

*Apo Mon 74*

# Révision PLU et les corridors biologiques



**Archamps, 12 avril 2017**

Photo : Luc Mery

Association pour la Nature et L'Homme... Ensemble



# Remerciements



la Maison du Salève

Le plaisir des découvertes

## Revision du PLU Corridors biologiques

Comment et pourquoi les  
animaux se déplacent ?  
Conférence gratuite animée  
par Luc Méry d'Apollon 74



Mercredi 12 avril, 20h  
Salle polyvalente d'Archamps

Renseignements: +33(0)4.50.95.92.16 / [info@maisondusaleve.com](mailto:info@maisondusaleve.com)

[www.maisondualeve.com](http://www.maisondualeve.com)



semble



« L'Apollon (*Parnassius apollo*) est un papillon d'altitude.

Il affectionne les milieux préservés tels que Vuache – Salève et Haut-Jura. »

**Siège social :**

74 270 Minzier

**Locaux et bureau :**

Apollon74

Domaine David / 14 Chemin de la Ferme  
F - 74 160 SAINT-JULIEN-EN-GENEVOIS

☎ 0(033)4 50 43 63 66

[apollon74@apollon74.org](mailto:apollon74@apollon74.org) / [www.apollon74.org](http://www.apollon74.org)

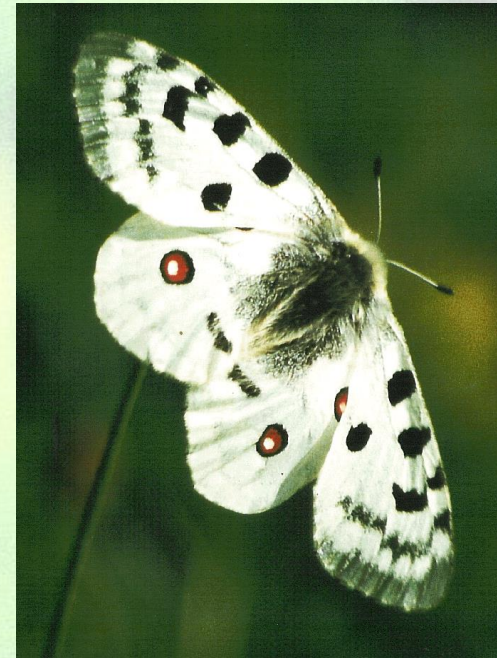
N° de SIRET : 437 935 844 00039

Code APE : 9499Z

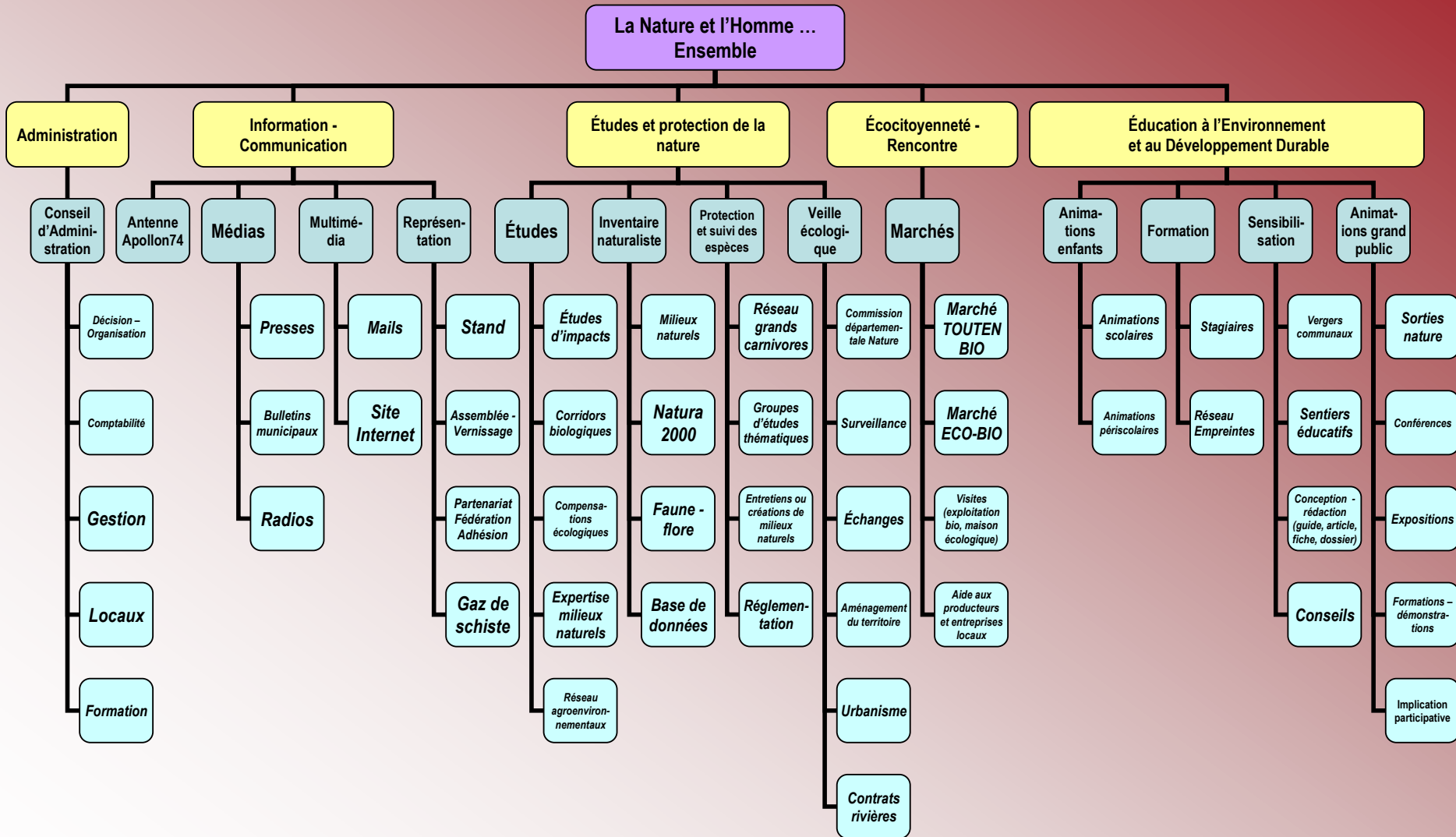
**Agréments départementaux :**

Jeunesse et d'Education Populaire (n° JS 2003 - 41)

Protection de l'Environnement (n° 2013338-0007)



# Pyramide des activités d'Apollon74



# Qu'est ce que la biodiversité?



Cette science étudie deux grands ensembles :

- êtres vivants (biocénose)
- milieu physique (biotope)

Le tout formant la

# BIODIVERSITÉ



Révision PLU pour la mise en conformité avec le SCOT du Genevois et le Grenelle de l'environnement

# COMMUNE D'ARCHAMPS (Haute-Savoie)

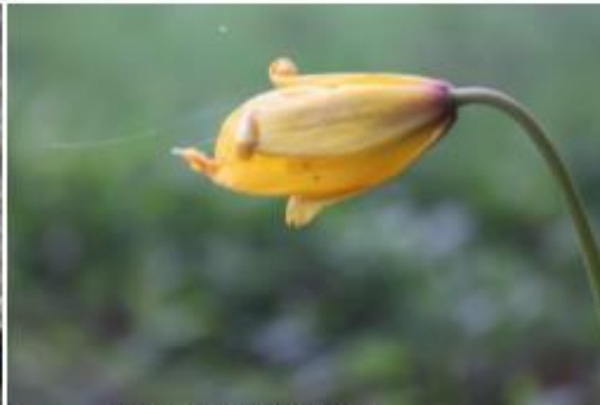
INSEE : 74 016

## ANNEXE

### RECUEIL DU PATRIMOINE NATUREL COMMUNAL



Morio (© Pascal Chatière)



Tulipe sauvage (© Luc Mery)



Pie-grièche écorcheur (© Jean Bisetti)



## COMMUNE D' ARCHAMPS Insee : 74 016

FICHE DE SYNTHÈSE SUR LA BIODIVERSITÉ COMMUNALE: RICHESSES ET ENJEUX

### OBJECTIF DE LA FICHE

Comprendre les enjeux de conservation de la biodiversité de votre commune pour mieux l'intégrer dans la démarche de révision du PLU.

### Spécificité de la commune d'Archamps

Le Salève est reconnu comme important réservoir de biodiversité. Il est à ce titre inventorié en **Zone d'Intérêt Écologique Faunistique et Floristique** et soumis au régime Natura 2000.

Si la richesse écologique du massif est relativement bien connue, les richesses de la nature ordinaire de la plaine d'Archamps n'en restent pas moins intéressantes. **C'est dans ces milieux les plus urbanisés et cultivés que les enjeux de conservation sont les plus forts.**



Zone humide de Mont-Fort © Luc Mery

### Synthèse des espèces faunistique et floristique patrimoniales présentes sur la commune

Sur les 629 espèces recensées (194 faunes / 435 flores, liste non exhaustive) sur Archamps 199 espèces sont considérées espèces patrimoniales (voir glossaire au dos). Pour n'en citer qu'une, **la présence du Grand Capricorne est l'une des plus menacée.**

La commune d'Archamps a un fort devoir de conservation et de protection de ces espèces. C'est pour atteindre ces objectifs qu'il faut assurer la protection des habitats naturels, agricoles et forestiers.



Grand capricorne © Luc Mery

### Enjeux pour la commune

Les principaux enjeux d'Archamps sont le **maintien des corridors biologiques** qui connectent le Salève à la plaine; la conservation des **vergers haute-tige**; la préservation des reliquats de **zones humides**. Par sa position en tête de bassin versant, la **qualité chimique et biologique des cours d'eau** doit être améliorée avec la mise valeur de l'**Arande** et de la **Drize** et le maintien voire le renforcement du **patrimoine arboré**... Archamps est une commune bien urbanisée, la notion de **Nature en ville** doit être priorité. Il faut également poursuivre l'**acquisition de connaissances** naturalistes, car certains secteurs de plaine sont encore peu prospectés et les habitats naturels doivent être mieux répertoriés.



Corridor entre le pied du Salève et la plaine © Luc Mery

### APOLLON74

Association pour la Nature et l'Homme... ensemble, depuis 1997.

- 150 membres, 2 salariés
- Agréée Association de Protection de l'Environnement (2008-1108)
- Agréée Jeunesse et Éducation Populaire (JEP 74.03.02)

#### Notre rôle:

- Assurer la défense de l'environnement naturel.
- Faire découvrir, connaître, aimer la nature par tous.
- Favoriser l'étude, la connaissance et la protection de la faune, de la flore et du monde minéral.

#### Nos actions:

- Études d'impact de projets routiers et autoroutiers
- Contrats corridors biologiques
- Inventaires écologiques, cartographie
- Animations scolaires et grand public
- Évènementiel local: marchés bio, trocs de plantes, semaine du développement durable...

#### Nos partenaires associatifs et administratifs:

- FRAPNA 74, LPO74, ASTERS, Fédérations de chasse et pêche...
- CCG, Région, SIAV, SMS, DTT, Département...

#### Nos ressources:

- Membre de l'observatoire de biodiversité de Rhône-Alpes
- Contrats Corridors du Genevois
- Connaissances approfondies du terrain et de votre territoire
- Ressources techniques et logiciels spécifiques



Association Apollon74

Domaine David

14 chemin de la Ferme

74160 Saint Julien en Genevois

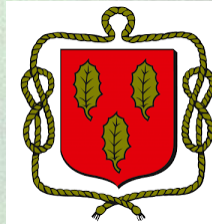
Tél. : 04 50 43 63 66

Email: [apollon74@apollon74.org](mailto:apollon74@apollon74.org)

Site: [www.apollon74.org](http://www.apollon74.org)

Présidente: Mme Chantal DELVA

# Espèces patrimoniales ?



• **Les statuts de protections**, il existe des conventions, directives et arrêtés protégeant les espèces et leurs milieux de vie au niveau :

- International : Convention de Berne, Convention de Washington...
- Européen : Directive Habitat-faune-flore, directive oiseaux...
- National : listes d'espèces protégées...
- Régional : listes d'espèces protégées...





