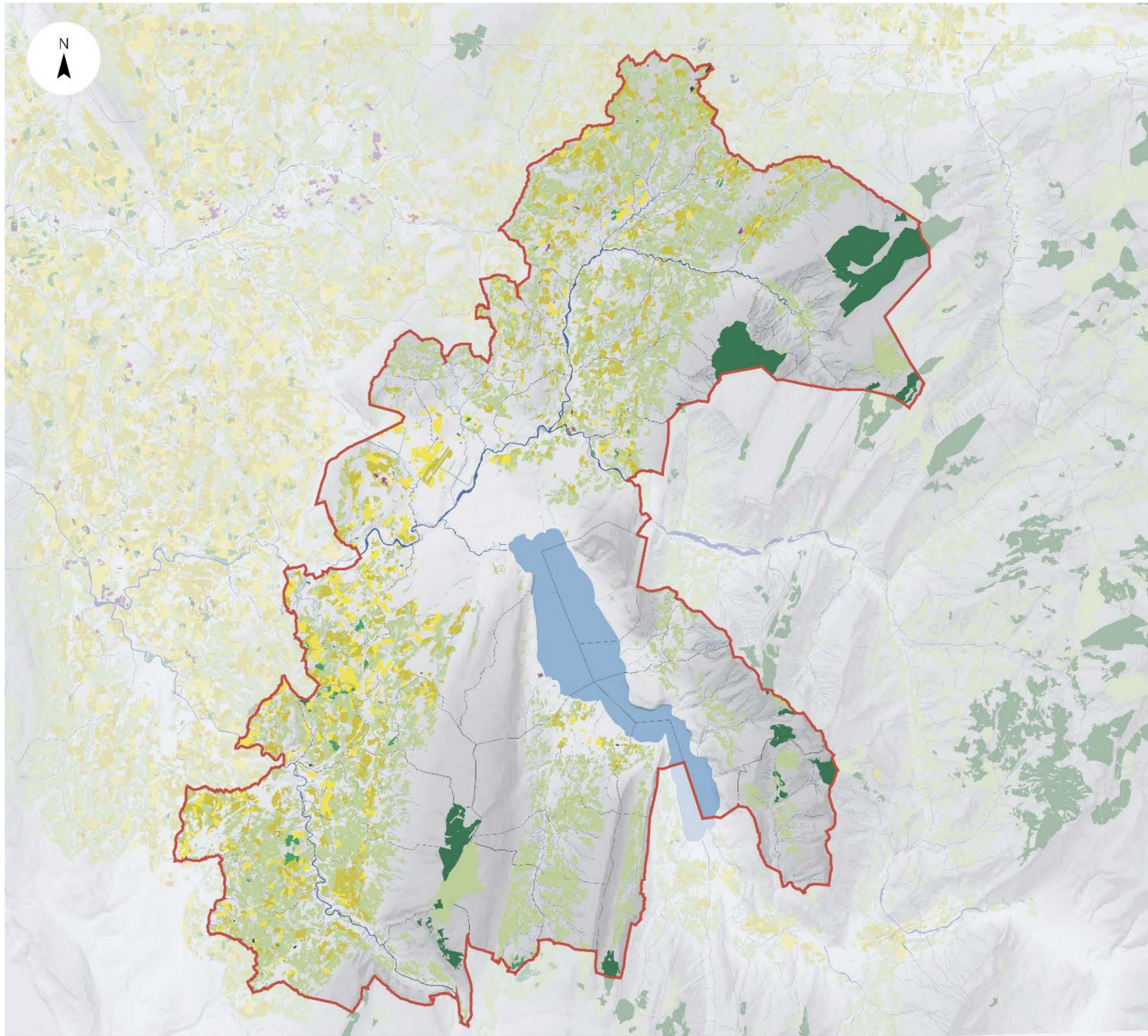
Assolement culturel du Grand Annecy	Proportion
Prairie temporaires	57 %
Prairies permanentes	22 %
Estives	12 %
Grandes cultures	9 %
Cultures spécialisées	0,1 %
Autres	0,1 %

Assolement culturel du Grand Annecy  
(Source des données : RGA 2014, surfaces déclarées par les agriculteurs)

Le Grand Annecy compte un total de 270 exploitations agricoles, gérées par 409 chefs d'exploitations. La plus grande partie de ces exploitations (110) est située sur le Pays de Fillière, 66 dans le Pays d'Alby, 61 sur le cœur aggloméré, 28 sur la Rive gauche du Lac, et 5 sur la Tournette. L'activité agricole génère environ 1000 emplois induits (coopératives agricoles, chaîne agro-alimentaire, abattoirs, centre de gestion administratifs, banques, assurances...).

# Espaces agricoles

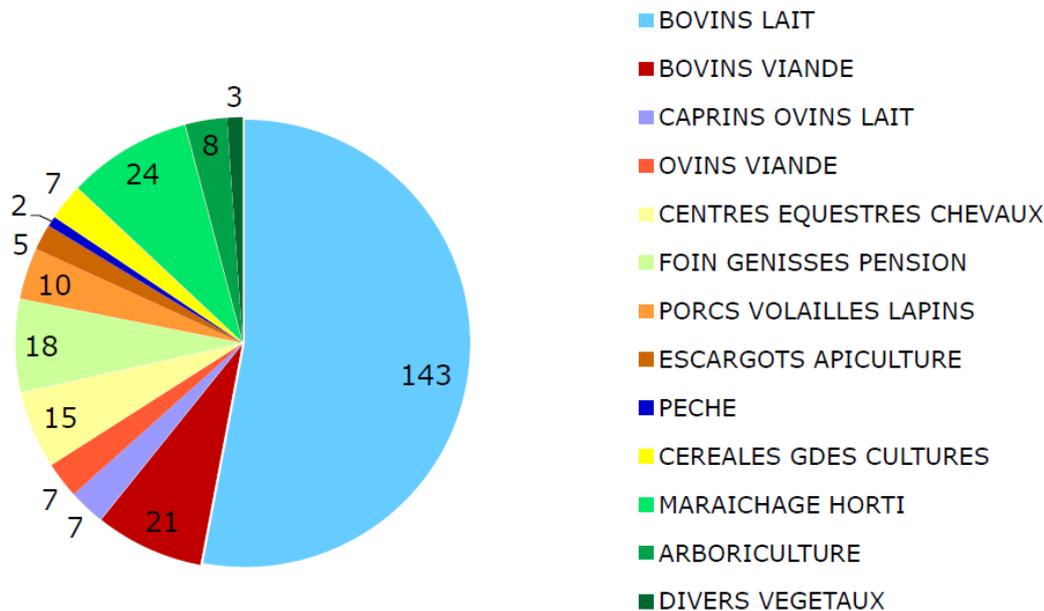
Grand Annecy



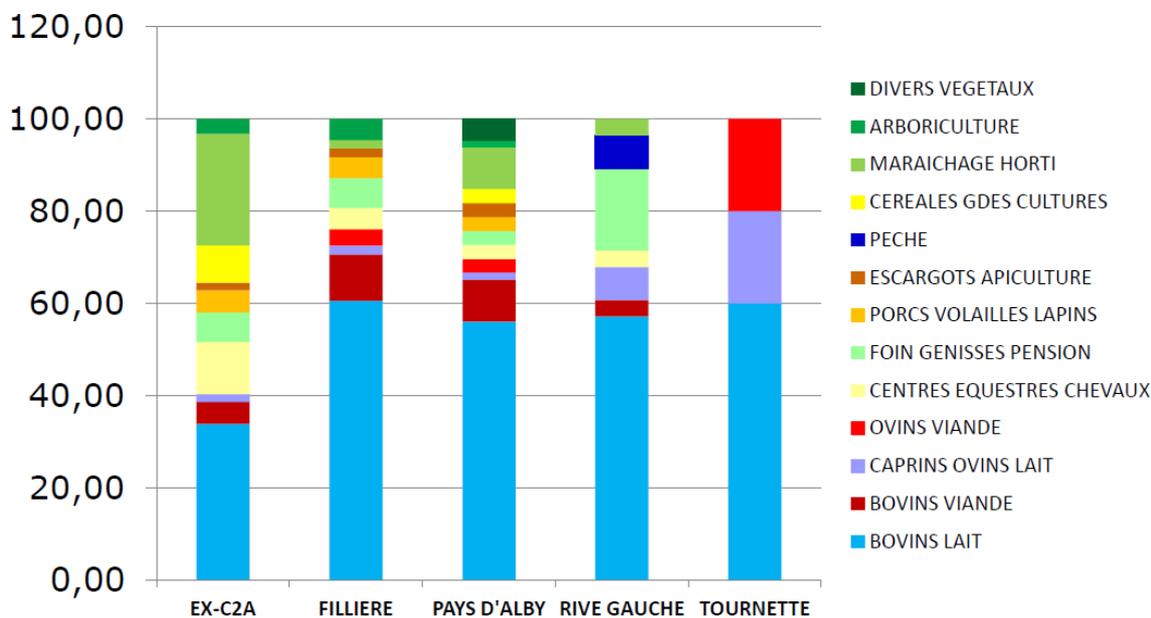
# Espaces agricoles

Grand Annecy

- Agglomération Grand Annecy
- Cultures annuelles
- Gel
- Fourrage
- Prairies permanentes
- Prairies temporaires
- Estives, landes
- Vergers
- Vignes
- Légumes, fleurs
- Divers



56 % d'Exploitations Agricoles (EA) laitières, vaches (53 %), chèvres, brebis  
 Presque 85 % de productions animales dont 78 % d'herbivores (lait et viandes)  
 15 % de productions végétales dont 13 % « Maraichage Horti Arbo Divers », dont la filière historique IGP pommes et poires de Savoie, et quelques productions de niches (escargots, apiculture, spiruline, pêcheurs du lac...)



Le cœur urbain de l'agglomération (secteur Ex-C2A) est moins laitier  
 Les secteurs Ex-C2A, Pays d'Alby et dans une moindre mesure Fillière ont des productions assez diversifiées  
 Rive Gauche et Tournette sont des secteurs d'élevage herbivores

#### Les productions agricoles du Grand Anney

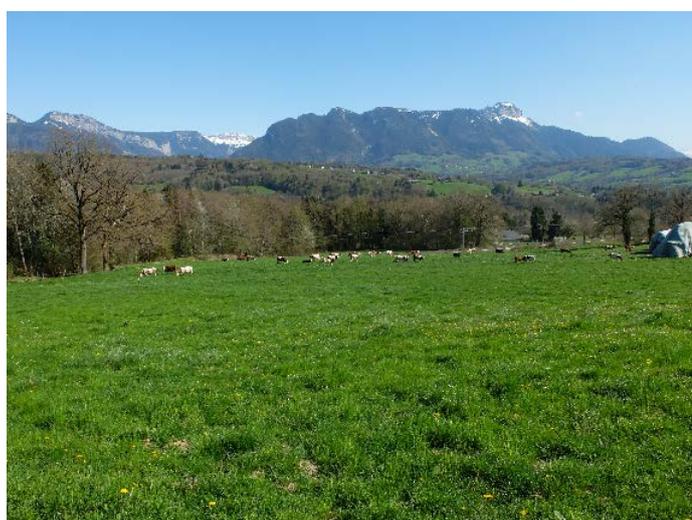
(Source des données : diagnostic agricole du Grand Anney, Chambre d'Agriculture Savoie Mont Blanc, 2017)

Les exploitations agricoles du Grand Annecy sont à taille humaine, et la moitié d'entre elles sont gérées en individuel. La production est essentiellement dédiée à la filière laitière, organisée autour des AOP et IGP qui imposent des pratiques extensives. Les principaux enjeux concernant l'agriculture sont la maîtrise de la consommation du foncier et le maintien de l'intégrité fonctionnelle des espaces agricoles, par la conservation de surfaces exploitables suffisantes. Dans son interface avec les espaces naturels, l'agriculture a un rôle primordial : elle participe à l'ouverture des paysages, permet des coupures vertes dans des zones urbaines qui se densifient, participe de la lutte contre la progression de la forêt.

Pour que la conciliation entre agriculture et nature soit optimale, il faut un accompagnement des pratiques agricoles vers des pratiques éco-responsables, limitant ses impacts sur les espaces et éléments de nature : préservation des haies bocagères et des ripisylves, pratiques adaptées à proximité ou dans les zones humides (pratiques et périodes de fauche), limitation des intrants...



Prairies de pâture à Villaz



Prairie de pâture et exploitation agricole à Groisy



Vergers à Fillière



Agriculture péri-urbaine à Poisy



Prairie de fauche à Fillière



Paysage vallonné agricole à Sevrier/Saint-Jorioz

## 4.2. Les espaces pastoraux

### Les grands secteurs d'alpages

Les alpages du Grand Annecy revêtent une importance particulière par la multifonctionnalité de chacun des sites et les enjeux divers qu'ils regroupent.

Les 3 massifs accueillant les alpages sont des composantes paysagères et naturelles incontournables de l'agglomération. Le Semnoz, la Tournette et le massif des Frettes - Glières sont des marqueurs de l'identité paysagère du Grand Annecy et se caractérisent par une forte naturalité des sites. Ils en sont également les principaux sites de nature fréquentés du public et de très nombreux sportifs, et sont donc confrontés, hiver comme été, à une fréquentation importante.

L'activité d'alpage doit donc composer avec ces autres usages, dans des perspectives de maintien de l'activité agricole, d'accueil du public et de sensibilisation des usagers.

12 communes du Grand Annecy accueillent la présence sur leur territoire d'unités pastorales : Allèves, Bluffy, La Chapelle-Saint-Maurice, Entrevernes, Gruffy, Leschaux, Quintal, Saint-Eustache, Talloires-Montmin, Fillière, Villaz et Viuz-la-Chiesaz.

Sur les grands sites d'alpage du Grand Annecy, 4 associations foncières pastorales (AFP) ont été constituées pour accompagner les propriétaires dans la gestion et l'entretien des alpages :

- l'AFP du Semnoz, créée en 1978, regroupe 218 parcelles sur 726 ha, et rassemble 50 propriétaires publics et privés, dont les communes de Leschaux, Saint-Eustache, Gruffy, et le Grand Annecy.
- l'AFP des Glières, créée en 1981, regroupe 220 parcelles sur 529 ha, et rassemble 34 propriétaires dont le Département de la Haute-Savoie (propriétaire de plus de 60 %) et la commune de Fillière.
- l'AFP Tournette-Lanfon créée en 1995, regroupe 251 parcelles sur 691 ha, et rassemble 28 propriétaires, dont les communes de Talloires-Montmin sur le Grand Annecy, ainsi que les communes d'Alex et de Thônes.
- l'AFP d'Allèves, créée en 1978, regroupe 271 parcelles sur 103 ha et représente 122 propriétaires privés.

Les alpages d'Entrevernes et de La Chapelle-Saint-Maurice ne sont pas couverts par des AFP, ils sont gérés directement par leurs propriétaires (publics ou privés).

### L'alpage du Semnoz

L'alpage du Semnoz est particulier à plusieurs égards : c'est le plus vaste des secteurs d'alpages de l'agglomération et le seul sur lequel le Grand Annecy est présent en tant que propriétaire. Le Grand Annecy possède près de 191 ha sur le domaine skiable.

Le Semnoz concentre, du fait de ses multiples usages, des enjeux paysagers, agricoles, touristiques et récréatifs, écologiques et hydrologiques.

Il accueille un cheptel de 500 bovins (dont 200 vaches laitières), et 120 caprins laitiers sur 5 unités pastorales :

- L'alpage de l'Abbaye situé à Viuz-la-Chiésaz : propriété du Grand Annecy. Cet alpage mixte (180 génisses, 120 chèvres) est loué au groupement pastoral de l'Abbaye (9 exploitants).
- L'alpage laitier « sur Frettes » sur la commune de Gruffy, propriété de 59,63 ha de la commune de Leschaux, a récemment été acquis par le Grand Annecy, qui poursuivra les actions engagées pour le maintien de l'activité pastorale laitière.
- L'alpage des Grands Chalets, propriété de la commune de Leschaux.
- L'alpage Pagand, de propriété privée.
- L'alpage du Villard, propriété de la commune de Leschaux.
- L'alpage des Vernettes, sur la commune de Leschaux, et sur lequel le Grand Annecy est en cours d'acquisition du chalet des Vernettes, chalet actuellement non utilisé qui devra faire l'objet d'une réflexion en vue d'une nouvelle destination.

#### Les alpages de l'agglomération annécienne

34 unités pastorales

2 311 ha

60 exploitations agricoles utilisatrices  
(30 en résidence d'hivernage sur le Grand Annecy)

Cheptel inalbé : 345 bovins laitiers, 1 350 jeunes bovins,  
270 caprins laitiers

4 AFP – 234 propriétaires – 2 049 ha

4 produits AOP

Les alpages du Grand Annecy en quelques chiffres  
(Source des données : SEA 2018)

## L'alpage des Glières

Situé sur plusieurs communes, entre le Grand Annecy et la communauté de communes des Vallées de Thônes, l'alpage des Glières représente une surface de 1 000 ha. En 2001, il accueillait : 900 bovins alpins (dont 482 vaches laitières), 70 caprins, 140 ovins et 20 équins, ainsi que 9 ateliers de fabrication fromagère.

Le Département de la Haute-Savoie est propriétaire de 463 ha et de 2 chalets à vocation pastorale, il est également propriétaire de nombreuses forêts et représente au total 41 % de la propriété du massif des Glières. Chaque année, une Conférence des Glières est organisée pour permettre la rencontre et les échanges entre les multiples acteurs de ce territoire, dont la biodiversité remarquable est prise en compte par la reconnaissance Natura 2000 (Zones humides, tourbières, boisements...).



Activité pastorale aux Glières

## L'alpage de la Tournette

L'alpage de la Tournette, dont l'espace est intégré au réseau Natura 2000 pour la richesse de son environnement, ne possède pas d'équipement touristique et de loisirs comme le Semnoz et les Glières. En revanche, la qualité de son environnement et sa situation de point le plus haut en belvédère sur le lac d'Annecy en fait un élément incontournable du paysage et des sites de nature de l'agglomération. C'est ainsi une « destination » de montagne très prisée hiver comme été (randonnée, randonnée à ski, parapente...).

Le chemin de randonnée, très fréquenté, n'est pas inscrit au PDIPR et ne fait pas l'objet d'une gestion spécifique. Une problématique d'érosion et de gestion des risques se pose.

Comme les autres sites d'alpage, les alpages de la Tournette font l'objet de plusieurs dispositifs permettant le maintien de l'activité alpestre et son encouragement à des pratiques environnementales. Les principales mesures mobilisées sur les alpages sont décrites ci-après.

## Les outils de gestion mobilisés sur les alpages de l'agglomération

### Les Plans Pastoraux Territoriaux (PPT)

Le plateau des Glières et le massif de la Tournette sont intégrés au PPT Fier-Aravis porté par la CCVT. Ce dispositif régional en faveur des espaces pastoraux permet de mobiliser des financements de la Région et du Feader, dans le cadre du nouveau programme de développement rural.

Le PPT Fier-Aravis a été renouvelé pour la période 2014-2020, avec 3 axes de travail :

- Contribuer à la préservation de l'activité agropastorale.
- Gérer durablement l'espace pastoral.
- Valoriser l'activité pastorale.

Le Semnoz est intégré au PPT des Bauges, dont la coordination est assurée par le PNR des Bauges.

### Les projets agroenvironnementaux et climatiques (PAEC)

En parallèle du PPT, les Glières et la Tournette sont également couverts par un PAEC, piloté par la CCVT. Les richesses environnementales de ces alpages et la présence d'habitats et d'espèces d'intérêt communautaire invitent en effet à des actions plus spécifiques, et à encourager les agriculteurs vers des pratiques agroenvironnementales. Le PAEC Fier-Aravis concerne 32 communes, dont les communes de Fillière, Bluffy et Talloires-Montmin pour le Grand Annecy.

Les PAEC ont pour objectif de trouver le meilleur équilibre et une complémentarité entre les usages agricoles des ressources naturelles et leur préservation. Il s'agit d'une démarche volontaire de la part des agriculteurs, qui s'engagent pour une période de 5 ans sur des mesures spécifiques. Les agriculteurs s'étant engagés dans la démarche (2 groupements pastoraux sur les Glières et 3 exploitations individuelles) bénéficient d'un plan de gestion et d'un accompagnement à sa mise en œuvre grâce à l'expertise du groupement Asters - SEA - Chambre d'Agriculture.

Les alpages de la Tournette et des Glières font partie d'une zone d'intérêt prioritaire (ZIP) et font l'objet d'une mesure de « préservation des milieux remarquables utilisés par l'activité agricole dans les sites Natura 2000 ». Il s'agit de :

- Promouvoir les pratiques agricoles qui respectent les enjeux Natura 2000.
- Maintenir les milieux ayant un rôle dans la préservation de la biodiversité.

Plusieurs mesures sont proposées sur ces secteurs pour les agriculteurs participant, qui doivent obligatoirement contractualiser et définir un plan de gestion réalisé par les organismes agréés du groupement.

Un PAEC est également mis en place par le PNR des Bauges. Les zones d'intervention prioritaires (ZIP) du PAEC des Bauges portent sur les sites Natura 2000 et les territoires gérés par des groupements pastoraux. Sur le Grand Annecy, le secteur Natura 2000 de la Cluse du Lac d'Annecy et alentours, ainsi que les secteurs gérés par le groupement pastoral de l'Abbaye sont concernés.

## Le changement climatique

L'activité agropastorale doit trouver le juste équilibre entre les pratiques d'exploitation et la préservation de son environnement. Elle doit parallèlement faire face au défi du changement climatique, dont les effets sont déjà constatés : augmentation d'environ 2°C des températures, grande variabilité des précipitations, remontée de la limite pluie/neige... Le bilan hydrique\* des espaces pastoraux est en baisse, et la ressource pastorale (herbe, végétation) s'en trouve impactée : moindre qualité et quantité.

## Les partenaires

Alpage	Partenaires institutionnels identifiés	Outils mobilisés
Allèves	AFP d'Allèves	
	PNR des Bauges	PPT - PAEC des Bauges
Entrevernes	Propriétaires privés	
	PNR des Bauges	PPT - PAEC des Bauges
La Chapelle-Saint-Maurice	Propriétaires privés	
	PNR des Bauges	PPT - PAEC des Bauges
Glières	PNR des Bauges	
	Propriétaires privés	Contrat Natura 2000 - Gestion du domaine skiable
	PNR des Bauges	PPT - PAEC Fier Aravis
Semnoz	AFP du Semnoz	
	PNR des Bauges	PPT - PAEC des Bauges
	Grand Anney (SIPAS)	Gestion du domaine skiable
Tournette - Lanfon	AFP Tournette-Lanfon	
	CCVT	Contrat Natura 2000 - PPT-PAEC Fier Aravis

## La Société d'Economie Alpestre

En complément des outils mobilisés par les différents partenaires, les AFP font appel aux compétences de la Société d'Economie Alpestre, association créée en 1927 pour soutenir la gestion du domaine alpestre. Elle intervient dans les champs de compétences suivants :

- L'organisation foncière : assistance aux propriétaires pour favoriser les regroupements de propriétés publiques et privées dans le cadre des AFP.
- L'équipement : accompagnement des AFP et des porteurs de projets pour la réalisation de travaux permettant le maintien de la fonction pastorale (chalets, accès, eau).
- La médiation : accompagnement des territoires dans la gestion d'usages parfois contradictoires ou conflictuels (chasse, sports...), elle joue un rôle de médiation entre tous les acteurs concernés.
- Les études : production d'études foncières, agroenvironnementales...
- La pédagogie : sensibilisation du grand public et outils de communication à destination du public, des enseignants. La SEA est membre du Réseau Empreintes.

\*Le bilan hydrique permet d'estimer l'eau disponible pour les plantes, il fait la différence entre les précipitations et l'évapotranspiration [source : Comprendre le changement climatique en alpage, une production du réseau Alpagnes Sentinelles, ASADAC - IRSTEA, 2017]

## 4.3. Le patrimoine arboricole

### Les vergers

Le climat montagnard étant propice aux vergers, les départements de Savoie et Haute-Savoie ont une forte tradition d'arboriculture, notamment de pommes et de poires. Même si l'agriculture est majoritairement dédiée à l'élevage bovin laitier, l'arboriculture est encore présente sur le territoire du Grand Annecy, qui bénéficie de l'IGP pommes et poires de Savoie. Les exploitations arboricoles sont situées majoritairement sur les communes des secteurs de plaine et de collines : ex Pays de Fillière et Pays d'Alby, ex-C2A.

La tradition plus ancienne des vergers a laissé des traces et il reste encore de nombreux vergers anciens, de taille modeste, sur les parcelles mitoyennes d'anciennes fermes ou à l'entrée des hameaux. Ces vergers constituent de véritables motifs paysagers, caractéristiques des paysages ruraux. Ils sont malheureusement souvent laissés à l'abandon ou subissent la pression urbaine des bourgs.

Le PNR des Bauges a établi un inventaire des vergers à l'échelle du parc et dispose ainsi de données précises sur les vergers présents dans les communes de l'Albanais.

### Les châtaigneraies de l'Albanais

Dans le cadre d'un Contrat de Développement Rhône-Alpes, les communautés de communes des cantons de Rumilly et Alby-sur-Chéran se sont regroupées et ont lancé une étude sur les châtaigneraies de l'Albanais (action du PSADER – Projet Stratégique Agricole de Développement Rural). Cette étude, confiée à l'ONF en 2012, a permis d'identifier les châtaigniers et vestiges d'anciens vergers présents sur le territoire. La culture des châtaigniers était effectivement très répandue et permettaient une auto-suffisance alimentaire. L'Albanais comptait au XIX<sup>e</sup> siècle 700 ha de châtaigneraies soit environ 70 000 arbres. Certaines maladies (encre et chancre du châtaignier), mais surtout le développement des voies de communication et les forts besoins de l'industrie en bois (teintures, bois de chauffe pour les forges) ont contribué à leur rapide consommation. Plus récemment, les besoins de l'urbanisation ont entraîné le défrichage de certains vergers de châtaigniers. Il restait en 2012, à la date de l'inventaire, 2 326 châtaigniers sur le territoire de l'Albanais, dont le tiers était mort.

Les secteurs les plus remarquables ont été repérés sur les communes de Cusy (500 vieux châtaigniers au pied de la montagne des Banges, mais dont plus de la moitié sont morts), et de Héry-sur-Alby, dans la zone boisée à l'amont du lieu-dit Chez les Gaime. Ce boisement est remarquable par la densité de plantation, la taille des sujets et leur bon état sanitaire (seulement 7 arbres morts en date de 2012).

Les châtaigneraies sont identifiées comme le témoin d'une époque, patrimoine à la fois historique, culturel, paysager et écologique. L'étude montre l'importance de la préservation de ces vergers, représentatifs de l'identité du territoire de l'Albanais. Leur conservation revêt plusieurs intérêts : historique, paysager, génétique et écologique. Les vieux arbres et arbres morts, grâce à leurs lichens, mousses et cavités, abritent une biodiversité intéressante.

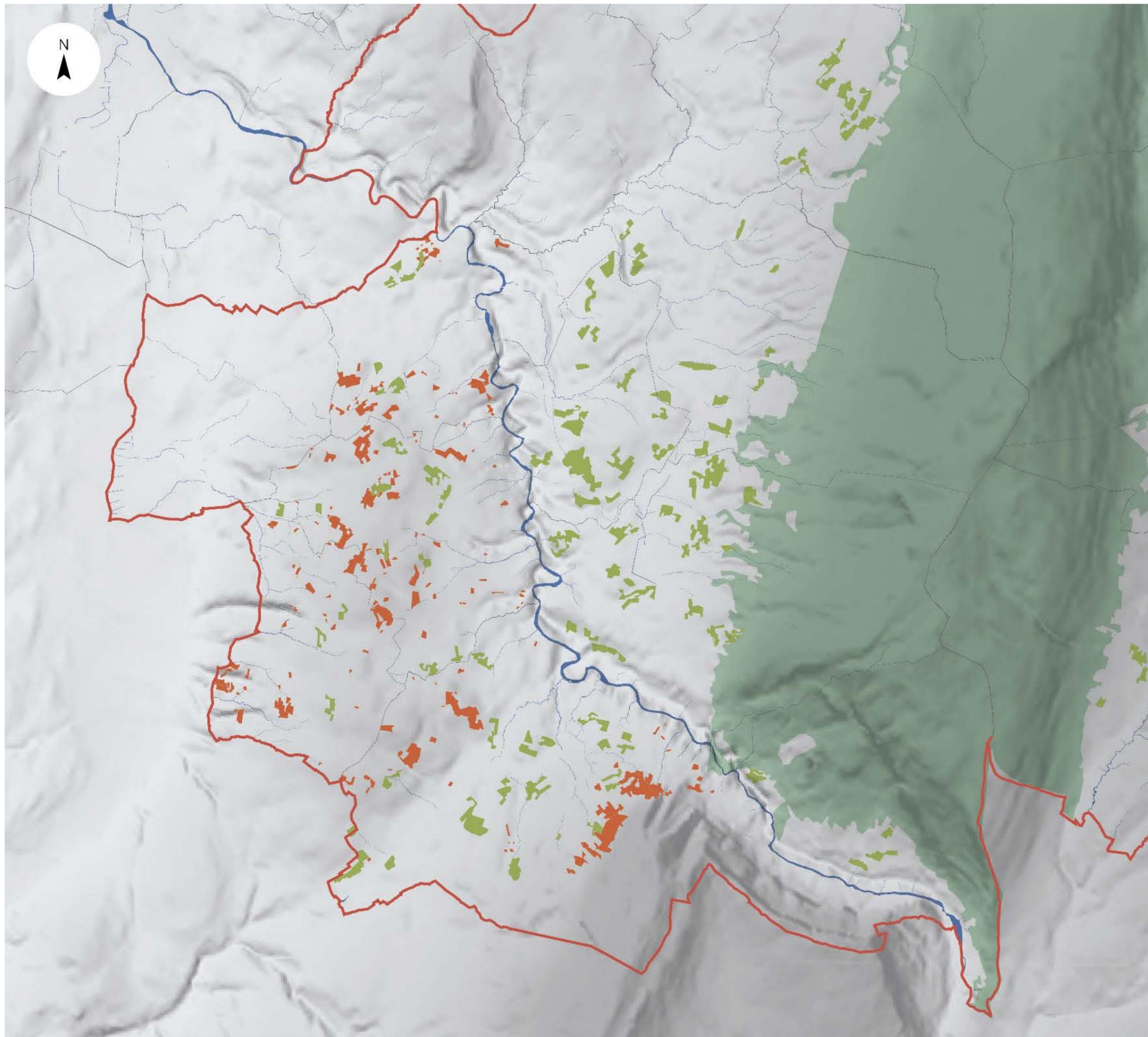
Commune	Nombre de châtaigniers encore présents	Dont morts	Dont remarquables (circonférence)
Alby-sur-Chéran	83	9	1 (570)
Bloye			
Chainaz-les-Frasses	102	42	
Cusy	780	371	
Héry-sur-Alby	355	45	5 (500, 500, 510, 530, 530)
Saint-Félix	143	19	1 (552)
Saint-Sylvestre	33	9	
<b>Total (communes du Grand Annecy )</b>	<b>1496</b>	<b>495</b>	<b>7</b>
<b>Total (communes de l'Albanais)</b>	<b>2326</b>	<b>789</b>	<b>15</b>

Extrait du tableau de répartition des châtaigniers identifiés par communes  
(Source : ONF, 2012)

# Vergers et châtaigneraies de l'Albanais

Grand Anecy

Source : ONF (inventaire des parcelles comportant au moins un châtaignier, 2012),  
PNR des Bauges (inventaire des vergers)



# Vergers et châtaigneraies de l'Albanais

Grand Annecy

1/50 000 1000m

- Vergers
- Châtaigneraies (parcelles comportant au moins un châtaignier)

## Zoom sur l'étude de l'ONF sur les châtaigneraies de l'Albanais, 2012

Les enjeux de la conservation de ces vergers :

- Ancrer le territoire dans une histoire culturelle qui lui est propre et peut permettre d'enraciner ses habitants dans un contexte particulier.
- Participer à la pérennisation de la qualité esthétique et paysagère du territoire et par là, à son attractivité économique et touristique.
- Participer à la conservation génétique des différentes variétés.
- Participer à la protection de la biodiversité.

La plupart des châtaigneraies identifiées dans l'étude sont situées sur des propriétés privées, leur préservation passe donc par une sensibilisation des propriétaires qui a été réalisée par la diffusion d'une plaquette de communication à la suite de l'étude. D'autres pistes d'actions avaient été proposées, dont le classement au PLU en EBC de certains vergers. Le secteur de Héry-sur-Alby, revêtant un enjeu fort de conservation du patrimoine pourrait faire l'objet d'un classement en EBC, voire d'une acquisition des parcelles en vue de leur conservation et valorisation auprès du public (sentier pédagogique).

## Les vignes

Ces dernières années ont vu se développer plusieurs projets de plantations de vignes dans certaines communes du Grand Annecy. Amélioration du cadre de vie, reconquête des espaces, sauvegarde du patrimoine viticole, nouvelles activités agricoles, les projets sont divers et essaient le paysage et les coteaux.

Ces projets s'expliquent par la volonté des porteurs de projets, mais aussi par un assouplissement de la loi, qui ne permettait pas, jusqu'en 2016, ce genre d'initiatives. Une directive européenne, applicable depuis 2016, a en effet permis de libéraliser la culture de la vigne, qui était depuis quelques décennies en régression. Les exploitations peuvent aujourd'hui s'étendre (dans la limite de 1 % de l'existant), et il est désormais possible de planter des ceps sur des parcelles ne figurant pas dans les zones bénéficiant d'une appellation contrôlée. C'est en partie cette loi qui permet aux vignobles associatifs de se développer et aux viticulteurs de s'implanter dans certaines communes, comme le montrent les exemples récents sur le bassin annécien.

## Veyrier-du-Lac

L'Association Les Vignes du lac a souhaité mener une action de sauvegarde et de valorisation du patrimoine viticole, soutenue par les habitants soucieux de leur cadre de vie. La commune de Veyrier comptait dans les années 1900 pas moins d'une trentaine d'hectares de vignes, qui ont laissé la place à d'autres pratiques et notamment à l'urbanisation. Aujourd'hui, certains coteaux soumis aux risques naturels ont été déclassés et reviennent à la nature. L'association a souhaité les réinvestir : 5 000 m<sup>2</sup> de prairies sèches ont ainsi vu s'implanter 1 900 plants de vignes en 2015.



Plantation de vignes sur les coteaux de Veyrier-du-Lac

## Epagny-Metz-Tessy

La commune d'Epagny-Metz-Tessy a mis à disposition de l'association Grain'Up 1 400 m<sup>2</sup> de terrain sur le secteur des Crêts. 850 pieds de vignes ont été plantés par l'association et ses bénévoles en avril 2017. Quelques bancs installés dans la pente permettent aux promeneurs une petite pause à proximité des vignes et de profiter de la vue qu'offre ce belvédère.

## Villaz

Grâce à l'assouplissement de la loi sur la plantation des vignes à vin, un viticulteur a pu faire revivre le patrimoine viticole et démarrer une exploitation sur les coteaux de Girondales, à Villaz. Les vignes ont été plantées au printemps 2017 sur un terrain de 3 ha, cultivé en agriculture biologique, pour des premières vendanges prévues en 2020.

## Menthon-Saint-Bernard

Les propriétaires du château de Menthon ont décidé de replanter des vignes sur le coteau du Château. Le terrain en terrasses d'environ 2 hectares pourrait accueillir à terme entre 14 000 et 15 000 pieds de vignes. L'exploitation est confiée à un viticulteur, accompagné des propriétaires du château et d'une association, dont les bénévoles ont aidé au défrichage des terrasses. En mars 2018, 8 000 pieds de vignes ont été plantés sur une surface d'environ 1,2 hectares.

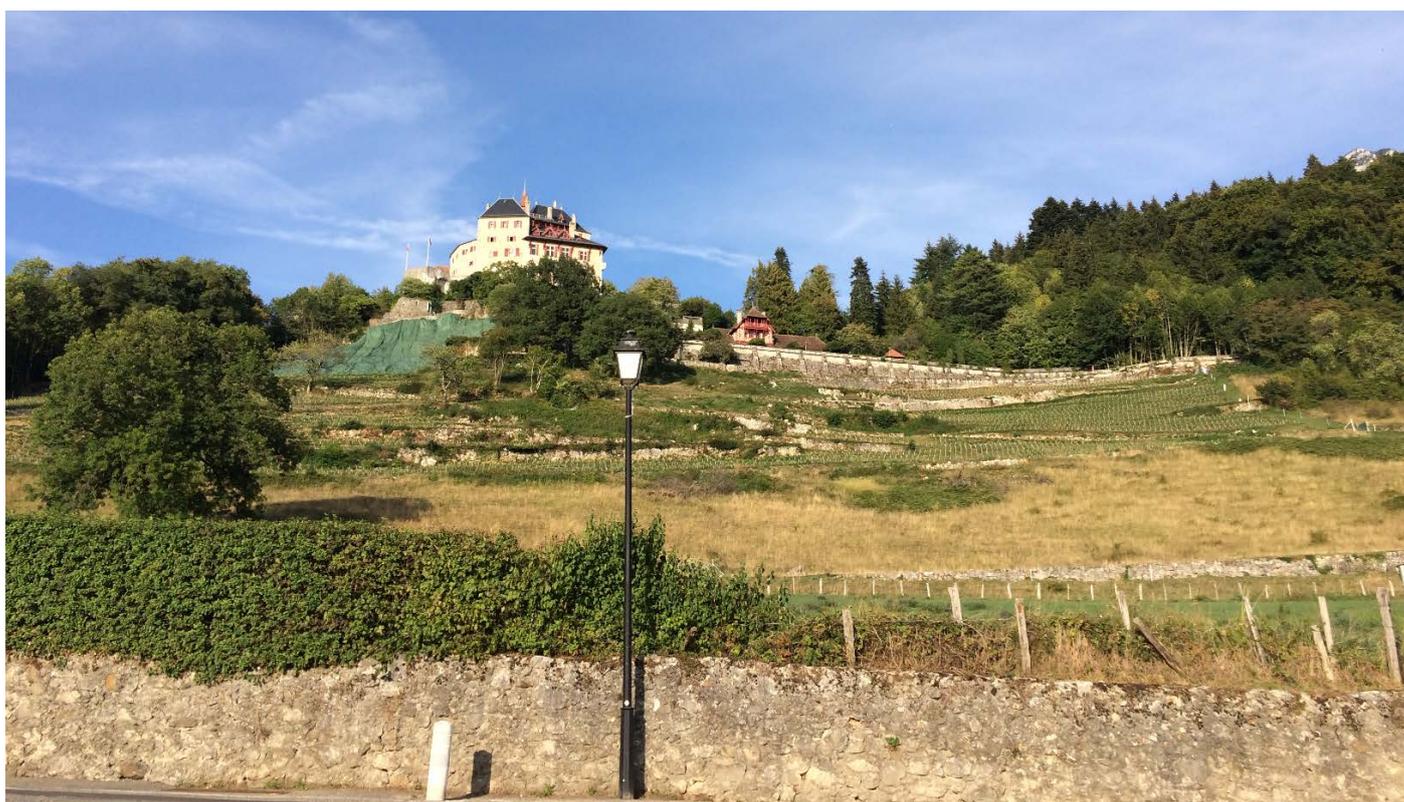


## Une attention à apporter à ces projets

Ces plantations de vignes visent différents objectifs, à la fois le développement de la viticulture en tant qu'activité économique, comme à Villaz et à Menthon-Saint-Bernard, et aussi la reconquête des paysages.