# Espèces patrimoniales ?

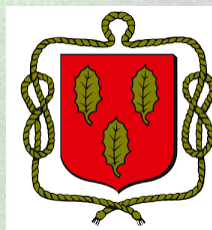


• Le **statut de conservation** d'une espèce alerte sur le degré de menace de disparition de l'espèce (liste rouge). Ces indicateurs de conservation sont des curseurs privilégiés pour mettre en place des actions de préservation et suivre l'état de la biodiversité à différents échelons :

- Mondial (Monde)
- Européen (Europe)
- National (France)
- Régional (Rhône-Alpes)
- Départemental (Haute-Savoie)
- Local (territoire du Genevois côté français et canton de Genève)

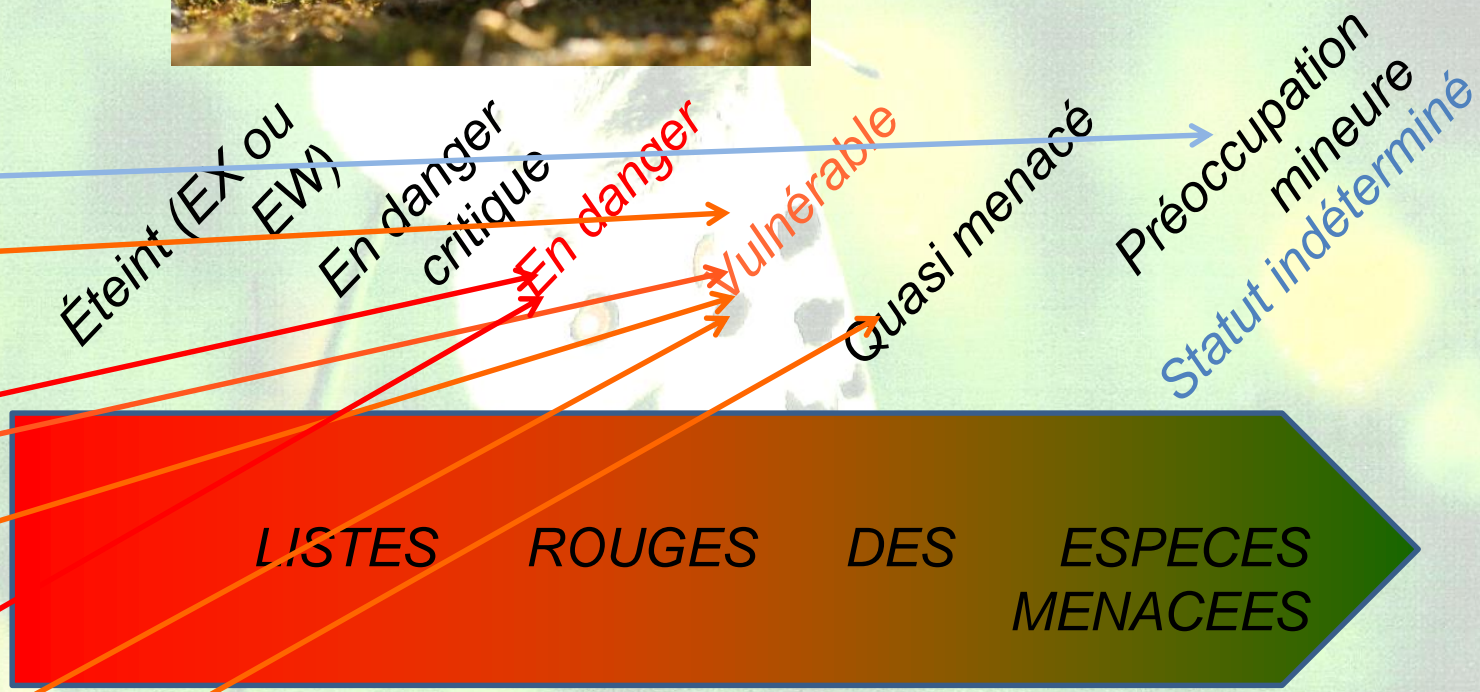


# Espèces patrimoniales ?

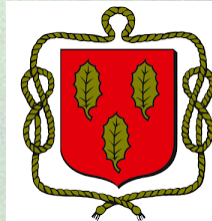


Sonneur à ventre jaune © Yves Fol

- Échelle géographique
- Niveau mondial (2012)
  - Union européenne (2012)
  - Niveau national : Confédération Helvétique (2008)
  - France (2015)
  - Niveau Rhône-Alpes (2015)
  - Niveau du canton de Genève (2008)
  - Niveau de la Haute-Savoie (2016)
  - Niveau genevois transfrontalier



# La biodiversité d'Archamps



## • Flore :

- 435 espèces dont 74 patrimoniales
  - Tulipe sauvage, Sabot de Vénus, Cynoglosse d'Allemagne

## • Faune :

- 123 espèces d'oiseaux; dont 99 espèces patrimoniales et 40 menacées;
- 17 espèces de chauve-souris, 17 espèces patrimoniales dont 14 menacées;
- 11 espèces de mammifères, 2 espèces patrimoniales;
- 1 espèce de reptiles, dont 1 espèces patrimoniales;
- 6 espèces d'amphibiens, dont 6 espèces patrimoniales;
- 36 espèces d'insectes, dont 5 patrimoniales et 5 espèces menacées.





*Grand Capricorne* ©  
Luc Mery



*Mario* © Pascal Charrière



*Pie-Grièche écorcheur* ©  
Jean Bisetti



*Tulipe sauvage* © Luc Mery



*Sabot de Vénus* © Luc Mery



# La nature ordinaire



- L'ensemble des **espèces abondantes** dans un écosystème donné.

Face au constat d'une régression de la diversité animale, floristique, fongique génétique parmi des espèces autrefois très communes (hirondelles, abeilles, anguilles...) il est très important d'accorder une attention plus soutenue à la nature ordinaire et à la protéger.



# Les besoins vitaux



- Manger

→ Valable pour tous

- Boire

plantes, animaux, humains

- Dormir

- Reproduire

- Respirer

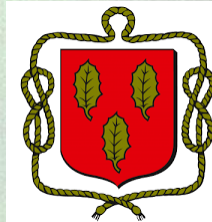
- Contact sociaux

- Apprentissage

- **Habitat = Domaine vital**

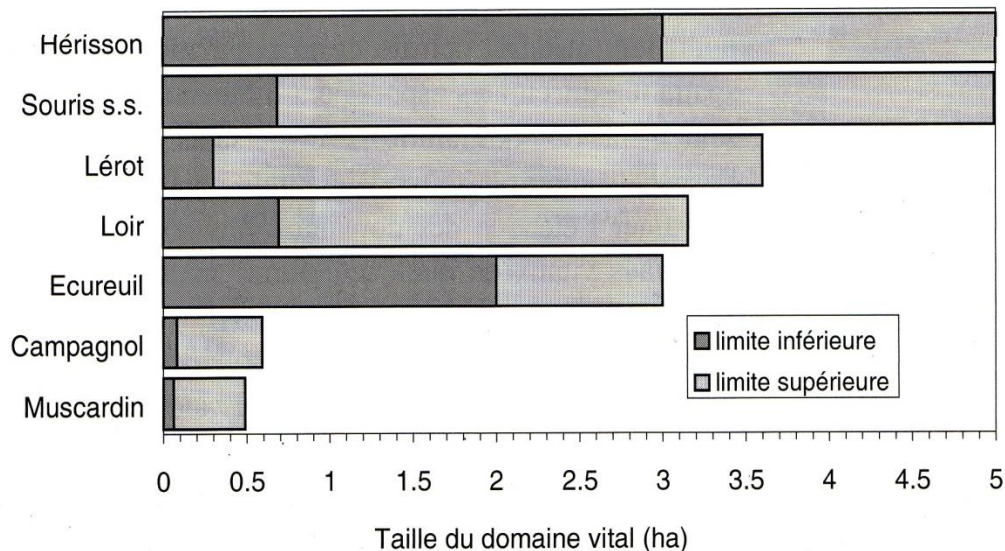
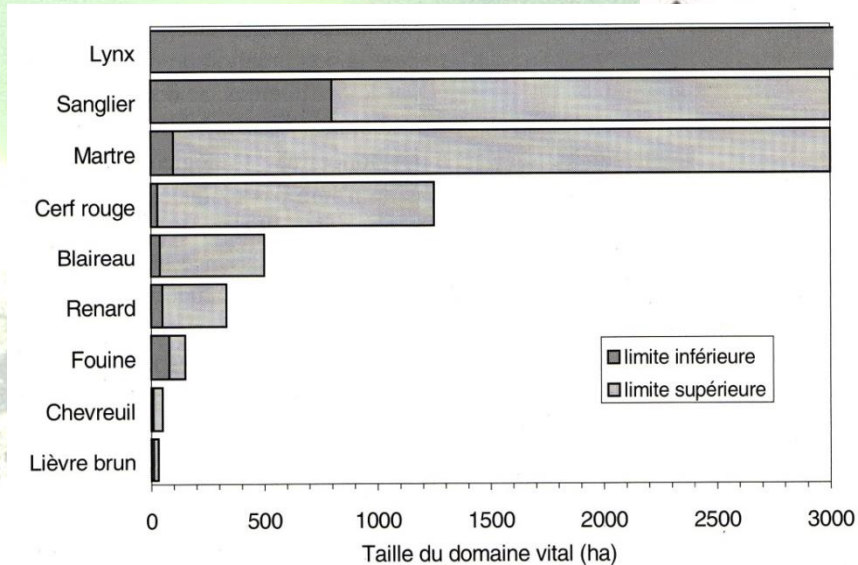


# Les domaines vitaux



Superficie dépend de:

- La qualité de l'habitat
- l'offre en nourriture
- la densité de population
- la quiétude



Domaines vitaux de grands mammifères (d'après les corridors faunistiques en Suisse, cahier de l'environnement n°326, OFEFP)

omme... Ensemble



# Des déplacements en fonction



- Besoins spécifiques variant en fonction du mode de vie de l'espèce

→ Habitats différents

→ Distances à parcourir très variables

- Déplacements à différentes échelles :

- Mondial
- Continental
- Régional
- Local
- Jardin
- Quelques mètres carrés





# Des déplacements en fonction



- Déplacements de dispersion des jeunes la conquête d'un nouveau territoire
- Déplacements en fonction l'altitude, longitude, latitude
- Déplacements plus ou moins important en fonction du mode de locomotion (**nage, vol, marche, reptation...**)
  - Hibernation
  - Migration



# Pour une plantes



# Et pour les autres

- Mousses
  - Champignons
  - Lichens
- Reproductions végétatives
- Reproductions sexués  
(spores)



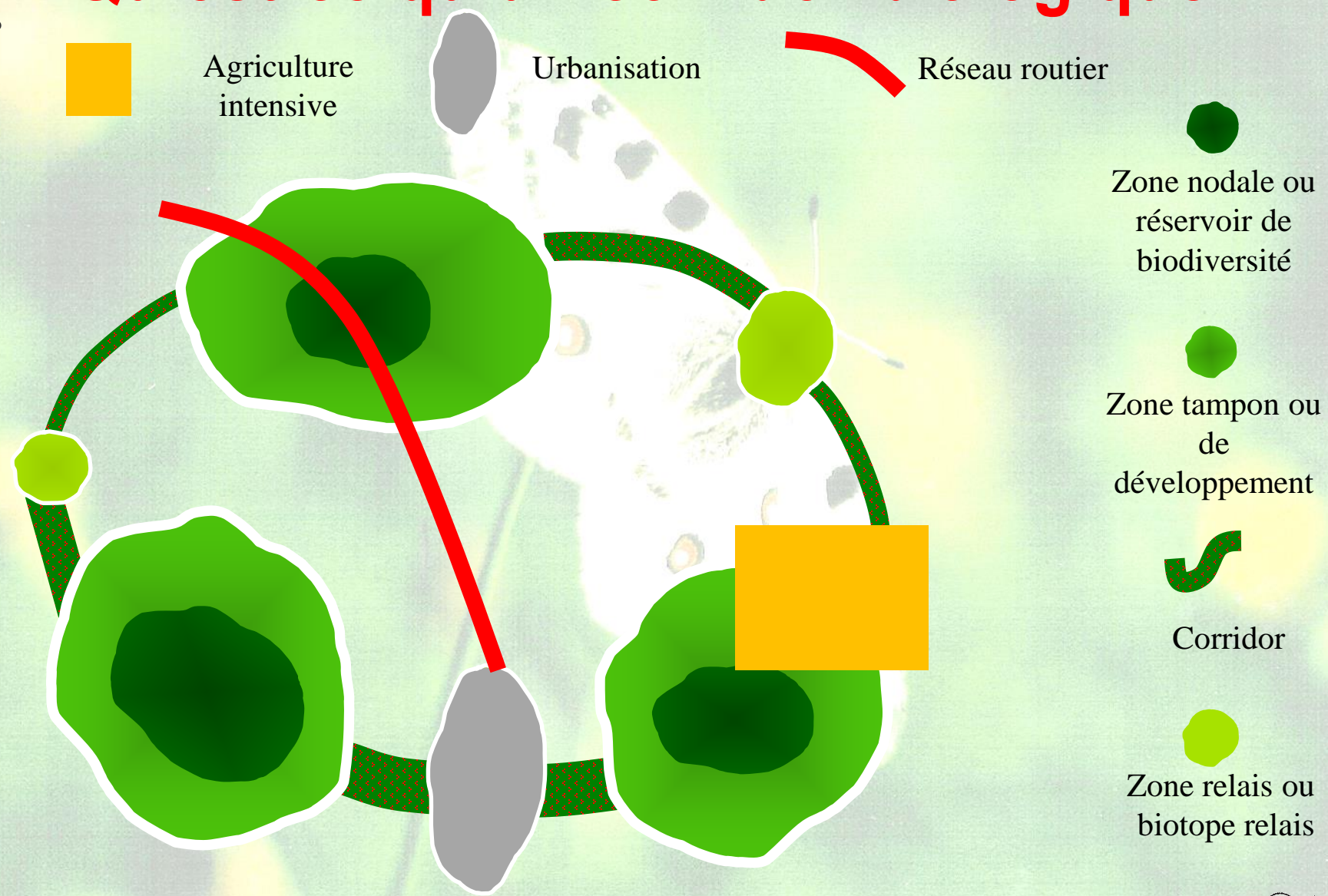
# Qu'est-ce qu'un corridor biologique




Espace permettant aux animaux et aux plantes de circuler d'un milieu de vie à un autre afin de satisfaire leurs besoins vitaux et rendant possible un contact entre différentes populations