Cette reconquête des espaces par les vignes est intéressante et permet de lutter contre l'enfrichement de certains terrains et de sauvegarder le patrimoine agricole et historique. Mais selon les pratiques, cela peut également être contraire à la protection de la biodiversité. En effet, les terrains concernés étant restés de longues années sans interventions humaines, ils ont permis le développement d'une biodiversité typique des prairies sèches que les travaux de plantations de vignes viennent perturber. Ces milieux sont en effet riches d'une biodiversité spécifique, qu'il serait souhaitable de préserver également par la mise en œuvre de pratiques d'entretien et de gestion des terrains adaptés.

Dans ce contexte, l'Association Les Vignes du lac et Asters travaillent ensemble pour identifier des pratiques conciliant la culture des vignes et la préservation du rôle écologique des pelouses sèches, une démarche à poursuivre...



Plantation de vignes sur les coteaux du château de Menthon-Saint-Bernard

## 4.4. La convention cadre de partenariat entre le Grand Annecy et la Chambre d'agriculture

Le Grand Annecy et la Chambre d'agriculture ont signé fin 2017 une convention cadre de partenariat qui propose de travailler sur 5 thématiques prioritaires :

- Le foncier agricole (dont les alpages)
- Les circuits agricoles et alimentaires de proximité
- Le renouvellement des générations
- L'articulation urbain/rural
- L'énergie et la qualité de l'air.

Cette convention propose un plan d'actions triennal (2017-2020) dont la première action transversale consiste en la rédaction d'un projet agricole de territoire. L'élaboration de ce document, sous maîtrise d'ouvrage de la Chambre d'agriculture, est prévu courant 2018.

Les actions concernant la thématique du foncier agricole sont diverses. Il s'agira, entre autres, de proposer une cartographie de la valeur agronomique des terres, outils de connaissance du foncier agricole et de ses potentiels. Ce travail sera engagé en 2018 et sera suivi de réflexions visant l'anticipation des mutations foncières et une restructuration foncière par secteur. Un premier travail sera mené sur le secteur sud de l'agglomération en lien avec le projet de ZAC Seynod / Montagny-les-Lanches.

L'action phare du thème articulation urbain/rural traitera de la question des usages multiples sur des sites à enjeux, dont les alpages du Semnoz et les espaces péri-urbains d'Annecy-le-Vieux. Il s'agira de proposer des plans de gestion de ces sites, permettant de gérer les conflits d'usages, tout en valorisant l'activité agricole, et en préservant et valorisant les milieux.

Cette action s'appuie sur la fiche-action « cultiver » du Schéma Agglo Nature signé en 2016 par la C2A, qu'il est souhaité d'élargir à l'ensemble du territoire du Grand Annecy. L'objectif principal est de favoriser la cohabitation entre l'activité agricole et la vie urbaine de l'agglomération, avec des actions tournées vers la question des usages et des interactions entre le monde agricole et les usagers du territoire, la valorisation du patrimoine culturel et naturel local, la préservation des paysages alpins de basse et de moyenne altitude en abordant l'agriculture dans sa dimension paysagère (structure parcellaire, paysage bocagers, alpages...).

## 4.5. Les orientations des documents d'urbanisme en matière d'agriculture

Le document d'orientations et d'objectifs (DOO) du SCoT du bassin annécien identifie la maîtrise de la consommation du foncier comme étant le principal enjeu pour le maintien de l'agriculture, tout en préservant la valeur écologique et paysagère de ces espaces.

Le SCoT identifie des espaces agricoles à fort enjeux, zones les plus importantes pour le devenir de l'agriculture sur le long terme et dont les prescriptions visent à préserver ces espaces et leur vocation agricole. Les « zones agricoles ordinaires » sont, quant à elles, des terres agricoles essentielles à l'économie agricole, mais qui pourraient être amenées à évoluer du fait de leur proximité avec les zones urbaines.

### Orientations du PADD du SCOT de l'Albanais

Le PADD considère l'agriculture comme une dimension majeure de la ruralité constitutive de l'identité albanaise et comme une fonction essentielle au développement de l'Albanais, à la fois :

- Par sa contribution à la production de richesses et d'emplois.
- Par son apport au développement d'une économie touristique sur l'Albanais : valorisation de produits du terroir.
- Par sa contribution à l'entretien des paysages et au cadre de vie, élément central de l'attractivité et de l'image de l'Albanais.

Le SCoT a pour objectif de soutenir le développement de l'agriculture en fournissant aux exploitants une lisibilité sur le devenir des espaces agricoles, ce qui permettra aux chefs d'entreprises agricoles d'optimiser leurs investissements. Le PADD valorise l'économie forestière et la valorisation de cette ressource (économique et énergétique).

Les orientations du PADD visent à préserver au maximum l'espace agricole par une politique générale d'économie d'espace et de maîtrise du développement résidentiel, notamment dans les hameaux :

- Maîtrise de l'urbanisation et réduction des espaces « consommés » pour l'urbanisation.
- Confortement limité et sélectif des hameaux, l'extension résidentielle dans l'espace rural-agricole ne pouvant se faire que si elle ne gêne pas l'activité agricole, et mise en place de protections autour des sièges d'exploitation.
- Protection des grandes entités agricoles (dont certaines pourront devenir des Zones Agricoles Protégées) en particulier dans le « triangle » central.

## 4.6. Synthèse et enjeux

Les 3 espaces pastoraux du Grand Annecy, Glières, Tournette et Semnoz, sont des espaces majeurs, importants dans l'économie pastorale mais ce sont également des sites emblématiques du bassin annécien. L'ouverture des milieux créée par le pâturage en font de véritables poumons verts. Ils attirent de nombreuses activités sportives et récréatives. L'alpage des Glières accueille en hiver un espace nordique, et l'alpage du Semnoz dispose de remontées mécaniques, utilisées en hiver comme en été. L'alpage de la Tournette ne dispose pas d'équipements spécifiques, mais il est assez fréquenté en hiver (ski de randonnée) et énormément en été (randonnée).

Les alpages et massifs du Grand Annecy sont tous traversés par des itinéraires de randonnée, dont des itinéraires PDIPR.

Les alpages représentent en outre des enjeux paysagers et environnementaux très forts, par la richesse des milieux et espèces qu'ils abritent : habitats agropastoraux, zones humides, tourbières, habitats forestiers, habitats rocheux, dont des habitats d'intérêt communautaire (Natura 2000) pour la Tournette et les Glières.

Les interactions de ces multiples usages sont fortes.

L'agriculture de plaine est, quant à elle, soumise à la très forte pression urbaine de l'agglomération annécienne. Elle constitue pourtant un élément majeur de l'économie locale, et ses interactions avec les milieux sont nombreuses.

### Sites repérés

- Les 3 grands massifs de l'agglomération marqueurs de l'identité paysagère de l'agglomération et croisant des enjeux multiples : agricoles, naturels, forestiers, fréquentation...
- Les secteurs de vignes en plein développement sur d'anciens terrains en friche ou sur des prairies sèches.
- Les secteurs ruraux et agricoles de collines vecteurs de l'identité paysagère de campagne de l'agglomération et éléments majeurs constitutifs de la TVB.

Atouts	Faiblesses
<ul style="list-style-type: none"><li>• Une agriculture bien présente qui façonne et entretient les paysages.</li><li>• Des productions sous label de qualité garantissant des pratiques plutôt extensives.</li><li>• Des partenaires et outils mobilisés pour la gestion des alpages (AFP, PPT, PAEC, contrats Natura 2000).</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Une déprise agricole en cours sur certains terrains (enfrichement, accessibilité difficile).</li><li>• Des pratiques agricoles à concilier avec la gestion des milieux fragiles (zones humides).</li><li>• Des espaces ouverts (limites public-privé peu lisibles) qui attirent les pratiques sportives et de loisirs.</li><li>• Maîtrise de la ressource en eau (Semnoz).</li></ul>
Opportunités	Menaces
<ul style="list-style-type: none"><li>• Le Grand Annecy propriétaire d'alpages.</li><li>• L'intégration du SIPAS au Grand Annecy.</li><li>• Une collaboration récente engagée avec la Chambre d'agriculture (convention cadre).</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Une pression urbaine forte qui fragmente les espaces agricoles et leur fait perdre leur fonctionnalité, et peut conduire à l'intensification des pratiques ou à une déprise.</li><li>• Une multiplicité des usages et surfréquentation sur les espaces agricoles.</li><li>• Un risque d'artificialisation des alpages en cas de suréquipements (pratiques sportives et de loisirs).</li><li>• Le changement climatique dont les effets sont observés en alpage.</li></ul>

## Enjeux et objectifs

Face aux enjeux multiples de gestion des espaces agricoles et des alpages, le Grand Annecy s'est positionné en faveur d'une prise en compte de la complémentarité des territoires pour préserver ses richesses, préserver l'activité agricole et la prendre en compte comme composante du territoire, de son identité, de ses richesses paysagères, environnementales et économiques.

Le Grand Annecy est garant des équilibres du territoire, entre activités agricoles, espaces naturels et pression urbaine :

- Maintien de l'activité agricole : intégrité foncière et fonctionnelle, soutien des différentes filières et encouragement de filières émergentes (maraîchage).
- Maintien de l'activité pastorale : fonctionnement, accès, gestion de l'eau.
- Accompagnement des pratiques agro-pastorales en cohérence avec la préservation de la biodiversité et des paysages.
- Adaptation des activités agro-pastorales au changement climatique.
- Gestion de la fréquentation.

Afin de répondre à ces enjeux, plusieurs objectifs pourront être poursuivis :

- Elaborer et mettre en œuvre une stratégie foncière.
- Accompagner les agriculteurs vers des pratiques respectueuses de l'environnement et des sites d'intérêt identifiés et respectivement préserver l'activité agricole de plaine.
- Elaborer une stratégie transversale de gestion des alpages : des réflexions communes pourraient être menées pour mettre en lien les pratiques, capitaliser les bonnes expériences sur les milieux alpestres et traiter des enjeux communs.
- Elaborer une étude et un plan de gestion spécifique sur le Semnoz.

## Pistes d'actions

- Elaborer et mettre en œuvre une stratégie foncière préservant les terres agricoles (soutien de l'activité agricole, maintien de la fonctionnalité des parcelles, préservation des coupures d'urbanisation et des ouvertures sur le grand paysage, maintien d'espaces perméables au passage de la faune).
- Agriculture et espaces naturels : accompagner une agriculture respectueuse des milieux naturels (pratiques écoresponsables, limitation des intrants à proximité des zones sensibles, préservation des zones humides et de leurs espaces de bon fonctionnement).
- Engager une réflexion sur la question des paysages et des trames vertes et bleues rurales avec le monde agricole, qui façonne et entretient ces paysages : identifier les secteurs à enjeux, protéger, entretenir, restaurer (réseaux de haies, ripisylves).
- Etendre au territoire de l'agglomération les inventaires de vergers et châtaigneraies pour préserver ce patrimoine agricole et prendre les mesures de conservation et de valorisation adaptées.
- Elaborer une stratégie transversale de gestion des alpages et massifs forestiers de l'agglomération (approche collective et transversale réunissant les différents acteurs pour un meilleur partage des enjeux).
- Elaborer des plans de gestion déclinés sur chacun des massifs prenant en compte les spécificités de chacun, et notamment le Semnoz.

# 5. Les continuités écologiques et la trame verte et bleue

Au-delà de la question des sites emblématiques et des sites de nature, la notion de trame verte, bleue (et noire) et de trame paysagère a toute sa place dans le contrat de territoire espaces naturels sensibles, dans les multiples fonctions qu'elle assure. La trame verte et bleue permet les continuités écologiques entre les grands réservoirs de biodiversité et les espaces de nature, assurant les liaisons nécessaires au fonctionnement des écosystèmes. Ce rôle écologique est menacé par l'urbanisation et les continuités s'amenuisent, voire disparaissent, en secteurs péri-urbain et urbain. Le SRCE définit les grandes continuités à maintenir à l'échelle régionale, qui doivent être prises en compte et traduites dans les documents d'urbanisme à l'échelle des SCoT et des PLUi/PLU.

En complément à l'aspect réglementaire, les collectivités s'engagent de plus en plus sur la déclinaison de ces corridors écologiques à une échelle plus fine, en s'appuyant sur les fonctions diverses de la trame verte et bleue et les bénéfices écologiques, environnementaux, sociaux et paysagers qu'elle peut apporter, y compris en secteur urbain et péri-urbain.

Après avoir identifié les sites et espaces de nature, il importe d'étudier leurs fonctionnements, leurs liaisons et déclinaisons à l'échelle de l'agglomération et des communes.

## 5.1. La biodiversité du Grand Annecy

### Les différents statuts de protection de la faune et de la flore

Afin de mieux comprendre l'établissement des listes rouges de protection de la biodiversité et les différents statuts de protection, les différents sigles de classements sont rappelés dans le tableau ci-dessous. Ils font références aux directives et aux lois de protection de la faune et de la flore.

	Espèces protégées	Espèces rares ou menacées
<b>Faune</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>DH2</b> / Annexe 2 de la Directive Habitats, espèces d'intérêt communautaire</li> <li>• <b>DO</b> / Directive Oiseaux, espèce d'intérêt communautaire</li> <li>• <b>PNH</b> / Protection Nationale de l'espèce et de son habitat</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>UI</b> / Liste rouge monde (UICN monde)</li> <li>• <b>LRE</b> / Liste rouge européenne</li> <li>• <b>LRN</b> / Liste rouge nationale</li> <li>• <b>LRR</b> / Liste rouge régionale</li> <li>• <b>LRD</b> / Liste rouge départementale</li> </ul>
<b>Flore</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>DH2</b> / Annexe 2 de la Directive Habitats, espèces d'intérêt communautaire</li> <li>• <b>PN</b> / Protection Nationale</li> <li>• <b>PN2</b> / Annexe 2 de la liste de protection nationale, espèces protégées mais commercialisables</li> <li>• <b>PR</b> / Protection régionale</li> <li>• <b>PD</b> / Protection départementale</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>LRN</b> / Liste rouge nationale</li> <li>• <b>LN2</b> / Annexe 2 de la LRN</li> <li>• <b>LRR</b> / Liste rouge régionale</li> <li>• <b>LRD</b> / Liste rouge départementale</li> </ul>

Les listes rouges permettent d'évaluer le risque d'extinction des taxons étudiés. Les listes nationales, régionales et départementales ont été établies selon les recommandations de l'Union Internationale pour la Conservation de la Nature (UICN) selon les cotations suivantes.

<b>EX</b>	<b>EW</b>	<b>RE</b>	<b>CR</b>	<b>EN</b>	<b>VU</b>	<b>NT</b>	<b>LC</b>	<b>DD</b>	<b>NA</b>	<b>NE</b>
Eteinte au niveau national	Eteinte à l'état sauvage	Disparue au niveau régional	<b>En danger critique</b>	<b>En danger</b>	<b>Vulnérable</b>	Quasi menacée	Préoccupation mineure	Données insuffisantes	No applicable	Non évaluée
<b>Listes rouges</b>										

Cotations de l'UICN (Union Internationale pour la Conservation de la Nature) pour l'établissement des listes rouges

# Etat des données de la Ligue de Protection des Oiseaux (LPO 74) disponibles sur le Grand Annecy

La LPO 74 a établi une synthèse des données disponibles sur le territoire du Grand Annecy (rapport de contribution au CTENS du Grand Annecy, août 2018). L'extraction des données a permis d'identifier les principales espèces présentes sur le territoire (96 % des données concernent l'avifaune).

## Les oiseaux

Les 417 732 données disponibles attestent de la présence de :

- 269 espèces soit 76 % de l'avifaune présente en Haute-Savoie (352 espèces recensées).
- 141 espèces nicheuses dont 54 espèces prioritaires\* en Haute-Savoie.
- 67 espèces occasionnelles.
- 26 espèces de migrateurs en halte ou hivernants plus ou moins réguliers.

## Les mammifères

Chiroptères : 349 données attestent de la présence de 26 espèces dont 6 inscrites à l'annexe 2 de la Directive Habitats, faune, flore.

Autres mammifères : 6 548 données attestent de la présence de 40 espèces dont 4 à forte valeur patrimoniale dont :

- Le castor d'Eurasie.
- Le loup gris.
- Le lynx boréal.
- Le putois d'Europe.

## Les amphibiens

Les 2 667 données disponibles attestent de la présence de 9 espèces dont 2 espèces à forte valeur patrimoniale :

- Le sonneur à ventre jaune.
- L'alyte accoucheur.

## Les reptiles

2 606 données attestent de la présence de 12 espèces dont 2 espèces à forte valeur patrimoniale :

- La couleuvre mauresque.
- Le lézard des souches.

\*les espèces prioritaires sont classées de 1 à 5. Ce classement est basé sur une évaluation au regard des statuts de conservation aux échelles nationales, régionales et départementales « Priorité de conservation 74 ».

## Conclusion du rapport de la LPO

Les données synthétisées dans ce document montrent un territoire dont la faune sauvage est typique des paysages de l'avant-pays savoyard.

L'avifaune est le groupe le plus représenté dans le lot de données disponibles. Plusieurs espèces nicheuses en priorité 1 et 2 en Haute-Savoie sont présentes comme le Milan royal, l'Effraie des clochers ou encore le Pouillot siffleur.

D'autres espèces, notamment celles qui sont inféodées aux milieux agricoles comme la Chevêche d'Athéna, la Caille des blés, le Tarier des prés, l'Hirondelle rustique, le Bruant jaune ou encore le Moineau friquet, apparaissent en niveau de priorité 3 à 5 ce qui montre une nécessité à agir globalement sur les éléments paysagers fortement influencés par l'activité agricole (haies, vergers, prairies de fauche...).

Pour les amphibiens, il existe vraisemblablement à ce jour plusieurs noyaux de population fonctionnels de Sonneur à ventre jaune. Ceux-ci sont plus ou moins bien connus et délimités. Ils nécessitent *a minima*, comme pour toutes les espèces visées par un Plan National d'Action, une prise en compte dans les documents d'urbanisme.

Pour les reptiles, deux espèces présentent un intérêt élevé. La Couleuvre mauresque est encore présente ici ou là sur les rives du lac mais aussi dans l'Albanais le long du Chéran. Le Lézard des souches, discret, reste quant à lui assez mal connu.

Enfin, la quasi-totalité des chauves-souris connues en Haute-Savoie est mentionnée sur le territoire. La conservation des chauves-souris, dans le cadre du Plan National d'Action (amélioration des connaissances et préservation des colonies, maintien et amélioration des corridors de déplacement, pollution lumineuse...) représente donc un axe d'action incontournable.

Ce travail de synthèse, à l'échelle d'un territoire de près de 540 km<sup>2</sup>, permet d'établir un état des lieux des connaissances dont dispose la LPO Haute-Savoie concernant la faune vertébrée terrestre. Il est important de rappeler que la connaissance dont dispose la LPO sur ce territoire est hétérogène et non exhaustive. En conséquence, l'absence d'espèce à enjeu sur un secteur donné doit être interprétée avec précaution.



## Les espèces protégées présentes sur le Grand Annecy

Les inventaires et suivis faunistiques et floristiques sur le territoire ont permis d'identifier de manière non exhaustive les espèces présentes sur le Grand Annecy, dont les espèces bénéficiant d'un statut de protection : elles sont au nombre de 190 pour la faune, et de 193 pour la flore (source : Asters). Les **annexes 7 et 8** présentent les tableaux des différentes espèces faunistiques et floristiques repérées sur le territoire.

Les espèces identifiées sur les sites Natura 2000 représentent un intérêt communautaire (européen). La Directive Habitats et espèces d'intérêt communautaires propose, dans ses annexes, la liste des habitats, de la faune et de la flore d'intérêt communautaire, et qui peuvent être en danger d'extinction, vulnérables, rares ou endémiques. On retrouve en France 83 espèces animales de cette liste et 57 espèces végétales (sur les 632 espèces listées). Les sites de nature du Grand Annecy abritent certaines d'entre elles, dont les plus emblématiques sont listées ci-dessous.

Espèces		Repère dans l'inventaire	Sites
Chardon bleu	<i>Eryngium alpinum</i>	Natura 2000	Tournette
Liparis de Loesel	<i>Liparis loeselii</i> (L.) L.C.M. Richard	ZNIEFF I, Natura 2000	Marais de Côte Merle, ZH de l'Albanais, Cluse du lac d'Annecy
Sabot de Vénus	<i>Cypripedium calceolus</i> L.	ZNIEFF I, Natura 2000	Semnoz, versant Sud, Tournette
Sonneur à ventre jaune	<i>Bombina variegata</i>	ZNIEFF I, Natura 2000	Vallon du Fier, Roc de Chère, ZH de l'Albanais, Cluse du lac d'Annecy
Castor commun	<i>Castor fiber</i>	Natura 2000	Cluse du lac d'Annecy
Chabot commun	<i>Cottus gobio</i>	Natura 2000	ZH de l'Albanais, Cluse du lac d'Annecy
Blageon	<i>Telestes souffia</i>	Natura 2000	ZH de l'Albanais
Agrion de mercure	<i>Coenagrion mercuriale</i>	Natura 2000	ZH de l'Albanais, Cluse du lac d'Annecy
Cordulie à corps fin	<i>Oxygastra curtisi</i>	ZNIEFF I, Natura 2000	Roc de Chère, Cluse du lac d'Annecy
Ecrevisse à pattes blanches	<i>Austropotamobius pallipes</i>	ZNIEFF I, Natura 2000	Marais de Côte Merle, ZH de l'Albanais
Cuivré des Marais	<i>Lycaena dispar</i>	Natura 2000	ZH de l'Albanais
Lucane cerf volant	<i>Lucanus cervus</i>	Natura 2000	Tournette, ZH de l'Albanais, Cluse du lac d'Annecy
Grand capricorne	<i>Cerambyx cerdo</i>	Natura 2000	Tournette

Exemples d'espèces emblématiques présentes sur les sites ZNIEFF et Natura 2000 du Grand Annecy (inventaires Natura 2000, ZNIEFF)

Les espèces les plus rares sont présentes sur les sites classés Natura 2000 et les ZNIEFF, tout comme sur les sites bénéficiant d'arrêtés préfectoraux de biotope. Les rose-lières du lac d'Annecy et le marais de Côte Merle hébergent de nombreuses espèces d'oiseaux figurant parmi la liste rouge de la région Rhône-Alpes comme (entre autres) le butor étoilé, l'eider à duvet, le gobemouche noir, le grèbe castagneux, le martin pêcheur, la rousserole turboïde, le verdier d'Europe... Le faucon pèlerin est également présent sur le massif du Mont Veyrier-Mont Baron, et le tétralyre a été observé sur la commune de Fillière (Source Asters).



Lucanus cervus, Chaumont © Kévin Gurcel



Lycaena dispar, Viry-Malagny © Kévin Gurcel



Coenagrion mercurial (Agrion de mercure), Vanzay © Marion De Groot



Castor © Théophile Laurent



Grand capricorne © PNR des Bauges



Sonneur à ventre jaune © Marion De Groot



Liparis loeselii D2 © Dominique Lopez-Pinot



Lucanus cervus, Chaumont © Kévin Gurcel



Lucanus cervus, Chaumont © Kévin Gurcel

## Éléments de suivi de la biodiversité

Si les associations naturalistes disposent de nombreuses données, il n'existe pas systématiquement d'études spécifiques à certaines espèces. Il pourrait par exemple être intéressant, à l'échelle de l'agglomération, d'organiser le suivi de l'évolution de certaines espèces emblématiques d'intérêt : sonneur à ventre jaune, castor...

La Fédération départementale de Pêche dispose de données conséquentes sur la faune piscicole et les milieux aquatiques et cours d'eau. Elle dispose de nombreux rapports et études sur les continuités piscicoles, la qualité des milieux, le suivi de travaux et des inventaires de suivi de certaines espèces.

Elle dispose, entre autres, d'études de suivis des populations d'écrevisses à pattes blanches ainsi que des truites fario autochtones.

La Fédération départementale de Chasse dispose également de données spécifiques concernant la faune sauvage qu'elle peut suivre au travers de différents dispositifs :

- Campagnes de comptage (chamois, cerfs).
- Gestion de pièges photographiques installés pour le suivi des corridors écologiques (lynx, loups, cervidés, sangliers, renards...).
- Etude et cartographie des points de collision de la faune sur les routes départementales.

## 5.2. Les continuités écologiques

Les actions entreprises sur les sites d'intérêts écologiques ont pour objet de protéger cette biodiversité sur les sites où elle est présente, mais sa préservation passe également par la prise en compte des continuités écologiques nécessaires au fonctionnement des écosystèmes [déplacement des espèces, nourriture, reproduction, adaptation au changement climatique...].

### Le SRCE

La notion de trame verte et bleue est une notion réglementaire issue des lois Grenelle. A l'échelle de la région Auvergne Rhône-Alpes, le SRCE, arrêté en 2013, a cartographié les corridors à préserver ou à restaurer. Il doit être pris en compte par les collectivités lors de l'élaboration ou de la révision d'un document d'urbanisme.

Le SRCE identifie notamment des secteurs prioritaires d'intervention relatifs aux continuités écologiques, en fonction du cumul d'enjeux qui leur sont associés : étalement urbain et artificialisation des sols, impact des infrastructures sur la fragmentation de la TVB, impact sur la trame bleue, accompagnement des pratiques agricoles et forestières.

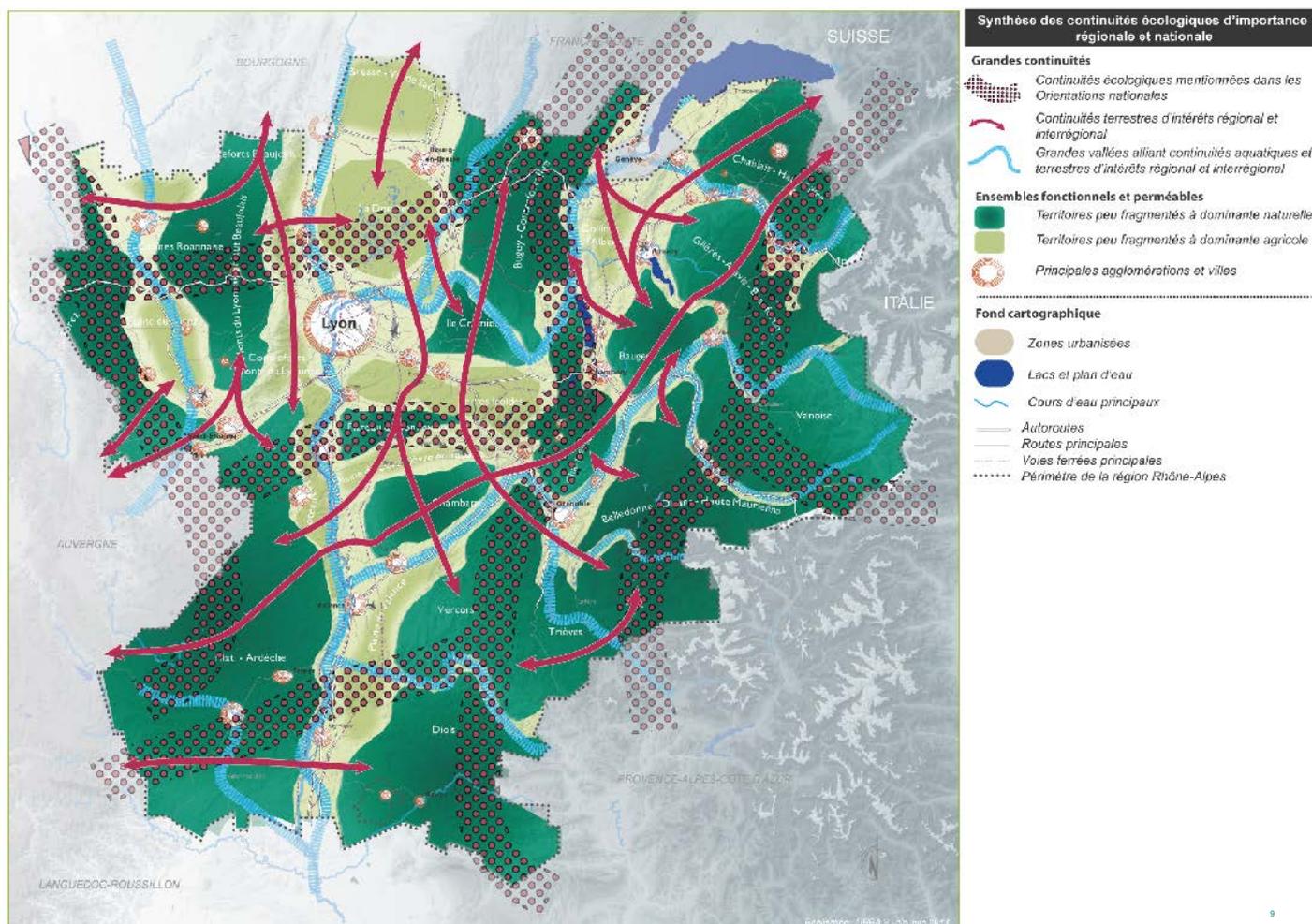
Le bassin annécien est identifié comme secteur prioritaire pour l'émergence de nouveaux secteurs de démarches opérationnelles, notamment sur les secteurs des vallées du Fier et du Chéran et les collines de l'Albanais.

Nom du secteur prioritaire d'intervention	Enjeux reconnus, relatifs aux continuités écologiques	Rôle pour la fonctionnalité de la TVB de Rhône-Alpes	Procédures en cours
Bassin annécien	<p>Les enjeux relèvent ici plus particulièrement du développement de l'urbanisation, de la fragmentation du territoire par les infrastructures linéaires de transport et de la trame bleue :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>sur la périphérie immédiate de l'agglomération annécienne, le développement linéaire de l'urbanisation le long des grandes infrastructures structurantes (A 40, A 41...) exerce une pression sur les corridors écologiques encore présents. Les franchissements des infrastructures routières sont problématiques.</li> </ul>	<p>Ce secteur joue <b>un rôle important dans la connectivité régionale</b> : il met en lien le massif du Bugey, le Jura et la vallée du Rhône avec les massifs calcaires externes des Alpes que sont les Aravis et les Bauges (via le massif du Semnoz).</p> <p>Plusieurs corridors d'importance régionale y ont été identifiés (2 axes et 6 fuseaux). Ils sont, pour la majorité, concernés par un objectif de remise en bon état, notamment du fait de la présence d'infrastructures jugées impactantes pour les franchissements de la faune.</p>	<p>S-CoT concernés (pour tout ou partie de leur territoire) :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Bassin annécien ;</li> <li>Fier-Aravis ;</li> <li>Albanais ;</li> <li>Usses et Rhône.</li> </ul>
Vallées du Fier et du Chéran	<ul style="list-style-type: none"> <li>le développement de l'urbanisation prend une forme plus diffuse sur l'Avant-pays savoyard, au sein de territoires présentant encore une bonne fonctionnalité écologique. A noter néanmoins les risques d'enclavement de petits massifs, essentiels au maillage du réseau écologique régional comme le Mandallaz, le Vuache...</li> </ul>	<p><b>Deux points forts ressortent pour la Trame bleue :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><b>La vallée du Fier</b> est un territoire avec de nombreuses pressions liées à l'urbanisation sur le cours d'eau. Un espace de mobilité a été défini.</li> </ul>	<p>Pas de SAGE présent.</p> <p>Contrat de bassin Fier-Annecy en projet.</p>
Collines de l'Albanais	<ul style="list-style-type: none"> <li>un enjeu de préservation de la qualité et de l'intégrité de la Trame bleue : nombreux secteurs de zones humides, cours d'eau de qualité structurant le territoire (Chéran, Fier, Usses par exemple).</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Le Chéran</b> est une rivière en très bon état en particulier sur le plan morphologique : l'enjeu de préservation des continuités aquatiques y est dominant.</li> </ul>	<p>Le Chéran proposé au label « rivières sauvages »</p>

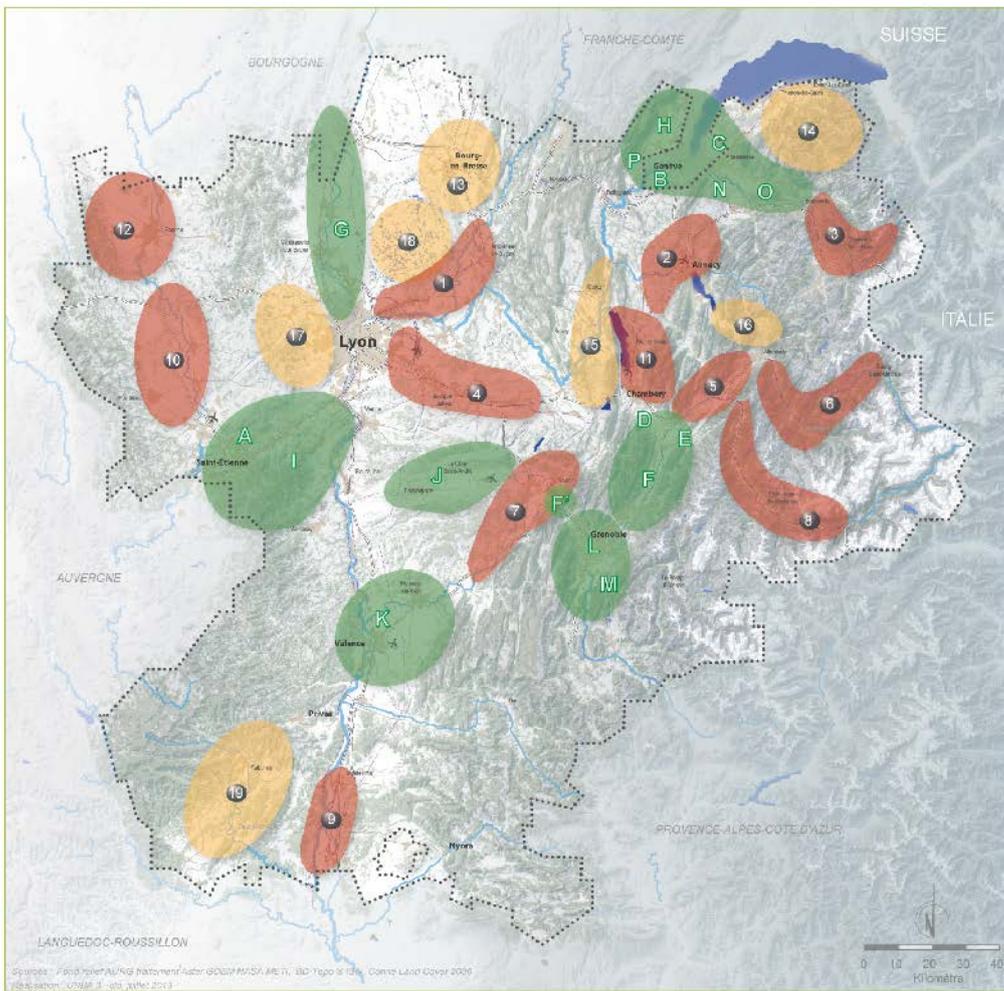
Extrait du Schéma Régional de Cohérence Ecologique Rhône-Alpes (2013)  
Orientation 7 - Conforter et faire émerger des territoires de projets en faveur de la Trame verte et bleue  
Secteur Bassin annécien, Vallées du Fier et du Chéran, Collines de l'Albanais

Du point de vue des continuités écologiques, le bassin annécien est concerné par plusieurs enjeux régionaux, représentés sur les cartes ci-dessous :

- Enjeux de maintien et/ou de restauration des continuités écologiques entre grands ensembles naturels et agricoles.
- A l'échelle des ZNIEFF de type II, il s'agira par exemple de maintenir le corridor entre le lac et le Rhône, via le Thiou et le Fier, et de maintenir les corridors entre le lac et ses affluents.
- Enjeux de restauration des continuités écologiques en secteur d'urbanisation diffuse présentant des phénomènes de mitage et/ou d'étalement urbain
- Enjeux de maintien des continuités écologiques en secteurs d'urbanisation dense présentant des dynamiques de conurbation (agglomération urbaine formée par plusieurs noyaux urbains qui se sont rejoints).



La carte des continuités écologiques d'importance régionale et nationale montre que le territoire du Grand Anney est parcouru de plusieurs corridors reliant les massifs du Chablais-Giffre, Aravis-Glières, Bauges et Bugey-contreforts du Jura. Ces corridors traversent les secteurs de plaines et d'avant-pays, ainsi que le cœur urbain de l'agglomération. Les infrastructures de transport, la densification urbaine représentent des obstacles à ces continuités, leur principal support dans les secteurs d'avant pays étant les cours d'eau et leur ripisylves, les espaces boisés, ainsi que les espaces agricoles. La question de la trame verte et bleue aura toute son importance à être traitée en lien avec les pratiques agricoles, ainsi que sur les secteurs urbains et péri-urbains, dans un objectif de perméabilité de ces espaces à la biodiversité.



### Secteurs prioritaires d'intervention du SRCE de Rhône-Alpes

En cohérence avec l'identification et la spatialisaiton des enjeux régionaux relatifs aux continuités écologiques, des secteurs prioritaires d'intervention ont été identifiés et inscrits au plan d'actions du SRCE. Ces secteurs sont reconnus au regard du cumul d'enjeux qui leur est associé : étalement urbain et artificialisation des sols, impact des infrastructures sur la fragmentation de la TVB, impact sur la trame bleue, accompagnement des pratiques agricoles et forestières.

L'objectif est alors de renforcer ou de faire émerger des territoires de projets (démarches opérationnelles) selon 3 types de priorités :

**Objectif 7.1. Soutenir et renforcer les démarches opérationnelles existantes**

- A - Saint-Etienne Métropole
- B - Champsagnon-Genevois
- C - Arve - Lac
- D - Bauges-Chablais
- E - Grésivaudan - Belledune
- F - Grésivaudan - F. Cluse de Voireppe
- G - Val de Saône
- H - Massacre-Vercors
- I - Grand Plat
- J - Reiers-Vallons
- K - Roudouin
- L - Grenoble Alpes Métropole
- M - Sud Grenoble
- N - Savoie-Vallons
- O - Bugey-Cinéma-Môa
- P - Mandement Pays de Gex

**Objectif 7.2. Faire émerger de nouveaux secteurs de démarches opérationnelles**

- 1 - Basse vallée de l'Arve et plaine du Rhône en amont de Lyon
- 2 - Bassin Arcecion - Vallées du Fier et du Chéran - Collines de l'Albanais
- 3 - Vallée de l'Arve de Bonneville à Argentière
- 4 - Vallée de la Douère de la plaine de l'Est Lyonnais aux terres noires
- 5 - Vallée de l'Arve d'Albertville à Martinière
- 6 - Vallée de la Tarentaise
- 7 - Vercors et basse vallée de l'Arve de Voraype à Saint-Marcelin
- 8 - Vallée de la Maurienne jusqu'à Modane
- 9 - Vallée du Rhône de Montémur à Domène-Mandragon
- 10 - Vallée de la Lons Faurienne
- 11 - Bassin du Lac du Bourget entre Aix-les-Bains et Chiracéty
- 12 - Plaine et collines Arcaonaises, piémont des Monts de la Madouine

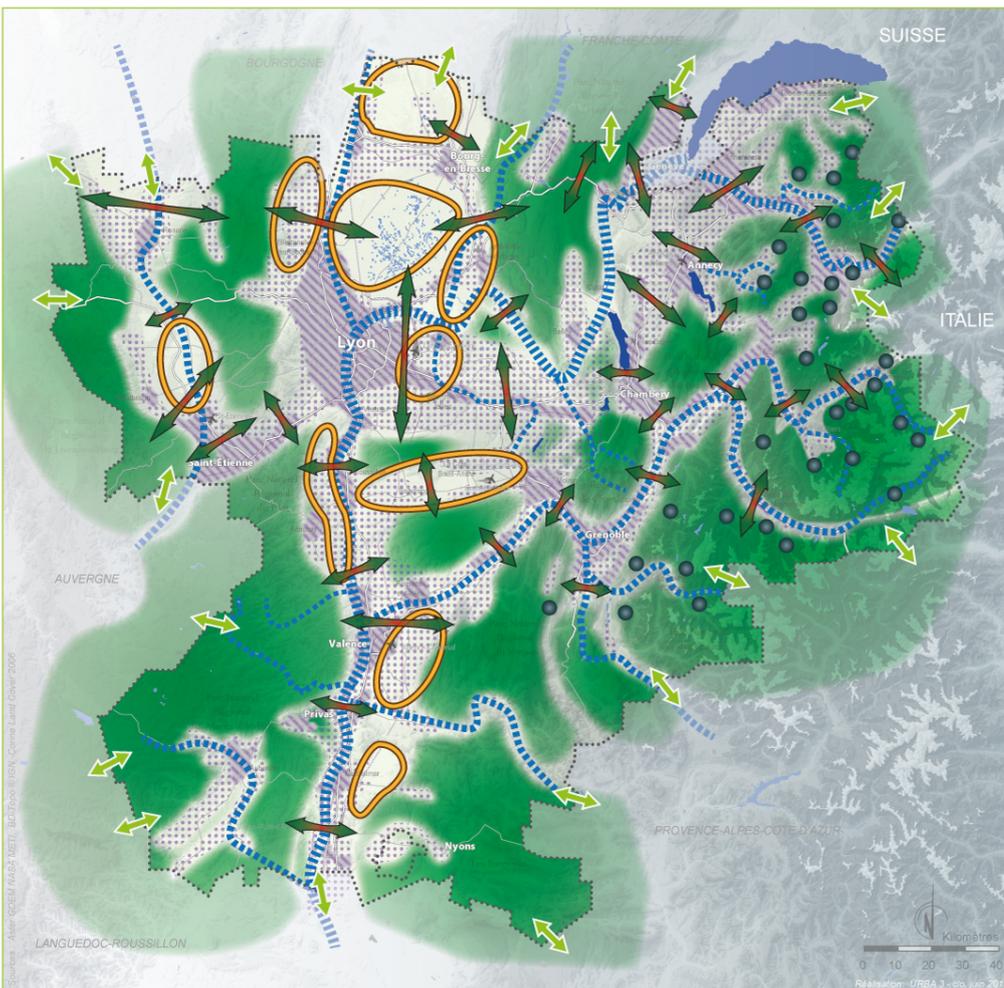
**Objectif 7.3. Définir des territoires de vigilance vis à vis du maintien et/ou de la remise en bon état des continuités écologiques**

- 13 - Bresse-Aivremont-Dombes
- 14 - Chablais
- 15 - Val de Chautagne et Pays de Seyssel - Val de l'Arve/Rivoltaise
- 16 - Bassin d'Ugine - plaine et haut-pays de Faverges
- 17 - Ouest-Lyonnais / Monts du Lyonnais
- 18 - La Dombes
- 19 - Vallée de l'Arcecion d'Aubenas à Vallois-Foch-D'Arc

**Fond cartographique**

- Zones urbanisées
- Autoroutes
- Routes principales
- Lacs et plan d'eau
- Voies ferrées principales
- Cours d'eau principaux

..... Périmètre de la région Rhône-Alpes



### Spatialisation des enjeux relatifs aux continuités écologiques

#### Enjeux de maintien et/ou de restauration des composantes de la Trame verte et bleue

- Enjeux relevant du maintien et/ou de la restauration de la continuité tant longitudinale que latérale des cours d'eau
- Enjeux de maintien et/ou de restauration des liaisons entre grands ensembles naturels et agricoles
- Enjeux de maintien des continuités écologiques inter-régionales et transfrontalières
- Enjeux de restauration des continuités écologiques en secteurs d'urbanisation dense présentant des dynamiques de conurbation
- Enjeux de maintien des continuités écologiques en secteurs d'urbanisation diffuse présentant des phénomènes d'étalement urbain et de mitage du territoire
- Enjeux de maintien et/ou de restauration d'une Trame verte et bleue fonctionnelle en secteurs à dominante agricole
- Enjeux de maintien de la fonctionnalité écologique en secteurs à dominante naturelle et agricole
- Enjeux de maintien et/ou de restauration des continuités écologiques d'altitude au sein des grands domaines skiables des Alpes

⚠ Avertissement: ces enjeux ne sont pas exclusifs les uns des autres. Ils peuvent se superposer en un endroit du territoire.

**Fond cartographique**

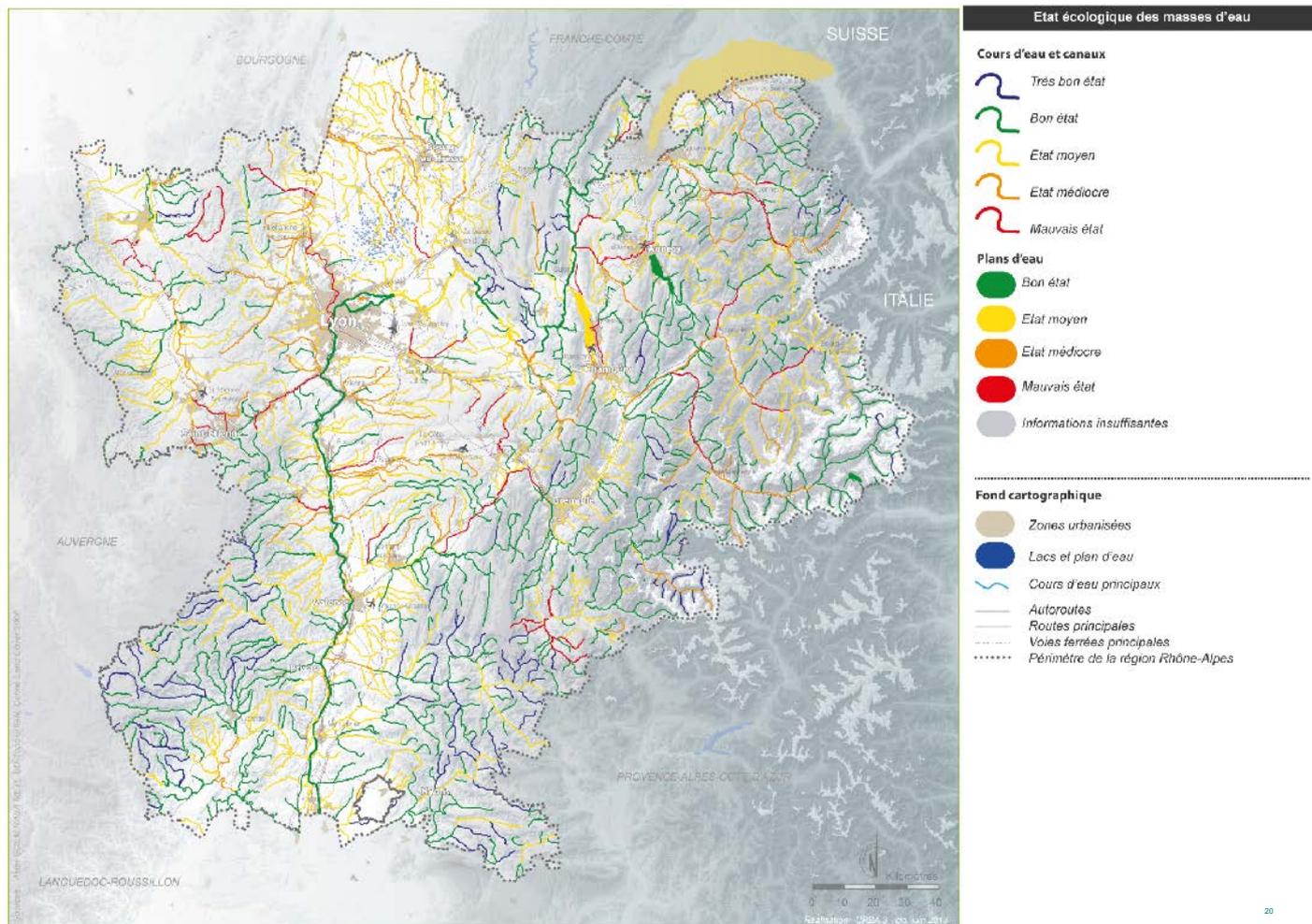
- Lacs et plan d'eau
- Autoroutes
- Routes principales
- Voies ferrées principales
- Périmètre de la région Rhône-Alpes

## Secteurs repérés (à l'échelle du SRCE)

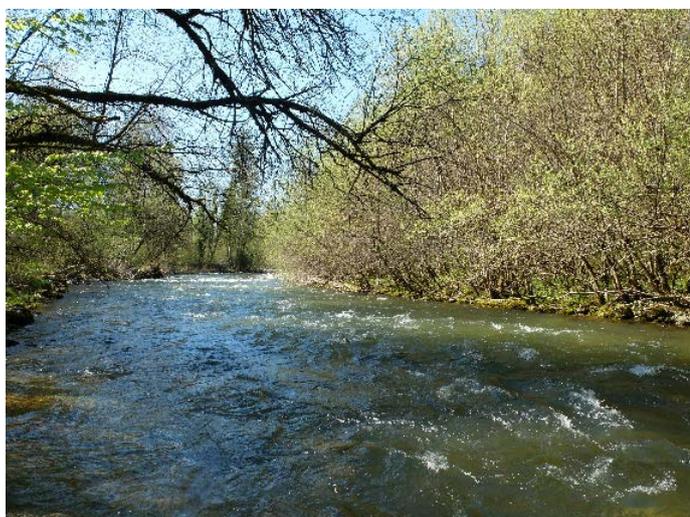
Secteurs de passage des continuités d'intérêt régional et interrégional : avant-pays, périphérie ouest du cœur urbain.

## La trame bleue : le SRCE et le contrat de bassin

En 2013, le SRCE proposait une cartographie de l'état écologique des principaux cours d'eau. Sur le Grand Anancy : le Fier est identifié comme en mauvais état à partir d'Annecy jusqu'à sa confluence avec le Rhône, le Chéran en état médiocre, le Thiou, le Viéran, le Nant de Calvi et le Ruisseau des Trois Fontaines en état moyen.



SRCE Rhône-Alpes, état écologique des masses d'eau (2013)



La Fillière, Fillière (Thorens-Glières)



Le Fier, Nâves-Parmelan



Les berges du Thiou, commune nouvelle d'Annecy (Cran-Gevrier)



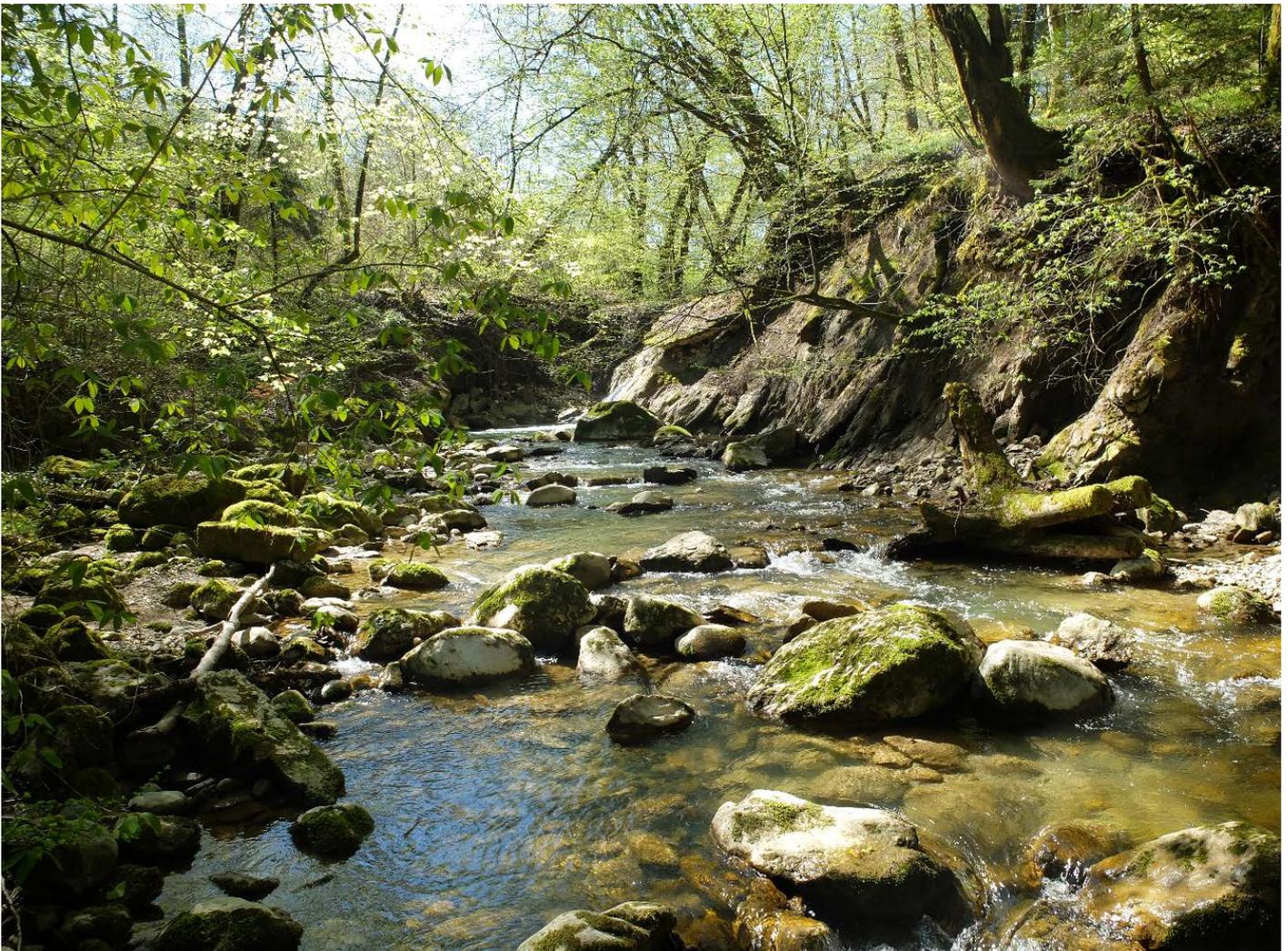
Le Colovry, commune nouvelle d'Annecy (Annecy-le-Vieux)



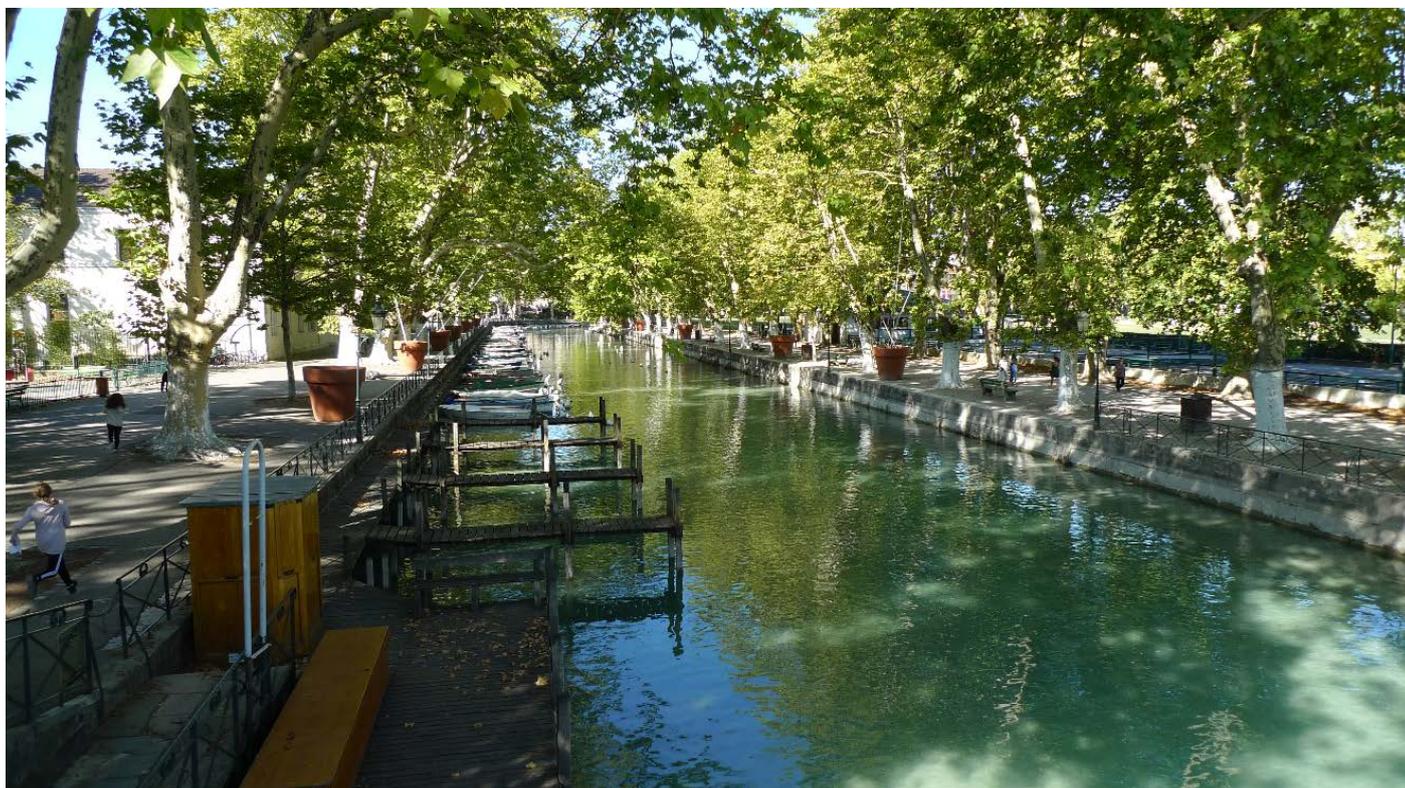
Les berges du Thiou, commune nouvelle d'Annecy



Le Chéran



Le Laudon, Saint Jorioz



Le Thiou, commune nouvelle d'Annecy

Ces mêmes cours d'eau sont ciblés dans le contrat de bassin Fier et Lac (**annexe 9**, « état des 28 masses d'eau superficielles tel qu'il a été évalué en 2015 » - Contrat de bassin Fier et Lac).

Le contrat de bassin Fier et Lac, dans son fascicule A (diagnostic, enjeux et stratégie), indique un relatif bon état des habitats aquatiques et terrestres, mais une altération importante due aux obstacles à la continuité biologique et à l'artificialisation des milieux. De nombreux ouvrages hydrauliques ne sont en effet pas franchissables par la faune piscicole, et une forte artificialisation des milieux est constatée (86 % des berges du lac d'Annecy sont artificialisées).

L'un des enjeux majeurs pour atteindre le bon état écologique des cours d'eau recherché par le SDAGE (schéma directeur d'aménagement et de gestion des eaux) est la préservation et la restauration des continuités écologiques.

Une liste préfectorale du 13 juillet 2013 établit la liste des cours d'eau classés :

- En liste 1, les cours d'eau ayant un rôle de réservoir de biodiversité pour lesquels l'objectif est la préservation de la continuité écologique (aucune nouvelle autorisation d'ouvrages, et renouvellement des autorisations d'ouvrage existants soumis à des travaux de restauration de la continuité).
- En liste 2, les cours d'eau pour lesquels il est nécessaire d'assurer le transport des sédiments et la circulation des poissons migrateurs. L'objectif pour ces cours d'eau est la restauration des continuités et la réduction des impacts des ouvrages. La liste concerne notamment la reconnexion du Fier avec ses principaux affluents (le Viéran, la Fillière, le Mélèze, le Nom), et le décroisement des principaux tributaires du lac d'Annecy (le Laudon, la Bornette, l'Ire, l'Eau Morte).

**L'annexe 10** présente les ouvrages prioritaires pour la restauration des continuités sédimentaires et piscicoles sur le bassin versant Fier et Lac (source : contrat de bassin Fier et Lac).

Des travaux de restauration de la continuité piscicole sont prévus sur le Laudon en 2019.

### Sites repérés / enjeux trame bleue

Les ouvrages prioritaires pour les continuités écologiques et sédimentaires, pour lesquels des interventions permettraient de restaurer les continuités.

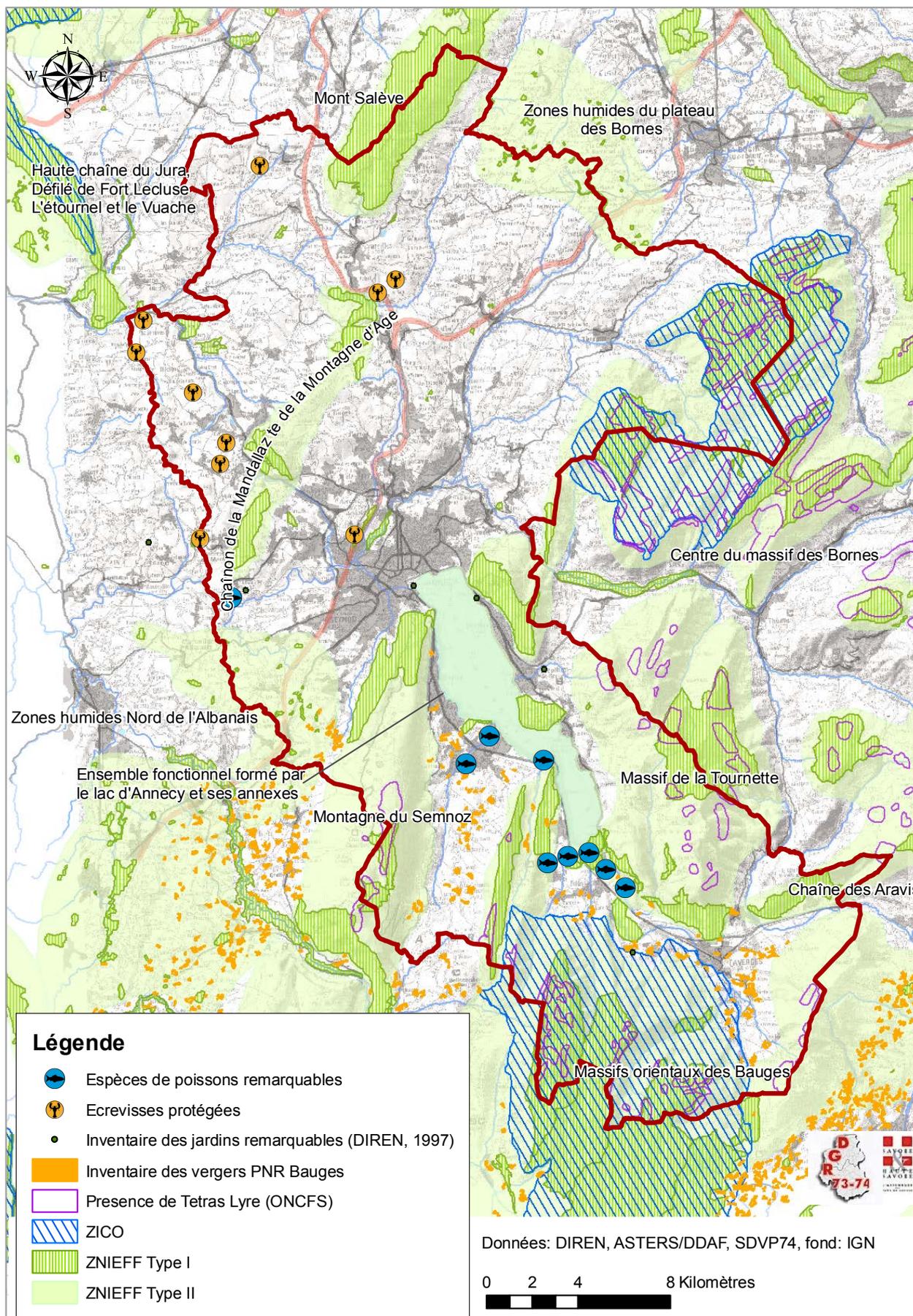
Un lien est à faire entre certaines actions du CTENS et la stratégie du contrat de bassin, dans son volet Milieux aquatiques et risques naturels, dont les objectifs sont de :

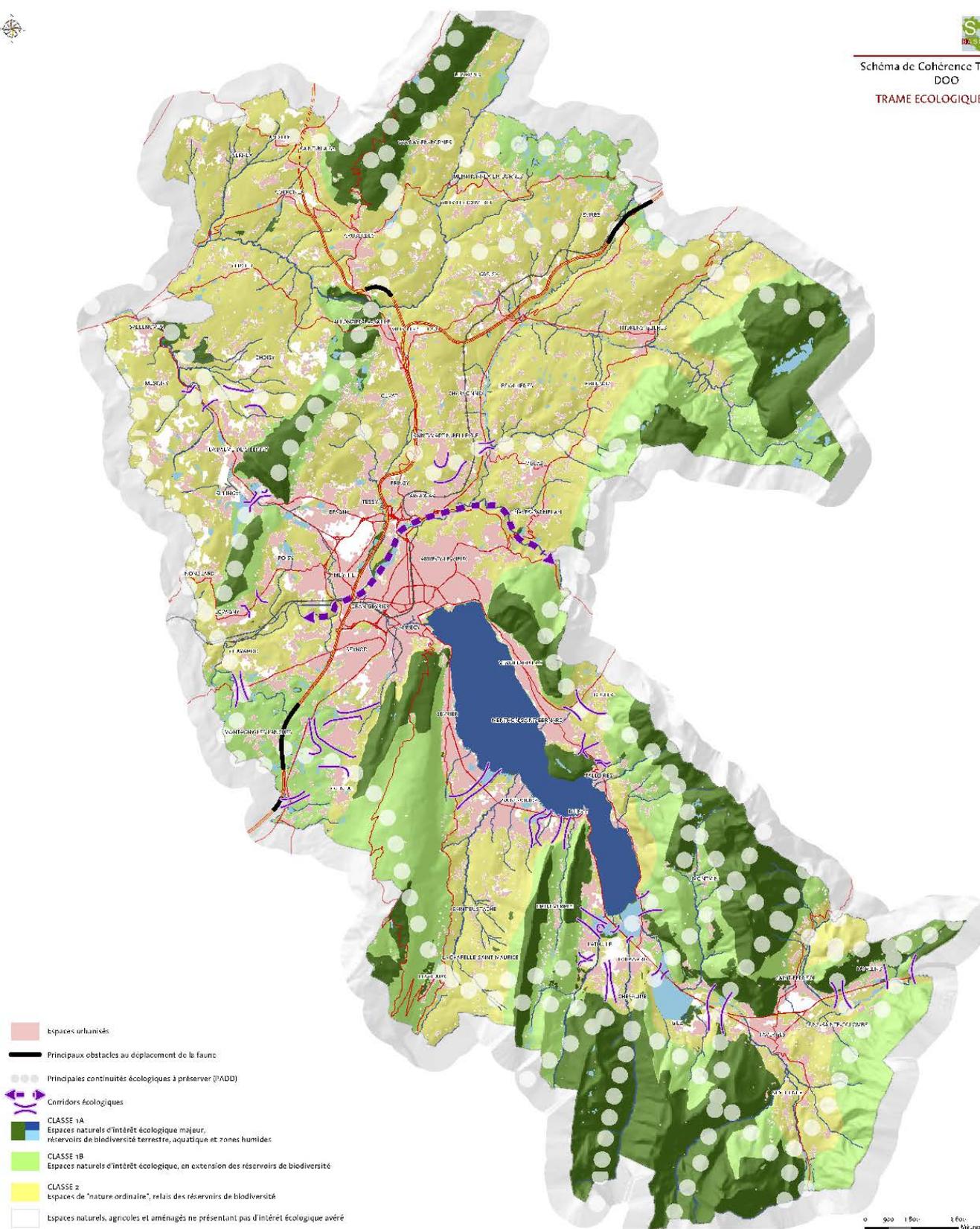
- Préserver et restaurer les fonctionnalités des milieux aquatiques (espaces de bon fonctionnement des cours d'eau, zones humides, lac d'Annecy, lutte contre les invasives).
- Restaurer la continuité piscicole des cours d'eau et les habitats aquatiques (continuité piscicole avec intervention sur les ouvrages prioritaires, restauration des habitats aquatiques).
- Améliorer la connaissance et le suivi des peuplements piscicoles.
- ...

## Le SCoT du bassin annécien

A l'échelle du bassin annécien, le SCoT prend en compte les enjeux de protection, de préservation et de valorisation de l'environnement, au travers de l'analyse des paysages et du patrimoine naturel incluant les continuités écologiques, ainsi qu'une analyse de leurs atouts, faiblesses, opportunités et menaces.

Dans le cadre du diagnostic environnemental du SCoT, Asters a proposé un inventaire du patrimoine naturel reconnu et identifié les enjeux du réseau écologique (cartes ci-après).



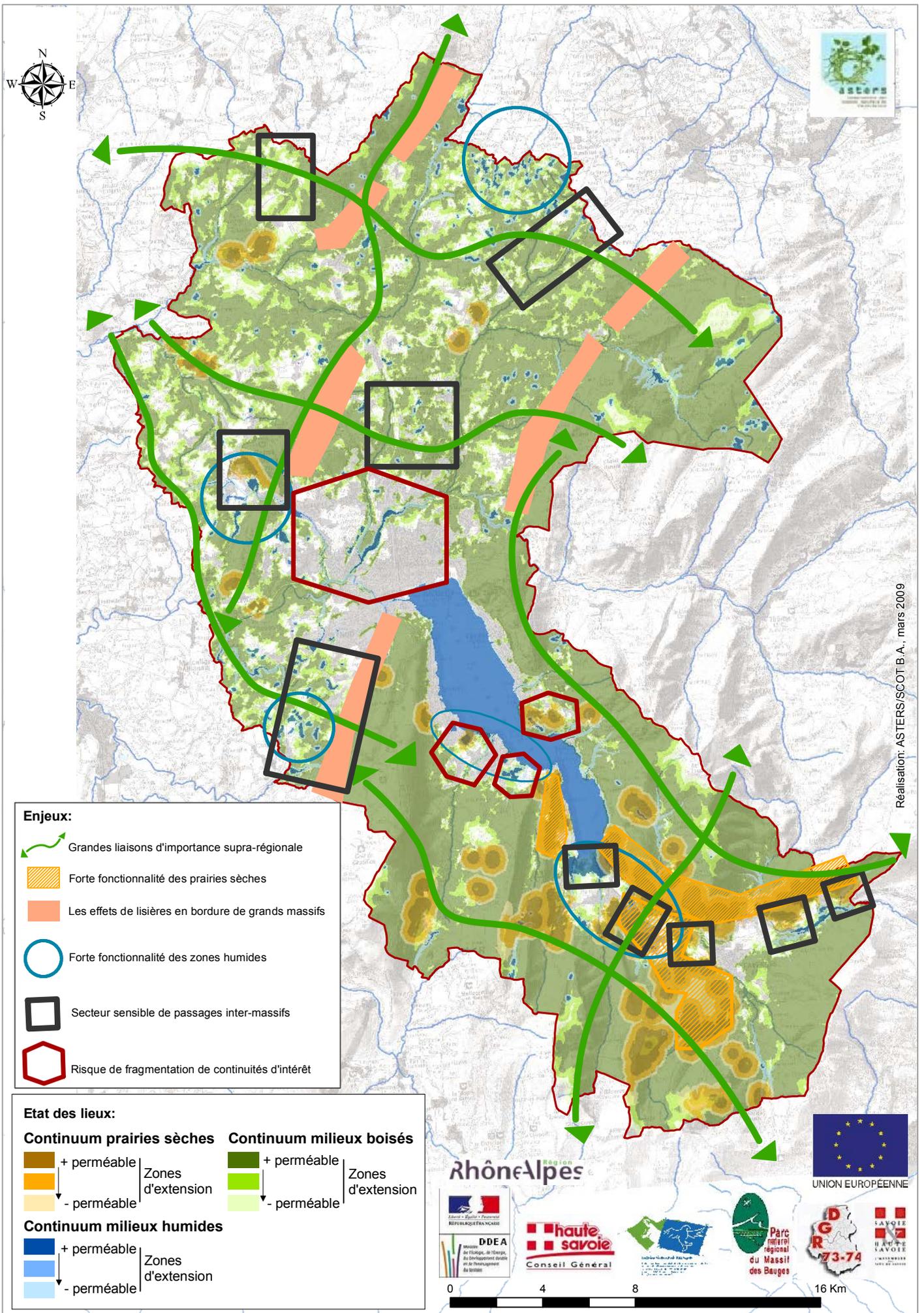


La trame écologique du bassin ancien  
(SCoT du bassin ancien – Document d'orientations et d'objectifs (DOO))

L'étude corridors du SCoT menée par Asters a permis d'identifier des secteurs de risque de rupture des grandes liaisons inter-massifs (cœur urbain de l'agglomération et secteurs densément urbanisés de Sevrier, Saint-Jorioz et Veyrier-du-Lac) et 5 zones de passages d'intérêt régional entre les Bornes et les Bauges.

Les enjeux sont donc la lutte contre la fragmentation des milieux et des continuités écologiques et le maintien des grandes liaisons et de tous les espaces supports de biodiversité (zones humides, espaces perméables au passage de la faune, prairies, espaces agricoles...).

Sur la base de la connaissance des enjeux du territoire, des grands corridors et des menaces, le SCoT identifie dans son document d'orientations et d'objectifs les principales continuités écologiques et leurs enjeux de préservation.