# Qu'est-ce qu'un corridor biologique ?



 Agriculture intensive


 Urbanisation

 Réseau routier

 Zone nodale ou réservoir de biodiversité

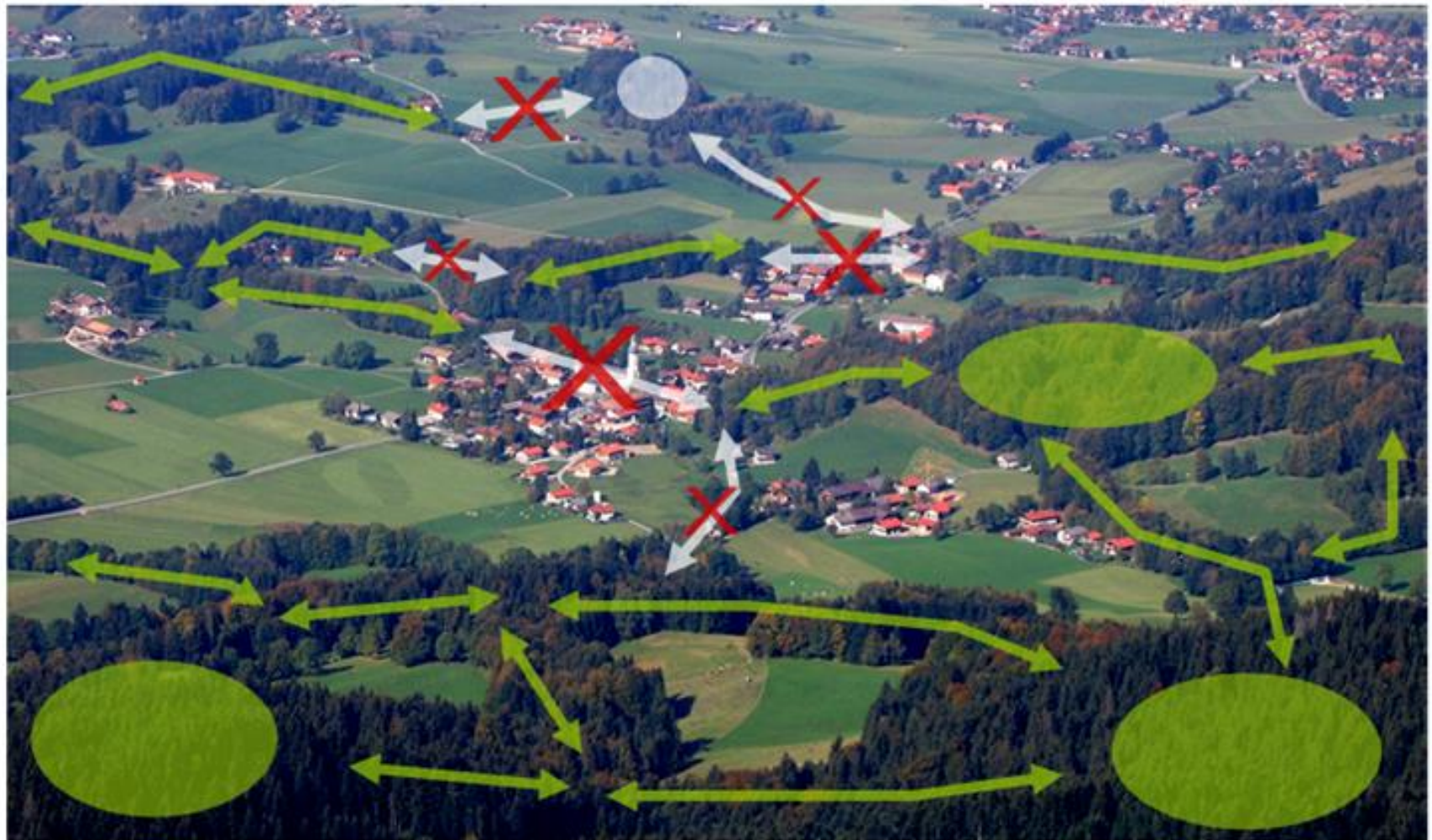
 Zone tampon ou de développement

 Corridor

 Zone relais ou biotope relais



# Un corridor biologique, un cadre de vie



↔ CORRIDOR ÉCOLOGIQUE  
↔ CORRIDOR ÉCOLOGIQUE  
FRAGMENTÉ

● ESPACE NATUREL CONNECTÉ  
(forêt)  
● ESPACE NATUREL ISOLÉ  
(forêt)

✗ OBSTACLES  
(route, champ ou village)

# Un corridor biologique, un bien commun



© Flora Hyunh  
– brochure  
« Feu vert pour  
les corridors  
biologiques »  
INTERREG IIIA



# Barrières



- Barrières physiques
- Barrières thermiques
- Barrières chimiques
- Barrières lumineuses
- Barrières sonores
- Barrières olfactives





# Aménagement du territoire par l'homme

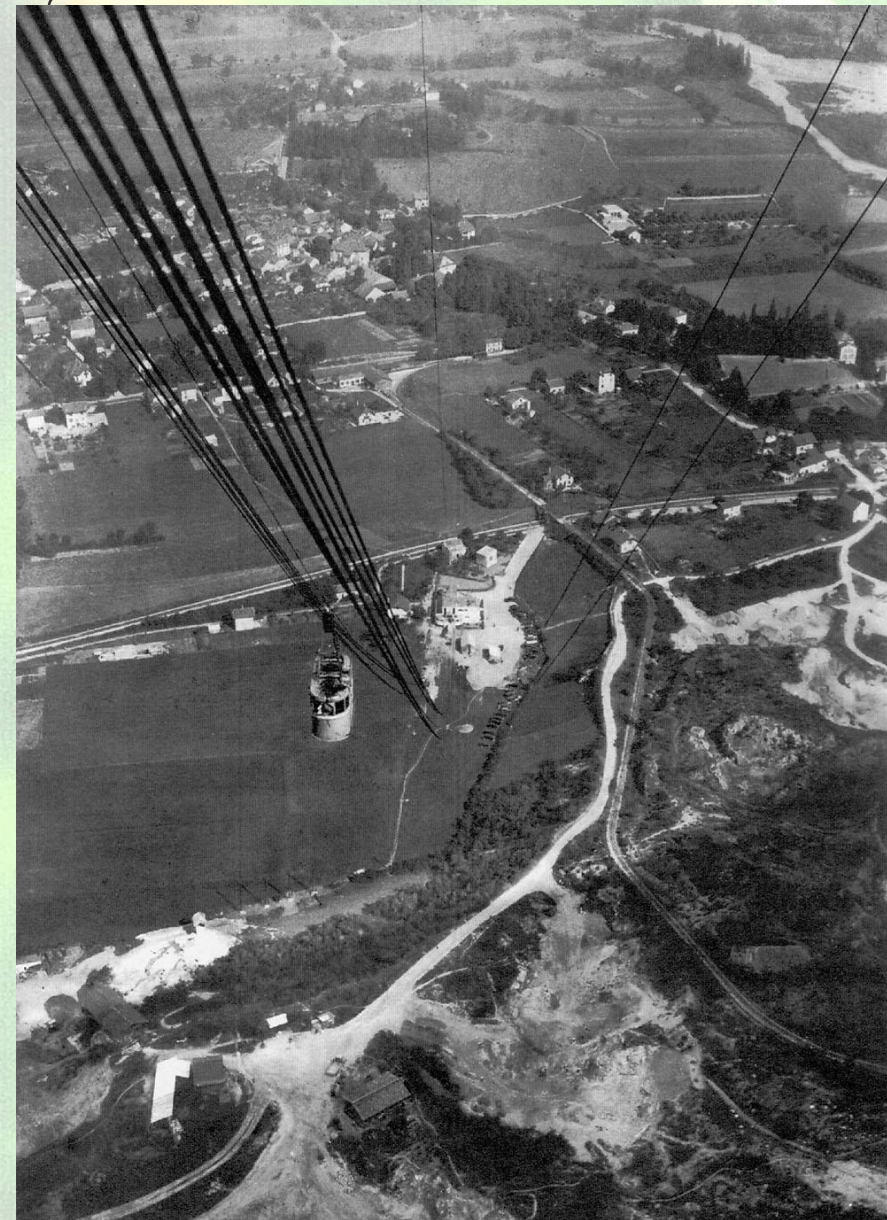


*Apo Hon 74*

# 1908 – l'Arve et ses falaises vues depuis le Salève



# Le téléphérique du Salève en 1932 et 2005



# Aménagements



- Habitations
- Réseaux routiers, chemin de fer
- Barrages de production d'électricité, lignes haute-tension
- Zones d'activités économiques, zones industrielles et artisanales
- Zones agricoles cultivées



A paved path curves through a lush green landscape. On both sides of the path are well-maintained, dense green hedges. In the background, there are tall trees with green leaves, and a stone building with a grey door is visible. The sky is bright and clear.

# **Influences de l'aménagement du territoire sur les espèces indigènes**

# Barrières



# Barrières



la Maison du Salève



Association pour la Nature et l'Homme... Ensemble



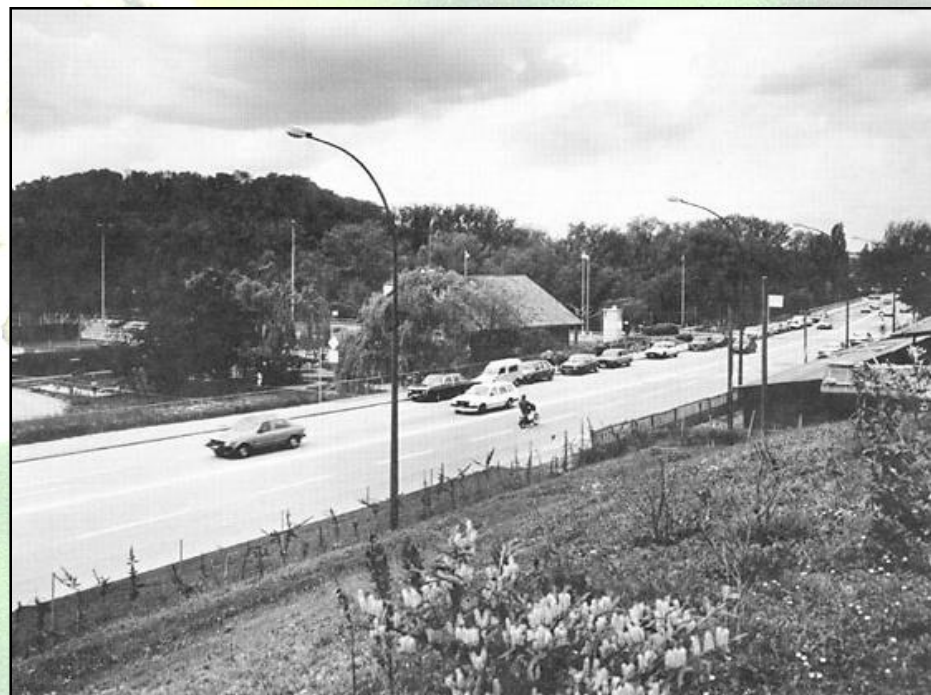
# Conséquences des barrières

## Mortalité

→ par disparition des habitats



1900



1980



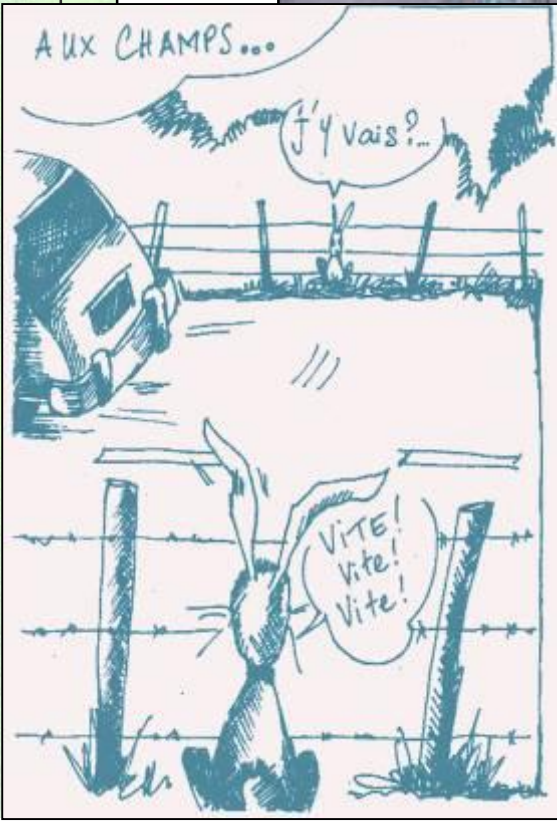


# Consequences des barrières

## Impacte

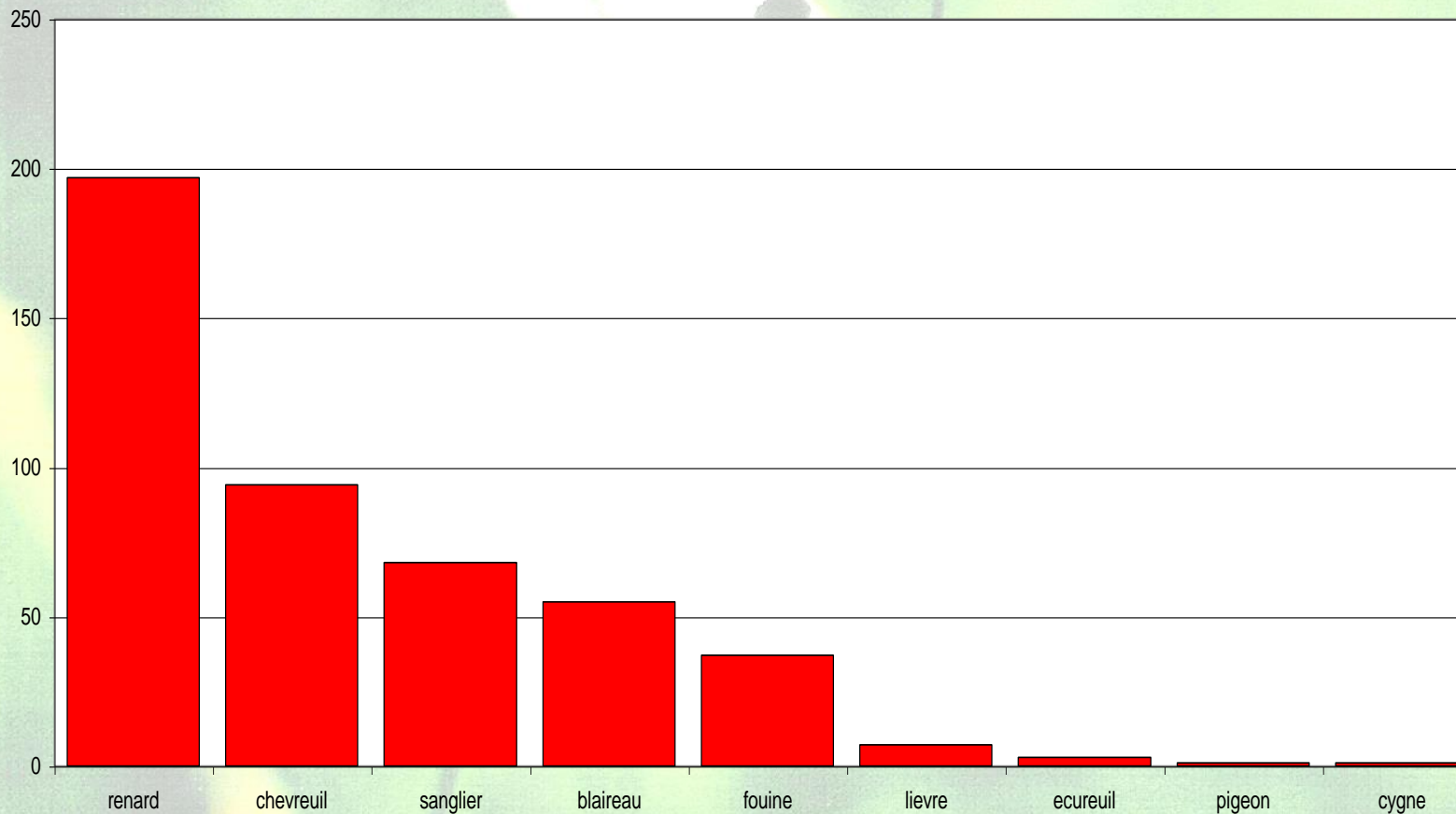


Illustration Nature sans Frontières



# Conséquences des barrières

Bêtes morte par trafic automobile 2000-2004



# Conséquences des barrières



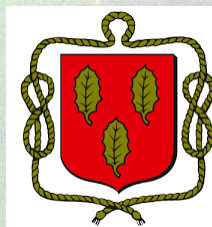
## Mortalité

→ pa

→ pa  
véh

→ pa  
él





# Conséquences des barrières

## Fragmentation du territoire

→ par construction d'un nouvel aménagement humain (route, habitation, industrie...)

avec plusieurs effets

surface d'emprise de la construction

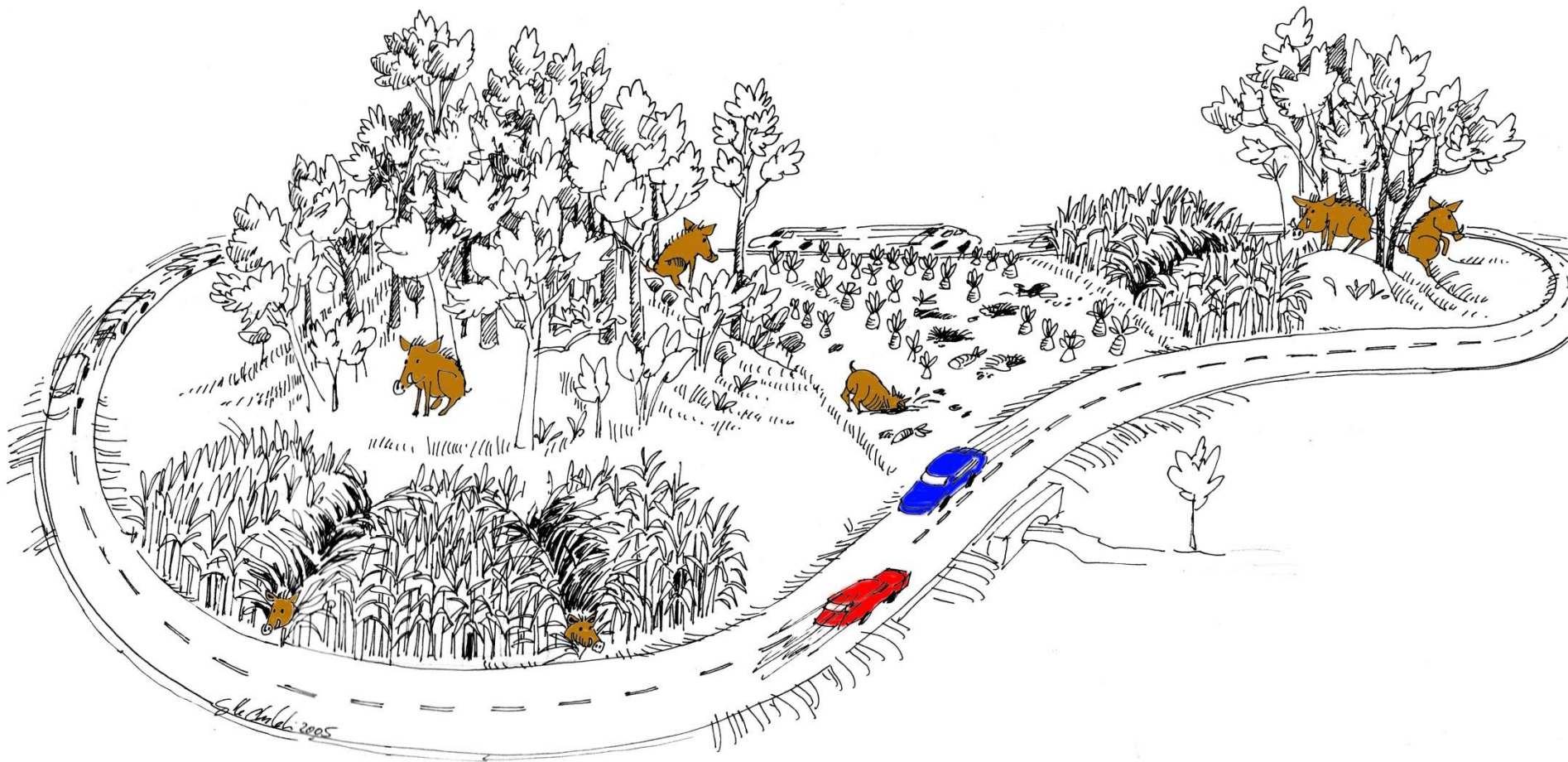
+

zone d'influence de la construction

+

fragmentation des habitats naturels





La faune devient prisonnière de petits espaces et peut causer de nombreux dégâts pour les agriculteurs locaux → sanglier





# Conséquences des barrières

## Isolement des populations

→ impossibilité de croisement  
entre les populations

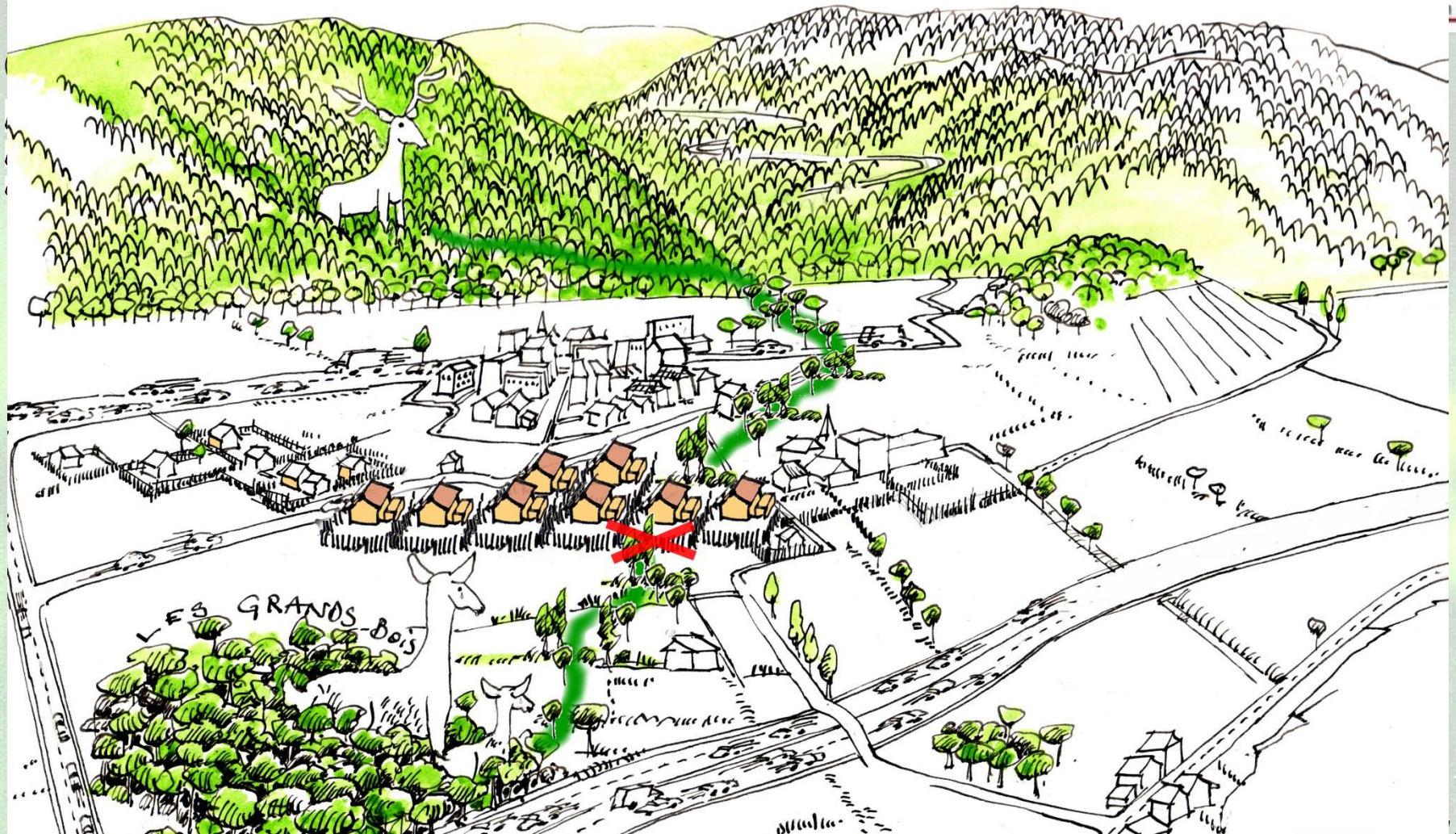
entraînant

un manque de brassage génétique  
donc des problèmes de consanguinité  
à plus ou moins long terme  
suivant les espèces





# Isolement des populations



**Exemple du crapaud commun**







## Exemple du crapaud commun

### Migrations du crapaud commun

→ Vers les lieux de pontes au printemps dès 4-5°C et avec un



→ jusqu'à 3 km de déplacement



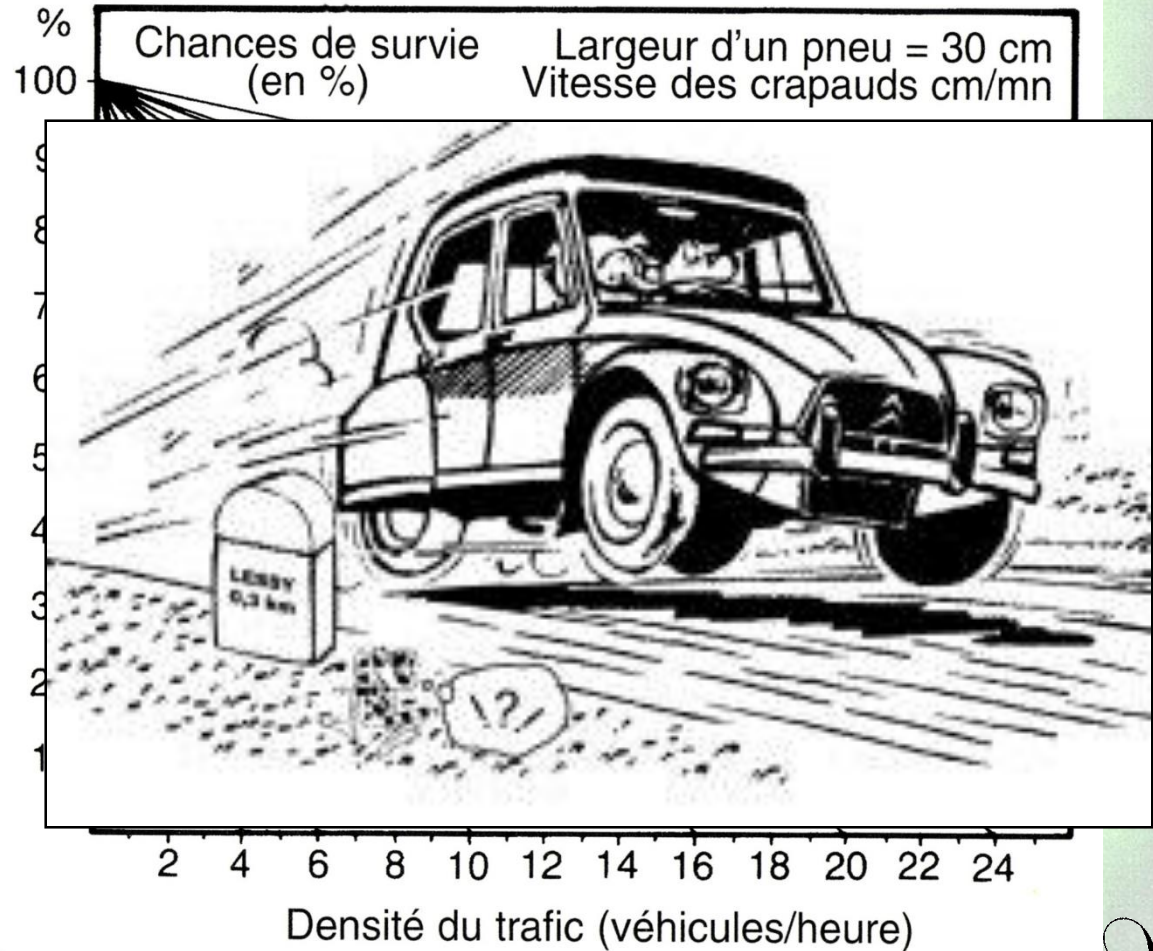


# Exemple du crapaud commun

→ ne marche pas très vite



la Maison du Saïève



Association pour la Nature et l'Homme - Ensemble  
Selon Holzinger et Schmidt, 1987





crapaud commun

alés à :

nniaz (Jussy CH)



la RD 34 et 18 (Viry F)

la RD 23 et route de Grateloup  
(Valleiry F)





# Solutions

# A. Maintenir les liens existants



## B. Recréer les liens rompus





## B. Recréer les liens rompus

Dessertes pour la grande faune



étude  
faune



Ne pas tout  
goudronner

**"Voies douces" :**  
**Voies pour piétons,**  
**cyclistes, rollers, etc.**



## B. Recréer les liens rompus





## B. Recréer les liens rompus

### Passes à poissons / castors

Passages implantés sur une barrière artificielle

Barrage de Verbois

Longueur = 350 m 107 bassins

Utilisée par truites, barbeaux, chevaines et brèmes



.. Ensemble

## B. Recréer les liens rompus

### Alerte les dangers



# **B. Recréer les liens rompus**

## Éteindre les éclairages nocturnes



## B. Recréer les liens rompus



Lisière et surface de compensation  
en zone agricole



Chemin en terre



## **B. Recréer les liens rompus**

### Gestion des talus



# Jardins "stériles"

Un problème pour qui ? Un problème pour quoi ?