## Le SCoT de l'Albanais

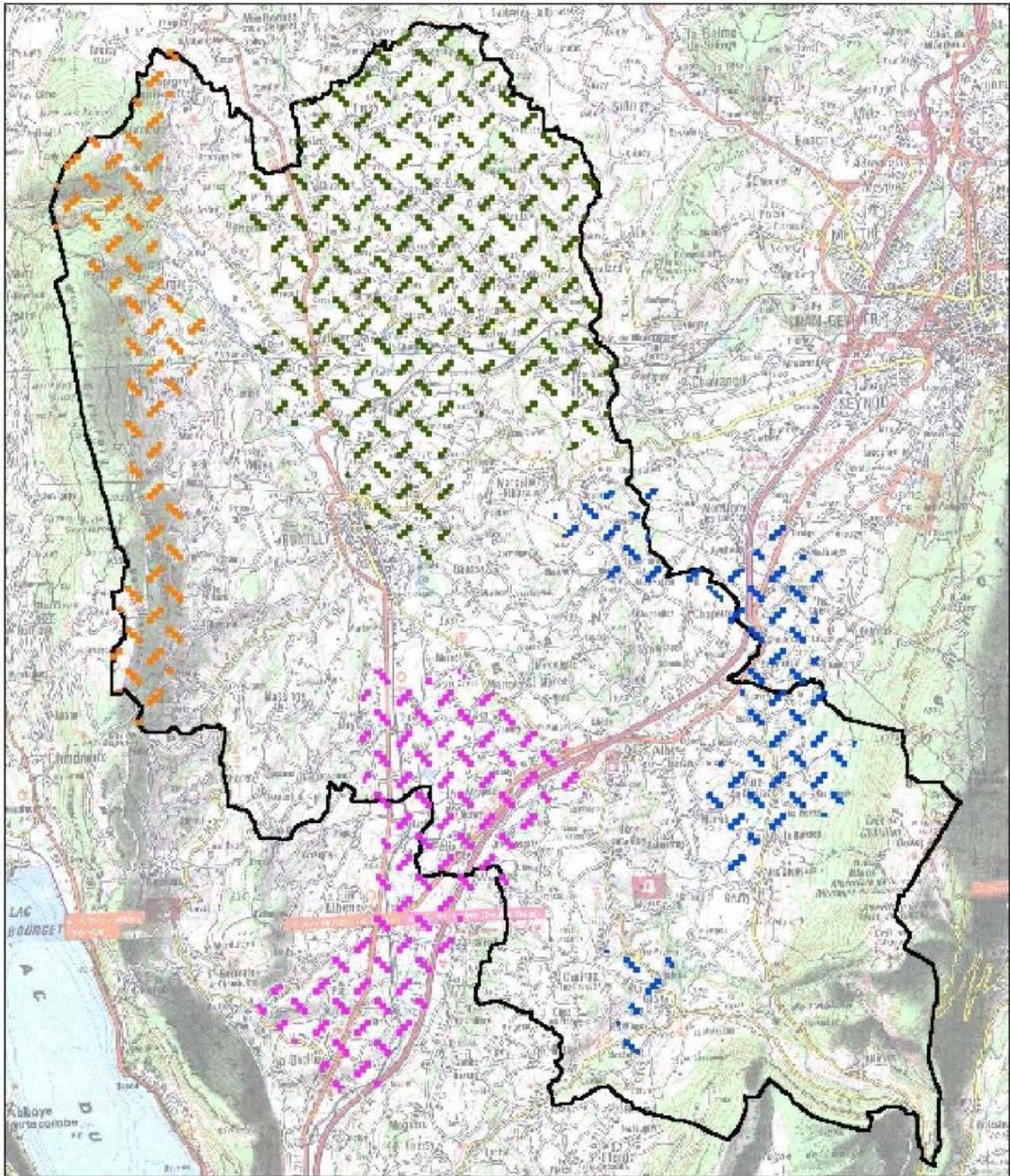
De la même manière, le SCoT de l'Albanais a traité la question des continuités écologiques sur son territoire et traduit les objectifs suivants :

Le SCoT contribuera à la préservation et à la mise en valeur de l'environnement de la manière suivante :

- La politique générale d'économie d'espace et de maîtrise du développement résidentiel réduira la pression sur les espaces naturels.
- La protection des sites d'intérêt environnemental sera développée à deux niveaux :
  - une protection forte sera instituée sur les massifs, sur les alpages sommitaux, sur tous les cours d'eau et leurs ripisylves, sur les étangs et le très intéressant réseau de zones humides de l'Albanais (actuellement inventorié mais non protégé),
  - une exigence de réflexion approfondie en préalable à tout aménagement pour intervenir sur certains sites comme les piémonts du Semnoz ou des éléments paysagers comme la trame bocagère d'arbres et de haies qui sont à la fois de grande qualité et très fragiles.

Le réseau de corridors écologiques que constitue la trame hydrovégétale devra être entretenu sur l'ensemble du territoire, non seulement au niveau des principales rivières, mais également au niveau des ruisseaux et de leurs ripisylves :

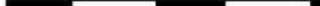
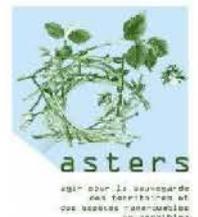
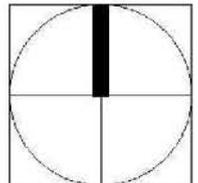
- La mise en valeur de cette trame hydrovégétale, y compris dans les zones urbaines, contribuera à les structurer et les marquera de cette identité rurale revendiquée par l'Albanais.
- La mise en valeur de l'identité architecturale de l'Albanais.
- L'aménagement des sites naturels forts (Gorges du Chéran, Val de Fier, Tours Saint Jacques, massif du Semnoz et du Clergeon...) de manière à en améliorer l'accès et les conditions de fréquentation : par la création de parkings, d'aires de pique-nique, SIGAL 26/38 d'espaces de jeu, d'espaces d'embarquement pour la randonnée nautique et l'entretien des sentiers de randonnée. Ceci devrait permettre de préserver 7 500 hectares de zones naturelles : il n'y aura donc pas de diminution des espaces naturels même avec une croissance forte de la population et des emplois.



Localisation des secteurs à enjeux au regard des milieux et espèces identifiés

-  Enjeu relatif à la gestion des prairies sèches
-  Enjeu relatif à la gestion du paysage bocager
-  Enjeu relatif à la gestion des zones humides
-  Enjeu mixte: gestion des zones humides et préservation du bocage
-  Territoire du SCOT

0 5 Km

Sources des données:  
Origine RIS 74 - Droits réservés - 1998

## Les menaces sur le territoire

D'une manière générale, les continuités écologiques, ou la trame verte et bleue, sont soumises à de fortes pressions, notamment dans un territoire comme celui de la Haute-Savoie, dont le dynamisme économique entraîne une évolution démographique, et donc une évolution des territoires très rapide (évolution des infrastructures, développement urbain).

Les espaces naturels, tout comme leurs connectivités, sont soumis à plusieurs menaces.

L'une des principales menaces est la pression foncière exercée sur les espaces naturels et agricoles. Elle peut conduire au morcellement des espaces, à la rupture des continuités écologiques qui ont pour conséquence l'altération des milieux et de leur fonctionnement par la coupure des échanges nécessaires aux espèces (reproduction, alimentation, déplacements).

Dans son rapport de contribution à l'élaboration du CTENS du Grand Annecy, la LPO 74 identifie les zones de collisions repérées à ce jour sur l'agglomération. Même si les données sont encore insuffisantes, notamment sur les axes secondaires, des secteurs de collisions ont clairement été identifiés le long des grandes infrastructures routières :

- L'A 41 et la D 1201 sur le secteur entre Pringy et Allonzier la Caille, ainsi que sur le secteur entre Seynod et Saint-Félix.
- La D 1203 montant à Evires.
- La D 916 entre le Pont de Brogny et le Parc des Glaisins.
- La D 3508 entre Epagny-Metz-Tessy et Cran-Gevrier.

Les espaces agricoles subissent également cette pression foncière. Le morcellement des parcelles, les diminutions de surface exploitables, peuvent entraîner une intensification des pratiques dommageable à l'environnement. Les pratiques sont aujourd'hui majoritairement extensives et les espaces agricoles sont des espaces perméables au passage de la faune. L'intensification des pratiques agricoles peut être plus lourde de conséquence sur les milieux, par l'appauvrissement des sols, de la flore environnante, et ainsi limiter la perméabilité des espaces ou causer de nouvelles ruptures des continuités écologiques.

L'agglomération d'Annecy est l'une des plus peuplées du département, elle attire également de nombreux visiteurs pour son cadre paysager et environnemental exceptionnel. Habitants et visiteurs sont aussi des usagers des espaces de nature, et leur présence, au travers de nombreuses pratiques, peut également constituer une menace par l'altération des milieux et le dérangement des espèces.

Le bassin annécien est soumis à ces très fortes pressions :

- Urbain : morcellement, coupure des espaces naturels et agricoles.
- Pratiques agricoles et leurs conséquences lorsqu'elles s'intensifient.
- Pression des usagers.

La responsabilité de vigilance et d'action est d'autant plus importante que le territoire du Grand Annecy se situe dans un secteur à enjeux, au carrefour de plusieurs grands réservoirs de biodiversité.

### 5.3. L'étude à venir de la trame verte et bleue du Grand Annecy

Les enjeux des grandes continuités écologiques portés par les documents réglementaires tels que le SRCE et les SCoT doivent trouver une traduction plus fine à l'échelle de l'agglomération, par une identification précise des éléments constitutifs de cette trame verte et bleue et de leur état.

Les continuités écologiques sont assurées, à un maillage de territoire plus fin, par une multitude d'espaces aux fonctions diverses qui se fragmentent et se multiplient à mesure que l'activité humaine s'intensifie (trame en « pas japonais »). Les éléments constitutifs ou potentiellement constitutifs de la trame verte et bleue, qu'ils soient en milieu rural, péri-urbain ou urbain, doivent ainsi être identifiés et évalués.

Ces éléments de connaissance pourront permettre une traduction précise et argumentée de cette trame verte et bleue dans les documents d'urbanisme, et une meilleure prise en compte dans les projets d'aménagement.

Afin d'approfondir cette question à l'échelle de l'agglomération, une étude de la trame verte et bleue du Grand Annecy sera lancée. Elle a pour principal objet l'identification de cette trame, de ses composantes et de son état. Un zoom sur le cœur urbain de l'agglomération sera proposé, afin que des actions spécifiques aux enjeux de nature en espaces urbain et péri-urbains puissent être formulées.

### 5.4. La trame noire

La notion de trame noire accompagne celle de trame verte et bleue, et fait référence aux corridors propices à la biodiversité nocturne, fortement perturbée par les éclairages publics. De très nombreuses espèces sont nocturnes, aussi, la question de trame noire est tout aussi importante que celle de trame verte et bleue. Tout comme une infrastructure routière ou ferroviaire fragmente le paysage, les cordons lumineux créés par les alignements de lampadaires fragmentent le paysage nocturne. L'effet barrière de la luminosité artificielle est démontré. Ces ruptures de l'obscurité sont infranchissables pour certaines espèces.



De nombreuses collectivités ont engagé des réflexions sur cette trame noire, dans le cadre de réflexions sur des stratégies d'éclairage public moins consommatrices d'énergie et plus respectueuse de la biodiversité.

Le Grand Annecy est maître d'ouvrage du plan d'actions territoire à énergie positive pour la croissance verte (TEPCV), qui traite de la trame noire. L'une des actions de ce TEPCV est la définition d'une stratégie lumière, qui prendra en compte les impacts de l'éclairage public sur la biodiversité. Le SYANE est le maître d'œuvre de cette stratégie lumière : les études sont en cours et devraient être validées fin 2018.

Dans ce contexte il conviendrait de prévoir des actions pour améliorer cette prise en compte à moyen terme, et de formuler des pistes méthodologiques pour éviter la fragmentation des habitats.

## 5.5. Synthèse et enjeux

Dans un contexte mondial de disparition de nombreuses espèces rares, et d'un appauvrissement constaté de la biodiversité ordinaire, la Haute-Savoie, l'un des départements français les plus riches en matière de biodiversité. Il se doit de les préserver au travers de la protection et de la préservation des espaces naturels, agricoles et des grands réservoirs, mais en garantissant également le bon fonctionnement des écosystèmes qu'ils abritent. Le Grand Annecy a, sur son territoire, cette même responsabilité.

### Atouts

- Un département et une agglomération riches en biodiversité (habitats, milieux, espèces faunistiques et floristiques).
- Un réseau hydrologique important.
- Des pratiques agricoles extensives.

### Faiblesses

- Des connaissances à mettre à jour et à harmoniser sur le territoire (données faune/flore).
- Une identification des grands corridors dans le SRCE mais pas de connaissance fine de la trame verte et bleue à l'échelle de l'agglomération, notamment en secteur urbain et périurbain.
- La notion de nature ordinaire encore peu prise en compte.

### Opportunités

- Une étude trame verte et bleue lancée à l'échelle de l'agglomération qui permettra d'actualiser les données et de prioriser les interventions (sites, corridors).
- Elaboration à venir du PLUi-HD, dont l'évaluation environnementale viendra alimenter la connaissance environnementale du territoire.
- Une stratégie lumière en cours qui abordera la question de la trame noire.

### Menaces

- Une pression urbaine et un développement qui peuvent fragmenter les corridors écologiques.
- La pollution lumineuse perturbe la biodiversité : vie nocturne des espèces (déplacements, nourriture...), éclairage artificiels de la flore...
- Des pratiques en augmentation sur les espaces de nature : perturbation des habitats et des espèces.
- Le changement climatique, dont les effets sont observés sur les milieux et leur fonctionnement.

## Enjeux et objectifs

A l'échelle du Grand Annecy, cet enjeu de prise en compte et de préservation de la biodiversité et du fonctionnement des écosystèmes pourra trouver des traductions réglementaires et opérationnelles très diverses, qui seront affinées par les apports de connaissance de l'étude trame verte et bleue programmée en 2018-2019.

Pour rappel, les enjeux définis dans le SRCE, et que devra prendre en compte le futur PLUi, sont les enjeux de maintien et/ou de restauration des continuités écologiques entre grands ensembles naturels et agricoles, et les enjeux de restauration des continuités écologiques en secteur d'urbanisation. Ces enjeux ont déjà été pris en compte dans les SCoT du territoire (SCoT du bassin annécien et SCoT de l'Albanais), et devront trouver des traductions plus fines à l'échelle du PLUi.

A l'échelle de l'agglomération les premiers objectifs en termes de trames vertes et bleues sont :

- Améliorer la connaissance de la biodiversité du territoire et identifier les menaces sur les corridors écologiques : identifier et agir sur les points de conflit et de rupture des continuités écologiques.
- L'identification de la trame verte et bleue, y compris en milieu urbain et péri-urbain, sur éléments constitutifs et pour état.
- Sa préservation lorsqu'elle est présente.

- Sa restauration dans les cas où l'état des milieux la constituant est dégradé.
- Son amélioration lorsque le réseau de cette trame peut être étendu ou enrichi : reconstitution de la trame, enrichissement et diversité des milieux constitutifs de cette trame.

Les continuités entre grands ensembles naturels et agricoles à prendre en compte seront notamment :

- Les continuités entre le lac et ses affluents.
- Les continuités entre le lac et le Rhône, via le Thiou et le Fier.
- Les continuités de la trame bleue des cours d'eau de l'agglomération et de leurs ripisylves.
- Les continuités entre massifs et réservoirs de biodiversité.
- Le maillage plus fin de la trame verte et bleue entre les espaces naturels de l'agglomération.

Les continuités de la trame bleue pourront s'envisager sur les continuités du cours d'eau et de ses milieux connexes et tout comme sur la qualité de ces différents milieux (surface en eau, berges, ripisylves, zones humides...), en lien étroit avec les partenaires et dispositifs GeMAPI.

## Les pistes d'actions

Les actions possibles pourront être réglementaires à travers, bien sûr, la prise en compte du SRCE dans les documents d'urbanisme, et sa traduction dans le futur PLUi. Des actions opérationnelles pourront être menées, notamment par une meilleure prise en compte des trames vertes et bleues dans les projets de développement urbain (nouveaux quartiers, secteurs de densification, zones d'activités, infrastructures...), mais également en milieu rural et périurbain par un travail sur le paysage et l'agriculture.

- Intégration des trames vertes et bleues dans le PLUi-HD :
  - inscrire les grands corridors et les zones humides (prévus par la réglementation),
  - intégrer en complément les zones humides ponctuelles (inférieures à 1 000 m<sup>2</sup>) et les espaces de bon fonctionnement de toutes les zones humides (sur le modèle du PLUi de la communauté de communes des Sources du Lac).
- Renforcer la prise en compte de la nature dans les projets d'aménagement urbain, encourager un aménagement urbain intégré dans son environnement, prenant en compte la nature et les milieux et valorisant les multiples fonctions et bénéfices de la trame verte et bleue.
- Réaliser un inventaire des friches, terrains à reconquérir, restaurer, améliorer, à l'échelle de l'agglomération, pour évaluer leur potentiel en termes de confortement de la trame verte et bleue, de restauration des milieux ou de création de sites de nature en ville pour une éventuelle requalification lors de projets d'aménagement urbain et/ou en compensation de grands projets.
- S'appuyer sur la structure des paysages ruraux comme support de corridors écologiques : identifier les secteurs de passage des grands corridors écologiques (secteurs prioritaires) en milieu rural et travailler avec le monde agricole et les communes pour conforter les réseaux de haies, ripisylves..., anciens vergers..., situés sur ses secteurs prioritaires.

# 6. Fréquentation des sites de nature, animation et sensibilisation

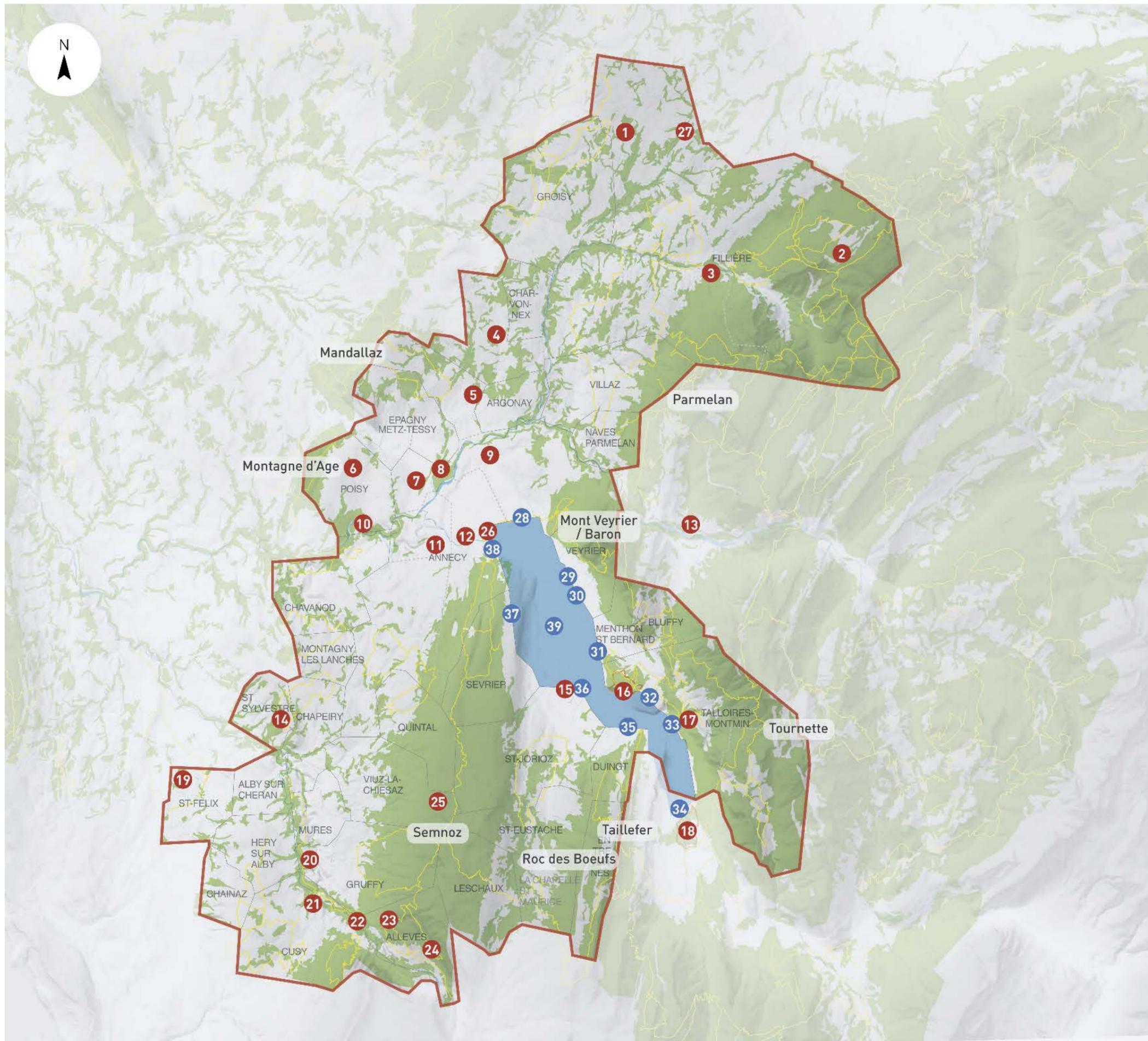
## 6.1. Fréquentation des sites de nature

La richesse de l'environnement de l'agglomération fait de ses espaces de nature des sites attractifs pour les habitants et les touristes en visite sur le territoire. De nombreuses manifestations et événements sont organisés sur le territoire et ses espaces naturels.

Sur l'agglomération, l'Office de tourisme du Lac d'Annecy, et l'Office de tourisme Savoie Mont-Blanc Tourisme font la promotion de nombreux de ces sites : les sites panoramiques, les sites de découverte de la nature, les itinéraires de balades et de randonnée, les sites de pratiques sportives de pleine nature... Une vingtaine de lieux et itinéraires de promenade sont ainsi répertoriés et permettent la découverte du territoire et de ses richesses patrimoniales (nature, culture, histoire...).

La part des espaces naturels dans l'attractivité du territoire est capitale. L'enjeu sur les sites concernés est de permettre l'accueil du public, de faire profiter au plus grand nombre cet environnement de qualité, tout en évitant les conflits d'usage et en préservant la richesse des milieux.

# Sites de nature du Grand Annecy



# Sites de nature du Grand Annecy

- Agglomération Grand Annecy
  - Espaces boisés
  - Réserves naturelles
  - PDIPR
- |   |   |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">1</span> Etang du Marquis</li> <li><span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">2</span> Plateau des Glières</li> <li><span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">3</span> Aire de loisirs du Vuaz</li> <li><span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">4</span> Etang de la Lèche</li> <li><span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">5</span> Marais de Pré Pugin</li> <li><span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">6</span> Marais de Poisy</li> <li><span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">7</span> Marais de Côte Merle</li> <li><span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">8</span> Vallon du Fier</li> <li><span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">9</span> La Varde</li> <li><span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">10</span> Gorges du Fier</li> <li><span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">11</span> Colline de Taillefer</li> <li><span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">12</span> Le Thiou</li> <li><span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">13</span> Plaine du Fier</li> <li><span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">14</span> Voile de la mariée</li> <li><span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">15</span> Marais de l'enfer</li> <li><span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">16</span> Roc de Chère</li> <li><span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">17</span> Cascade d'Angon</li> <li><span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">18</span> Réserve du bout du lac</li> <li><span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">19</span> Etangs de Crosagny</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">20</span> Moulin Janin</li> <li><span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">21</span> Marais de Miège</li> <li><span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">22</span> Pont de l'Abîme</li> <li><span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">23</span> Tours Saint-Jacques</li> <li><span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">24</span> Grotte de Bange</li> <li><span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">25</span> Jardin Alpin du Semnoz</li> <li><span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">26</span> Jardin de l'Europe</li> <li><span style="border: 1px solid red; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">27</span> Etang de la Glacière</li> <li><span style="border: 1px solid blue; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">28</span> Plage d'Albigny</li> <li><span style="border: 1px solid blue; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">29</span> Plage du plant</li> <li><span style="border: 1px solid blue; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">30</span> Plage de la Brune</li> <li><span style="border: 1px solid blue; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">31</span> Plage de Menthon</li> <li><span style="border: 1px solid blue; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">32</span> Plage de Talloires</li> <li><span style="border: 1px solid blue; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">33</span> Plage d'Angon</li> <li><span style="border: 1px solid blue; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">34</span> Plage de Doussard</li> <li><span style="border: 1px solid blue; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">35</span> Plage de Duingt</li> <li><span style="border: 1px solid blue; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">36</span> Plage de Saint-Jorioz</li> <li><span style="border: 1px solid blue; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">37</span> Plage du Clos Berthet</li> <li><span style="border: 1px solid blue; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">38</span> Plage des Marquisats</li> <li><span style="border: 1px solid blue; border-radius: 50%; padding: 2px 5px;">39</span> Lac d'Annecy</li> </ul> |
|---|---|

## Les usages

### Fréquentation des espaces de nature pour la pratique sportive et de loisirs

	Tous les massifs de l'agglomération sont concernés et disposent de nombreux itinéraires de randonnée.	
<b>Randonnée, trail</b>	Semnoz Tours Saint-Jacques, Chalets de la Figlia Plateau du Parmelan Plateau des Glières Alpages de la Tournette Mont Veyrier et Mont Baron	
<b>Promenade, petite randonnée</b>	Réserve du Roc de Chère Cascade d'Angon Sentier découverte «Si j'étais un arbre» Gorges du Fier Panorama du col de la Frasse Panomara de l'oratoire Panorama du Semnoz Panorama du Taillefer Cascade du voile de la mariée Boucle du Chéran (pont de l'Abîme au chaos du Chéran)	Menthon-Saint-Bernard Talloires-Montmin Leschaux Lovagny Entrevernes Entrevernes Sevrier Duingt Saint-Sylvestre
<b>Accueil familial, petite promenade</b>	Etangs de Crosagny Etang de la Lèche Aire de loisirs du Vuaz Etang du Marquis Vallon du Fier Marais de Côte Merle et bois des Côtes Jardin Alpin du Semnoz (sentier botanique et animation Frapna) Sentier des roselières et marais de l'Enfer	Cusy Fillière Fillière Fillière Annecy Annecy Leschaux Saint-Jorioz
<b>Sites d'escalade</b>	Mont Baron - Mont Veyrier (sites Les Grandes Suites, Biclope, Zig Zag) Site d'Angon Semnoz (entre Leschaux et le crêt du Châtillon) Le Rocher du Béard, la Pierre Taillée Semnoz - Site l'Eau Vive	Veyrier-du-Lac, Annecy-le-Vieux Talloires-Montmin Leschaux Fillière Annecy Sud / Quintal
<b>Raquettes, ski</b>	Semnoz Plateau des Glières	
<b>Randonnée à ski</b>	Massif de la Tournette Semnoz (randonnée le long des pistes de ski)	
<b>Activités nautiques</b>	Lac d'Annecy Canoé kayak : Fier, Chéran	
<b>Canyoning</b>	Canyon d'Angon	Talloires-Montmin
<b>VTT</b>	La plupart des massifs offrent un potentiel de circuits VTT. Semnoz Circuits VTT de Thorens-Glières (Ecoreuil Flan, Fillière, Vuettaz) Circuits de Groisy (Autoroutières, Indiana Jones)	Fillière
<b>Décollage parapente</b>	Col de la Forclaz Planfait Semnoz	Talloires-Montmin Talloires-Montmin
<b>Chasse, pêche</b>	Massifs forestiers Cours d'eau	

## Les manifestations événementielles et sportives en extérieur

La variété du relief et le cadre paysager de l'agglomération en font un lieu privilégié pour l'accueil de manifestations sportives. A ces occasions, les sites naturels parcourus par les itinéraires de courses sont soumis à une fréquentation accrue. Au-delà des jours de manifestations eux-mêmes, les itinéraires sont également utilisés dans le cadre des entraînements préalables à la compétition, d'où l'intérêt d'une sensibilisation des fédérations sportives, pratiquants et organisateurs, à la fragilité de l'environnement dans lequel s'inscrivent leurs pratiques.

A titre d'exemple, un repérage des principales courses de trail a été fait. Pour la seule année 2017, plus d'une vingtaine de « grandes » courses ont été repérées, organisées tout au long de l'année, de janvier à décembre, de jour comme de nuit, et attirant potentiellement plus de 36 000 coureurs le jour de la course (sans compter les accompagnateurs, le public, le personnel encadrant). La liste des courses principales identifiées est fournie en **annexe 11**.

De nombreuses courses de VTT sont également organisées sur les chemins autorisés dans les différents massifs, ainsi que des rassemblements de nautisme dans plusieurs des communes riveraines du lac.

Le développement récent des vtt électriques a accru l'accessibilité de ce sport à un public de plus en plus nombreux. Cette nouvelle pratique n'est pas sans conséquence car elle augmente la pression sur les milieux, l'érosion des chemins et les conflits d'usages.



Rives du lac, commune nouvelle d'Annecy (Annecy-le-Vieux)  
© CAUE 74 / Romain Bianchi



Promenade des Seines, Sevrier © CAUE 74 / Béatrice Cafieri





Espace nordique des Glières et monument national à la Résistance

## 6.2. L'enquête « proximité et nature » du Grand Annecy

Le Grand Annecy, accompagné par le CAUE de Haute-Savoie, a engagé en 2017 une démarche de consultation afin de donner la parole aux usagers et de recueillir leur représentation des usages sur les services de proximité et la nature sur le territoire de l'agglomération.

La nature telle que traitée dans cette enquête a été pensée en distinguant les espaces aménagés (situés à proximité du domicile, comme les parcs, les squares et jardins de ville), les espaces ouverts aménagés (situés à moins d'un km du domicile comme les parcours santé, les rivières aménagées...) ou les espaces de grande nature (situés à plus d'un km du domicile comme les lacs, la campagne, la montagne...).

Les intentions de cette étude étaient de mesurer les écarts territoriaux et les disparités d'accès aux espaces de nature afin de mieux comprendre les usages des habitants, ou d'expliquer les « non pratiques ». Les personnes ont été sondées avec une répartition des réponses classées selon les 3 entités paysagères de l'agglomération : entité 1 « avant-pays Fier et Fillière », entité 2 « Semnoz-Albanais », entité 3 « Lac et montagne ».

### Les espaces aménagés

#### Résultats de l'enquête

L'enquête a montré la grande variété des espaces aménagés de type squares, jardins publics, parcs et espaces ouverts aménagés : le Pâquier, le Jardin de l'Europe, les parcs de jeux pour enfants et l'Impérial sont les squares, jardins publics et parcs les plus cités. Le Pâquier, le lac, la plage et les parcours de santé sont les espaces ouverts aménagés les plus évoqués à proximité du lieu d'habitation de la population.

Ces sont les parcs de jeux pour enfants, les parcours de santé et l'étang de la Lèche qui prédominent dans l'entité avant-pays Fier et Fillière. Les parcs de jeux pour enfants, Val Vert et la promenade le long du Thiou arrivent en tête dans l'entité Semnoz-Albanais.

Ce sont tous les endroits autour du lac (Pâquier, Jardin de l'Europe, Impérial, plage...) qui sont les plus cités par les habitants de l'entité Lac et montagne.

#### Analyse

Les espaces de nature à proximité du domicile sont connus (51%) mais peu pratiqués de façon hebdomadaire (19%).

Les balades et la fréquentation de ces espaces sur l'entité 3 (Lac et montagne) sont recherchées (34%). Les actifs de l'entité 3 (Lac et montagne) visitent plus régulièrement ces espaces que ceux des autres entités (44%).

Les espaces proches du lac (Pâquier, Jardins de l'Europe, parc vers l'Impérial...) et les jeux pour enfants sont les plus cités. La proximité de ces espaces au regard du domicile ne signifie pas pour autant un usage de ces espaces. Faisant partie du paysage de l'environnement urbain, ils ne sont qu'occasionnellement utilisés par les habitants, notamment dans l'entité 3, espaces qui leur permettent de compenser les intensités urbaines par une recherche d'aménité éphémère. A noter, la demande accrue de ces espaces dans les familles avec enfants ou pour les personnes du 4<sup>e</sup> âge qui voient dans la sortie au parc, une activité d'extérieure, gratuite et favorisant une certaine sociabilité.



Fréquentation des Glières



Pont de l'Abîme, Cusy © CAUE 74 / Béatrice Cafieri



Le Pâquier, commune nouvelle d'Annecy

## Les espaces ouverts aménagés

### Résultats de l'enquête

Des squares, jardins publics, parcs et espaces ouverts aménagés fréquentés plutôt à proximité du lieu d'habitation que du lieu de travail.

Les répondants fréquentent plutôt les squares, jardins, parcs et espaces ouverts aménagés à proximité de chez eux plutôt qu'à proximité de leur travail.

Entre 19 et 36 % des répondants ont une fréquentation régulière (tous les jours et toutes les semaines) de ces espaces à proximité de leur domicile alors que seuls 10 à 15 % à proximité de leur lieu de travail.

Les habitants de l'entité Lac et montagne et les ménages avec enfants à charge ont une fréquentation régulière plus importante de ces lieux.

### Analyse

L'espace ouvert aménagé, lieu de pratiques de plus du tiers des sondés avec le lac, est le lieu le plus connu et pratiqué.

Par contre, les espaces ouverts aménagés sont bien moins identifiés et pratiqués dans les entités périurbaines et « rurales » que sur l'entité Lac et montagne.

Le lac représente le « super équipement » de l'agglomération tant son usage est important.

De façon plus générale, ces espaces sont associés à la santé et aux activités physiques douces (promenade, plage...).

Ainsi, 36 % des sondés les fréquentent de façon quotidienne ou hebdomadaire. Toutefois, la fréquentation d'espaces ouverts aménagés est tributaire de sa proximité. Les habitants s'y rendent plus aisément quand ceux-ci sont facilement accessibles depuis leur domicile.

Ces usages soulignent le besoin d'alternance d'expériences urbaines diversifiées, notamment par le recours à ces espaces proches du domicile.

## Les espaces de grande nature

### Résultats de l'enquête

Les espaces de grande nature prisés par la population : 88 % des répondants se rendent au lac d'Annecy pour se baigner.

86 % vont en montagne pour pratiquer la randonnée et se rendent notamment au Semnoz, dans les Aravis, les Glières ou les Bauges.

75 % se rendent en campagne pour se promener principalement dans les mêmes lieux que ceux cités précédemment.

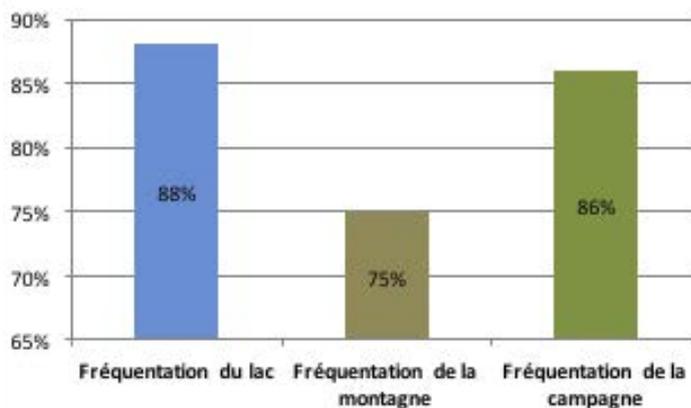
### Analyse

Les espaces de grande nature sont également sollicités dans une optique d'évasion des urbanités\* : le cadre naturel est sollicité à 85 % sur l'agglomération et 55 % cherchent à sortir de la ville et de ses contraintes.

Des habitants qui ont une vision renouvelée de l'environnement (pratiques sportives, consommation de la nature...), des pratiques « outdoor » mais à tendance urbaine marquées par la performance, le sport, la santé ou la compétition...

Les habitants cherchent « l'air » et des ambiances plus saines : une évolution contemporaine majeure du contexte climatique et un besoin de rafraîchissement important (57 % des personnes recherchent la fraîcheur). Ce besoin de sortir de la ville et de profiter des espaces naturels n'est cependant pas à la portée de tous, aussi bien en termes de déplacements qu'en termes de moyens pour s'équiper dans ces sorties.

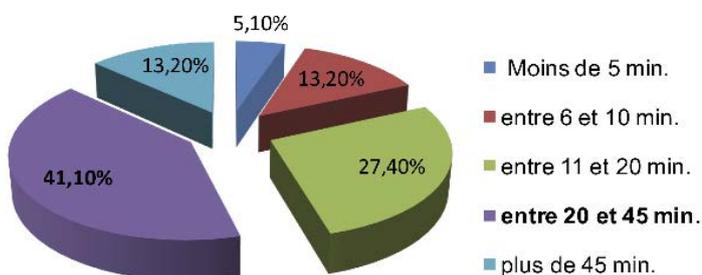
\* Vie contemporaine aliénante (travail, « bouchon », fréquentation touristique élevée des territoires, pollution...)



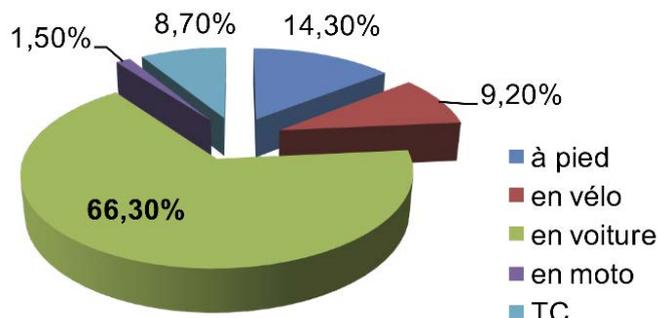
Fréquentation des grandes entités de nature par les habitants du Grand Annecy (Source : enquête proximité nature, 2017)

### 6.3. Accessibilité des espaces de nature et déplacements doux

L'enquête proximité-nature du Grand Annecy réalisée en 2017 a également abordé la question de la mobilité, en examinant les temps de déplacement des habitants pour se rendre dans des lieux de nature et notamment de grande nature.