**Herbe souvent tondue**



Fleurs  
Insectes, ...

**Haies homogènes**



Petits oiseaux  
Insectes, ...

**Produits contre mousses, limaces, etc.**



Limaces, escargots => hérisson  
Mousses, autres plantes, + eau polluée => ???

**Jardin isolé**



Animaux au sol

## B. Recréer les liens rompus

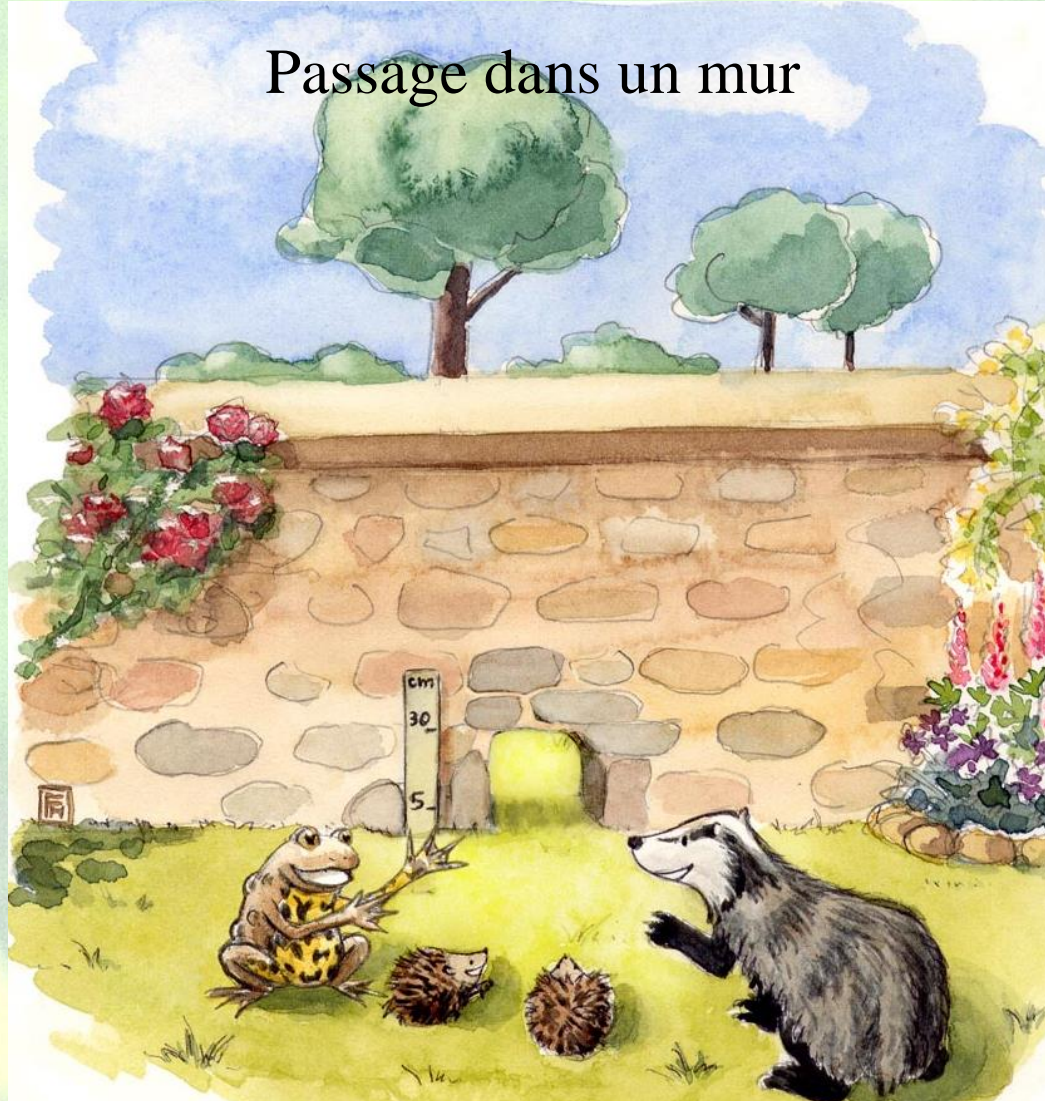
Passages à faune ou zone relais



Park  
vég



## B. Recréer les liens rompus



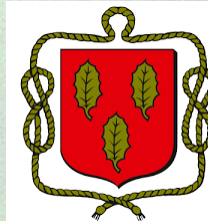


## B. Recréer les liens rompus

Passages à faune ou zone relais



# Liste des arbres et arbustes indigènes (73 espèces)



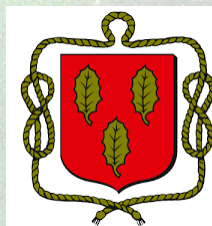
Nom latin	Nom de l'auteur	Nom vernaculaire	Famille	Type de sol	Hauteur
<b>FEUILLUS</b>					
<i>Acer campestre</i>	Linné	Erable champêtre	Acéracées	sols riches en azote / légèrement calcaire / limon argiles / humus mull	12m-15m
<i>Acer opalus</i>	Linné	Erable à feuilles d'obier	Acéracées	pH basique à neutre / calcaires / humus mull	8m-15m
<i>Acer platanoides</i>	Linné	Erable plane	Acéracées	sols riches en azote / frais et bien aérés / argiles / humus mull	20m-30m
<i>Acer pseudoplatanus</i>	Linné	Erable sycomore	Acéracées	sols riches / bien aérés et frais / calcaires siliceux / humus mull	20m-30m
<i>Alnus glutinosa</i>	Gaertner (L.)	Aulne noire	Bétulacées	sols + ou - riches / argileux / humus variable	20m-25m
<i>Alnus cordata</i>	Gaertner (L.)	Aulne blanc	Bétulacées	sols riches en azote / pH basique à neutre / caillouteux argiles / humus mull	7m-20m
<i>Amelanchier ovalis</i>	Medicus	Amélanchier commun	Rosacées	pH très variable (souvent basique) / calcaires / humus mull à hydromull	2m-3m
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	Sprengel (L.)	Raisin d'ours	Ericacées	sols pauvres en azote / pH neutre à acide / calcaire argiles de décarbonatation / humus tangel ou moder	0,5m-2m
<i>Betula pendula</i>	Roth	Bouleau verruqueux	Bétulacées	sols pauvres / caillouteux / humus mull	20m-25m
<i>Calluna vulgaris</i>	Hull (L.)	Bruyère commune	Ericacées	pH très acide / sableux tourbeux parfois argileux / humus mor	0,5m-1m
<i>Carpinus betulus</i>	Linné	Charme commun	Corylacées	sols frais et riches / argiles / humus mull	10m-25m
<i>Castanea sativa</i>	Miller	Châtaignier commun	Fagacées	sols pauvres / pH acides / sables et limon / humus mull à moder	25m-35m
<i>Clematis vitalba</i>	Linné	Clématite des haies	Renonculacées	sols riches en azote / pH basique à légèrement acide / humus mull	20m (liane)
<i>Cornus mas</i>	Linné	Cornouiller mâle	Cornacées	sols riches en base et en calcaire / humus mull	2m-6m
<i>Cornus sanguina</i>	Linné	Cornouiller sanguin	Cornacées	sols riches / calcaire / humus mull	2m-5m
<i>Coronilla emerus</i>	Linné	Faux-bagenaudier	Fabacées	sols riches en base pH basique à neutre / argiles / humus mull	1m-2m
<i>Corylus avellana</i>	Linné	Noisetier	Corylacées	tous sols / argileux / humus mull	2m-4m
<i>Crataegus laevigata</i>	Poiret; Dc	Aubépine commune	Rosacées	pH neutre à légèrement acide / calcaires humus mull	2m-3m
<i>Crataegus monogyna</i>	Jaquin	Epine blanche	Rosacées	sols riches / argiles limons sables / humus mull	4m-10m
<i>Daphne mezereum</i>	Linné	Bois gentil	Thymelacées	pH basique à légèrement acide / calcaire / humus mull	0,5m-1m
<i>Euonymus europaeus</i>	Linné	Fusin d'Europe	Célastracées	sols riches / argiles limons / humus mull à moder	2m-6m
<i>Fagus sylvatica</i>	Linné	Hêtre commun	Fagacées	sols à pH variable / calcaire / humus mull à dysmoder	30m-40m
<i>Fraxinus excelsior</i>	Linné	Frêne commun	Oléacées	sols riches / argileux / humus mull	20m-30m
<i>Genista pilosa</i>	Linné	Genêt poilu	Fabacées	sols riches (sur calcaire) / sols pauvres (sur acide) / humus mull à dysmoder	0,5m au maxi
<i>Genista sagittalis</i>	Linné	Genêt herbacé	Fabacées	pousse presque partout en France / calcaires	0,10m-0,30m
<i>Hebera helix</i>	Linné	Lierre commun	Arilliacées	sols assés frais / argiles limons / calcaires / humus mull	30m
<i>Hippophae rhamnoides</i>	Linné	Argousier	Éléagnacées	sols riches en azote / pH basique à neutre / sables graviers / humus mull	1m-5m
<i>Ilex aquifolium</i>	Linné	Houx commun	Aquifoliacées	pH très variable mais surtout acide / limons sables argiles / humus mull	2m-10m
<i>Juglans regia</i>	Linné	Noyer commun	Juglandacées	sols riches / limons argiles / humus mull	15m-20m
<i>Laburnum anagyroides</i>	Medicus	Cytise aubour	Fabacées	pH basique à neutre / argiles limons / humus mull	5m-10m
<i>Ligustrum vulgare</i>	Linné	Troène d'Europe	Oléacées	sols riches / argiles / humus mull	2m-3m
<i>Lonicera periclymenum</i>	Linné	Chèvrefeuille des bois	Caprifoliacées	sols + ou - pauvres pH acide / argiles / humus mull	2m-4m
<i>Lonicera xylosteum</i>	Linné	Chèvrefeuille des haies	Caprifoliacées	pH acide à légèrement acide / argiles / humus mull	1m-2m
<i>Malus sylvestris</i>	Miller	Pommier sauvage	Rosacées	pH très variable / argiles limons / humus mull	6m-10m
<i>Mespilus germanica</i>	Linné	Néflier	Rosacées	pH + ou - acide / siliceux limons sables / humus mull	2m-4m

# Liste des arbres et arbustes indigènes (73 espèces)



Nom latin	Exposition	Fleurs	Fruit	Longévité	Zone sèche	Zone humide	Feuillage
<b>FEUILLUS</b>							
<i>Acer campestre</i>	héliophile	monoïque	sammars	150 ans	oui	oui	caduque
<i>Acer opalus</i>	héliophile ou 1/2 ombre	monoïque	sammars	élevée	oui	oui	caduque
<i>Acer platanoides</i>	1/2 ombre	monoïque	sammars	200 ans	oui	oui	caduque
<i>Acer pseudoplatanus</i>	héliophile ou 1/2 ombre	monoïque	sammars	300-500 ans	oui	oui	caduque
<i>Alnus glutinosa</i>	héliophile	monoïque	strobilles	120 ans	non	oui	caduque
<i>Alnus incana</i>	héliophile	monoïque	strobilles	60-100 ans	non	oui	caduque
<i>Amelanchier ovalis</i>	héliophile	hermaphrodite	fausses drupes ovoïdes noires	faible	oui	non	caduque
<i>Arctostaphylos uva-ursi</i>	héliophile à 1/2 ombre	hermaphrodite	baies globuleuses noires bleuâtres	faible	oui	non	persistant
<i>Betula pendula</i>	héliophile	monoïque	capsules	100 ans	oui	oui	caduque
<i>Calluna vulgaris</i>	héliophile ou 1/2 ombre	hermaphrodite	petite capsules velues	50ans	oui	oui	caduque
<i>Carpinus betulus</i>	ombre ou 1/2 ombre	monoïque	akènes	100-150 ans	oui	oui	caduque
<i>Castanea sativa</i>	héliophile ou 1/2 ombre	monoïque	bogue contenant 1-3 chataignes	500 -1500 ans	non	oui	caduque
<i>Clematis vitalba</i>	héliophile	hermaphrodite	akènes	25 ans	oui	oui	caduque
<i>Cornus mas</i>	héliophile ou 1/2 ombre	hermaphrodite	drupes orangé et ovoïde	300 ans	oui	oui	caduque
<i>Cornus sanguina</i>	héliophile ou 1/2 ombre	hermaphrodite	drupes noires bleuté	faible	oui	oui	caduque
<i>Coronilla emerus</i>	héliophile	hermaphrodite	gousses	faible	oui	non	caduque
<i>Corylus avellana</i>	1/2 ombre ou ombre	monoïque	noisettes	50 ans ou +	non	oui	caduque
<i>Crataegus laevigata</i>	héliophile ou 1/2 ombre	hermaphrodite	cenelles	faible	oui	non	caduque
<i>Crataegus monogyna</i>	héliophile ou 1/2 ombre	hermaphrodite	cynhodons	faible	oui	oui	caduque
<i>Daphne mezereum</i>	héliophile mais supporte l'ombre	hermaphrodite	drupes rouge	100 ans	oui	non	caduque
<i>Euonymus europaeus</i>	héliophile ou 1/2 ombre	hermaphrodite	capsules roses	faible	non	oui	caduque
<i>Fagus sylvatica</i>	aime l'ombre	monoïque	faines	150-300ans	non	oui	caduque
<i>Fraxinus excelsior</i>	héliophile ou 1/2 ombre	hermaphrodite	sammars	100-200 ans	non	oui	caduque
<i>Genista pilosa</i>	héliophile	hermaphrodite	gousses	200 ans	oui	non	caduque
<i>Genista sagittalis</i>	héliophile	hermaphrodite	gousses	faible	oui	non	caduque
<i>Hebera helix</i>	1/2 ombre ou ombre	hermaphrodite	fruits globuleux noir	50ans	non	oui	persistant
<i>Hippophae rhamnoides</i>	héliophile	dioïque	baies jaunes	80 ans	non	oui	caduque
<i>Hilix aquifolium</i>	1/2 ombre	dioïque	drupes rouges	300 ans	oui	oui	persistant
<i>Juglans regia</i>	héliophile ou 1/2 ombre	monoïque	noix	300-400 ans	oui	oui	caduque
<i>Laburnum anagyroides</i>	héliophile	hermaphrodite	gousses épaisse	30 ans	oui	non	caduque
<i>Ligustrum vulgare</i>	héliophile ou 1/2 ombre	hermaphrodite	baies rouges	50 ans ou +	oui	oui	marcescente
<i>Lonicera periclymenum</i>	héliophile ou 1/2 ombre	hermaphrodite	baies ovoïde rouge	40 ans	non	oui	caduque
<i>Lonicera xylosteum</i>	héliophile ou 1/2 ombre	hermaphrodite	baies rouges	50 ans ou +	oui	oui	caduque
<i>Malus sylvestris</i>	héliophile ou sciatolérante	hermaphrodite	petites pommes jaunes	70-100 ans	non	oui	caduque
<i>Mespilus germanica</i>	héliophile ou de 1/2 ombre	hermaphrodite	nêfles ovoïde	150 ans	non	oui	caduque

# Liste des plantes à fleurs indigènes (308 espèces)



Nom botanique	Nom français	Habitats								Période et couleur de floraison												Cycle de vie		
		Prairies grasses (Prairie fleurie)	Prairies maigres (Prairie sèche)	Ombre / Forêt	Ruderal zone maigre	Ruderal zone gras	zone humide / marais	Plantes alpines	Flore des champs	Terrasse	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre		Décembre	A : Anuelle V : Vivace B : Bisannuelle
<i>Achillea erba-rotta</i>	Achillée musquée		X																					V
<i>Achillea macrophylla</i>	Achillée à grandes feuilles	X	X		X																			V
<i>Achillea millefolium</i>	Achillée millefeuille		X						X															V
<i>Achillea ptarmica</i>	Achillée ptarmique			X		X																		V
<i>Acinos alpinus</i>	Sarriette des Alpes						X																	V
<i>Acinos arvensis</i>	Sarriette acinos		X						X															A / B
<i>Adonis aestivalis</i>	Adonis d'été									X														A
<i>Adonis flammea</i>	Adonis flamme									X														A
<i>Agrimonia eupatoria</i>	Aigremoine eupatoire	X		X																				V
<i>Agrostemma githago</i>	Nielle des blés								X															A
<i>Ajuga reptans</i>	Bugle rampante	X		X			X																	V
<i>Alliaria petiolata</i>	Alliaire pétiolée			X		X																		V
<i>Allium oleraceum</i>	Ail sauvage				X																			V
<i>Allium schoenoprasum</i>	Ciboulette	X								X														V
<i>Alyssum alyssoides</i>	Alysson annuel		X							X														A / B
<i>Ammi majus</i>	Ammi élevé									X														A
<i>Anagallis arvensis</i>	Mouron des champs									X														A
<i>Anagallis foemina</i>	Mouron bleu									X														A
<i>Anchusa arvensis</i>	Buglosse des champs									X														A / B
<i>Anchusa officinalis</i>	Buglosse officinale				X	X																		B / V
<i>Anthemis arvensis</i>	Anthémis des champs									X														A
<i>Anthemis tinctoria</i>	Anthémis des teinturiers				X					X														B / V
<i>Anthericum ramosum</i>	Anthéricum rameux			X						X														V
<i>Anthriscus sylvestris</i>	Cerfeuil des prés	X																						B / V
<i>Anthyllis alpestris</i>	Anthyllide alpestre								X															V
<i>Anthyllis carpatica</i>	Anthyllide vulnéraire	X	X		X					X														V
<i>Anthyllis valesiaca</i>	Anthyllide du Valais								X															V
<i>Aquilegia atrata</i>	Ancolie noirâtre	X		X		X																		V
<i>Aquilegia vulgaris</i>	Ancolie commune	X		X																				V
<i>Arabis hirsuta</i>	Arabette hérissée		X		X					X														B
<i>Artemisia absinthium</i>	Armoise absinthe				X																			V
<i>Artemisia vulgaris</i>	Armoise commune				X																			V
<i>Aruncus dioicus</i>	Reine des bois			X		X																		V
<i>Asperula arvensis</i>	Aspérule des champs									X														A
<i>Asperula cynanchica</i>	Aspérule des collines		X							X														V
<i>Astrantia major</i>	Grande astrance								X															V
<i>Ballota nigra</i>	Ballote noire				X																			V
<i>Bellis perennis</i>	Pâquerette vivace	X																						V
<i>Bidens tripartita</i>	Bident triparti						X																	A
<i>Buglossoides arvensis</i>	Grémil des champs									X														A
<i>Bupthalmum salicifolium</i>	Buplèvre à feuilles de saule		X	X	X																			V
<i>Bupleurum rotundifolium</i>	Buplèvre à feuilles rondes									X														A
<i>Calamintha menthifolia</i>	Sarriette à f. de menthe			X																				V
<i>Calendula arvensis</i>	Souci des champs									X														A
<i>Camelina sativa</i>	Caméline cultivée									X														A



# Liste des plantes invasives (57 espèces)



## Liste des plantes invasives:

Acer negundo - Érable negundo - (Aceraceae)  
 Ambrosia artemisiifolia - Ambroisie à feuilles d'armoise- (Asteraceae)  
 Amorpha fruticosa - Faux indigo du désert ou Amorpha - (Fabaceae)  
 Ailanthus altissima - L'Ailante glanduleux - (Simarubaceae)  
 Artemisia verlotiorum - Armoise des frères Verlot - (Asteraceae)  
 Symphyotrichum novae-angliae - Aster de la Nouvelle-Angleterre - (Asteraceae)  
 Symphyotrichum novi-belgii - Aster de la Nouvelle-Belgique - (Asteraceae)  
 Aubrieta deltoidea - Aubriète à delta - (Brassicaceae)  
 Buddleja davidii - Arbre aux papillons - (Buddlejaceae)  
 Bidens frondosa - Bident feuillu - (Asteraceae)  
 Bunias orientalis - Roquette d'Orient - (Brassicaceae)  
 Conyza canadensis - Conyze du Canada - (Asteraceae)  
 Cornus sericea - Cornouiller soyeux - (Cornaceae)  
 Cortaderia selloana - Herbe des pampas- (Poaceae)  
 Carpobrotus acinaciformis - Doigt-de-sorcière - (Aizoaceae)  
 Carpobrotus edulis - Ficoïde comestible - (Aizoaceae)  
 Duchesnea indica - Fraisier à fleurs jaunes - (Rosaceae)  
 Crepis nemausensis ou synonyme Crepis sancta subsp. Sancta - (Asteraceae)  
 Cyperus esculentus - Amande de terre - (Cyperaceae)  
 Elodea canadensis - Élodée du Canada - (Hydrocharitaceae)  
 Elodea nuttallii - Élodée de Nuttall - (Hydrocharitaceae)  
 Epilobium adenocaulon ou synonyme Epilobium ciliatum - Épilobe à tige glanduleuse - (Onagraceae)  
 Erigeron annuus - Aster annuel - (Asteraceae)  
 Heracleum mantegazzianum - Berce du Caucase - (Apiaceae)  
 Helianthus tuberosus - Patate de Virginie - (Asteraceae)  
 Lonicera henryi - Chèvrefeuille de Henry - (Caprifoliaceae)  
 Lonicera japonica - Chèvrefeuille du Japon - (Caprifoliaceae)  
 Ludwigia grandiflora - Ludwige à grandes fleurs - (Onagraceae)  
 Lupinus polyphyllus - Lupin des jardins - (Fabaceae)  
 Impatiens balfourii - Impatiente de Balfour- (Balsaminaceae)  
 Impatiens glandulifera - Impatiente de l'Himalaya - (Balsaminaceae)  
 Impatiens parviflora - Impatiente à petites fleurs- (Balsaminaceae)  
 Lysichiton americanus (Araceae)  
 Mahonia aquifolium - Mahonia à feuilles de houx- (Berberidaceae)  
 Parthenocissus inserta - Vigne-vierge commune - (Vitaceae)  
 Paulownia tomentosa - Arbre d'Anna Paulowna - (Scrophulariaceae)  
 Phytolacca americana - Épinard de Cayenne - (Phytolaccaceae)  
 Phytolacca esculenta (Phytolaccaceae)  
 Polygonum polystachium (Polygonaceae)  
 Prunus laurocerasus - Laurier-amanier - (Rosaceae)  
 Prunus serotina - Cerisier tardif - (Rosaceae)  
 Oenothera biennis - Onagre bisannuelle - (Onagraceae)  
 Oxycoccus macrocarpus - Canneberge à gros fruits - (Ericaceae)  
 Reynoutria japonica - Renouée du Japon - (Polygonaceae)  
 Reynoutria sachalinensis - Renouée de Sakhaline - (Polygonaceae)  
 Rhus typhina- Sumac vinaigrier - (Anacardiaceae)  
 Robinia pseudoacacia - Robinier faux acacia ou Acacia - (Fabaceae)  
 Rosa rugosa - Rosier rugueux - (Rosaceae)  
 Rudbeckia laciniata - Rudbeckia lacinié - (Asteraceae)  
 Rubus armeniacus - Ronce des jardins - (Rosaceae)  
 Rumex confertus - Oseille - (Polygonaceae)  
 Sedum hispanicum - Orpin d'Espagne - (Crassulaceae)  
 Sedum spurium - Orpin bâtard - (Crassulaceae)  
 Senecio inaequidens - Sénéçon du Cap - (Asteraceae)  
 Senecio rupester - Sénéçon des rochers - (Asteraceae)  
 Solidago gigantea - Solidage géant - (Asteraceae)  
 Solidago canadensis - Solidage du Canada - (Asteraceae)

Source – Luc Mery – Apollon74





**Etat des lieux des connaissances sur les composantes de la Trame verte et bleue (TVB) de la Région Rhône-Alpes**  
 Démarche en cours, bilan provisoire juin 2012

**Propositions de réservoirs de biodiversité**

Espaces perméables constitués à partir des données de potentialité écologique du RERA\*

- Perméabilité forte
- Perméabilité moyenne
- Cours d'eau permanent (BD Carthage) dans les espaces perméables

**Propositions pour la Trame bleue**

- Cours d'eau et tronçons de cours d'eau d'intérêt écologique reconnu pour la Trame bleue
- Grands lacs naturels
- Inventaires des zones humides

**Premiers éléments d'information pour l'identification des corridors d'échelle régionale**

Corridors écologiques identifiés pour la Trame verte et bleue de la Haute-Savoie (DOT 74, CC-74, données 2011)

- Principes de déplacement de la faune
- Principes de connexion permettant de relier les réservoirs de biodiversité et les espaces perméables
- Nouvelles propositions
- Corridors reconnus par une démarche existante (RERA, SCOT, Contrats corridors, DTA...)