Temps de déplacement pour se rendre dans les espaces de grande nature  
 (Source : enquête « face-à-face » Grand Annecy CAUE 74 - IUT, février - mai 2017)



Mode de transport pour se rendre sur les espaces de grande nature  
 (Source : enquête « face-à-face » Grand Annecy - CAUE 74 - IUT, février - mai 2017)

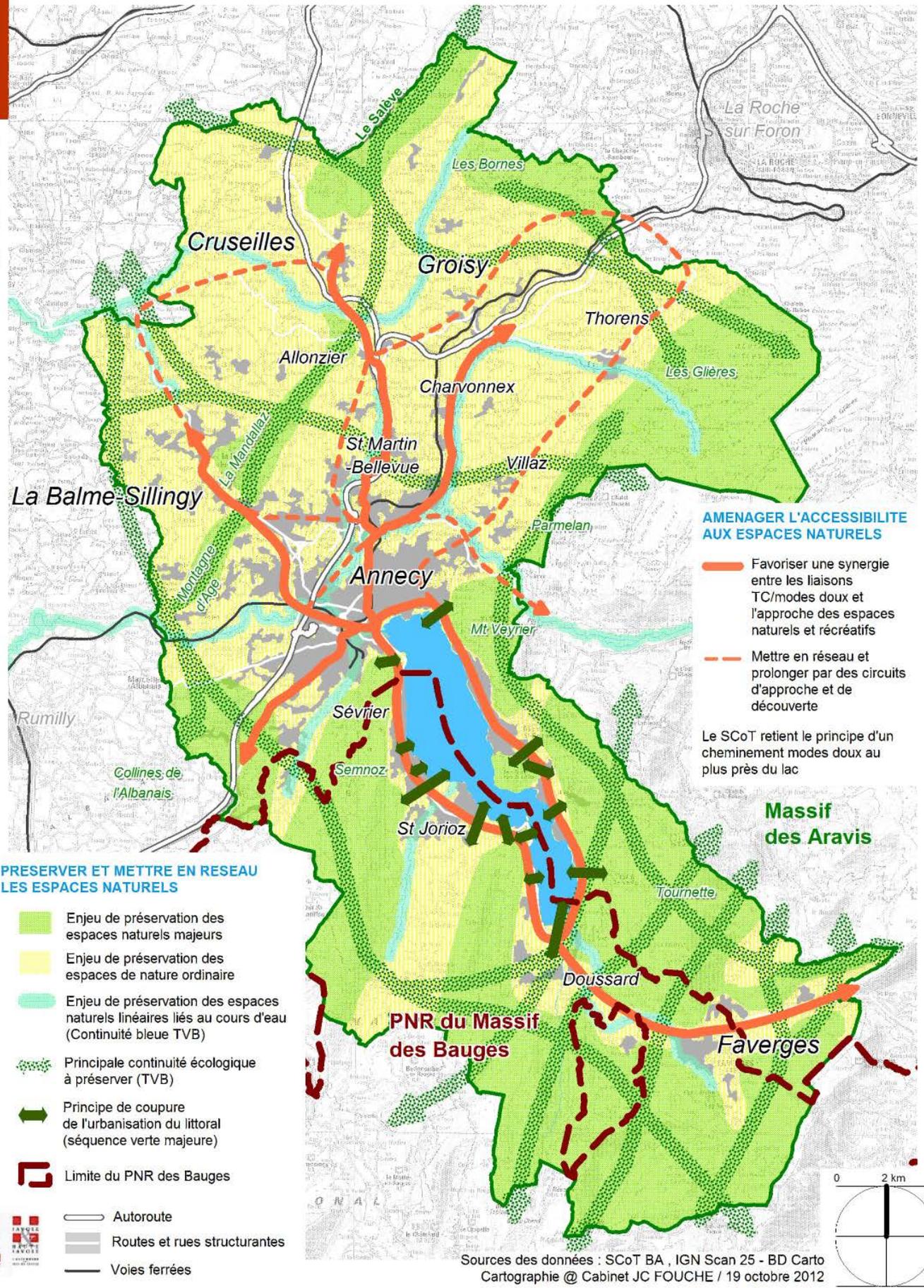
L'enquête a montré que les habitants sont désireux de sortir de la ville même si ces espaces les obligent à prendre la voiture ou qu'ils mettent du temps pour y aller (entre 20 et 45 minutes pour 41 % des sondés). Par ailleurs, la mobilité générale est impactée car 66 % utilisent la voiture pour se rendre sur les sites de nature, notamment le week-end avec une conjonction de cette mobilité de loisirs avec les flux touristiques sur les périodes de vacances.

L'utilisation de la voiture comme mode de transport principal (66 %) a plusieurs impacts : pollution de l'air, engorgement des voies de circulation, problématique du stationnement... Cela pose la question des modes d'accès alternatifs à la voiture individuelle aux différents sites de nature.

#### L'accessibilité des espaces de nature dans le SCoT du bassin annécien

Le PADD du SCoT du bassin annécien identifie les secteurs à enjeux en termes de préservation des espaces naturels, de leur mise en réseau et de leur accessibilité. Il identifie les secteurs pour lesquels une synergie entre liaison modes doux et transports en commun est à trouver en direction des grands sites de nature que sont le Semnoz, les Glières, la Montagne d'Age et la Mandallaz, et le tour du lac.

# PADD / Schéma 1 : PRESERVER LES ESPACES NATURELS, LES METTRE EN RESEAU (TVB), AMENAGER LEUR ACCESSIBILITE



## La mobilité et l'accès aux sites de nature

Les questions de mobilité à l'échelle de l'agglomération sont prises en compte dans le Plan de déplacements Urbains (PDU), qui sera intégré au futur PLUi – HD.

Elles sont également traitées dans le cadre des démarches TEPOS menées par le Grand Annecy, mais également par le PNR des Bauges à l'échelle du parc. En complément de la démarche TEPOS, le PNR des Bauges participe au projet européen ASTUS (Alpine Smart Transports and Urbanism Strategies) qui accompagne un échantillon de dix-sept territoires pilotes répartis dans cinq pays pour identifier des leviers permettant de dépasser le « tout automobile » et d'outiller les collectivités pour proposer des alternatives vertueuses en termes environnementaux. Dans ce cadre, le PNR des Bauges organise des ateliers de co-construction d'un programme de mobilité du parc. Le site du Semnoz fera certainement l'objet, dans ce cadre, d'une réflexion particulière.

En effet, certains des grands sites de nature de l'agglomération, en particulier les sites « équipés » pour l'accueil du public font l'objet d'une fréquentation telle que les problèmes de circulation et de stationnement sont fréquents. Il s'agit en premier lieu du Semnoz, dont les routes d'accès et le stationnement sont rapidement saturés en période hivernale, tout comme en période estivale lors de certains événements.

A l'échelle des sites, des solutions doivent être trouvées pour optimiser l'accueil du public, mais la réflexion doit bien se situer à l'échelle de l'agglomération, dans le cadre des dispositifs TEPOS, PDU, et du futur PLUi-HD qui pourront traiter des enjeux de manière transversale : pollution atmosphérique et santé publique, déploiement de transports en commun et encouragement des mobilités douces...

## La connectivité des sites de nature : le schéma directeur PDIPR du Grand Annecy

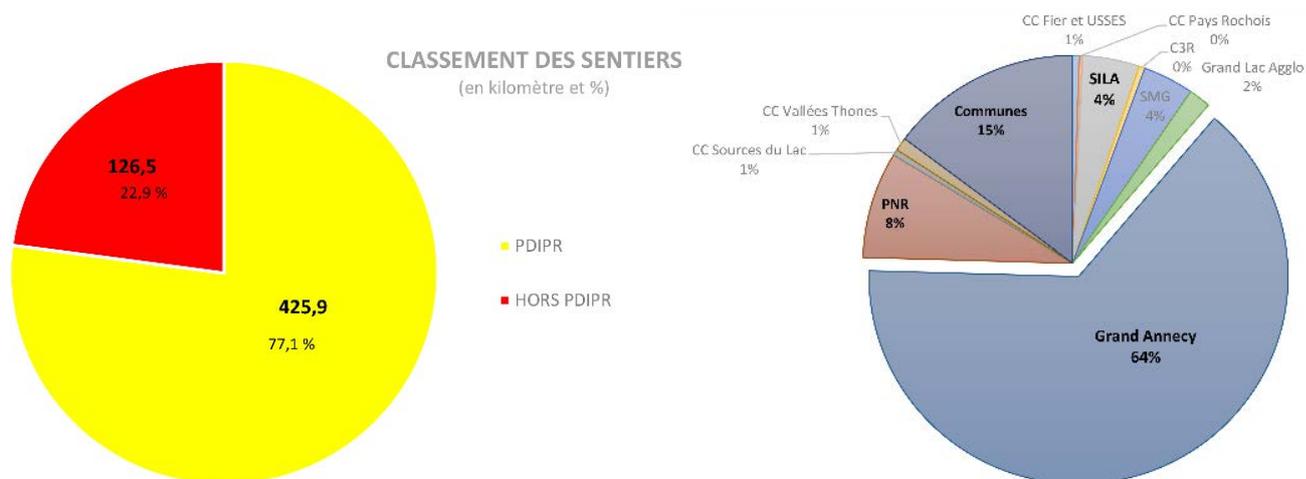
La politique des PDIPR (plan départemental des itinéraires de promenade et de randonnée) est pilotée et financée par le Département de la Haute-Savoie. Depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2017, le Grand Annecy est en charge des compétences de suivi administratif, des projets de tracés, des plans de balisage et de signalétique ainsi que de l'entretien des sentiers PDIPR (qui relevaient jusqu'alors des intercommunalités ou à défaut de certaines communes). Dans ce contexte, une harmonisation de la gestion et une reprise progressive par le Grand Annecy est en cours, et un schéma directeur de randonnée sera finalisé courant 2018.

Le schéma directeur s'appuie sur un diagnostic randonnée du territoire, identifiant les acteurs et partenaires, le réseau des sentiers existants (PDIPR et hors PDIPR), et planifiant de nouveaux itinéraires à la découverte du territoire et de ses richesses.

Les partenaires et acteurs des sentiers de randonnées sont :

- Le **PNR des Bauges** qui gère les itinéraires GR® et GRP® sur le périmètre du parc (Grande Randonnée et Grande Randonnée de Pays).
- Le **SILA** qui gère par convention le sentier du tour du lac à pied.
- Le **Syndicat Mixte des Glières** qui a en charge les circulations douces sur le plateau des Glières.
- Les **communautés de communes voisines** qui gèrent certaines boucles de randonnées sur le territoire du Grand Annecy, ou avec lesquelles des conventions sont passées pour des itinéraires « partagés ».
- Les **communes** qui peuvent être gestionnaires d'un réseau de cheminements modes doux et de chemins ruraux sur leurs territoires respectifs.

La coordination avec ces différents partenaires est indispensable pour assurer la praticabilité (balisage, entretien) des chemins piétons.



Classement des sentiers PDIPR / hors PDIPR et répartition par structure gestionnaire  
(Source : Grand Annecy, Direction de l'Aménagement, 2017)

## REPARTITION DES SENTIERS EXISTANTS

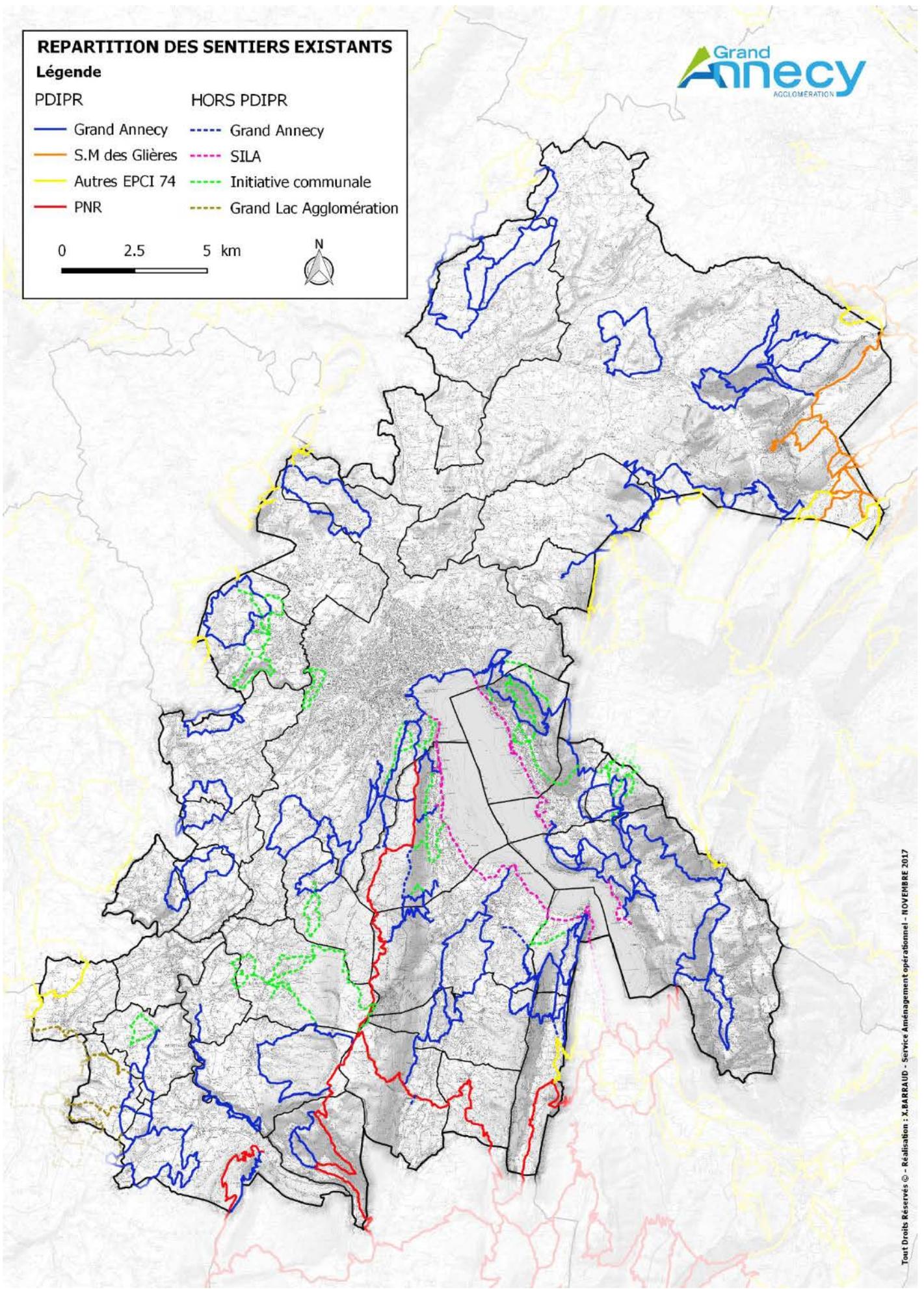
### Légende

PDIPR

HORS PDIPR

- |   |   |
|---|---|
|  Grand Anecy     |  Grand Anecy             |
|  S.M des Glières |  SILA                    |
|  Autres EPCI 74  |  Initiative communale    |
|  PNR             |  Grand Lac Agglomération |

0 2.5 5 km



Tout Droits Réservés © - Réalisation : X.BARRAUD - Service Aménagement opérationnel - NOVEMBRE 2017

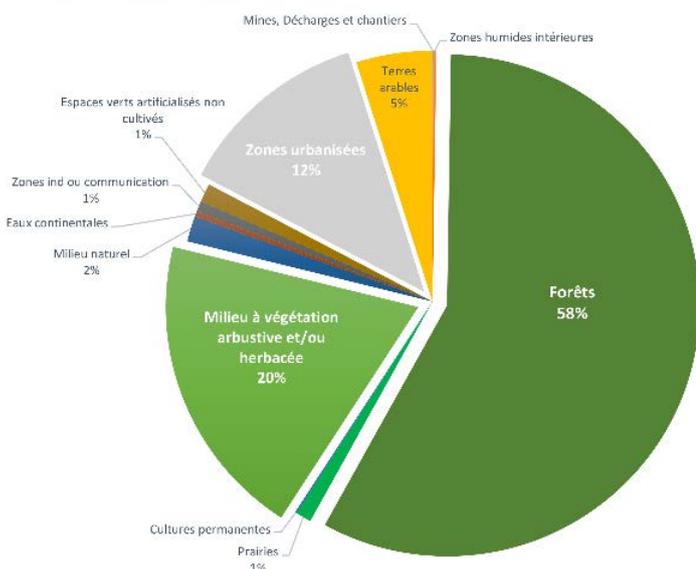
Carte des sentiers existants  
(Source : Grand Anecy, Direction de l'Aménagement, 2017)

L'objectif du schéma directeur de randonnée est de planifier et d'organiser la randonnée pour les 5 années à venir. Les sentiers de randonnée sont des lieux privilégiés de perception du paysage, des portes d'entrée vers les sites de nature de l'agglomération et des accès aux activités de pleine nature : randonnée, trail, parapente, VTT, sports nautiques autour du lac...

Le diagnostic randonnée du Grand Anancy identifie un total d'environ 552,4 km de sentiers (voir carte ci-contre) : 425,9 km de sentiers inscrits au PDIPR (dont 88,3 km d'itinéraires GR® et GRP®) et 126,5 km hors PDIPR. 367,5 km de sentiers relèvent de la compétence du Grand Anancy.

Les sentiers PDIPR sont référencés par le Département qui apporte un appui technique et financier. Les sentiers hors PDIPR sont d'initiative communale ou d'intérêt communautaire. Ils ne répondent pas au cahier des charges PDIPR (longueur trop faible, pourcentage de routes goudronnées trop important, traversées de routes dangereuses...), leur balisage reste donc à la charge de la structure porteuse.

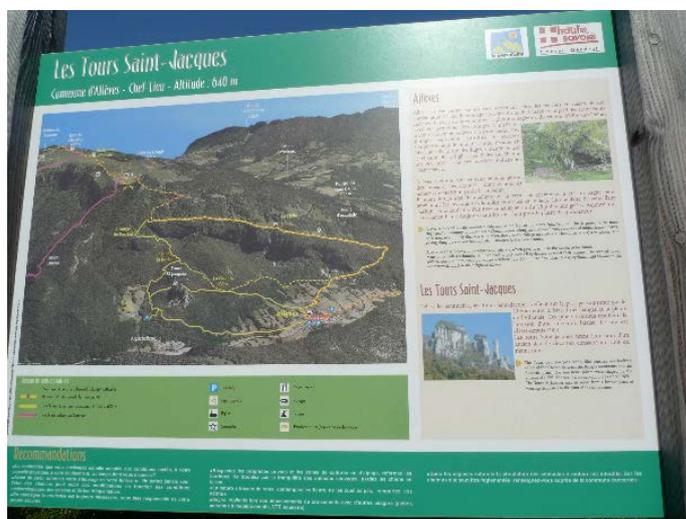
#### SENTIERS GERES PAR LE GRAND ANANCY



Occupation du sol des sentiers de randonnées gérés par le Grand Anancy  
(Source : Grand Anancy, Direction de l'Aménagement, 2017)

Le schéma PDIPR est un véritable outil de valorisation du territoire, de découverte de ses paysages, de son patrimoine naturel, historique et culturel. Le réseau des sentiers participe ainsi de la qualité de vie des habitants de l'agglomération, leur rendant accessible les sites de nature et d'activités. L'accessibilité à la nature constituait l'un des objectifs du schéma aggro nature voté par la C2A fin 2016. Il s'agissait notamment de « porter un regard synthétique sur le territoire en croisant différentes thématiques telles que : le paysage, l'urbanisme, l'écologie, les déplacements en mode doux et les usages multiples des espaces, en proposant les principes d'un réseau de nature hiérarchisé et structuré en rapprochant le plus possible les habitants d'un espace de nature en toute tranquillité. »

« Ainsi la combinaison du Schéma Directeur de la Randonnée et du Schéma Aggro Nature permettra de partager tous ces espaces de nature en affirmant des liens forts entre la nature et l'identité territoriale et de proposer à la population locale mais également aux touristes nombreux, des itinéraires structurés balisés, entretenus et de qualité générateurs de retombées économiques.

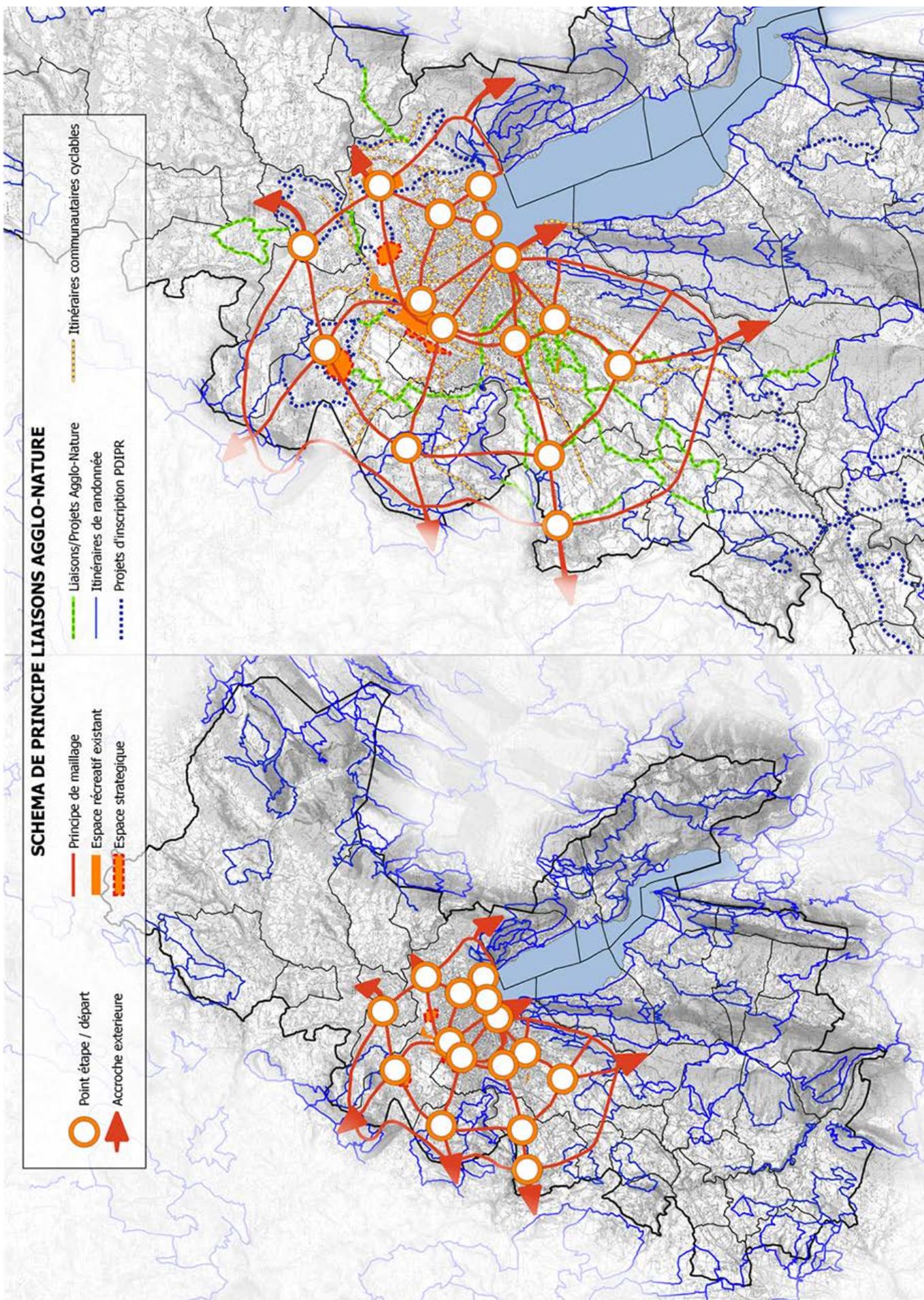


Panneau d'information de l'itinéraire de randonnée des Tours Saint-Jacques, Allèves

La superposition de la carte des espaces naturels du Grand Anancy et du réseau de sentiers de randonnées permet de mettre en évidence l'opportunité de nouvelles liaisons piétonnes (et plus généralement modes doux). Ce maillage mode doux pourra être constitué de nouveaux itinéraires piétons à proposer au classement PDIPR - s'ils répondent aux critères - ou être à la base d'un « réseau nature secondaire » (hors PDIPR). Le CTENS du Grand Anancy peut alors être l'opportunité de mise en œuvre de ce maillage secondaire et plus largement du confortement des itinéraires de déplacements modes doux, dans la mesure où ces itinéraires peuvent contribuer à la valorisation des espaces de nature et ENS du territoire, et constituer en parallèle des éléments de continuité de la trame verte.

#### Éléments repérés

- Maillage PDIPR
- Maillage mode doux secondaire (hors PDIPR) à conforter



Carte de superposition du maillage « agglo-nature » et du maillage de sentiers de randonnées  
 (Source : Grand Anancy, Direction de l'Aménagement, 2017)

## 6.4. La sensibilisation à la nature et à l'environnement

### Les acteurs et les lieux de sensibilisation

Le Grand Annecy dispose en termes de sensibilisation des publics et d'animation liées à l'environnement de la présence et des actions menées par les partenaires du territoire dans le champ de l'environnement et de l'éducation à l'environnement, ainsi que des actions menées dans les lieux d'accueil du public dédiés.

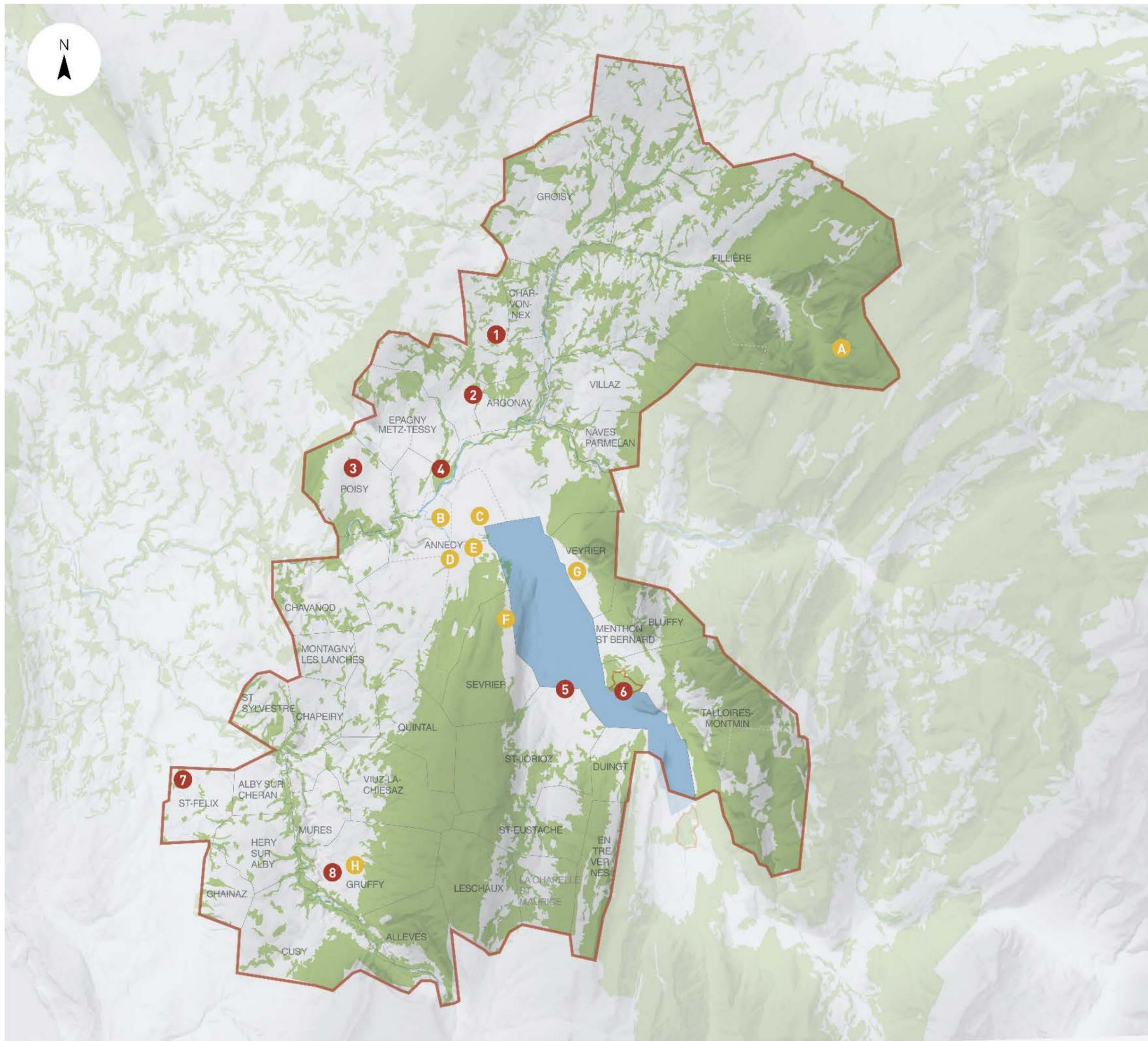
Les partenaires privilégiés de l'éducation à l'environnement sont le Réseau Empreintes, Asters, la Frapna, la LPO, l'ONF, le PNR des Bauges, la SEA, les associations locales de chasse, de pêche, les associations locales de protection de l'environnement, l'Association des Etangs et du Moulin de Crosagny (qui intervient spécifiquement sur le site de Crosagny-Beaumont-Braille grâce à des travaux avec ses bénévoles, des journées de découverte gratuites et des animations avec les scolaires), le CAUE (sensibilisation, projets pédagogiques et culturels en lien avec l'architecture et le paysage), le centre horticole de la Ville d'Annecy, qui dispose de serres pédagogiques et d'un espaces d'accueil des scolaires...

Le Département de la Haute-Savoie propose également une communication adaptée aux ENS, spécifique à chacun des sites, et des outils de communication à l'échelle départementale, notamment sur la thématique des alpages (BD Fanfouet). Certains alpagistes diversifient leur activité en proposant des animations et des parcours de visite, pour sensibiliser le public et faire découvrir leur métier et le milieu des alpages.

Le CTENS du plateau des Bornes comporte un volet sensibilisation, tout comme le contrat de Rivières des Usses et Bornes, qui a mis en œuvre de nombreuses actions de communication, de sensibilisation et de participation du public.

Les animations peuvent avoir lieu in situ, dans des sites ENS permettant l'accueil du public et bénéficiant d'équipements de valorisation (parcours découverte, panneaux d'interprétation), ou dans des sites dédiés à la sensibilisation et à l'éducation à l'environnement (voir carte et tableau ci-après).

## Lieux de sensibilisation



# Lieux de sensibilisation

- Agglomération Grand Anney
- Espaces boisés
- Réserves naturelles
- PDIPR

## Sites ENS :

- 1 Etang de la Lèche
- 2 Marais de Pré Pugin
- 3 Marais de Poisy
- 4 Marais de Côte Merle
- 5 Marais de l'enfer
- 6 Roc de Chère
- 7 Etangs de Crosagny
- 8 Hameau de Rogney

## Les lieux de sensibilisation :

- A Maison des Glières
- B La Turbine
- C L'îlot-S / CAUE Haute-Savoie
- D Centre horticole de la commune nouvelle d'Anney
- E Musée château d'Anney
- F Écomusée du lac à Sevrier
- G Cinémathèque des Pays de Savoie et de l'Ain
- H Musée de Gruffy

Site	Public	Outils de sensibilisation
<b>Centre horticole de la Ville d'Annecy</b>	Grand public Scolaires	Serre pédagogique, espaces extérieurs dédiés à l'accueil du public et des scolaires. Animations
<b>Cinémathèque des Pays de Savoie et de l'Ain</b>	Scolaires Grand public	Expositions Animations Événementiel (thématiques diverses pouvant être liées au patrimoine régional et local)
<b>CAUE - L'îlot-S</b>	Grand public Scolaires (élémentaires, collèges et lycées)	Expositions régulières (architecture, paysage) Médiations en lien avec les expositions Projets pédagogiques (parcours chemins de la Culture) Divers outils pédagogiques en prêt (dont expositions)
<b>Ecomusée du lac à Sevrier</b>	Grand public Scolaires : primaires, collèges	Panneaux explicatifs : lac d'Annecy et montagnes, géologie Animations 2017 : «Graine de géologue» et «Que nous dévoile le paysage du lac d'Annecy ?» Animations 2018/2019 : «déambulation au fil de l'eau» Les animations se font grâce à des visites terrains vers des sites naturels (ruisseaux, rives du lac, roselière, bâti ancien...)
<b>La Turbine Sciences</b> Centre de culture scientifique, technique et industrielle	Grand public Scolaires	Animations faune/flore (tablettes, réalité augmentée) Expositions régulières, thèmes variés (en 2018 : La mécanique des plantes, le jardin extraordinaire) Prêt d'expositions et d'outils pédagogiques (mallettes pédagogiques thématiques : air, eau...) Conférences
<b>Maison du Plateau (Glières)</b>	Grand public	Animations nature (sur réservation)
<b>Musée du Château d'Annecy</b>	Grand public	Observatoire Régional des Lacs Alpains (700 m <sup>2</sup> d'exposition permanente)
<b>Musée d'histoire naturelle de Gruffy</b>	Scolaires Périscolaires Grand public	Exposition permanente sur la faune régionale Visites libres, visites guidées, animations scolaires Supports pédagogiques : verger conservatoire et panneaux pédagogiques, jardin de plantes aromatiques, médicinales et mellifères, mare, gîtes à insectes, sentier ethnobotanique... Ateliers spécifiques (animations ENS) : land-art, biodiversité, cabanes... «Groupe nature» (adultes)

Tableau des principaux lieux de sensibilisation à la nature et à l'environnement de l'agglomération



Maison du plateau des Glières

## Les principaux acteurs de la sensibilisation à l'environnement sur le territoire

Intervenant	Site	Public	Projet pédagogique / animations
Asters	Marais de Côte Merle	grand public scolaires personnes âgées	Plan de sensibilisation 2017-2020 Projet intergénérationnel avec la maison de retraite et les scolaires : 2 milieux supports (le Bois des Côtes et le Nant Gillon), animations réalisées en lien avec l'association Les Amis du Vieux Meythet
Asters	Poisy	scolaires périscolaire grand public	Plan de sensibilisation 2018-2021 Animations diverses à destination des différents publics
Asters - Frapna	Marais de l'Enfer	grand public	Halloween (2017) en partenariat avec la Frapna : 500 participants
Asters	Etang de la Glacière	grand public	Panneaux d'interprétation à venir
Asters	Roc de Chère	grand public	Visites guidées, actions thématiques
Asters - Frapna	Marais de Pré Pugin	grand public scolaires	Animations nature
Frapna	Etang de la Lèche	grand public scolaires	Panneaux d'interprétation
Frapna	Jardin alpin du Semnoz	grand public	Entretien du jardin en partenariat avec des élèves de l'ISETA (convention avec le SIPAS) Panneaux d'interprétation du jardin botanique
Apiculteurs, adhérents de l'association	Miellerie collective de Saint-Eustache	grand public	Panneaux d'interprétation Animations
SEA	Alpages	grand public scolaires accompagnateurs de montagne	Chantier participatif d'entretien des alpages au Semnoz Randonnée sur les Glières avec des scolaires et sensibilisation dans un chalet d'alpage Outils de sensibilisation sur les alpages et les itinéraires PDIPR : panneaux, BD (Fanfouet) Formation des accompagnateurs de montagne
Réseau Enpreintes, SEA		scolaires	SIEL (soutien des initiatives éducatives locales) : «Connaître ma nature», faire découvrir la nature dans l'établissement scolaire
CAUE 74		scolaires collèges lycées	SIEL : «Les pieds dans le paysage» Expositions et médiations pour les scolaires Prêt d'outils pédagogiques
LPO - PNR des Bauges	Semnoz	associations de vol libre	Projet en partenariat sur les rapaces nidificateurs Sensibilisation aux conséquences de la pratique sur l'aigle royal
SIGEA Association des étangs et du moulin de Crosagny	Etangs de Crosagny	scolaires grand public	Animations, chantier collectifs...
Asters, Syndicat mixte du Salève	Plateau des Bornes	scolaires grand public	«La nature sur un plateau»
SMECRU	Bassin versant des Usses	scolaires grand public	Animations Outils de sensibilisation à la qualité des eaux Projets participatifs avec les habitants

## La sensibilisation « ENS »

La plupart des sites ENS départementaux font l'objet d'un plan de gestion, dont un volet est consacré à l'accueil du public et à la sensibilisation. Les sites font l'objet d'un plan de sensibilisation qui prévoit les conditions d'accueil du public, les équipements de sensibilisation (panneaux d'information, parcours d'interprétation), et les éventuelles animations de terrain envisageables.

Des plans de sensibilisation sont en cours sur le marais de Côte Merle (2017-2010) et en cours de rédaction sur le marais de Poisy (2018-2021).

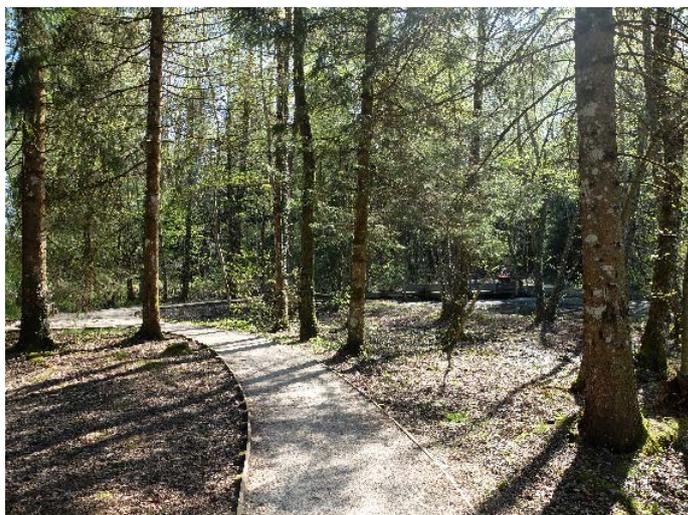
Dans le cadre de sa politique ENS, le Département de la Haute-Savoie propose chaque année des animations sur les sites ENS, en programmant des interventions des partenaires associatifs et des guides du patrimoine pour valoriser auprès du plus grand nombre les sites ENS du département.

Sur le Grand Annecy, une dizaine d'animations sont proposées sur la période estivale. Les sites ENS accueillant des animations pour les scolaires et le grand public, sont les suivants :

- Les étangs de Crosagny.
- Le marais de Poisy.
- Le marais de Pré-Pugin.
- Le marais de l'Enfer.
- Le marais de Côte Merle et le bois des Côtes.
- L'alpage des Prés Ronds (Tournette).
- Le plateau des Glières.
- Le Roc de Chère.
- Le hameau de Rognet.
- Le jardin alpin du Semnoz (géré et animé par la Frapna).
- Le Taillefer.