**Fond Géographique**

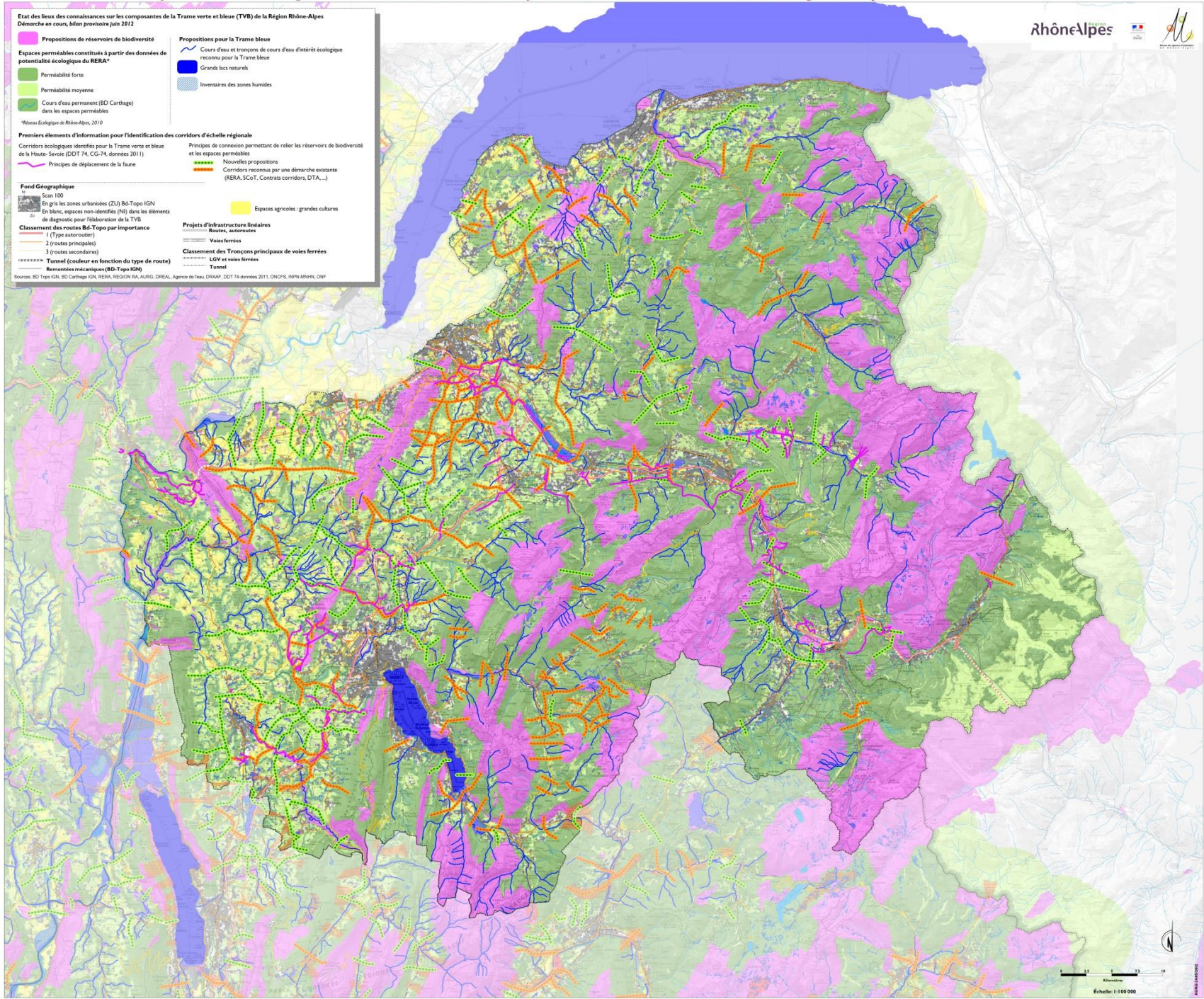
- Scan 100
- En gris les zones urbanisées (ZU) B6-Topo IGN
- En blanc, espaces non-identifiés (NI) dans les éléments de diagnostic pour l'élaboration de la TVB
- Classement des routes B6-Topo par importance
- 1 (type autoroute)
- 2 (routes principales)
- 3 (routes secondaires)
- Tunnel (couleur en fonction du type de route)
- Banquettes mécaniques (B6-Topo IGN)

**Projets d'infrastructure linéaires**

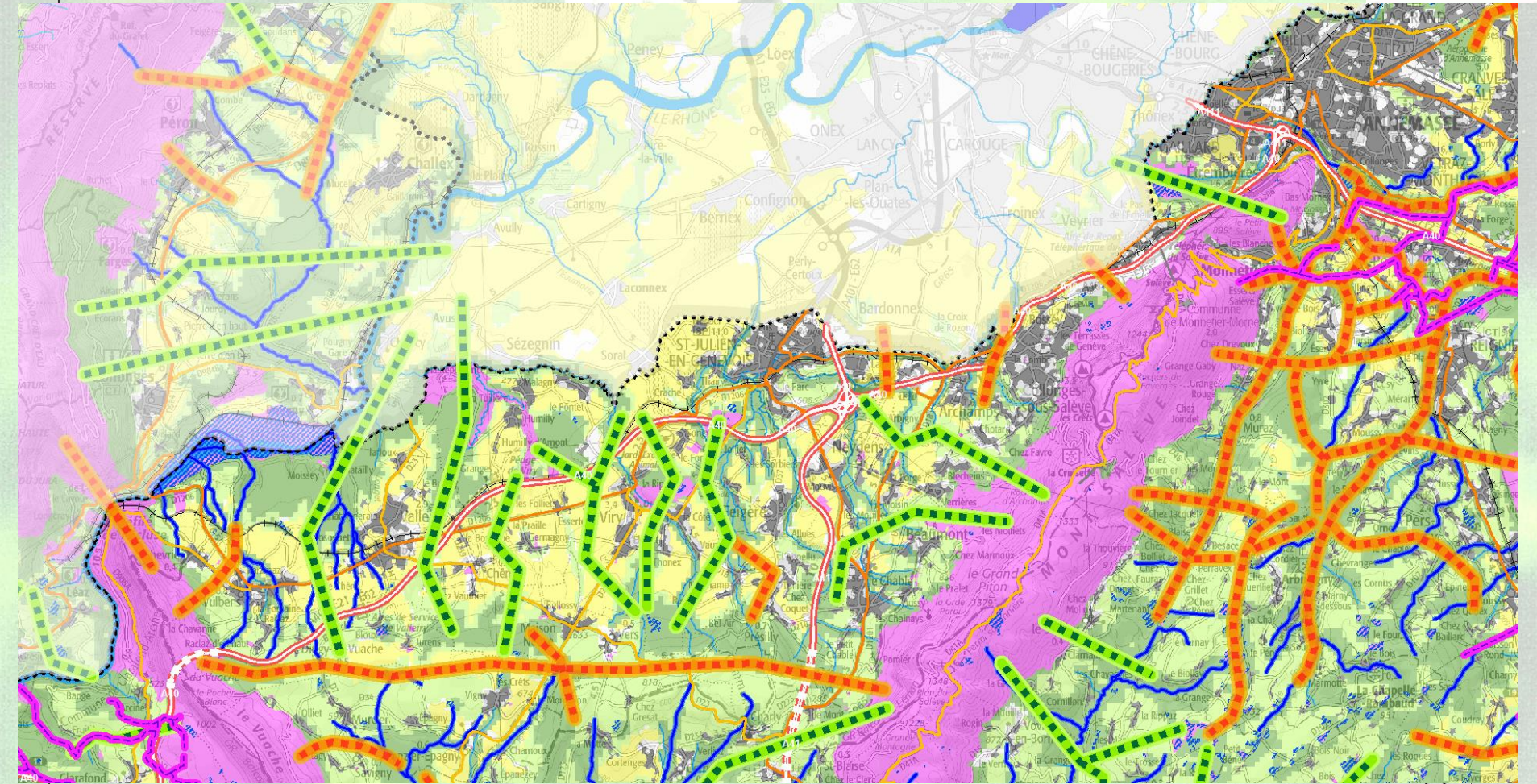
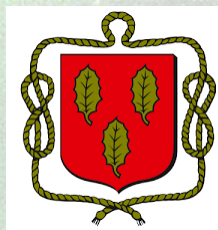
- Voies ferrées
- Voies ferrées
- Tronçons principaux de voies ferrées
- LGV et voies ferrées
- Tunnel

**Espaces agricoles : grandes cultures**

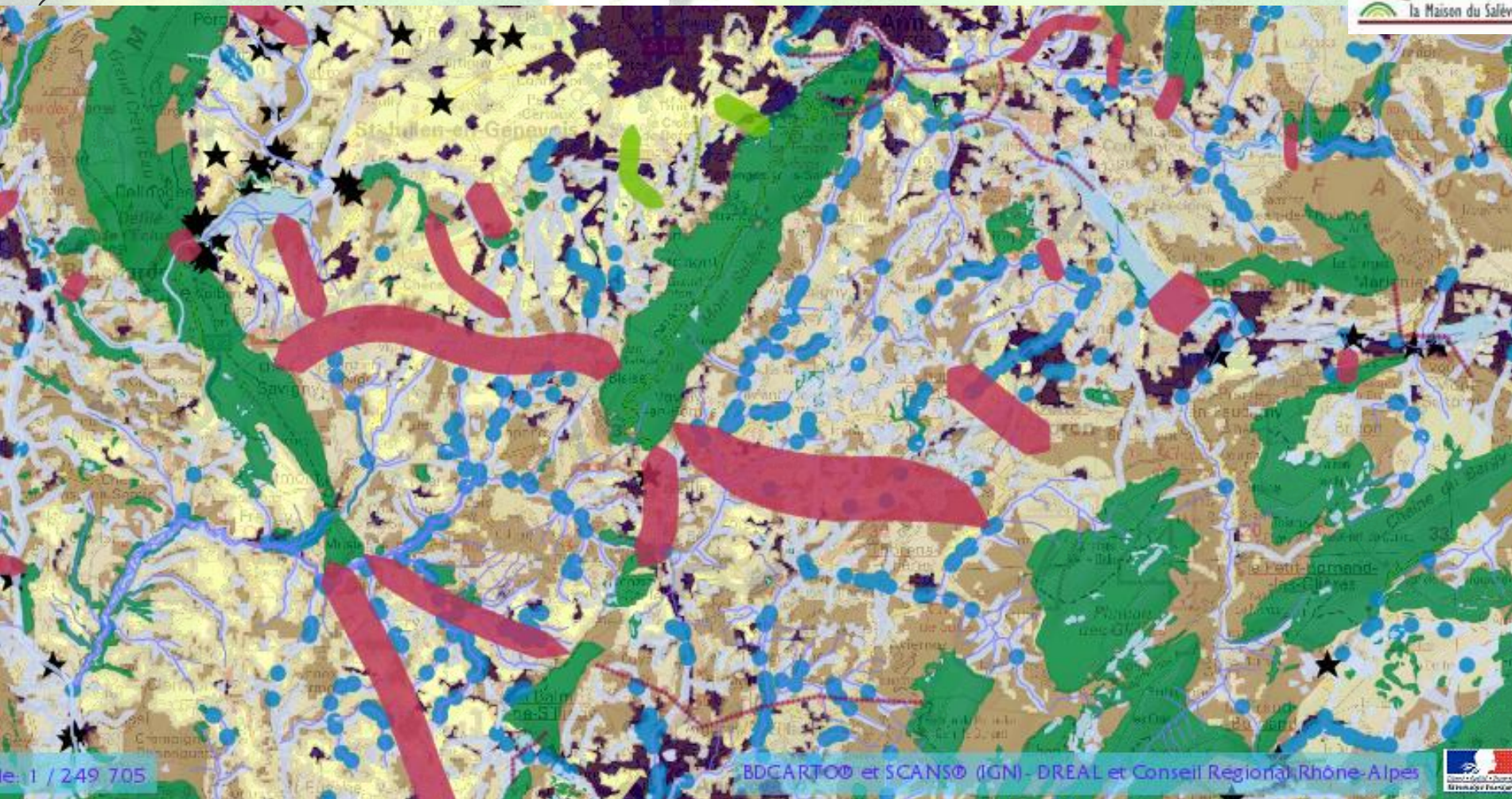
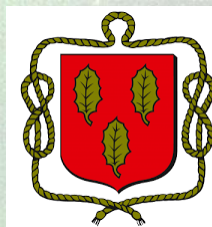
Sources: BD Topo IGN, BD Carthage IGN, RERA, SEGION RA, ALURG, DREAL, Agence de l'eau, GRAAF, DOT 74 données 2011, ONCFS, INPN/MNHN, ONF



# Schéma Régional de Cohérence Écologique (SRCE)



# Schéma Régional de Cohérence Écologique (SRCE)



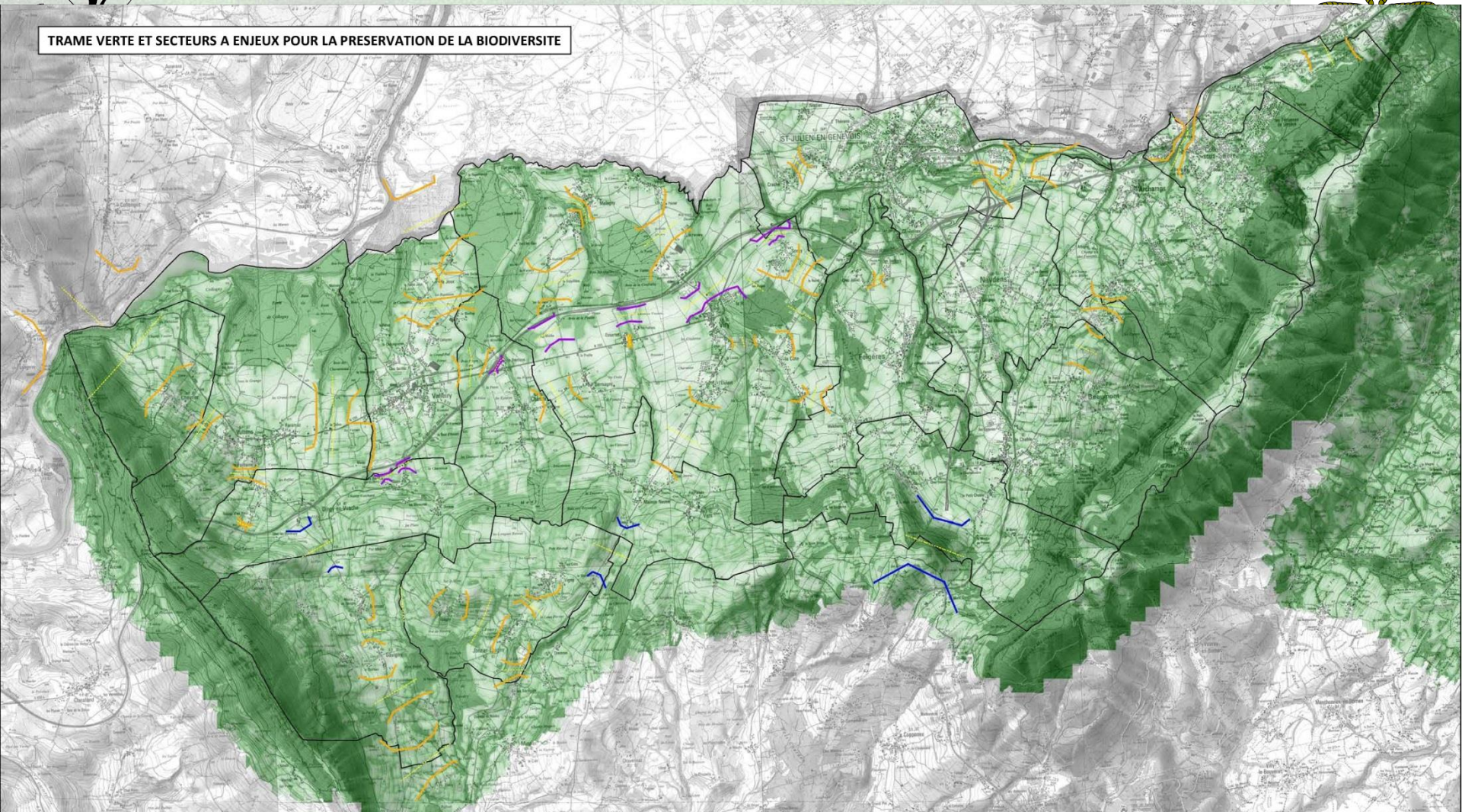
1 / 249 705

BDCARTO® et SCANS® (IGN) - DREAL et Conseil Régional Rhône-Alpes










# TRAME VERTE ET SECTEURS A ENJEUX POUR LA PRESERVATION DE LA BIODIVERSITE





0 600 M

Echelle : 1/60000

Source : DDT : Trame verte 2011  
Géoaglo : Corridors terrestres  
Géoaglo : Corridors aériens  
Apollon : Axes de déplacements terrestres