## Des sites aménagés pour l'accueil du public



Etang de la Lèche et cheminement accessible aux personnes à mobilité réduite, Saint-Martin-Bellevue



Aire de loisirs de la Vuaz, Fillière



Vallon du Fier, commune nouvelle d'Annecy (Meythet)



Observatoire de l'étang du Marquis, Evires



Le Chéran, Cusy



Sentier d'interprétation, plateau des Glières

## Projets de sensibilisations spécifiques, approche des publics par pratique

### La « mission rapaces - aigle royal » : LPO / PNR des Bauges

Programme développé en faveur de l'Aigle royal (source : site Internet Mission Rapaces LPO / PNR des Bauges)

Dans le cadre de la convention nationale signée entre la Fédération de Vol Libre et la LPO, et en partenariat avec Asters et le PNR des Bauges, une méthodologie d'intervention est mise en œuvre auprès des responsables de toutes les manifestations officielles et compétitions de vol libre de série A (niveau national : une dizaine environ en 2011). Le but est d'éviter le survol des zones d'aires occupées ou susceptibles de l'être lors de ces manifestations.

Depuis 2004, le PNR des Bauges coordonne un programme original pour le suivi de la reproduction des Aigles royaux présents sur le Massif (Savoie et Haute-Savoie). Les 7 couples sont en effet suivis tout au long de leur cycle de reproduction par des binômes composés de naturalistes et de sportifs.

L'intérêt de cette démarche est de faire découvrir aux pratiquants de sports de pleine nature (escalade, planeur, parapente et deltaplane notamment) ces magnifiques oiseaux et leur grande sensibilité au dérangement en étant initié par un ornithologue confirmé.

L'objectif visé est triple :

- Poursuivre une vocation scientifique en permettant au PNR et à ses partenaires (CORA Savoie et LPO Haute-Savoie notamment) de connaître l'état des populations sur le massif et d'en estimer la dynamique,
- Permettre de sensibiliser de manière pédagogique les acteurs sportifs et de les impliquer dans la préservation de cette espèce. Les retours d'expérience au sein des clubs permettant de tisser un lien entre monde sportif et monde naturaliste et d'abandonner les stéréotypes réciproques,
- Permettre de mettre en place, en partenariat avec les associations sportives, un partage spatio-temporel des falaises occupées par les couples d'aigles et de fait, de limiter les dérangements humains au nid.

Effet connexe : les pratiquants du parapente et du planeur partagent leurs connaissances de l'aérologie. Un bon plan pour optimiser les temps d'observation !

### Sensibilisation des acteurs du tourisme dans le cadre du contrat Natura 2000 : CCVT

Dans le cadre de l'animation des contrats Natura 2000 des Aravis, du Bargy, du Plateau de Beauregard et de la Tournette, la CCVT a mis en place des actions transversales, et notamment des actions de communication et sensibilisation des acteurs du tourisme ainsi que les organisateurs de manifestations sportives.

- Sensibilisation des offices de tourisme à la thématique espaces naturels et au dispositif Natura 2000 (espèces, habitats) avec des sorties de terrain proposées aux personnels.
- Accompagnement des organisateurs d'événements sportifs pour la constitution de leurs dossiers « d'évaluation d'incidence », dossiers réalisés dès lors que les manifestations utilisent ou traversent un site Natura 2000. Cet accompagnement est l'occasion d'une sensibilisation plus large sur les milieux naturels.
- Actions liées au dérangement hivernal des espèces.

## Respire l'alpage : éco-chantier citoyen participatif sur l'alpage de Gruffy

Le samedi 2 juin 2018, dans le cadre des sorties ENS du Département de la Haute-Savoie, la Société d'Economie Alpestre de Haute-Savoie et la commune de Gruffy ont organisé un chantier participatif pour couper le vérâtre en alpage. Cette journée avait pour objectif de sensibiliser le grand public à la richesse et la fragilité d'un alpage, et le rôle joué par l'activité pastorale dans la préservation de l'espace naturel montagnard.

En organisant ce chantier participatif, la Société d'Economie Alpestre et la commune de Gruffy ont rassemblé des acteurs divers et permis la rencontre des enjeux économiques (restauration d'une activité pastorale), environnementaux (biodiversité) et sociaux de proximité (pratique de la randonnée), en impliquant des acteurs professionnels, associatifs et le grand public.

Le chantier de coupe s'est déroulé le matin, et l'après-midi était organisée en 4 ateliers découverte :

- «L'alpage a du flair !» : un jeu de piste pour les plus jeunes, qui met les sens en éveil et conduit les enquêteurs aux quatre coins de l'alpage.

- «Ça se mange ?» sur les plantes comestibles, avec Véronique Riondy, accompagnatrice en montagne des Bauges.
- Histoire des alpages au Semnoz, avec Jérôme Daviet, responsable Patrimoine bâti du Parc Naturel régional du massif des Bauges
- La gestion des alpages aujourd'hui, avec Antoine Rouillon, directeur de la Société d'Economie Alpestre de Haute-Savoie : richesse et fragilité de l'alpage, rôle joué par l'activité pastorale dans la préservation de l'espace naturel montagnard, le métier d'alpagiste et les pratiques pastorales en montagne.

Le bilan de cette journée a été très positif, puisque le nombre de participants maximal (70 personnes) fixé au départ a été largement dépassé avec une centaine de participants.

La répétition de l'opération sur 3-4 années consécutives permet d'éradiquer la plante. Il serait donc intéressant de pouvoir poursuivre cette action et de l'étendre à d'autres sites et alpages de l'agglomération.



Chantier citoyen, alpage du Semnoz © SEA

## 6.5. Synthèse et enjeux

Atouts	Faiblesses
<ul style="list-style-type: none"><li>• Le schéma PDIPR à l'échelle de l'agglomération en cours d'élaboration.</li><li>• Une sensibilisation effective sur les sites ENS de l'agglomération.</li><li>• Déjà plusieurs lieux de sensibilisation sur lesquels s'appuyer.</li><li>• Des actions de sensibilisation menées dans le cadre scolaire et pour le grand public par différents partenaires.</li><li>• Mise en réseau des partenaires effective par le réseau Empreintes.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Pas de stratégie de sensibilisation à l'échelle de l'agglomération.</li><li>• Peu d'actions de sensibilisation des publics spécifiques (sportifs, organisateurs d'événements).</li><li>• Des publics touchés « limités » aux scolaires et au grand public.</li><li>• Manque de réglementation d'accès de certains sites (fréquentation non limitée).</li><li>• Des sites très fréquentés et accessibles uniquement en véhicules individuels : saturation des voies d'accès, problèmes de stationnement, pollution de l'air.</li><li>• Musée de Gruffy en difficulté.</li></ul>
Opportunités	Menaces
<ul style="list-style-type: none"><li>• La volonté du Département de développer la sensibilisation.</li><li>• L'intérêt de développer la sensibilisation « par pratiques » à l'échelle de l'agglomération et/ou en partenariat avec les partenaires limitrophes.</li><li>• Des habitants plutôt sensibles à la qualité de leur environnement.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Une demande d'espaces de nature croissante qui fragilisent les sites et milieux.</li><li>• Une banalisation des sites de nature en « espaces de jeux ».</li><li>• Des nouvelles pratiques sportives sur certains sites.</li><li>• Des conflits d'usages identifiés.</li></ul>

### Enjeux et objectifs

Les sites de nature de l'agglomération sont très prisés et fréquentés tout au long de l'année. Cette forte affluence est impactante sur l'environnement et les milieux et parfois source de conflits d'usages.

La demande sociale d'espaces de nature est forte et en augmentation. Le Grand Annecy souhaite préserver et soutenir l'attractivité environnementale du territoire, offrir à ses habitants et visiteurs des espaces de respiration ainsi que des lieux de découverte de leur environnement.

L'enjeu transversal pour garantir l'équilibre nécessaire entre fréquentation, valorisation et préservation des espaces naturels est le partage des espaces, qui sera possible en travaillant sur différentes thématiques :

- Une accessibilité en transport en commun et modes doux encouragée vers les sites de nature.
- Une fréquentation concertée pour un meilleur partage de l'espace et un respect des milieux.
- Une stratégie de sensibilisation à l'échelle de l'agglomération.

La réponse à ces enjeux pourra être apportée au travers des objectifs suivants :

- Encourager un maillage mode doux du territoire permettant de connecter les sites de nature entre eux et au cœur urbain de l'agglomération.
- Gérer la fréquentation du public (accès, transport en commun, stationnement, gestion des déchets...).
- Accompagner les pratiques touristiques, sportives et de loisirs vers des pratiques écoresponsables.
- Concilier les usages : entre préservation et valorisation des milieux auprès des publics. Envisager une « action test » sur le partage des usages dans le cadre du plan de gestion du Vallon du Fier : sport et détente, confort canin, chasse, pêche, événements sportifs, déplacements doux...
- Rapprocher les habitants de la nature, élaborer et mettre en œuvre un plan de sensibilisation à l'échelle de l'agglomération vers tous les publics (avec des entrées par pratique et/ou par site).

## Pistes d'actions

- Renforcer le schéma PDIPR existant par un maillage mode doux secondaire favorisant les liens entre les sites de nature entre eux, et reliant le cœur urbain de l'agglomération aux sites de nature : identifier les nouveaux parcours potentiels, les hiérarchiser selon leurs fonctions :
  - liaison entre sites de nature et/ou sites d'accueil et de sensibilisation du public à la nature,
  - liaison modes doux supports de continuité écologique,
  - liaison modes doux reliant les communes entre elles.
- Liaison plaine du Fier - Vallon du Fier - berges du Thiou.
- Etudier les possibilités de développer des moyens de transports alternatifs à la voiture individuelle (modes doux, transports en commun) pour rejoindre les grands sites de nature souvent saturés et notamment le Semnoz.
- Elaborer des schémas d'accueil de certains sites : Mont Veyrier, forêt communale d'Argonay
- Etudier l'opportunité de créer un centre d'interprétation de la nature à l'échelle de l'agglomération (analyse de l'existant, du potentiel de développement, des besoins à l'échelle de l'agglomération...)
- Etudier l'opportunité de créer des sites pédagogiques de référence sur certaines thématiques : un lieu de sensibilisation sur les alpages à la Maison des Glières, sur les zones humides au Musée de Gruffy, sur le lac et les paysages au musée Château d'Annecy ou à l'écomusée du lac d'Annecy à Sevrier...
- Elaborer un plan de sensibilisation à l'échelle de l'agglomération permettant de cerner les thématiques nécessitant des interventions, les publics, les sites...
- Construire une identité paysagère de l'agglomération par des sensibilisations qui permettent à chacun de mieux connaître son environnement naturel et paysager.
- Mettre en place une gestion environnementale des sites touristiques et sportifs.
- Encourager les éco-manifestations.
- Sensibiliser les acteurs du tourisme et organisateurs d'événements à la préservation de la nature et leur faire découvrir les richesses faunistiques et floristiques de l'environnement local.
- Faire des pratiquants sportifs des partenaires de la veille environnementale.
- Poursuivre et décliner sur d'autres sites le chantier participatif d'éradication du vérâtre en alpage.

# Annexes

## ANNEXE 1

### Le dossier de candidature au label « Site rivières sauvages » du Chéran de sa source à la confluence avec le Cruet et du nant d'Aillon

(extrait des informations concernant le secteur du Grand Annecy, l'Albanais)

#### Descriptif succinct du Chéran

Le Chéran, sur son linéaire de 54 km, draine un bassin versant de 433 km<sup>2</sup>. Il traverse 19 communes, et 2 départements, avant de rejoindre le Fier en aval de Rumilly. D'abord torrent de montagne dans les Bauges, il sort du massif par une cluse étroite entre la montagne des Banges et le Semnoz. Il entre alors en Haute-Savoie et traverse le territoire de l'Albanais, secteur de plaine collinaire, où le Chéran est encaissé dans la molasse du fond de vallée.

Son parcours et l'environnement dans lequel il s'insère en font une rivière restée sauvage, car peu accessible. Le Chéran traverse 19 communes mais seulement 4 zones urbanisées, dont la commune d'Alby-sur-Chéran. La géomorphologie du Chéran en fait une rivière peu accessible, dont les ripisylves sont très présentes, et se confondent avec les boisements forestiers sur les pentes du Semnoz. Sur les secteurs de fonds de vallée, la rivière traverse des ensembles majoritairement « naturels » (plus de 90 %) de prairies, forêts et eaux continentales. Elle traverse 7% de zones urbanisées et 3 % de cultures, seuls éléments considérés comme pénalisants au regard du label « Site rivières sauvages ».

OCCUPATION DU SOL	PROPORTION EN %
Cultures	3.09 %
Zones urbanisées	6.71 %
Prairies	13.13 %
Forêts	74.21 %
Eaux continentales (lacs, étangs)	2.86 %

#### Occupation des sols sur la traversée du Chéran en fond de vallée (extrait du dossier de candidature « Site rivières sauvages », SMIAC, 2017)

La qualité des eaux est jugée bonne, la ripisylve est en bon état et présente une faible proportion d'invasives, même si quelques foyers ont pu être détectés (renouée du Japon, balsamine de l'Himalaya, solidage, buddhléa).

4 espèces emblématiques sont recensées sur le bassin versant du Chéran : l'écrevisse à pattes blanches, la truite fario, l'omble commun et le sonneur à ventre jaune.

## **La candidature au label « Site rivières sauvages »**

La candidature au label est portée par le SMIAC, le PNR des Bauges et l'AAPPMA de l'Albanais. Dans ce cadre, un programme d'actions de conservation et de préservation est envisagé pour la période 2018-2021. Les actions portent sur les thématiques suivantes :

### **Action de conservation**

- Réseau de mesures optimisées
- Etude des débits et évolution de l'hydrologie
- Programme de recherche des services écosystémiques

### **Actions de restauration**

- Restauration de la continuité sédimentaire
- Restauration de la continuité écologique
- Restauration des espaces de mobilité en renforçant la naturalité du cours d'eau
- Mise en œuvre d'une stratégie d'entretien et de restauration des zones humides
- Mise en œuvre du « plan tufières » établi par le PNR des Bauges
- Lutte contre les invasives

## ANNEXE 2

### Les partenaires du Grand Annecy

PARTENAIRES	DOMAINES D'INTERVENTION
<b>Partenaires institutionnels</b>	
Conservatoire du Littoral	Loi littoral, droit de préemption, gestion de sites
Communes de l'agglomération	Gestion et valorisation des espaces naturels, sensibilisation des publics, planification urbaine (politique de préservation - protection des sites et des paysages)
DDT	Politiques environnementales
Département de la Haute-Savoie	Politique ENS, PDIPR, alpages Droit de préemption
SILA	Contrat de bassin Fier et Lac, GeMAPI, zones humides, milieux aquatiques, expertise environnementale, animation du contrat Natura 2000 de la Cluse du Lac d'Annecy
SMECRU	Contrat de rivières des Ussets, GeMAPI
SIGEA	Gestion des Etangs de Crosagny, animation des contrats Natura 2000 des ZH de l'Albanais (en partenariat avec Asters)
SMIAC	GeMAPI bassin versant du Chéran, Label Rivière sauvage du Chéran, expertise ZH, milieux aquatiques, gestion des cours d'eau
Syndicat Mixte des Glières	Plateau des Glières, animation du contrat Natura 2000 des Glières
CCVT	Animation du contrat Natura 2000 de la Tournette, PPT et PAEC Fier Aravis (dont alpages de la Tournette et du plateau des Glières)
ONF	Expertise environnementale, gestion et exploitation des forêts communales et domaniales
Parc Naturel Régional des Bauges	Expertise environnementale, animation, PPT, PAEC
Chambre d'Agriculture	Expertise environnemental et agricole
Offices de Tourisme	Promotion, communication, sensibilisation, usages
SIPAS	Gestion du Semnoz (partie sommitale)
<b>Partenaires associatifs</b>	
Asters	Expertise environnementale, gestion de sites (ENS, Natura 2000), animation
Frapna	Expertise environnementale et animation
LPO	Expertise environnementale et animation
Réseau Empreintes	Animation
Association des Étangs et du moulin de Crosagny	Animation sur le site des étangs et du moulin de Crosagny
Société d'Economie Alpestre	Alpages
AFP De la Tournette	Alpages
AFP des Glières	Alpages
AFP du Semnoz	Alpages
Fédération et associations locales de chasse	Expertise environnementale, usages
Fédération et associations locales de pêche	Expertise environnementale, usages
Fédérations sportives	Usages
Associations sportives locales	Usages
Organisateurs d'événements sportifs	Usages

## ANNEXE 3

### Sites classés et sites inscrits du Grand Annecy

(Source : DREAL Auvergne-Rhône-Alpes , extrait de la liste des sites inscrits du département de la Haute-Savoie)

#### SITES INSCRITS

SITES	COMMUNES CONCERNEES	DATE
Lac d'Annecy	Annecy, Annecy-le-Vieux, Veyrier-du-Lac, Menthon-Saint-Bernard, Talloires, Doussard, Duingt, Saint-Jorioz, Sevrier	24/08/1937
Rives du Lac d'Annecy à Albigny	Annecy-le-Vieux	17/02/1943
Abords de la RD 909 au lieu-dit "la Tour"	Annecy-le-Vieux	17/03/1943
Place du Bourg et ses abords	Alby-sur-Chéran	22/03/1943
Château de Monthoux et son parc	Pringy	06/11/1943
Gorges du Fier	Lovagny	02/12/1943
Bois et rochers de la Montagne de Chère	Talloires	21/02/1944
Château de Dhéré et abords	Duingt	21/02/1944
Château de Ruphy et ses abords	Duingt	21/02/1944
Lieu-dit "la Maladière"	Duingt	23/02/1944
Maisons anciennes	Duingt	21/02/1944
Port de la Balmette	Talloires	21/02/1944
Pont de Presles sur le Bioson	Menthon-Saint-Bernard	24/02/1944
Terrains en contrebas de la D 12	Saint-Jorioz	21/02/1944
Rives du Lac d'Annecy au Veyrier-du-Lac	Veyrier-du-Lac	12/04/1944
Terrains et maisons des Pensières	Veyrier-du-Lac	14/04/1944
Bois du Poète	Lovagny	20/04/1944
Chapelle de Saint-Germain	Talloires	19/07/1944
Clos de Chère et abbaye	Talloires	20/07/1944
Cascade inférieure d'Angon, Nant d'Oy et leurs abords	Talloires	21/09/1944
Les Prés Nouveaux	Duingt	04/07/1945
Moulin et pont de Banges	Allèves / Cusy	26/07/1946
Pont de L'Abîme et ses abords	Cusy / Gruffy	26/07/1946
Château et hameau de Prémery et leurs abords	Pringy	20/01/1947
Centre-ville	Annecy	23/07/1976
Château de Menthon et ses abords	Menthon-Saint-Bernard	05/12/1986

#### SITES CLASSES

Roc de Chère	Menthon-Saint-Bernard, Talloires	19/10/1976
Tours Saint-Jacques	Allèves	14/06/1909
Fontaine de la Goutte	Sevrier	14/06/1909
Forêt communale et vallon de Sainte-Catherine	Annecy	21/02/1951
Canaux du Thiou et du Vassé	Annecy	31/05/1939

## ANNEXE 4

### Liste des sites d'intérêt écologique du Grand Annecy répertoriés par type de classement et d'inventaire

#### ▪ Les sites Natura 2000

##### NATURA 2000

SITES	COMMUNES CONCERNEES	GESTIONNAIRE / PORTEUR DE PROJET	PLAN DE GESTION	SURFACE
ZH de l'Albanais	Alby-sur-Chéran, Chavanod, Cusy, Montagny-les-Lanches, Quintal, Saint-Félix, Saint-Sylvestre, Seynod, Viuz-la-Chiésaz	Syndicat Intercommunal de gestion des étangs de l'Albanais (SIGEA) Ville d'Annecy (Seynod) Asters	Contrat Natura 2000	599 ha
Cluse du lac d'Annecy	Saint-Jorioz	Syndicat Mixte du Lac d'Annecy (SILA)	Contrat Natura 2000	282 ha
Les Frettes – Massif des Glières	Aviernoz, la Balme de Thuy, Dingy-Saint-Clair, Entremont, Le Petit-Bornand-les-Glières, Saint-Jean-de-Sixt, Thônes, Thorens-Glières, Les Villards-sur-Thônes	Syndicat Mixte des Glières	Contrat Natura 2000	4 785 ha
Tournette	Bluffy, Talloires-Montmin	Communauté de Communes des Vallées de Thônes	Contrat Natura 2000	4 658 ha

#### ▪ Les inventaires ZNIEFF

##### ZNIEFF DE TYPE II

SITES	Communes du Grand Annecy concernées	Surface (ha)
Chainons de la Mandallaz, Montagne d'Age	Epagny-Metz-Tessy, Poisy, Pringy	2393
Centre du massif des Bornes		15457
Chainon occidentaux des Bauges		163723
Lac d'Annecy et annexes	Annecy, Annecy-le-Vieux, Duingt, Menthon-Saint-Bernard, Saint-Jorioz, Sevrier, Talloires-Montmin, Veyrier-du-Lac	3313
Massif de la Tournette	Bluffy, Talloires-Montmin	9344
Massifs orientaux des Bauges		35895
Montagne du Semnoz	Allèves, Annecy, Cusy, Gruffy, Leschaux, Quintal, Saint-Eustache, Saint-Jorioz, Sevrier, Seynod	6549
ZH du Plateau des Bornes	Thorens-Glières, Evires	4622
ZH Nord de l'Albanais	Mûres, Saint-Sylvestre, Montagny-les-Lanches, Viuz-la-Chiésaz, Alby-sur-Chéran, Chapeiry, Quintal, Chavanod, Seynod	4147
ZH Sud de l'Albanais	Alby-sur-Chéran, Chainaz-les-Frasses, Cusy, Héry-sur-Alby, Saint-Félix	84

##### ZNIEFF DE TYPE I

SITES	Communes du Grand Annecy concernées	Surface (ha)
Ensemble des pelouses sèche de la Cluse du Lac d'Annecy	Tallore-Montmin	427,48
Ensemble des zones humides du Plateau des Bornes	Thorens-Glières, Evires	93,57
Etang de la Glacière	Evires	2,13
Etang et Marais de Crosagny, Beaumont, Braille	Saint-Félix, Bloye	56,43

---

**ZNIEFF DE TYPE I**

---

Friches et pinèdes à molinie de la gare à Groisy	Groisy	4,09
Gorges du Chéran	Saint-Sylvestre, Cusy, Alby-sur-Chéran, Héry-sur-Alby, Allèves, Gruffy	592,56
Lachat de Dingy	Dingy-Saint-Clair, Nâves-Parmelan	71,07
Le Fier (traversée d'agglomération)	Annecy	44,19
Marais de Balmont	Seynod	4,58
Marais de Cote Merle	Metz-Tessy	26,36
Marais de l'Enfer	Saint-Jorioz	28,6
Marais de Poisy	Poisy	12,45
Marais des Mièges	Cusy	24,48
Marais du Biollet	Alby-sur-Chéran	1,33
Marais fusionnés	Seynod, Quintal	4,35
Massif de la Tournette	Tallore-Montmin	1512,96
Mont Veyrier - Mont Baron	Annecy-le-Vieux, Menthon Saint-Bernard, Veyrier du Lac	520,37
Montagne d'Age	Lovagny, Nonglard, Poisy, Sillingy	252,04
Montagne de Lachat, des Auges, Le Sappey	Thorens-Glières	1088,26
Montagne de Sous-Dine, roche Parnal, Les Tampes, Champ Laitier	Thorens-Glières	2179,08
Montagne du Parmelan	Thorens-Glières, Aviernoz, Villaz	681,71
Parmelan	Fillière, Villaz	681,26
Pinède à molinie sur argile et prairies sèches de Ponnay	Talloires-Montmin	2,69
Prairies humides du Gambé	Chavanod, Montagny-les-Lanches	3,33
Rives du Fier, de les Glières à les Rochettes	Nâves-Parmelan	6,04
Roc de Chère	Menthon-Saint-Bernard, Tallore-Montmin	210,69
Roc des Bœufs, Montagne d'Entrevernes	Duingt, Entrevernes, Saint-Jorioz	436,17
Secteur Sud du taillefer à l'ouest de Chaparon	Duingt, Entrevernes	212,84
Semnoz	Allèves, Gruffy, Leschaux, Saint-Eustache, Saint-Jorioz, Viuz-la-Chiésaz	299,66
Semnoz versant sud	Allèves, Gruffy	732,95
Semnoz, du Crêt des Sauts au Crêt de l'Aigle	Saint-Eustache, Viuz-la-Chiésaz, Saint-Jorioz, Allèves, Gruffy, Leschaux	
Semnoz, flan ouest	Annecy, Quintal, Sevrier	666,23
Tourbière de la Plaine de Dran	Thorens-Glières	46,21
Tourbière du Plateau des Glières	Thorens-Glières	83,1
Zone humide de Chez Bourgeois	Saint-Martin-Bellevue	2,43
Zones humides autour des Grands Crêts	Seynod, Montagny-les-Lanches	22,4

- **Les arrêté préfectoraux de protection de biotope (APPB)**

#### ARRETE PREFECTORAL DE PROTECTION DE BIOTOPE

SITES	COMMUNES CONCERNEES	ANNEE	SURFACE
Marais de l'Enfer	Saint-Jorioz, Sevrier	2015	19,63 ha
Marais de Cote Merle et bois des Cotes	Commune nouvelle d'Annecy (Meythet)	2007	5 ha
Roselières du lac d'Annecy	Annecy le Vieux, Saint-Jorioz, Sevrier	2015	21,5 ha

- **Les réserves naturelles**

#### RESERVES NATURELLES

SITES	COMMUNES CONCERNEES	ANNEE	SURFACE
Roc de Chère	Talloires-Montmin	1977	68,24 ha
Bout du Lac	Doussard (hors agglo)	1974	84,53 ha

- **Les espaces naturels sensibles**

#### ESPACES NATURELS SENSIBLES

SITES	COMMUNES CONCERNEES	MAITRISE D'OUVRAGE	PLAN DE GESTION	PERIODE	COMMENTAIRE	DATE	TYPE	INTERET	SURFACE
Marais de Macully	Poisy	Commune de Poisy	Asters	2017-2021	CTENS CCFU	2008	Zone humide	RED	13,81
Marais des Choseaux	Gruffy	Commune de Gruffy	Asters	2008-2012	A réactiver dans le cadre du CTENS	2008	Zone humide	NATO	0,30
Marais Le Leutet - Vauthières	Gruffy	Commune de Gruffy	Asters	2008-2012	A réactiver dans le cadre du CTENS	2008	Zone humide	NATO	7,70
Marais de Chez Guédin	Mûres	Commune de Mûres	Asters	2008-2012	A réactiver dans le cadre du CTENS	2008	Zone humide	NATO	10,00
Marais de l'Epenouet	Viuz-la-Chiésaz	Commune de Viuz-la-Chiésaz	Asters	2008-2012	A réactiver dans le cadre du CTENS	2008	Zone humide	NATO	3,29
Marais des Lanfianna	Quintal	Commune de Quintal	Asters	2007-2010	A réactiver dans le cadre du CTENS	2009	Zone humide	NatO	1,34
Marais des Arêtes	Quintal	Commune de Quintal	Asters	2007-2010	A réactiver dans le cadre du CTENS	2009	Zone humide	NatO	2,49
Chez Guédin	Viuz la Chiesaz	Commune de Viuz-la-Chiesaz	Asters	2008-2012	A réactiver dans le cadre du CTENS	2010	Zone humide	NatO	9,66
Marais des Mièges	Cusy	Commune de Cusy	Asters	2008-2012	site inclus Natura 2000 « ZH de l'Alabanais »	2008	Zone humide	RED	13,57
Vergers de haute tige des Bauges	Saint-Jorioz, Gruffy, Chevaline	PNR des Bauges	-	2008		2008	Vergers	NATO	16,85
Le Lars	Talloires-Montmin	Commune de Talloires-Montmin		2009		2009	Alpage	NatO	19,50
Etang du marquis	Groisy	ACCA Groisy	non renseigné	2010		2010	Zone humide	NatO	1,44
Zone humide de l'Etang	Groisy	Commune de Groisy	Asters	2017-2019	CTENS Plateau des Bornes	2010	Zone humide	NatO	1,60
Friches à molinie des Danfires	Groisy	Commune de Groisy	Asters	2017-2019	CTENS Plateau des Bornes	2010	Friche à Molinie	RED	1,41
Friches à molinie des Crêts Blancs	Groisy	Commune de Groisy	Asters	2017-2019	CTENS Plateau des Bornes	2010	Friche à Molinie	RED	1,96
Marais de Côte Merle et Bois des Cotes	Meythet	Commune de Meythet	Asters	2017-2021		2010	Zone humide	RED	16,09

Zone humide des Teppes	Naves- Parmelan	Commune de Naves- Parmelan	Asters	2010-2014	Désaccord foncier / PG non appliqué	2010	Zone humide	RED	4,50
SITES	COMMUNES CONCERNEES	MAITRISE D'OUVRAGE	PLAN DE GESTION	PERIODE	COMMENTAIRE	DATE	TYPE	INTERET	SURFACE
CTA- Saint-Jorioz	Saint-Jorioz	Commune de Saint-Jorioz	-	2010		2010	Parcelles agricoles	NatO	0,64
Zone humide de Chez Maganon	Evires	Commune d'Evires	-	2011		2011	Zone humide	NatO	0,16
Zone humide de Pré Pugin	Pringy	Commune de Pringy		2011	PG à rédiger - CTENS Grand Annecy	2011	Zone humide	NatO	2,70
CTA - Evires	Evires	Commune d'Evires	-	2011		2011	Parcelles agricoles	CTA	0,69
CTA - Posiy	Poisy	Commune de Poisy	-	2011		2011	Parcelles agricoles	CTA	18,89
CTA Saint-Felix	Saint-Felix	Commune de Saint-Felix	-	2011		2011	Parcelles agricoles	CTA	3,62
Etangs de Crosagny, Beaumont, Braille	Saint-Felix, Bloye	SIGEA	Asters, CEN 73	2015-2019	Site Natura 2000	2011	Zone humide	RED	41,63
Bois des Deuvets	Talloires-Montmin	Commune de Talloires-Montmin			A intégrer au schéma d'aménagement forestier communal	2012	Milieu forestier	NatO	9,39
Mare du Mont Veyrier	Annecy-le-Vieux	Commune d'Annecy-Le-Vieux				2012	Milieu forestier	NatO	5,65
Marais de l'Enfer	Saint-Jorioz	SILA	PDG SILA en cours	2012		2012	Zone humide	RED	24,50
Site de la tournette - Montmin	Talloires-Montmin	Commune de Talloires-Montmin		2013	Site Natura 2000	2013	Alpage	NatO	563,00
Argonay	Argonay	Commune d'Argonay	-	2013		2013	Parcelles agricoles	CTA	1,10
Chavanod	Chavanod	Commune de Chavanod	-	2013		2013	Parcelles agricoles	CTA	2,30
CTA Alby	Alby sur Chéran	Commune d'Alby sur Chéran				2014	Parcelles agricoles	CTA	0,45
THORENS Acquisitions	Thorens-Glières	Thorens-Glières		2015	A intégrer au schéma d'aménagement forestier communal	2015	Milieu forestier	NatO	31,47
SAINT JORIOZ- 5ha54 de parcelles boisées	Saint-Jorioz	Saint-Jorioz		2015	A intégrer au schéma d'aménagement forestier communal	2015	Milieu forestier	NatO	5,54
La Combe du Feu	Evires	Syndicat Mixte du Salève	Asters	2015-2019	CTENS Plateau des Bornes	2015	Zone humide	RED	2,59
Dralet	Evires	Syndicat Mixte du Salève	Asters	2015-2019	CTENS Plateau des Bornes	2015	Zone humide	RED	1,86
ZH des Rasses Nord	Thorens-Glières	Thorens-Glières	Asters	2016-2020		2016	Zone humide	NatO	3,14
La Glacière	Evires	Syndicat Mixte du Salève	Asters	2017-2019		2017	Zone humide	RED	1,80
Sources des Nants Durant	Groisy	Syndicat Mixte du Salève	Asters	2017-2019		2017	Zone humide	RED	5,90
UP L'Abbaye (Semnoz)	Viuz-la-Chiésaz	AFP Semnoz	Notice simplifiée		stratégie à réaffirmer via CTENS Grand Annecy		Alpage	NatO	175,00
UP Le Villard - Vernettes (Semnoz)	Leschaux	AFP Semnoz	Notice simplifiée		stratégie à réaffirmer via CTENS Grand Annecy		Alpage	NatO	84,00
Plateau des Glières	Petit-Bornand-les-Glières, La Balme de Thuy, Thorens-Glières	CD74					Mosaïque	RED	450,41

### Inventaire des espaces naturels sensibles du Grand Annecy

RED : réseau écologique départemental, NatO : nature ordinaire, CTA : conservatoire des terres agricoles

(Source : Département de la Haute-Savoie, 2017)

## **ANNEXE 5**

**Liste des espaces verts et naturels répertoriés par communes  
(Source : communes via le questionnaire CTENS du Grand Annecy)**

<b>Alby-sur-Chéran</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Jardins d'Henriette</li> <li>Berges du Chéran( amont du vieux bourg)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Jardins familiaux<span> </span>: chemin du Chéran (parcelle A651)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Belvédère du Chéran, place du barrage</li> <li>Pont vieux, Pont neuf, chapelle</li> <li>Chemin du Pessay</li> <li>Vue depuis le Pôle culturel et sportif</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Pêche canoë, kayak</li></ul>	<b>Signalétique d'interprétation et d'information mutualisée</b>
<b>Allèves</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Forêt communale</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Tour Saint-Jacques</li> <li>Grottes de Bangés</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Non respect des zones de stationnement de la part des randonneurs</li></ul>		
<b>Annecy</b>					
<b>Argonay</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Forêt communale</li> <li>Refuge LPO Parc Varenard de Billy</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Route de la Barrate</li> <li>Parc Varenard de Billy</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Abre remarquable route du Vieux Chême (repérage PLU - art. L130-1 Code Env.)</li> <li>Calotte forestière remarquable</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Randonnées, VTT</li> <li>Chasse</li> <li>Agriculture</li></ul>	<b>Sites en questionnement<span> </span>:</b> <ul style="list-style-type: none"><li><b>Vallon Fier et Filière</b></li> <li><b>Forêt communale</b></li></ul>

<b>Cusy</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Chalet du Trousset</li> <li>Pont de l'Abîme, Chaos du Chéran</li> <li>Passerelle Cusy/Gruffy</li> <li>Berges du Chéran (Pont de Bange - passerelle)</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>Classement par étapes successives des berges du Chéran + lien Label Rivière Sauvage<span> </span>: Pont de l'Abîme - Chaos - Pont de Bange à passerelle - Bange à Marigny Saint Marcel</li> <li>Schéma directeur d'aménagement du centre village en cours (acquisition de 6ha - portage EPF)<span> </span>: volonté d'urbanisation avec gestion des eaux pluviales - ruissellement à la source + préservation d'une zone humide</li> <li><b>Souhait d'une concertation à l'échelle du bassin versant + PNR / villes portes de l'agglo</b> pour les espaces naturels, équipements touristiques pour un bon équilibre entre fréquentation et préservation, éducation à l'environnement, ...</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Trail Cusy/hard en juin</li></ul>	
-------------	---	--	---	---	--

<b>Epagny Metz-Tessy</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Zones humides (sans PDG)<span> </span>: Marais noirs (dégradée), Marais noirs Nord Ouest</li> <li>Bois des Machurettes (PDG, CTENS CCFU)</li> <li>Bois des Iles</li> <li>Bois de la Pourras</li> <li>Viéran et sa forêt alluviale (PDG)</li> <li>Vallon du Fier et bois des Iles (PDG)</li> <li>Nant de Gillon et sa ripisylve</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Jardin des Marais, impasse du Crêt Ru (association)</li> <li>Jardins de la Mionnaz, rue de la Mionnaz (association)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Paysages patrimoniaux<span> </span>: Colline des Crêts</li> <li>Colline du Calvaire</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Promenade (bois et collines)</li> <li>Agriculture (Collines des Crêts et du Calvaire)</li> <li>Entretien et réservation (association)<span> </span>: berges du Viéran</li></ul>	
--------------------------	--	---	---	---	--

<b>Fillière</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>1200 ha de bois communaux (dont 90% sur Thorens-Gilières)</li> <li>Nombreuses ZH dont 3 zones en prospection et travaux avec Asters</li> <li>Grandes ZH connues sur le plateau des Gilières et la Plaine de Dran</li> <li>Milieux remarquables (Znieff et ZH)<span> </span>: tourbière de la plaine de Dran, tourbières du plateau des Gilières et de Champ Laitier, zones humide des Raffins et des Rasses Nord, centre du massif et plateau des Bornes et ses ZH, montagnes de Lachat, Sous-Dine, Roche Parmal</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Forêts et alpages des Gilières</li> <li>Montagne de Sous Dine</li> <li>Paysages ruraux de collines</li> <li>Circuits découverte (histoire de la résistance)<span> </span>: Champ Laitier, Pas du Roc</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Politique d'acquisition foncière (boisements, terrains agricoles)</li> <li>Etude Asters (2015-2016)</li> <li>Etude Fédération de chasse et Asso. Communale de Chasse (ACCA, 2016)</li> <li>Surveillance annuelle espèces (ACCA)</li> <li>Présence de loups (plateau et louvatière)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Agriculture, arboriculture</li> <li>Très grande variété d'activités de loisirs<span> </span>: rando, VTT, quads, mycologie, chasse, pêche, ski de fonds, ...</li> <li><b>Conflits d'usage identifiés</b></li></ul>	<b>Zones humides et a bords des rivières Flan et Filière</b> à préserver <ul style="list-style-type: none"><li><b>Le Daudens</b> (Evires)</li> <li>ENS connus<span> </span>: Plateau des Gilières, plaine de Dran, champ Laitier</li> <li><b>Fort intérêt pour la préservation des paysages, en lien avec les pratiques agricoles et notamment les alpages qui les façonnent et les entretiennent</b></li></ul>
-----------------	--	--	--	--	---

<b>Groisy</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Le dénivelé important du territoire et les différents hameaux positionnés en étages offrent un beau potentiel de sites remarquables (non exploités à ce jour)</li> <li>16 parcelles de jardins gérés par la commune (Route du Parmelan)</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>Action foncière et études dans le cadre du CTENS du plateau des Bornes piloté par le syndicat du Salève</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Conflits gérés par une prévention, une communication portées par une équipe de quadeurs qui distribuent des documents de sensibilisation à l'occasion de virées sur le territoire. Ces actions et documents sont mis en place dans le cadre du CTENS du Plateau des Bornes.</li></ul>	<b>Rives du Daudens</b> proposés au classement ENS (rivières provenant d'Evires) <ul style="list-style-type: none"><li><b>Souhait de poursuivre la dynamique et les actions engagées dans le cadre du CTENS du Plateau des Bornes</b></li></ul>
---------------	---	--	---	---	---

<b>Leschaux</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Forêt communale gestion ONF</li> <li>Alpages (Les Grands Chalets 93 ha, la Combe du Villard 76 ha) sur le domaine skiable versant Bauges</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Commune classée "balcon des Bauges"</li> <li>Vue depuis le plateau sur les Alpes et le Mont Blanc</li> <li>Vue depuis la commune sur les Bauges<span> </span>: belvédère à aménager au col</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Etudes dans le cadre du PLU, PADD</li> <li>Suivis association communale de chasse (ACCA)</li> <li>Suivis et études PNR</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Agriculture dont estives</li> <li>Nombreux loisirs<span> </span>: VTT, trail, rando, ski, parapente, ...</li> <li>Nombreuses manifestations passant par le col (chaque week-end<span> </span>: course, trail, cyclo tourisme)</li></ul>	
-----------------	--	--	--	---	--

<b>Mûres</b>			<ul style="list-style-type: none"><li>Arbres remarquables au PLU</li> <li>Fenêtres paysagères sur l'Albanais</li> <li>Belvédère paysager depuis le sentier des grottes</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Agriculture</li></ul>	
<b>Quintal</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>83,92 ha de forêt communale (gestion ONF)</li> <li>Projet de parcours acrobatique en 2019</li> <li>Projet de desserte forestière entre Quintal et Gruffy</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Jardin pédagogique école</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Etude d'incidences environnementale du projet de desserte forestière</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Rando équestre, pédestre, VTT, chasse</li></ul>	

<b>Saint-Félix</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Jardins communaux 1200 m<sup>2</sup> (rue Marius Picon)</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>Réservé foncière avec mise en place d'un bail agricole</li> <li>Les coteaux de Chamossats -Malagny (vue présente)</li></ul>		
--------------------	---	--	---	--	--

<b>Saint-Sylvestre</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Forêt communale de 1 ha</li> <li>Châtaigneraie</li> <li>Mare du Pissieux (projet d'aménagement parcours de santé)</li> <li>Chemisn PBJPR<span> </span>: Le voile de la Mariée, les Faïlles (homologation en cours)</li> <li>Espace Natura 2000 à Muiret (biodiversité)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Projet d'agrandir la forêt communale du Crêt pour aménager la châtaigneraie et des espaces de circulation pour les habitants</li> <li>Diagnosics de territoire réalisés dans le cadre du PLU (2013) et PLU i (2018)</li> <li>Protection des chouettes effraies du clocher de l'église (LPO)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Agenda 21 depuis 2010 (2ème programme)</li> <li>Diagnostic environnemental dans le cadre du PLU (BET Soberco)</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Randomnée, trial sur les crêtes, bords de lac</li> <li>Manifestations sur le lac</li> <li>Pas d'agriculture sur la commune</li></ul>	
------------------------	--	---	---	--	--

<b>Veyrier-du-Lac</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Zonage du PLU<span> </span>: Zone N<span> </span>: forêt communale et privée</li> <li>Zone NT(L)<span> </span>: secteur naturel touristique de bord de lac - 9 accès au lac</li> <li>Zone N(L)<span> </span>: secteur naturel de bord de lac (quai, zone de loisirs)</li> <li>N(P) + NP(L)<span> </span>: seteur de parc urbain</li> <li>Nh<span> </span>: une zone humide</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Arbres remarquables identifiés au PLU</li> <li>Mont Veyrier, Mont Baron</li> <li>Bords de lac</li> <li>Pelouses sèches</li> <li>Cônes de vue et linéaire de vue à préserver</li></ul>			
-----------------------	--	---	--	--	--

**ANNEXE 6**  
**Liste des sites de nature et espaces verts d'intérêt**  
**de la commune nouvelle d'Annecy**

## COMMUNE NOUVELLE D'ANNECY

126 000 HBTS - 70 KM<sup>2</sup>

ENS	SECTEUR	NATURE	NatO/RED	SURFACE ha	MOA	Année de labellisation
Mare du Mont Veyrier	Annecy-le-Vieux	Milieu forestier	NatO	5,65	Commune d'Annecy-Le-Vieux	2012
Marais de Côte Merle et Bois des Cotes	Meythet	Zone humide	RED	16,09	Commune de Meythet	2010
Zone humide de Pré Pugin	Pringy	Zone humide	NatO	2,6976	Commune de Pringy	2011

ZNIEFF de type I	SECTEUR	SURFACE	DESCRIPTIF - RICHESSES - ENJEUX
Le Fier (traversée d'agglomération - Annecy)	Annecy (traversée d'agglomération)	44,19	Nature sauvage en contexte très urbanisé. Bras vifs ou morts, îles et bancs de graviers et de sable accueillent une faune et une flore spécialisées ou opportunistes.
Semnoz, flanc ouest (Annecy)	Annecy	666,23	Versant ouest du Semnoz entre Quintal et Seynod (dont le Vallon de Sainte-Catherine). Population de Laïche poilue, station d'Œillet superbe.
Mont Veyrier - Mont Baron (Annecy-le-Vieux)	Annecy-le-Vieux	520,37	Hautes falaises calcaires surplombant le lac en versant ouest, versant oriental occupé par majoritairement par une forêt de type montagnarde (hêtres). Avifaune inféodée aux parois rocheuses : faucon pèlerin, hirondelle des rochers...

ZNIEFF de type II	SECTEUR	DESCRIPTIF - RICHESSES - ENJEUX
Chainons de la Mandallaz, Montagne d'Age	Pringy	Intérêt paysager, géomorphologique, biogéographique et naturel. Grande diversité des milieux dont des zones humides, habitats, faune et flore variés. Fonctionnalité de corridor écologique entre le Salève et l'ensemble Val de Fier - massif du Gros Foug. Enjeu de maintien du corridor entre la Montagne d'Age et la Mandallaz.
Lac d'Annecy et annexes	Annecy, Annecy-le-Vieux	Intérêt paysager exceptionnel, intérêts géomorphologique, hydrobiologique, archéologique. Le lac, ses affluents et annexes constituent un complexe écologique remarquable (faune, flore, habitats). Le SDAGE a identifié des enjeux de préservation des liaisons physiques avec le bassin du Fier, de enjeux de qualité des eaux, et la nécessité d'une politique de préservation des espaces littoraux. Fonctionnalités hydraulique, naturelle (préservation des populations animales et végétales).
Montagne du Semnoz (Annecy, Seynod)	Annecy, Seynod	Grand intérêt paysager, géomorphologique et naturaliste (habitats naturels remarquables, flore forestière et saxicole), fonctionnalités liées à la préservation des populations animales et végétales (zone d'alimentation et de reproduction, connections avec les milieux voisins)

APPB	SECTEUR	ANNEE
Roselières du lac d'Annecy	Annecy-le-Vieux	2015
Marais de Côte Merle et Bois des Cotes	Meythet	2007

NATURA 2000	NATURE	MAITRE D'OUVRAGE	DESCRIPTIF - RICHESSES - ENJEUX

SITE	SECTEUR	NATURE	MAITRE D'OUVRAGE	DESCRIPTIF - RICHESSES - ENJEUX
ZH de l'Albanais	Seynod	Zone humide	Syndicat Intercommunal de gestion des étangs de l'Albanais	Contrats Natura 2000 des sites de Carré Ouest, chez Murgier et Balmont en cours (Asters).

SITES INSCRITS	SECTEUR	DATE
Lac d'Annecy	Annecy, Annecy-le-Vieux	24/08/1937
Rives du Lac d'Annecy à Albigny	Annecy-le-Vieux	17/02/1943
Abords de la RD 909 au lieu-dit "la Tour"	Annecy-le-Vieux	17/03/1943
Château et hameau de Prémery et leurs abords	Pringy	20/01/1947
Centre-ville	Annecy	23/07/1976

SITES CLASSES	SECTEUR	DATE
Forêt communale et vallon de Sainte-Catherine	Annecy	21/02/1951
Canaux du Thiou et du Vassé	Annecy	31/05/1939

AUTRES SITES DE NATURE	SECTEUR	DATE	DESCRIPTIF - RICHESSES - ENJEUX
Forêt communale du massif de l'Erbe	Cran Gevrier		Forêt communale de 30 ha, gérée durablement par l'ONF et certifiée PEFC. Ouverte au public : aires de jeux, parcours de santé, aires de VTT trial, prairies... Corridor écologique et refuge pour la faune sauvage (renard, blaireau, écureuil, martre, lapin, sanglier, chevreuil), hérons, cygnes et cormorans le long du Fier, batraciens protégés dans les zones humides (grenouille rousse, salamandre tachetée, couleuvre à collier).

Massif du Taillefer	Cran Gevrier		14 ha, dont une partie boisée et une prairie (chevaux et maraichage : AMAP du petit chaperon vert). Ouverture au public sur une partie de la prairie. Point culminant de la commune et belvédère sur les grands paysages (lac d'Annecy, montagnes de la Tournette, Parmelan, Semnoz, Mont Veyrier)
Jardins familiaux Renoir	Cran Gevrier		
Cercle de l'Eau	Cran Gevrier		
Promenade des Vergers	Cran Gevrier		
Promenade du Thiou	Cran Gevrier		Parcours de canoë kayak (Cran Gevrier), ouvrages hydrauliques du 19e.
Thiou	Annecy		Tronçons aménagés et restaurés
Le Vallon du Fier	Annecy, Meythet, Cran Gevrier		
Forêt communale d'Annecy-le-Vieux	Annecy-le-Vieux		Gérée par l'ONF dans le cadre d'un plan d'actions (20 ans)

PARCS, SQUARES ET JARDINS	SECTEUR	DESCRIPTIF
Parc des papeteries	Cran Gevrier	
Square du Jourdil	Cran Gevrier	
Jardin Public du 8 mai 1945	Cran Gevrier	
Square des Pervenches	Cran Gevrier	
Square de Riantte Colline	Cran Gevrier	
Aide de jeu du Vallon	Cran Gevrier	
Parc de la Malaz	Seynod	
Parc du Val Vert	Seynod	
Parc du Pré Vassy	Seynod	
Parc Vignières-Pommaries	Annecy-le-Vieux	Parc paysager équipé : Terrain de pétanque, panier de basketball, tables de ping-pong, 2 aires de jeux pour enfants.
Parc Gabriel Fauré	Annecy-le-Vieux	6 ha : promenade, cheminements, bancs
Square d'Albigny	Annecy-le-Vieux	1200 m <sup>2</sup> , aire de jeux (3-6 ans)
Parc des Raisses	Annecy-le-Vieux	2 ha (arbres, pelouses, sous-bois)
Parc du Lachat	Annecy-le-Vieux	6000 m <sup>2</sup> , espace vert équipé : aire de jeux (3-12 ans), terrain de boules, table de ping-pong
Aire de pique-nique d'Albigny	Annecy-le-Vieux	2600 m <sup>2</sup>
Square des Clarines	Annecy-le-Vieux	aire de jeux (3-12 ans)
Les sentiers du Nant Gillon	Meythet	

## ANNEXE 7

### Liste de la faune protégée dont la présence a été observée sur le Grand Annecy (source : Asters)

Ce tableau présente a liste des **espèces protégées uniquement**, observées sur le territoire du Grand Annecy. Certaines espèces ont été observées à plusieurs reprises, d'autres ont été repérées une fois sans mise à jour systématique des données. Ces informations n'ont donc pas de caractère exhaustif.

ESPECES OBSERVEES		PROTECTION	COMMUNES CONCERNEES
Nom commun	Nom Scientifique		
Aeschne des joncs	Aeshna juncea	LRR(S)	Gruffy,Thorens-Glières,Viuz-la-Chiésaz
Aeschne isocèle	Aeshna isoceles	LRN(VU), LRR(VU), LRD(VU)	Évires,Groisy,Montagny-les-Lanches,Poisy,Saint-Félix
Agrion de Mercure	Coenagrion mercuriale	DH2, PN, LRR(S), LRD(VU)	Évires,Seynod,Thorens-Glières
Agrion délicat	Ceriagrion tenellum	LRR(VU), LRD(VU)	Meythet,Ollières,Poisy,Saint-Félix,Seynod
Agrion gracieux	Coenagrion pulchellum	LRR(EN), LRD(EN)	Groisy,Saint-Félix
Aigle royal	Aquila chrysaetos	DO, LRN(VU), LRD(VU)	Montmin
Aigrette garzette	Egretta garzetta	DO	Poisy
Alose feinte	Alosa fallax	DH2, LRN(VU), PN	Montmin,Alouette des champs,Balme-de-Thuy,Poisy
	Alauda arvensis		
Alyte accoucheur	Alytes obstetricans	LRD(VU)	Argonay,Viuz-la-Chiésaz
Antaxie marbrée	Antaxius pedestris	PN, LRD(EN)	Talloires
Apollon	Parnassius apollo	LRD(EN)	Allèves,Aviernoz,Chapelle-Saint-Maurice,Entrevernes,Montmin,Talloires,Thorens-Glières
Azuré de la Chevette	Cupido osiris	UI(VU), PNH, LRR(EN*)	Talloires, Thorens-Glières
Azuré de la Croisette	Maculinea alcon rebeli	LRR(EN)	Allèves
Azuré de la Sanguisorbe	Maculinea teleius	UI(VU)	Évires, Thorens-Glières
Azuré des Coronilles	Plebejus argyrognomon	LRE(VU), DH2, LRN(VU), PNH	Annecy, Chavanod, Duingt, Épagny, Menthon-Saint-Bernard, Seynod, Talloires, Veyrier-du-Lac
Azuré des Mouillères	Maculinea alcon	LRD(VU)	Talloires
Azuré des paluds	Maculinea nausithous	PN	Évires, Thorens-Glières
Azuré du Mélilot	Polyommatus dorylas	DH2, LRN(VU), PNH	Talloires
Azuré du Sainfoin	Polyommatus damon	LRR(VU)	Talloires, Thorens-Glières
Azuré du Serpolet	Maculinea arion	LRR(EN)	Chapelle-Saint-Maurice, Chavanod, Entrevernes, Groisy, Menthon-Saint-Bernard, Montmin, Pringy, Quintal, Saint-Jorioz, Seynod, Talloires, Thorens-Glières, Viuz-la-Chiésaz
Bacchante	Lopinga achine	PNH, LRR(VU)	Allèves, Annecy-le-Vieux, Metz-Tessy, Talloires, Veyrier-du-Lac
Barbastelle	Barbastella barbastellus	LRE(VU), PNH	Talloires, Thorens-Glières
Barbitiste des bois	Barbitistes serricauda	UI(VU), LRE(VU), DH2, PN, LRR(EN)	Annecy, Talloires
Bécassine des marais	Gallinago gallinago	LRR(VU)	Montagny-les-Lanches, Poisy
Bergeronnette printanière	Motacilla flava	LRN(EN)	Poisy

Blongios nain	<i>Ixobrychus minutus</i>	LRD(RE)	Poisy, Saint-Félix
Bondrée apivore	<i>Pernis apivorus</i>	DO, LRD(EN)	Chapelle-Saint-Maurice, Poisy, Talloires
Bouquetin	<i>Capra ibex</i>	DO	Thorens-Glières
Bouvreuil pivoine	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>	PN	Annecy-le-Vieux, Chapelle-Saint-Maurice, Poisy, Seynod, Talloires
Bruant des roseaux	<i>Emberiza schoeniclus</i>	LRN(VU)	Cusy, Montagny-les-Lanches, Poisy, Saint-Félix, Saint-Jorioz, Seynod
Bruant fou	<i>Emberiza cia</i>	LRD(VU)	Chapelle-Saint-Maurice, Talloires, Veyrier-du-Lac
Bruant ortolan	<i>Emberiza hortulana</i>	LRD(VU)	Poisy, Talloires
Bruant zizi	<i>Emberiza cirius</i>	DO, LRN(VU), LRD(RE)	Poisy, Seynod
Busard des roseaux	<i>Circus aeruginosus</i>	LRD(VU)	Poisy
Busard Saint-Martin	<i>Circus cyaneus</i>	DO, LRN(VU)	Annecy, Poisy
Caloptéryx éclatant	<i>Calopteryx splendens</i>	DO, LRD(RE)	Annecy, Annecy-le-Vieux, Argonay, Groisy, Meythet, Ollières, Poisy, Saint-Félix, Talloires
Castor	<i>Castor fiber</i>	LRD(S)	Saint-Jorioz
Chevalier guignette	<i>Actitis hypoleucos</i>	DH2, PN	Poisy
Chevalier sylvain	<i>Tringa glareola</i>	LRD(VU)	Poisy
Chiffre	<i>Argynnis niobe</i>	DO	Allèves, Entrevernes, Montmin, Talloires
Choucas des tours	<i>Corvus monedula</i>	LRR(VU)	Annecy, Poisy, Talloires, Veyrier-du-Lac
Chouette chevêche	<i>Athene noctua</i>	LRD(EN)	Talloires
Chouette de Tengmalm	<i>Aegolius funereus</i>	LRD(EN)	Montmin, Thorens-Glières
Chouette effraie	<i>Tyto alba</i>	DO	Seynod
Cigogne blanche	<i>Ciconia ciconia</i>	LRD(NT)	Chavanod, Groisy, Poisy
Cigogne noire	<i>Ciconia nigra</i>	DO	Poisy
Circaète Jean-le-Blanc	<i>Circaetus gallicus</i>	DO, LRN(EN)	Groisy
Conocéphale bigarré	<i>Conocephalus fuscus</i>	DO, LRD(EN)	Annecy, Annecy-le-Vieux, Chavanod, Cusy, Évires, Meythet, Poisy, Saint-Jorioz, Seynod, Viuz-la-Chiésaz
Conocéphale des roseaux	<i>Conocephalus dorsalis</i>	LRR(VU)	Poisy
Conocéphale gracieux	<i>Ruspolia nitidula nitidula</i>	LRN(VU), LRR(CR), LRD(CR)	Annecy, Annecy-le-Vieux, Chavanod, Épagny, Groisy, Gruffy, Menthon-Saint-Bernard, Metz-Tessy, Meythet, Poisy, Pringy, Quintal, Saint-Félix, Saint-Jorioz, Seynod, Veyrier-du-Lac, Viuz-la-Chiésaz
Cordulégastre annelé	<i>Cordulegaster boltonii</i>	LRR(VU)	Évires, Gruffy, Meythet, Mûres, Ollières, Quintal, Saint-Jorioz, Seynod, Talloires, Thorens-Glières, Viuz-la-Chiésaz
Cordulégastre bidenté	<i>Cordulegaster bidentata</i>	LRR(S)	Chavanod, Metz-Tessy, Nâves-Parmelan, Quintal, Sévrier, Talloires
Cordulie à corps fin	<i>Oxygastra curtisii</i>	LRN(VU), LRR(VU), LRD(VU)	Talloires
Cordulie à taches jaunes	<i>Somatochlora flavomaculata</i>	DH2, LRN(VU), PNH, LRR(VU), LRD(EN)	Chavanod, Évires, Meythet, Montagny-les-Lanches, Poisy, Saint-Félix, Seynod, Talloires
Cordulie arctique	<i>Somatochlora arctica</i>	LRR(S)	Montagny-les-Lanches, Talloires
Cordulie métallique	<i>Somatochlora metallica</i>	LRN(VU), LRR(VU), LRD(EN)	Talloires
Coronelle lisse	<i>Coronella austriaca</i>	LRR(VU), LRD(VU)	Meythet, Talloires
Couleuvre à collier	<i>Natrix natrix</i>	PN	Argonay, Chavanod, Cusy, Épagny, Groisy, Meythet, Poisy, Saint-Félix, Saint-Jorioz, Saint-Martin-Bellevue, Seynod, Talloires, Viuz-la-Chiésaz
Couleuvre d'Esculape	<i>Zamenis longissimus</i>	PN	Annecy-le-Vieux, Argonay, Bluffy, Épagny, Meythet, Pringy, Talloires
Couleuvre verte et jaune	<i>Hierophis viridiflavus</i>	PN	Meythet
Couleuvre vipérine	<i>Natrix maura</i>	PN, LRD(VU)	Talloires
Courlis cendré	<i>Numenius arquata</i>	PN, LRD(VU)	Poisy

Crapaud calamite	Bufo calamita	LRN(VU)	Annecy, Cran-Gevrier
Crapaud commun	Bufo bufo	PN, LRR(VU), LRD(EN)	Annecy, Annecy-le-Vieux, Argonay, Chavanod, Épagny, Évires, Groisy, Poisy, Seynod, Viuz-la-Chiésaz
Criquet des jachères	Chorthippus mollis	PN	Annecy, Metz-Tessy, Meythet, Poisy, Seynod, Talloires
Criquet des pins	Chorthippus vagans	LRD(VU)	Alex, Talloires, Veyrier-du-Lac
Criquet palustre	Chorthippus montanus	LRD(VU)	Cusy, Évires, Groisy, Saint-Jorioz, Seynod
Criquet verte-échine	Chorthippus dorsatus	LRN(VU), LRR(VU)	Annecy, Chavanod, Poisy
Cuivré des marais	Lycaena dispar	LRD(S)	Chavanod, Seynod
Damier de la Succise	Euphydryas aurinia	DH2, PNH	Chapelle-Saint-Maurice, Talloires, Thorens-Glières
Écrevisse à pieds blancs	Austropotamobius pallipes	DH2, PN	Meythet
Écureuil roux	Sciurus vulgaris	UI(VU), DH2, LRN(VU), PN	Alby-sur-Chéran, Annecy, Annecy-le-Vieux, Argonay, Aviernois, Bluffy, Évires, Groisy, Metz-Tessy, Montmin, Pringy, Talloires, Veyrier-du-Lac
Fadet des tourbières	Coenonympha tullia	PN	Montagny-les-Lanches, Seynod
Faucon pèlerin	Falco peregrinus	LRE(VU), LRN(EN), PN	Annecy, Cusy, Entrevernes, Poisy, Seynod, Talloires, Veyrier-du-Lac
Fauvette grisette	Sylvia communis	DO, LRD(NT)	Évires, Poisy, Seynod
Gallinule poule-d'eau	Gallinula chloropus	LRD(EN)	Annecy-le-Vieux, Poisy, Pringy, Saint-Félix
Gobemouche gris	Muscicapa striata	LRD(VU)	Annecy, Poisy, Saint-Jorioz, Talloires
Gobemouche noir	Ficedula hypoleuca	LRN(VU)	Poisy, Seynod, Veyrier-du-Lac
Goéland leucophée	Larus michahellis	LRD(EN)	Saint-Jorioz, Talloires
Gomphocère tacheté	Myrmeleotettix maculatus	LRD(VU)	Viuz-la-Chiésaz
Gomphus à pinces	Onychogomphus forcipatus forcipatus	LRD(EN)	Annecy-le-Vieux, Argonay, Sévrier, Talloires
Gomphus très commun	Gomphus vulgatissimus	LRD(S)	Meythet, Talloires
Gorgebleue à miroir	Luscinia svecica	LRR(S), LRD(VU)	Poisy
Grand capricorne	Cerambyx cerdo	DO, LRD(RE)	Seynod
Grand cormoran	Phalacrocorax carbo	UI(VU), DH2, PNH	Annecy-le-Vieux, Poisy, Saint-Félix, Saint-Jorioz, Talloires
Grande aigrette	Ardea alba	DO	Poisy
Grèbe castagneux	Tachybaptus ruficollis	DO	Montagny-les-Lanches, Poisy, Saint-Félix, Saint-Jorioz
Grenouille agile	Rana dalmatina	LRD(NT)	Annecy, Annecy-le-Vieux, Argonay, Épagny, Saint-Jorioz, Sévrier, Talloires
Grenouille rieuse	Pelophylax ridibundus	PN	Poisy
Grenouille rousse	Rana temporaria	PN	Annecy, Annecy-le-Vieux, Arbusigny, Aviernois, Balme-de-Thuy, Chapelle-Saint-Maurice, Cusy, Épagny, Évires, Groisy, Gruffy, Leschaux, Meythet, Ollières, Poisy, Pringy, Roche-sur-Foron, Saint-Félix, Saint-Jorioz, Saint-Martin-Bellevue, Seynod, Talloires, Thorens-Glières, Viuz-la-Chiésaz
Grenouille verte	Pelophylax kl. esculentus	PN	Annecy-le-Vieux, Cusy, Épagny, Meythet, Poisy
Grillon bordelais	Modicogryllus bordigalensis	PN	Annecy, Pringy, Seynod, Veyrier-du-Lac
Grillon des marais	Pteronemobius heydenii	LRD(DD)	Annecy-le-Vieux, Cusy, Gruffy, Metz-Tessy, Nâves-Parmelan, Pringy, Saint-Jorioz, Saint-Martin-Bellevue, Seynod, Talloires, Veyrier-du-Lac, Viuz-la-Chiésaz
Grillon d'Italie	Oecanthus pellucens	LRR(VU)	Annecy, Annecy-le-Vieux, Menthon-Saint-Bernard, Metz-Tessy, Pringy, Seynod, Talloires
Groupe brune	Rana "brune"	LRD(VU)	Annecy-le-Vieux, Chavanod, Cusy, Évires, Groisy, Meythet, Seynod, Talloires

Groupe verte	<i>Rana "verte"</i>	PN	Annecy, Annecy-le-Vieux, Argonay, Évires, Groisy, Meythet, Ollières, Poisy, Saint-Félix
Guêpier d'Europe	<i>Merops apiaster</i>	PN	Cusy
Hérisson d'Europe	<i>Erinaceus europaeus</i>	LRD(VU)	Annecy, Annecy-le-Vieux, Charvonnex, Metz-Tessy, Meythet, Saint-Félix, Seynod, Talloires
Héron bihoreau	<i>Nycticorax nycticorax</i>	PN	Poisy
Héron pourpré	<i>Ardea purpurea</i>	DO, LRD(CR)	Poisy
Hespérie de l'Alchémille	<i>Pyrgus serratulae</i>	DO	Talloires
Hirondelle de rivage	<i>Riparia riparia</i>	LRR(VU)	Poisy
Hypolaïs polyglotte	<i>Hippolaïs polyglotta</i>	LRD(VU)	Poisy, Saint-Jorioz, Seynod
Laineuse du prunellier	<i>Eriogaster catax</i>	LRD(EN)	Poisy
Lapin de garenne	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	DH2, PNH	Metz-Tessy, Talloires
Leste fiancé	<i>Lestes sponsa</i>	LRR(VU)	Évires
Leucorrhine douteuse	<i>Leucorrhinia dubia</i>	LRR(S), LRD(VU)	Thorens-Glières
Lézard des murailles	<i>Podarcis muralis</i>	LRR(VU), LRD(VU)	Allèves, Annecy, Annecy-le-Vieux, Chavanod, Cran-Gevrier, Cusy, Entrevernes, Épagny, Groisy, Menthon-Saint-Bernard, Metz-Tessy, Meythet, Nâves-Parmelan, Poisy, Pringy, Saint-Félix, Sévrier, Seynod, Talloires, Thorens-Glières, Veyrier-du-Lac
Lézard des souches	<i>Lacerta agilis</i>	PN	Évires, Meythet, Montagny-les-Lanches, Montmin, Quintal, Saint-Jorioz, Seynod, Talloires, Viuz-la-Chiésaz
Lézard vert	<i>Lacerta bilineata</i>	PN, LRR(VU)	Allèves, Annecy, Annecy-le-Vieux, Argonay, Cusy, Chavanod, Duingt, Épagny, Groisy, Gruffy, Menthon-Saint-Bernard, Metz-Tessy, Meythet, Nâves-Parmelan, Poisy, Seynod, Talloires, Veyrier-du-Lac
Lézard vivipare	<i>Zootoca vivipara</i>	PN	Cran-Gevrier, Leschaux, Meythet, Quintal, Poisy, Roches-sur-Foron, Saint-Jorioz, Thorens-Glières, Viuz-la-Chiésaz
L'Hespérie du Carthame	<i>Pyrgus carthami</i>	PN, LRR(VU)	Talloires
Libellule fauve	<i>Libellula fulva</i>	LRR(EN)	Groisy, Saint-Félix
Lièvre variable	<i>Lepus timidus</i>	LRD(S)	Aviernoz, Thorens-Glières, Veyrier-du-Lac
Linotte mélodieuse	<i>Carduelis cannabina</i>	LRR(VU)	Poisy
Locustelle tachetée	<i>Locustella naevia</i>	LRN(VU)	Cusy, Poisy, Saint-Félix
Lucane cerf-volant	<i>Lucanus cervus</i>	LRD(EN)	Annecy-le-Vieux, Menthon-Saint-Bernard, Seynod, Talloires
Marbré de vert	<i>Pontia daplidice</i>	DH2	Annecy, Talloires
Marouette ponctuée	<i>Porzana porzana</i>	LRR(VU)	Meythet
Marouette poussin	<i>Porzana parva</i>	DO	Poisy
Martinet à ventre blanc	<i>Tachymarptis melba</i>	DO, LRN(CR)	Poisy, Veyrier-du-Lac
Martin-pêcheur d'Europe	<i>Alcedo atthis</i>	LRD(NT)	Alby-sur-Chéran, Annecy-le-Vieux, Poisy, Saint-Félix
Matrone, Écaille brune	<i>Pericallia matronula</i>	DO, LRD(VU)	Allèves
Milan noir	<i>Milvus migrans</i>	PN	Annecy, Annecy-le-Vieux, Cusy, Évires, Groisy, Menthon-Saint-Bernard, Poisy, Pringy, Saint-Jorioz, Seynod, Talloires, Thorens-Glières, Veyrier-du-Lac
Milan royal	<i>Milvus milvus</i>	DO	Évires, Groisy, Poisy, Pringy, Seynod
Molosse de Cestoni	<i>Tadarida teniotis</i>	DO, LRN(VU), LRD(RE)	Poisy
Murin à moustaches	<i>Myotis mystacinus</i>	PN	Talloires
Murin à oreilles échancrées	<i>Myotis emarginatus</i>	PN	Meythet
Murin de Bechstein	<i>Myotis bechsteinii</i>	UI(VU), DH2, PN, LRR(VU)	Poisy
Murin de Natterer	<i>Myotis nattereri</i>	UI(VU), LRE(VU), DH2, PN, LRR(CR)	Meythet, Talloires
Musaraigne aquatique	<i>Neomys fodiens</i>	PN	Poisy

Muscardin	<i>Muscardinus avellanarius</i>	PN	Poisy, Seynod
Naiïade au corp vert	<i>Erythromma viridulum</i>	PN	Évires, Saint-Félix
Naiïade aux yeux rouges	<i>Erythromma najas</i>	LRD(S)	Poisy, Saint-Félix, Talloires
Nette rousse	<i>Netta rufina</i>	LRR(VU), LRD(VU)	Saint-Jorioz
Noctule commune	<i>Nyctalus noctula</i>	LRD(VU)	Chavanod
Noctule de Leisler	<i>Nyctalus leisleri</i>	PN	Meythet, Poisy, Talloires
Oedipode automnale	<i>Aiolopus strepens</i>	PN	Épagny, Meythet, Poisy, Seynod, Talloires
Oedipode émeraudine	<i>Aiolopus thalassinus</i>	LRR(VU)	Annecy
Orvet	<i>Anguis fragilis</i>	LRD(CR)	Chavanod, Entrevernes, Groisy, Gruffy, Meythet, Poisy, Quintal, Saint-Jorioz, Seynod, Talloires, Veyrier-du-Lac, Viuz-la-Chiésaz
Perdrix rouge	<i>Alectoris rufa</i>	PN	Poisy
Petit gravelot	<i>Charadrius dubius</i>	LRD(RE)	Montagny-les-Lanches
Phanéroptère méridional	<i>Phaneroptera nana</i>	LRD(VU)	Annecy, Annecy-le-Vieux, Menthon-Saint-Bernard, Meythet, Seynod, Talloires, Veyrier-du-Lac
Pic mar	<i>Dendrocopos medius</i>	LRD(VU)	Poisy
Pic noir	<i>Dryocopus martius</i>	DO, LRD(VU)	Annecy, Aviernoz, Chavanod, Entrevernes, Épagny, Évires, Groisy, Poisy, Saint-Jorioz, Seynod, Talloires, Thorens-Glières, Veyrier-du-Lac, Viuz-la-Chiésaz
Pie-grièche écorcheur	<i>Lanius collurio</i>	DO	Allèves, Chainaz-les-Frasses, Chavanod, Épagny, Évires, Gruffy, Montmin, Poisy, Pringy, Quintal, Seynod, Talloires, Veyrier-du-Lac
Pigeon biset	<i>Columba livia</i>	DO	Annecy, Seynod, Talloires
Pigeon colombin	<i>Columba oenas</i>	LRN(EN), LRD(RE)	Poisy
Pipistrelle commune	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	LRD(VU)	Meythet, Poisy, Talloires
Pipistrelle de Kuhl	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	PN	Meythet, Poisy, Talloires
Pipistrelle de Nathusius	<i>Pipistrellus nathusii</i>	PN	Talloires
Pipit farlouse	<i>Anthus pratensis</i>	PN	Cusy, Poisy
Pouillot siffleur	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>	LRN(VU), LRD(EN)	Annecy, Entrevernes, Poisy, Saint-Félix, Talloires, Veyrier-du-Lac
Râle d'eau	<i>Rallus aquaticus</i>	LRN(VU), LRD(NT)	Cusy, Montagny-les-Lanches, Poisy, Saint-Félix
Rousserolle effarvatte	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	LRD(VU)	Cusy, Groisy, Poisy, Saint-Félix, Saint-Jorioz
Rousserolle turdoïde	<i>Acrocephalus arundinaceus</i>	LRD(VU)	Poisy, Saint-Félix
Salamandre tachetée	<i>Salamandra salamandra</i>	LRN(VU), LRD(CR)	Annecy-le-Vieux, Bluffy, Épagny, Évires, Groisy, Marcellaz-Albanais, Menthon-Saint-Bernard, Meythet, Nâves-Parmelan, Pringy, Quintal, Sévrier, Seynod, Talloires
Sarcelle d'été	<i>Anas querquedula</i>	PN	Poisy, Talloires
Sarcelle d'hiver	<i>Anas crecca</i>	LRN(VU)	Poisy
Sérotine commune	<i>Eptesicus serotinus</i>	LRN(VU)	Talloires
Sonneur à ventre jaune	<i>Bombina variegata</i>	PN, LRR(VU)	Annecy, Annecy-le-Vieux, Argonay, Chavanod, Cusy, Évires, Groisy, Gruffy, Metz-Tessy, Ollières, Saint-Sylvestre, Talloires, Thorens-Glières, Viuz-la-Chiésaz
Sylvandre	<i>Hipparchia fagi</i>	DH2, LRN(VU), PN, LRR(EN)	Talloires
Sympétrum à corps déprimé	<i>Sympetrum depressiusculum</i>	LRR(EN)	Montagny-les-Lanches, Poisy
Sympétrum du Piémont	<i>Sympetrum pedemontanum</i>	LRE(VU), LRN(EN), LRR(EN), LRD(EN)	Meythet

Sympétrum jaune d'or	<i>Sympetrum flaveolum</i>	LRN(VU), LRR(VU), LRD(DD)	Évires
Sympétrum noir	<i>Sympetrum danae</i>	LRN(VU), LRR(S), LRD(VU)	Meythet, Montagny-les-Lanches
Sympétrum vulgaire	<i>Sympetrum vulgatum</i>	LRR(VU), LRD(VU)	Évires, Montagny-les-Lanches, Saint-Félix
Tarier des prés	<i>Saxicola rubetra</i>	LRR(VU), LRD(VU)	Cusy, Évires, Poisy, Seynod, Talloires, Viuz-la-Chiésaz
Tarin des aulnes	<i>Carduelis spinus</i>	LRN(VU), LRD(VU)	Groisy, Montmin, Poisy, Saint-Félix, Seynod, Talloires
Tétras lyre	<i>Tetrao tetrix</i>	LRD(EN)	Aviernoz
Tétrix des vasières	<i>Tetrix ceperoi</i>	DO	Saint-Jorioz
Torcol fourmilier	<i>Jynx torquilla</i>	LRD(EN)	Poisy, Talloires
Triton alpestre	<i>Ichthyosaura alpestris</i>	LRD(EN)	Allèves, Annecy, Annecy-le-Vieux, Argonay, Chavanod, Épagny, Groisy, Gruffy, Leschaux, Meythet, Poisy, Sévrier, Seynod, Talloires, Thorens-Glières, Viuz-la-Chiésaz
Triton crêté	<i>Triturus cristatus</i>	PN, LRR(VU)	Seynod
Triton palmé	<i>Lissotriton helveticus</i>	DH2, PN, LRR(CR), LRD(CR)	Épagny, Meythet, Ollières, Poisy, Pringy, Sévrier, Talloires
Triton sp	<i>Triturus sp.</i>	PN	Saint-Martin-Bellevue, Talloires, Thorens-Glières
Truite commune	<i>Salmo trutta</i>	PN	Évires
Vanneau huppé	<i>Vanellus vanellus</i>	PN	Poisy
Vertigo de Des Moulins	<i>Vertigo moulinsiana</i>	LRD(CR)	Saint-Sylvestre
Vertigo étroit	<i>Vertigo angustior</i>	DH2	Nâves-Parmelan, Saint-Félix, Saint-Jorioz, Seynod
Vespère de Savi	<i>Hypsugo savii</i>	UI(CD)	Talloires
Vespertilion de Daubenton	<i>Myotis daubentonii</i>	PN	Meythet, Talloires
Vipère aspic	<i>Vipera aspis</i>	PN	Saint-Jorioz, Sévrier, Talloires, Veyrier-du-Lac
Zygène de la Bruyère	<i>Zygaena fausta</i>	PN	Talloires
	<i>Cecropis daurica</i>	LRN(VU)	Poisy
	<i>Chroicocephalus ridibundus</i>	LRD(VU)	Seynod, Talloires
	<i>Labidura riparia</i>	LRD(VU)	Poisy
	<i>Nyctalus noctula/lasiopterus</i>	PN	Talloires
	<i>Pipistrellus nathusii/kuhli</i>	PN	Talloires

## ANNEXE 8

### Liste de la flore protégée dont la présence a été observée sur le Grand Annecy (source : Asters)

Ce tableau présente a liste des **espèces protégées uniquement**, observées sur le territoire du Grand Annecy. Certaines espèces ont été observées à plusieurs reprises, d'autres ont été repérées une fois sans mise à jour systématique des données. Ces informations n'ont donc pas de caractère exhaustif.

ESPECE	PROTECTION	COMMUNES CONCERNEES
Ancolie des Alpes	PN	Thorens-Glières
Andromède à feuilles de polium	PN, LRR(E), LRD(R)	Balme-de-Thuy
Androsace helvétique	PN	Montmin
Androsace pubescente	PN	Montmin
Aster amelle	PN, LRR(E)	Chapeiry, Chavanod, Gruffy, Poisy, Talloires, Talloires, Viuz-la-Chiésaz
Barbeau	LRD(V)	Pringy, Saint-Sylvestre, Talloires
Bident penché	LRD(E)	Talloires
Brome de Madrid	LRD(V)	Annecy-le-Vieux
Brome des champs	LRD(V)	Pringy
Brome en grappe	LRD(?)	Groisy
Brome raide	LRD(V)	Annecy-le-Vieux, Talloires, Talloires, Veyrier-du-Lac
Buplèvre fausse-renoncule	LRD(R)	La Chapelle-Saint-Maurice
Calamagrostide faux phragmite	LRR(E)	Poisy
Calamagrostide lancéolée - C. blanchâtre	PR, LRR(E), LRD(V)	Chavanod, Talloires
Calament ascendant	LRD(E)	Annecy, Duingt
Calament glanduleux	LRD(R)	Bluffy, Menthon-Saint-Bernard, Talloires, Veyrier-du-Lac
Campanule raiponce	LRD(E)	Veyrier-du-Lac
Canche caryophillée	LRD(V)	Poisy, Talloires
Cardère découpée	LRD(V)	Groisy, Saint-Martin-Bellevue, Seynod
Caucalis à feuilles de carotte	LRD(Ex)	Talloires
Centenille naine	LRR(E), LRD(V)	Cusy
Centranthe à feuilles étroites	LRD(R)	Montmin
Céraiste glutineux	LRD(V)	Poisy
Cheveu de Vénus - Capillaire de Montpellier	LRD(R)	Chavanod, Gruffy, Talloires
Choin ferrugineux	PN	
Chondrille à feuilles de jonc	LRD(V)	Chavanod
Chou noir - Moutarde noire	LRD(V)	Aviernoz, Evires, Saint-Martin-Bellevue
Cirse de Montpellier	PR, LRD(E)	Seynod
Clypéole faux tabouret	LRD(R)	Chavanod, Talloires
Coqueret	LRD(E)	Poisy
Coronille des montagnes	LRR(V), LRD(R)	Annecy-le-Vieux, Veyrier-du-Lac
Cotonnière naine	PD, LRD(E)	Talloires
Crépide de Nice	LRD(?)	Annecy
Crépide rongée	LRD(?)	Saint-Jorioz
Cresson amphibie	LRD(V)	Saint-Félix
Cystopteris des montagnes	PN	Aviernoz, Thorens-Glières
Diploxys à feuilles menues	LRD(V)	Argonay, Pringy
Doradille pulvérulente	PN, LRN(E), LRR(E), LRD(R)	Thorens-Glières
Drave des murailles	LRD(V)	Montmin
Drave tomenteuse	LRN(S)	Montmin

Ecuelle d'eau	PR, LRR(E), LRD(V)	Cusy
Epiaire des champs	LRD(V)	Chainaz-les-Frasses, Meythet, Veyrier-du-Lac
Epilobe foncé	LRD(V)	Talloires
Epipactis à petites feuilles	PR	Talloires
Eragrostide poilue	LRD(V)	Cran-Gevrier
Etoile jaune	PN	Argonay, Montmin, Talloires, Thorens-Glières
Fausse bardane échinée	LRR(E), LRD(E)	Annecy-le-Vieux
Fétuque cendrée	LRD(?)	Cusy
Fétuque de Westphalie	LRD(?)	Cusy, Groisy
Fléole fausse phléole	LRD(R)	Annecy
Fougère des marais	PR	Chavanod, Cusy, Épagny, Gruffy, Poisy, Quintal, Saint-Félix, Seynod, Talloires, Viuz-la-Chiésaz
Frêne à fleurs	LRD(R)	Duingt, Talloires, Veyrier-du-Lac
Fumeterre de Vaillant	LRD(V)	Annecy
Gaillet allongé	LRD(?)	Seynod
Gaillet bâtard	LRD(R)	Cusy, Veyrier-du-Lac
Gaillet de Suisse	LRD(R)	Seynod
Gaillet luisant	LRD(R)	Annecy-le-Vieux, Talloires
Gentiane des marais	PD, LRD(V)	Saint-Jorioz
Géranium d'Endresse	PN, LRN(V)	Sevrier
Germandrée d'eau	PR, LRD(V)	Annecy-le-Vieux
Gesse hérissée	LRD(V)	Annecy, Chainaz-les-Frasses
Gesse sans feuilles	LRD(V)	Menthon-Saint-Bernard, Talloires
Globulaire commune	LRR(V)	Talloires, Thorens-Glières
Grassette à fleurs roses	PR, LRN(S)	Aviernoz, Thorens-Glières
Grassette à grandes fleurs	PR	Thorens-Glières
Gratiolle officinale	PN, LRR(E), LRD(E)	Annecy
Gymnadénie très odorante	PR, LRN(V)	Alby-sur-Chéran, Allèves, La Chapelle-Saint-Maurice, Cusy, Gruffy, Montmin, Quintal, Saint-Jorioz, Seynod, Talloires, Thorens-Glières, Viuz-la-Chiésaz
Gypsophile des murs	LRD(V)	Meythet
Hélianthème à feuilles rondes	LRD(V)	Allèves, Bluffy, Chavanod, Cusy, Gruffy, Leschaux, Menthon-Saint-Bernard, Montmin, Nâves-Parmelan, Pringy, , Talloires, Thorens-Glières
Hélianthème fausse-bruyère	LRD(R)	Talloires, Veyrier-du-Lac
Herminium à un bulbe	PR, LRN(V), LRR(E)	Annecy, Bluffy
Herniaire velue	LRD(V)	Évires, Talloires
Hiéochloé odorante	PN, LRN(V), LRR(E), LRD(E)	Aviernoz
Iberis amer	LRD(V)	Annecy, Talloires, Veyrier-du-Lac
Ibérus en ombelle	LRN(S)	Groisy
Immortelle d'Allemagne	LRD(E)	Talloires
Inule de Suisse	PR	Chavanod, Cusy, Gruffy, Quintal, Seynod, Veyrier-du-Lac, Viuz-la-Chiésaz
Inule des montagnes	LRD(Ex?)	Annecy, Cran-Gevrier, Pringy
Ivraie à épis serrés	LRD(E)	Talloires
Talloires		
Jasione des montagnes	LRD(R)	Talloires
Jonc à deux faces	PR	Saint-Martin-Bellevue
Koelérie fausse phléole	LRD(V)	Épagny
Laîche à épillets rapprochés - Laîche paradoxale	PR, LRR(E)	Chavanod, Cusy, Évires, Montagny-les-Lanches, Quintal, Saint-Félix, Seynod, Viuz-la-Chiésaz
Laîche à fruits velus - Laî. à feuilles étroites	PR, LRR(E), LRD(R)	Chavanod

Laîche à peu de fleurs	PR, LRR(E)	Talloires, Thorens-Glières
Laîche à tige arrondie	LRR(E)	Annecy-le-Vieux, Chavanod, Évires, Groisy, Seynod, Talloires, Veyrier-du-Lac
Laîche des tourbières - Laî. des bourbiers	PN, LRR(E)	Chavanod, Montagny-les-Lanches, Roche-sur-Foron, Seynod, Talloires
Laîche dioïque	LRR(E)	Evires, Montagny-les-Lanches, Quintal
Laîche distique	LRD(R)	Annecy-le-Vieux, Sevrier
Laîche faux-pied d'oiseau	PN	Montmin
Laîche ferme	PN, LRN(V), LRR(V)	Thorens-Glières
Laîche grêle	LRD(R)	Seynod
Laîche queue de renard	LRD(E)	Evires
Laitue vireuse	LRD(V)	Pringy, Talloires
Langue de chien d'Allemagne	PR, LRR(E), LRD(V)	Cusy, Veyrier-du-Lac
Langue de serpent des marais	PR	Chavanod, Cusy, Épagny, Groisy, Menthon-Saint-Bernard, Pringy, Quintal, Saint-Félix, Seynod, Talloires, Veyrier-du-Lac
Lasier de Prusse	PR, LRR(E)	Annecy, Chavanod, Groisy, Quintal, Viuz-la-Chiésaz
Leersie faux-riz	LRD(V)	Pringy
Lentille d'eau à trois lobes	PD, LRD(V)	Annecy-le-Vieux
Lin bisannuel	LRD(V)	Thorens-Glières
Linaigrette grêle	PN, LRR(E), LRD(V)	Evires, Seynod
Liparis de Loesel	DH2, PN, LRN(V), LRR(E)	Cusy, Meythet, Montagny-les-Lanches, Quintal, Saint-Jorioz, Seynod
Ludwigie des marais - Isnardie des marais	PR, LRD(Ex)	Talloires
Luzule des bois	LRD(R)	Annecy-le-Vieux, Aviernois, La Chapelle-Saint-Maurice, Entrevernes, Duingt, Evires, Groisy, Leschaux, Montmin, Pringy, Saint-Martin-Bellevue, Sevrier, Talloires, Thorens-Glières, Villaz
Lycopodielle des tourbières	PN, LRN(S), LRR(E), LRD(V)	Talloires
Mélampyre des champs	LRD(V)	Sevrier, Veyrier-du-Lac
Micrope dressé	PR, LRD(E)	Talloires
Millepertuis élégant	LRD(R)	Montmin, Talloires
Montmin 74187		
Molène faux-bouillon-blanc	LRD(V)	Argonay, Charvonnex, Cusy
Muscari négligé	LRD(?)	Talloires
Myosotis à petites fleurs	LRN(S), LRD(R)	Allèves, Cusy
Myosotis cespiteux	LRD(V)	Chavanod
Myosotis versicolore	LRD(V)	Cusy, Poisy
Naiade marine	PR, LRD(R)	Annecy-le-Vieux
Nénuphar jaune	LRD(R)	Meythet, Saint-Félix, Talloires
Népéta herbe aux chats	LRD(Ex?)	Epagny, Veyrier-du-Lac
Neslie paniculée	LRD(E)	Montmin
Odontitès du printemps	LRD(V)	Groisy
Odontitès jaune	LRD(V)	Talloires
Oeillet bleuâtre	PR	Montmin, Talloires, Thorens-Glières
Oeillet superbe	PN, LRR(E)	Annecy, Chavanod, Cusy, Montagny-les-Lanches, Montmin, Mûres, Pringy, Saint-Martin-Bellevue, Seynod, Talloires, Viuz-la-Chiésaz
Orchis à fleurs lâches	PR, LRN(V), LRD(Ex)	Saint-Félix, Saint-Jorioz, Seynod
Orchis de Traunsteiner	PR	Alby-sur-Chéran, La Chapelle-Saint-Maurice, Chavanod, Cusy, Épagny, Évires, Groisy, Menthon-Saint-Bernard, Meythet, Poisy, Quintal, Saint-Félix, Saint-Jorioz, Saint-Sylvestre, Seynod, Viuz-la-Chiésaz

Orchis des marais	PR, LRN(V), LRR(E)	Alby-sur-Chéran, Chavanod, Cran-Gevrier, Cusy, Groisy, Meythet, Montagny-les-Lanches, Saint-Félix, Saint-Jorioz, Seynod, Talloires, Viuz-la-Chiésaz
Orchis incarnat	LRN(V)	Alby-sur-Chéran, Chavanod, Cusy, Épagny, Évires, Groisy, Meythet, Montagny-les-Lanches, Mûres, Poisy, Quintal, Saint-Félix, Saint-Jorioz, Saint-Martin-Bellevue, Seynod, Talloires, Thorens-Glières, Viuz-la-Chiésaz
Orge des lièvres	LRD(V)	Talloires
Orobanche fauve	LRD(R)	Thorens-Glières
Orpin à pétales droits	LRD(V)	Duingt, Talloires
Orpin des rochers	LRD(V)	Allèves, Chavanod, Cusy, Poisy, Talloires
Orpin pourpier	LRD(R)	Pringy, Saint-Félix
Panicaut chardon bleu des Alpes - Reine des Alpes	DH2, PN, LRN(S), LRR(E)	Aviernoz, Montmin, Thorens-Glières
Pariétaire épars - Perce muraille	LRD(R)	Duingt, Entrevernes, Veyrier-du-Lac
Passerage écaillé	LRD(V)	Annecy-le-Vieux
Patience élégante	LRD(R)	Thorens-Glières
Pédiculaire tardive	LRR(E)	Annecy-le-Vieux, Chavanod, Cusy, Évires
Perce neige	LRD(R)	Annecy, Épagny
Pesse d'eau	LRR(E), LRD(R)	Annecy, Annecy-le-Vieux
Petite Naïade	PR, LRD(E)	Veyrier-du-Lac
Veyrier-du-Lac		
Petite Renouée	LRD(V)	Evires
Evires		
Petite utriculaire	PR, LRR(E)	Évires, Meythet, Saint-Martin-Bellevue, Talloires, Viuz-la-Chiésaz
Peucedan des marais	PR, LRR(E), LRD(V)	Annecy-le-Vieux, Chavanod, Évires, Poisy
Pigamon jaune	LRD(V)	Talloires
Piloselle en cyme	LRD(R)	Thorens-Glières
Pin couché	PN, LRN(V)	La Chapelle-Saint-Maurice, Thorens-Glières
Polypode méridional	LRD(R)	Talloires, Veyrier-du-Lac
Polystic à dents sétacées	LRD(R)	Cusy
Potamot à feuilles de renouée	LRD(Ex?)	Epagny
Potamot crépu	LRD(R)	Annecy
Potamot luisant	LRD(R)	Annecy, Annecy-le-Vieux, Saint-Félix, Talloires
Potamot perfolié	LRD(R)	Annecy, Annecy-le-Vieux, Talloires
Prêle des champs	LRD(Ex)	Bluffy, Talloires
Primevère auricule	PN	Aviernoz, La Chapelle-Saint-Maurice, Cusy, Entrevernes, Montmin, Talloires, Thorens-Glières
Pyrole intermédiaire	PR	Annecy-le-Vieux, Poisy, Quintal, Talloires, Thorens-Glières, Veyrier-du-Lac
Pyrole verdâtre	PR	Annecy, Argonay, Pringy, Talloires
Renoncule aquatique	LRD(E)	Annecy
Renoncule scélérate	PR, LRD(V)	Poisy
Ronce tomenteuse	LRD(R)	Montmin
Rose de Jundzill	LRD(?)	Argonay
Rosier à feuilles molle	LRD(?)	Montmin
Rossolis à longues feuilles	PN, LRR(E)	Chavanod, Meythet, Viuz-la-Chiésaz
Rossolis hybride	PN	Talloires, Thorens-Glières
Rubanier nain	PR, LRD(E)	Annecy-le-Vieux
Rubanier simple	PR, LRD(E)	Annecy-le-Vieux, Évires, Saint-Martin-Bellevue
Sabot-de-Vénus	DH2, PN, LRN(V)	Allèves, Argonay, Groisy, Gruffy, Montmin, Saint-Eustache, Talloires, Thorens-Glières

Sagine noueuse	LRD(Ex)	Talloires
Samole de Valérand	LRD(V)	Saint-Félix
Sauge fausse verveine	LRD(E)	Menthon-Saint-Bernard
Saule bleuâtre	LRD(R)	Cusy
Saxifrage safranée	PN, LRN(V), LRR(V), LRD(R)	Annecy
Scirpe à têtons	LRD(Ex?)	Montagny-les-Lanches
Scirpe en épingle	LRD(V)	Évires, Talloires
Scrophulaire du Jura	LRD(?)	Alby-sur-Chéran, Allèves, Annecy, Annecy-le-Vieux, Aviernoz, Charvonnex, Chavanod, Metz-Tessy, Poisy, Saint-Martin-Bellevue, Sevrier
Séneçon à feuilles de Barbarée	LRD(E)	Chavanod
Séneçon des forêts	LRD(R)	Epagny
Séneçon des marais	PR	Annecy-le-Vieux, Chavanod, Cusy, Évires, Groisy, Montagny-les-Lanches, Saint-Félix, Seynod
Serratule à tige nue	LRD(R)	Cusy
Souchet jaunâtre	LRR(E), LRD(E)	Chavanod, Talloires
Souchet long	LRD(E)	Talloires
Spiranthe d'été	PN, LRN(V), LRD(E)	Talloires
Torilis des champs	LRD(V)	Groisy
Trèfle strié	LRD(V)	Annecy, Poisy
Tulipe de Clusius	PN, LRN(E), LRD(E)	Talloires, Veyrier-du-Lac
Utriculaire des étangs	PR, LRD(Ex)	Annecy, Annecy-le-Vieux
Véronique à feuilles de calament	LRR(V), LRD(E)	Veyrier-du-Lac, Annecy
Véronique précoce	LRD(Ex)	Annecy
Vesce à feuilles grêles	LRD(V)	Alby-sur-Chéran, Montmin, Talloires, Veyrier-du-Lac
Violette des rochers	LRD(?)	Annecy, Thorens-Glières

## ANNEXE 9

### Contrat de bassin Fier et lac – fascicule A (diagnostic, enjeux et stratégie) Etat des masses d'eau superficielles tel qu'évalué en 2015

Chapitre 2 : L'état des lieux

Illustration 20: L'état des 28 masses d'eau superficielles tel qu'il a été évalué en 2015<sup>16</sup>

Code	Nom	État écologique 2015	État chimique 2015 (sans ubiquistes <sup>17</sup> )	État chimique 2015 (avec ubiquistes)	Bon état 2015
FRDL66	Lac d'Annecy	Bon	Bon	Bon	😊
FRDR10024	Ruisseau de Champfroid	Bon	Bon	Bon	😊
FRDR10025	Ruisseau le Malnant	Bon	Bon	Bon	😊
FRDR10038	Ruisseau des Ravages	Bon	Bon	Bon	😊
FRDR10093	Torrent le Viéran	Médiocre	Bon	Bon	😞
FRDR10114	Torrent le Flan	Bon	Bon	Bon	😊
FRDR10404	Ruisseau du Marais de l'Aile	Moyen	Bon	Bon	😞
FRDR10678	Torrent le Parmand	Bon	Bon	Bon	😊
FRDR10708	Rivière l'Ire	Bon	Bon	Bon	😊
FRDR10745	Ruisseau le Laudon	Bon	Bon	Bon	😊
FRDR10750	Ruisseau de Montmin	Bon	Bon	Bon	😊
FRDR11290	Ruisseau La Petite Morge	Bon	Bon	Bon	😊
FRDR11356	Torrent de Saint-Ruph	Très bon	Bon	Bon	😊
FRDR11591	Nant de Calvi	Moyen	Bon	Bon	😞
FRDR11598	Ruisseau de la Bornette	Bon	Bon	Bon	😊
FRDR11607	Torrent le Daudens	Bon	Bon	Bon	😊
FRDR11612	Ruisseau Crenant	Bon	Bon	Bon	😊
FRDR11658	Ruisseau Nant des Brassets	Très bon	Bon	Bon	😊
FRDR11823	Ruisseau du Mélèze	Bon	Bon	Bon	😊
FRDR11875	Ruisseau du Var	Moyen	Bon	Bon	😞
FRDR11928	Ruisseau des Trois Fontaines	Médiocre	Bon	Mauvais	😞
FRDR530	Le Fier de la confluence avec la Fillière jusqu'au Rhône	Moyen	Bon	Bon	😞
FRDR531	La Morge	Moyen	Bon	Bon	😞
FRDR535	L'Eau Morte	Bon	Bon	Bon	😊
FRDR536	Le Thiou	Bon	Bon	Mauvais	😞
FRDR537	Le Fier du Nom à la Fillière incluse	Bon	Bon	Bon	😊
FRDR539a	Le Fier de la source au Nom	Bon	Bon	Bon	😊
FRDR539b	Le Nom	Bon	Bon	Bon	😊

<sup>16</sup> L'état écologique et chimique défini en 2015 sur les masses d'eau cours d'eau s'appuie sur la chronique de données 2011 à 2013 complétées par les données 2010 sur les substances. L'état écologique et chimique sur les masses d'eau lac s'appuie sur la chronique de données 2007 à 2013.

<sup>17</sup> L'objectif d'état chimique a été déterminé sur la base des 41 substances dangereuses et dangereuses prioritaires, avec ou sans les 4 substances ubiquistes (persistantes, bio-accumulatoires, toxiques et quasiment omniprésentes dans l'environnement) : les HAP, le tributylétain, le diphenylétherbromé, le mercure.

## ANNEXE 10

### Contrat de bassin Fier et lac – fascicule A (diagnostic, enjeux et stratégie) Ouvrages prioritaires pour la restauration de la continuité sédimentaire et piscicole

*Illustration 35 : Ouvrages prioritaires pour des mesures de restauration de la continuité sédimentaire*

Code masse d'eau	Cours d'eau	Concentré par mesure M6002	Classement (art. L214-17 CE)	Ouvrage	N° ROE	Évaluation de la transparence sédimentaire de l'ouvrage <sup>49</sup>
FRDR539b	Nom	X	-	Plage de dépôt de La Clusaz	-	Blocage partiel ou sélectif
FRDR539b	Var		-	Plage de dépôt de La Clusaz	-	Blocage partiel ou sélectif
-	Langogne (Engagnes)		Liste 1	Passage busé du Frenay	-	Blocage partiel ou sélectif
FRDR539b	Isernon (Trois Fontaines)		-	Prise d'eau de l'Enfer	-	Blocage partiel ou sélectif
FRDR539b	Isernon (Trois Fontaines)		-	Pont dégradé sous Sacconges	-	Blocage partiel ou sélectif
FRDR537	Fillière	X	Liste 1 et 2	Seuil Bioni amont	ROE22882	Blocage partiel ou sélectif
FRDR537	Fillière	X	Liste 1 et 2	Seuil du Moulin	ROE22596	Blocage partiel ou sélectif
FRDR11607	Daudens		-	Piège à flottants	-	Blocage partiel ou sélectif
FRDR535	Glière (Eau Morte)	X	Liste 1 et 2	Seuil SNA Lachat	ROE55522	Blocage partiel ou sélectif
FRDR535	Glière (Eau Morte)	X	Liste 1 et 2	Seuil du pont de Favergettes	ROE6359	Blocage partiel ou sélectif
FRDR535	Glière (Eau Morte)	X	Liste 1 et 2	Seuil du pont d'Englannaz	ROE6358	Blocage partiel ou sélectif
FRDR11598	Bornette	X	Liste 1 et 2	Seuil du pont de Ruphy	ROE44239	Blocage partiel ou sélectif
FRDR11356	Saint-Ruph	X	Liste 1	Radier du pont de Saint-Ruph	ROE40440	Blocage partiel ou sélectif

Illustration 36 : Ouvrages prioritaires pour des mesures de restauration de la continuité piscicole

Code masse d'eau	Conservatoire N°/Date mesure	Cours d'eau	Classement (art. L214-17 CE)	Ouvrage	N° ROE	Espèce cible	Priorité Contrat
FRDR539b		Nom	Liste 1 et 2	Barrage de la Maisondraz	ROE25669	TRF	1
FRDR539b	X	Nom	Liste 1 et 2	Rampe du Villaret	ROE25666	TRF	1
FRDR539b	X	Nom	Liste 1 et 2	Seuil de la Reisse	ROE25665	TRF	1
FRDR11823	X	Mélèze	Liste 1 et 2	Pont RD216	ROE24013	TRF, CHA	1
FRDR11823	X	Mélèze	Liste 1 et 2	Seuil aval RD216	ROE23950	TRF, CHA	1
FRDR11823	X	Mélèze	Liste 1 et 2	Seuil proche confluence	ROE23962	TRF, CHA	1
FRDR530	X	Fier	Liste 2	Seuil Cléchet	ROE24510	TRF	1
FRDR530	X	Fier	Liste 2	Barrage des Îlettes	ROE24501	TRF	1
FRDR10093	X	Viéran	Liste 2	Seuil des Contamines aval	ROE25684	TRF, CHA	1
FRDR10093	X	Viéran	Liste 2	Seuil des Contamines amont	ROE25687	TRF, CHA	1
FRDR10093	X	Viéran	Liste 2	Seuil de stabilisation 2	ROE55668	TRF, CHA	1
FRDR10093	X	Viéran	Liste 2	Seuil de stabilisation 1	ROE55669	TRF, CHA	1
FRDR10093	X	Viéran	Liste 2	Seuil de stabilisation	-	TRF, CHA	2
FRDR10093	X	Viéran	Liste 2	Rampe	ROE25690	TRF, CHA	2
FRDR10093	X	Viéran	Liste 2	Passage busé	ROE55692	TRF, CHA	2
FRDR537	X	Filière	Liste 2	Seuil du Moulin	ROE22596	TRF	1
FRDR10114		Flan	Liste 1	Seuil aval la Colanche	ROE65993	TRF	2
FRDR530		Morge	Liste 1	Seuil du moulin de la Ravoire	ROE 55967	TRF	2
FRDR530		Morge	Liste 1	Souterrain de Vallières	ROE 55965	TRF	2
FRDR535	X	Glière (Eau Morte)	Liste 1 et 2	Seuil SNA Lachat	ROE55522	TRL	1
FRDR535	X	Glière (Eau Morte)	Liste 1 et 2	Seuil passerelle boulodrome	ROE6360	TRL	1
FRDR535	X	Glière (Eau Morte)	Liste 1 et 2	Seuil stade de foot Faverges	ROE55518	TRL	1
FRDR535	X	Glière (Eau Morte)	Liste 1 et 2	Seuil du pont de Favergettes	ROE6359	TRL	1
FRDR535	X	Glière (Eau Morte)	Liste 1 et 2	Seuil du pont d'Englannaz	ROE6358	TRL	1
FRDR535	X	Glière (Eau Morte)	Liste 1 et 2	Seuil amont RD1508 (seuil Boucheroz)	ROE55508	TRL	1
FRDR535	X	Glière (Eau Morte)	Liste 1 et 2	Seuil aval RD1508 (pont Boucheroz)	ROE36668	TRL	1
FRDR10708	X	Ire	Liste 1 et 2	Seuil amont Armand	ROE36810	CHA	1
FRDR10708	X	Ire	Liste 1 et 2	Seuil aval Armand	ROE36809	TRF, CHA	2
FRDR10708	X	Ire	Liste 1 et 2	Radier piste cyclable	ROE36805	TRF, CHA, TRL	1
FRDR11598	X	Bornette	Liste 1 et 2	Seuil du pont de Ruphy	ROE44239	TRL	1
FRDR11598	X	Bornette	Liste 1 et 2	Seuil 1 Marais de Doussard	ROE36760	TRL	1
FRDR10745	X	Laudon	Liste 1 et 2	Seuil amont passerelle tennis	ROE36980	CHA	1
FRDR10745	X	Laudon	Liste 1 et 2	Radier pont piste cyclable	ROE44223	CHA	1
FRDR10745	X	Laudon	Liste 1 et 2	Seuil passerelle Bergeret (seuil aval passerelle Monetier)	ROE44229	TRL	1
FRDR10745	X	Laudon	Liste 1 et 2	Seuil prise d'eau Monetier	ROE36988	TRL	1
FRDR10745	X	Laudon	Liste 1 et 2	Seuil pont RD10 Le Cretoux	ROE37005	TRF	1

## ANNEXE 11

### Contrat de bassin Fier et lac – fascicule A (diagnostic, enjeux et stratégie) Synthèse des enjeux et objectifs stratégiques du volet « Milieux aquatiques et risques naturels »

Synthèse Volet MILIEUX AQUATIQUES ET RISQUES NATURELS		
<b>Enjeux :</b> <b>Préserver et restaurer les fonctionnalités des milieux aquatiques en vue de l'atteinte du bon état écologique</b> <b>Gérer les risques naturels</b>		
Objectifs stratégiques :	Objectifs opérationnels :	Fiches-actions
<b>M1</b> Préserver et restaurer les fonctionnalités des milieux aquatiques ↳ Les espaces de bon fonctionnement des cours d'eau	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Restaurer 210 ha d'espaces de bon fonctionnement</li> <li>• Cartographier les espaces de bon fonctionnement sur les cours d'eau complémentaires (265 km)</li> <li>• Préserver les espaces de bon fonctionnement dans les documents d'urbanisme</li> <li>• Mettre en place une stratégie foncière et une démarche de sensibilisation des élus et des propriétaires autour des espaces de bon fonctionnement</li> </ul>	<a href="#">M1-1</a> <a href="#">M1-2</a>
<b>M1</b> Préserver et restaurer les fonctionnalités des milieux aquatiques ↳ Les zones humides	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reconquérir environ 20 zones humides dégradées</li> <li>• Préserver les zones humides dans les documents d'urbanisme</li> <li>• Sensibiliser les habitants et les agriculteurs à la préservation des zones humides</li> <li>• Poursuivre la mise à jour de l'inventaire des zones humides et cartographier plus précisément les zones humides (et leur espace de bon fonctionnement) qui rentrent en interaction des projets d'aménagement</li> <li>• Élaborer et mettre en œuvre des plans de gestion stratégiques des zones humides</li> </ul>	<a href="#">M1-3</a> <a href="#">M1-4</a> <a href="#">M1-5</a> <a href="#">M1-6</a> <a href="#">M1-7</a>
<b>M1</b> Préserver et restaurer les fonctionnalités des milieux aquatiques ↳ Le lac d'Annecy	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poursuivre le programme de protection et de restauration des roselières aquatiques du lac</li> <li>• Poursuivre les opérations de renaturation des berges du lac</li> <li>• Poursuivre le programme d'acquisition foncière des parcelles riveraines du lac</li> <li>• Poursuivre la réflexion sur le rétablissement d'une marnage du lac</li> <li>• Poursuivre la démarche de concertation menée dans le cadre de la commission Lac et prospective</li> </ul>	<a href="#">M1-8</a>
<b>M1</b> Préserver et restaurer les fonctionnalités des milieux aquatiques ↳ Les milieux en bon état	<i>Objectif transversal → Cf. objectifs M1 et M4</i>	
<b>M1</b> Préserver et restaurer les fonctionnalités des milieux aquatiques ↳ Les espèces exotiques envahissantes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Mettre en œuvre une stratégie de lutte vis à vis des espèces exotiques envahissantes</li> </ul>	<a href="#">M1-9</a>
<b>M2</b> Gérer l'équilibre sédimentaire et le profil en long des cours d'eau	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Définir et mettre en œuvre un plan de gestion sédimentaire des cours d'eau à enjeu</li> <li>• Restaurer la continuité sédimentaire au droit de 13 ouvrages prioritaires</li> <li>• Étudier le comportement des barrages Cléchet, Brassilly et Vallières vis-à-vis du transit sédimentaire du Fier</li> </ul>	<a href="#">M2-1</a>

<b>Synthèse</b> <b>Volet MILIEUX AQUATIQUES ET RISQUES NATURELS</b>		
<b>Enjeux :</b> <b>Préserver et restaurer les fonctionnalités des milieux aquatiques en vue de l'atteinte du bon état écologique</b> <b>Gérer les risques naturels</b>		
Objectifs stratégiques :	Objectifs opérationnels :	Fiches-actions
<b>M3</b> Restaurer la continuité piscicole des cours d'eau et les habitats aquatiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rétablir la franchissabilité piscicole de 36 ouvrages prioritaires</li> <li>• Restaurer les habitats aquatiques sur 5 cours d'eau sur un linéaire d'environ 10 km</li> </ul>	<div style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px; width: fit-content; margin: 5px auto;">M3-1</div> <div style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px; width: fit-content; margin: 5px auto;">M3-2</div>
<b>M4</b> Améliorer la connaissance et le suivi des peuplements piscicoles et astacicoles	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Réaliser un diagnostic piscicole au démarrage du Contrat</li> <li>• Suivre annuellement la dynamique des populations piscicoles</li> <li>• Suivre la population de truites fario de souche méditerranéenne implantée sur l'Ire</li> <li>• Suivre les populations d'écrevisses à pattes blanches des affluents du Fier</li> </ul>	<div style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px; width: fit-content; margin: 5px auto;">M4-1</div>
<b>M5</b> Améliorer la connaissance et la prise en compte des risques hydrauliques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Établir des PCS sur 7 communes prioritaires et mettre en cohérence les PCS sur 5 communes nouvelles</li> </ul>	<div style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px; width: fit-content; margin: 5px auto;">M5-2</div>
<b>M6</b> Réduire les aléas et la vulnérabilité à l'origine des risques, dans le respect du bon fonctionnement des milieux aquatiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Préserver les champs d'expansion de crue fonctionnels</li> <li>• Restaurer 11 zones historiquement inondables à faibles enjeux socio-économiques</li> <li>• Aménager des zones de ralentissement dynamique sur 7 secteurs</li> <li>• Restaurer et/ou entretenir les boisements de berges sur 170 km de cours d'eau prioritaires</li> <li>• Réaliser des aménagements hydrauliques sur 40 sites à enjeux socio-économiques forts dans un objectif de protection contre les crues et la divagation des cours d'eau</li> <li>• Réaliser des études de vulnérabilité sur 7 communes prioritaires et engager les travaux préconisés</li> <li>• Améliorer la sécurité des systèmes d'endiguement</li> </ul>	<div style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px; width: fit-content; margin: 5px auto;">M6-1</div> <div style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px; width: fit-content; margin: 5px auto;">M6-2</div> <div style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px; width: fit-content; margin: 5px auto;">M6-3</div> <div style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px; width: fit-content; margin: 5px auto;">M6-5</div>
<b>M7</b> Favoriser l'action citoyenne dans le respect de l'intérêt général afin de rendre durable la gestion des milieux aquatiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Rendre de nouveau acteurs les propriétaires riverains dans l'entretien et la gestion des cours d'eau</li> <li>• Mettre en œuvre une stratégie de gestion des cours d'eau qui s'appuie sur l'action conjointe de la collectivité et des riverains</li> </ul>	<div style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px; width: fit-content; margin: 5px auto;">M1-7</div> <div style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px; width: fit-content; margin: 5px auto;">M1-9</div> <div style="background-color: #0056b3; color: white; padding: 2px; width: fit-content; margin: 5px auto;">M6-1</div>

## ANNEXE 12

### Principales courses de trail organisées sur le Grand Annecy (liste non exhaustive, pour exemple)

EVENEMENT SPORTIF	DESCRIPTIF SOMMAIRE	ORGANISATEUR	PERIODE	NOMBRE DE PARTICIPANTS (hors public et accompagnants)
<b>Trail blanc du Semnoz</b>	Site : piste de ski de fonds du Semnoz 11 km, de nuit (fin de journée)		janvier	<b>750</b>
<b>La Mentonnaise</b>	Site : Menthon-Saint-bernard Course de 10,5 km Marche nature et famille Course enfants	Association SPORTSEVENTS370	mars	<b>900</b> 600 200 100
<b>Agglo City Run 74</b>	Site : Annecy, Epagny Metz-Tessy, Argonay Agglo City Run 11,7 km Nordic Agglo 11,7 km Super Agglo City Run Super Nordic Agglo 16 km	Vaness'Events	mars	<b>6000</b> 1500 1500 1500 1500
<b>Marathon Semi-marathon</b>	Site : tour du lac Plusieurs courses possibles : marathon, marathon duo, semi-marathon, marche nordique, course des jeunes	AHSA (Annecy Haute-Savoie Athlétisme)	avril	<b>8500</b>
<b>Trail des Glaisins</b>	Site : Annecy-le-Vieux 3 courses : 12 / 17,7 et 33 km	Association USMA	avril	<b>1200</b>
<b>Trail de la Mandallaz</b>	Site : Mandallaz 2 courses : 13 / 22 km	Association Aventure en Mandallaz	avril	<b>350</b>
<b>Les Foulées de Gruffy</b>	Site : Chéran - Semnoz Trail Chéran-Semnoz 24 km Course de 6 / 10,5 km, course en duo, randonnée du Chéran, course enfants	APE des écoles de Gruffy	avril	<b>660</b>
<b>Trail du Laudon</b>	Site : Vallée du Laudon, départ de Saint-Jorioz Trail des Charmettes - 13 km Marche du Laudon - 12 km Trail de la Cochette - 35 km Trail de la Bauche - 21 km	Association GLD Organisation	fin avril	<b>1400</b> 300 500 300 300
<b>Bornes to fly</b>	Site : Talloires course rando et parapente sur 3 jours : parcours de 100 à 250 km, 2 bivouacs en pleine nature	Club les Gaz'Ailes du Lac		<b>50 équipes</b>
<b>Maxi-Race</b>	Site : Semnoz, bords du lac, Mont Baron, Mont Veyrier (plusieurs parcours possible autour du lac d'Annecy) Ultra race - 116 km Maxi race - 85 km XL et XXL race (85 km et 116 km sur 2 jours) Marathon Race - 42,1 km R-Race - en relai de 2 ou 4 Femina Race - 17 km Short Race - 15 km Vertical Race - 4 km	Société MaXi-Events et association DSN74 (Développement Sport Nature - trail et raid)	mai	<b>6900</b> 900 1500 400 1400 1200 300 500 100



7 esplanade Paul Grimault, bp 339  
74008 Annecy cedex

tél : 04 50 88 21 10  
email : [etudes@caue74.fr](mailto:etudes@caue74.fr)  
[www.caue74.fr](http://www.caue74.fr)