-  Corridor à enjeux à préserver de l'urbanisation ou des infrastructures sauf pour les secteurs Lathoy, Laire et la Drize qui doivent concilier aménagements et biodiversité.
-  Corridor régional longeant l'A40
-  Corridor régional du Mont Sion
-  Axe central de déplacement
-  Limite communale

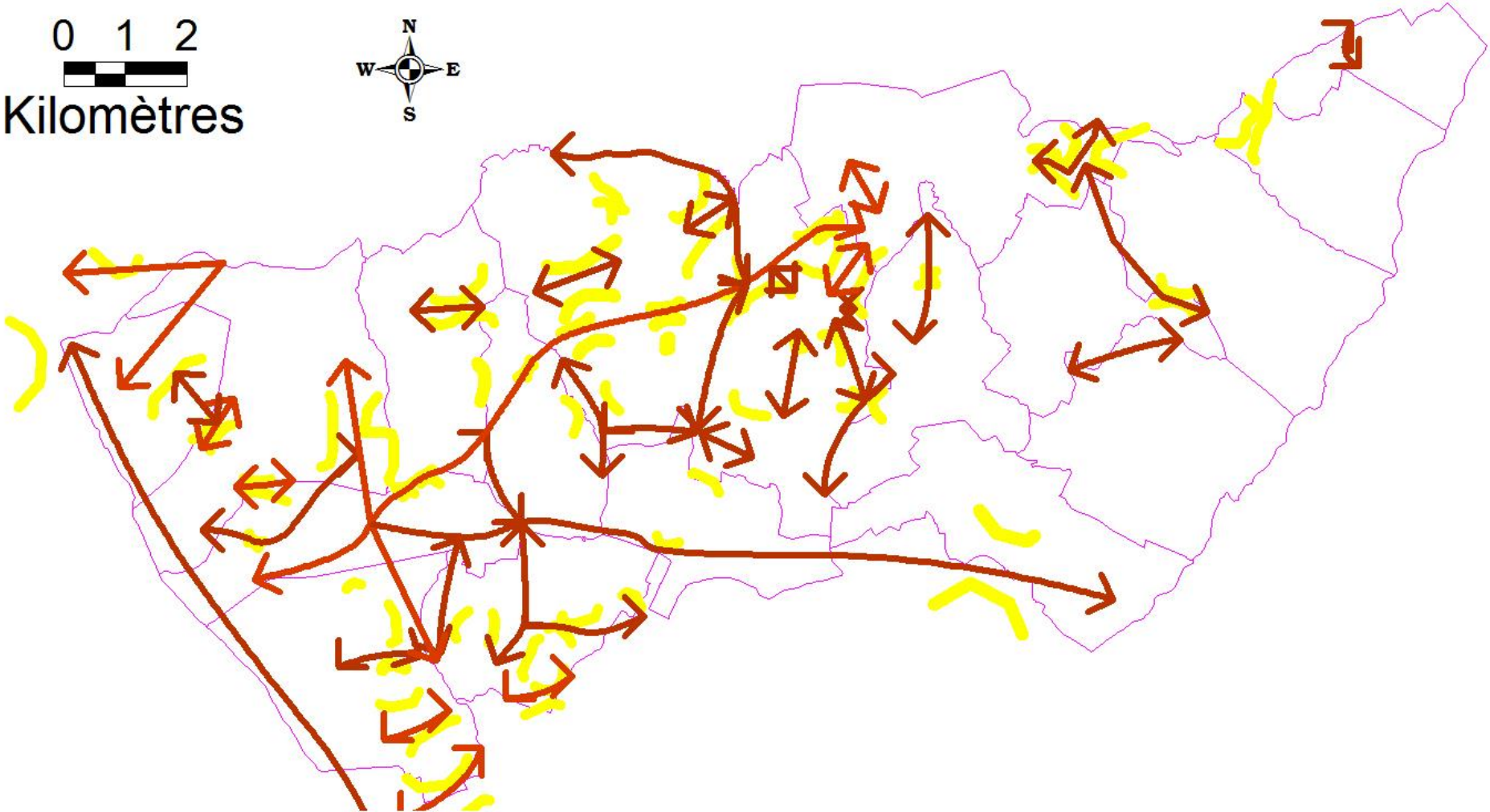
Trame verte : représente le potentiel des milieux naturels à accueillir des espèces de faune et de flore.

-  Milieu très fréquenté par la faune et très favorable à la flore
-  Milieu moins fréquenté par la faune et moins favorable à la flore

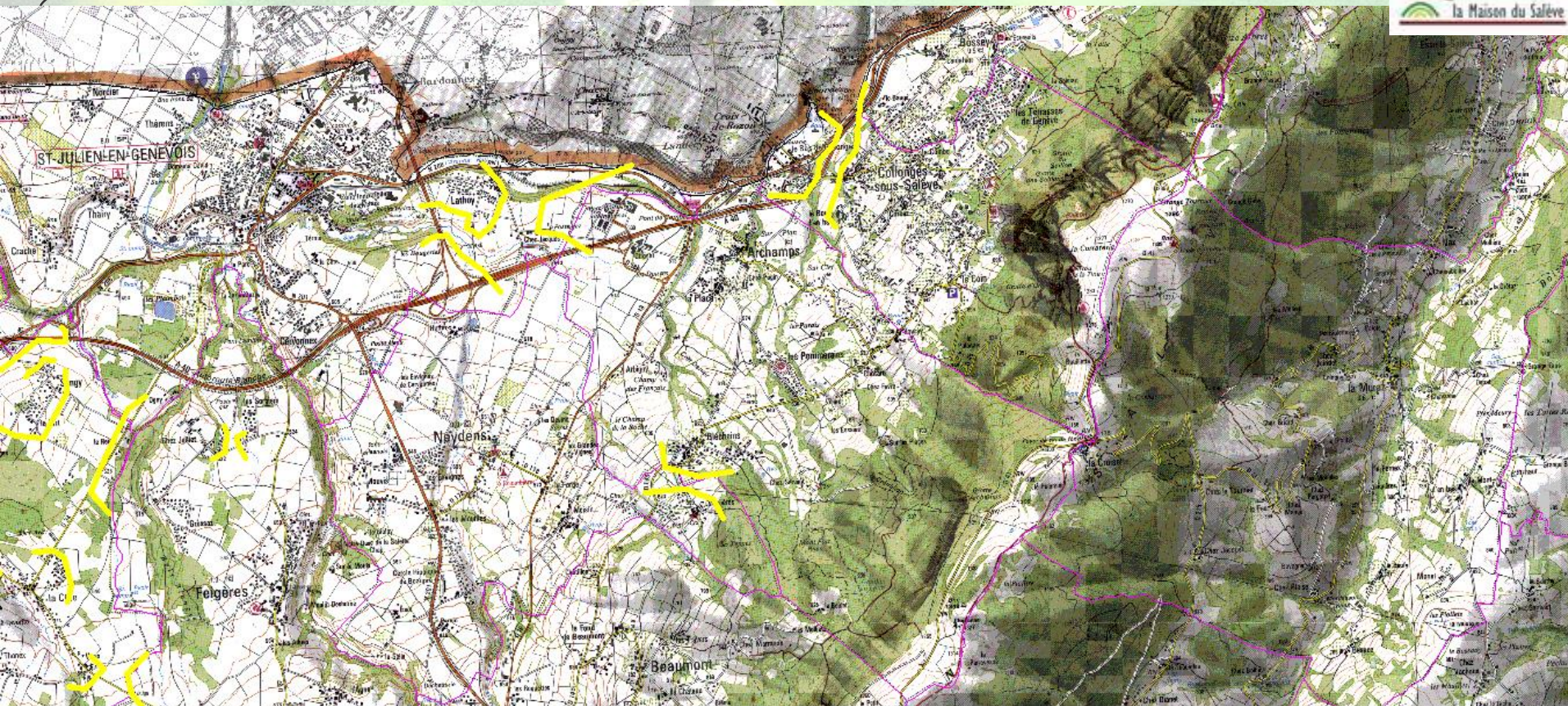
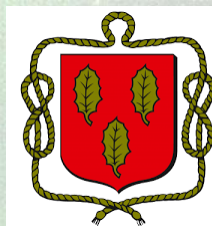
# Corridors à enjeux à l'échelle de la communauté de communes du Genevois



0 1 2  
Kilomètres



# Corridors à enjeux à l'échelle d'Archamps



### Cartographie corridor d'Archamps – Lathoy - état initial



Corridor à enjeu



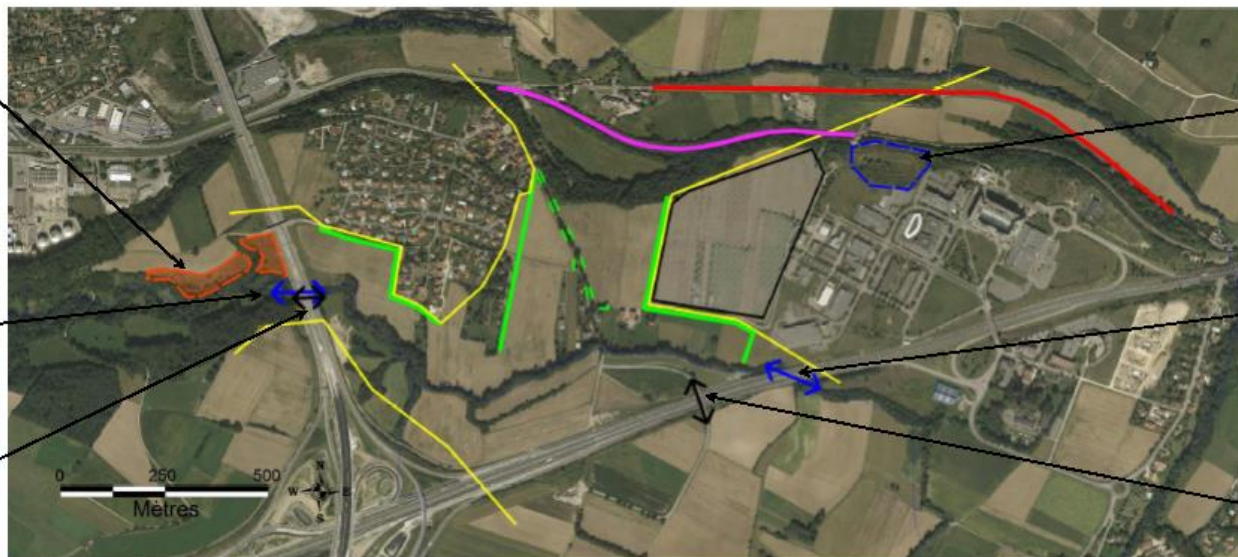
Cours d'eau



Espace boisé à protéger  
(ripisylve / haie / bocage)



## Cartographie corridor d'Archamps – Lathoy – PRÉCONISATION



### Corridor à enjeux

Fiches contrat corridors n° 76 et 80 (mise en place MAET – agro-environnemental du Genevois)  
 Fiche contrat corridors n°40 (étude passage à faune ATMB) + étude intégration environnemental ATMB  
 Fiche contrat corridors n°2 (urbanisme)



### Passage faune aquatique à recalibrer

Fiche contrat corridors n°40 (étude passage à faune ATMB) + étude intégration environnemental ATMB



### Passage faune terrestre

Fiche contrat corridors n°40 (étude passage à faune ATMB) + étude intégration environnemental ATMB



### Cours d'eau



### Risque collision faune –train

Fiche contrat corridors n° 20 (équipement dispositif anticollision sur les voiries)



### Secteur collision faune-véhicule RD 1206

Fiche contrat corridors n° 20 (équipement dispositif anticollision sur les voiries)



### Linéaire de haie séparative à planter entre l'urbanisation et la zone agricole (environ 1 500m)

Fiches contrat corridors n° 76 et 80 (mise en place MAET – agro-environnemental du Genevois)



### Zone extension technopôle d'Archamps

Fiches contrat corridors n°56 (ZAE : concilier l'aménagement et biodiversité) + n° 2 (Urbanisme / PSD St-Julien/Archamps/Bardonnex)



### Bassin récupération des eaux à gérer écologiquement (plan de gestion)

Fiche contrat corridors n°56 (ZAE : concilier l'aménagement et biodiversité)



### Alignement d'arbres (chênes) - route de Lathoy / Protection renforcée + plan de gestion (présence du Grand capricorne)

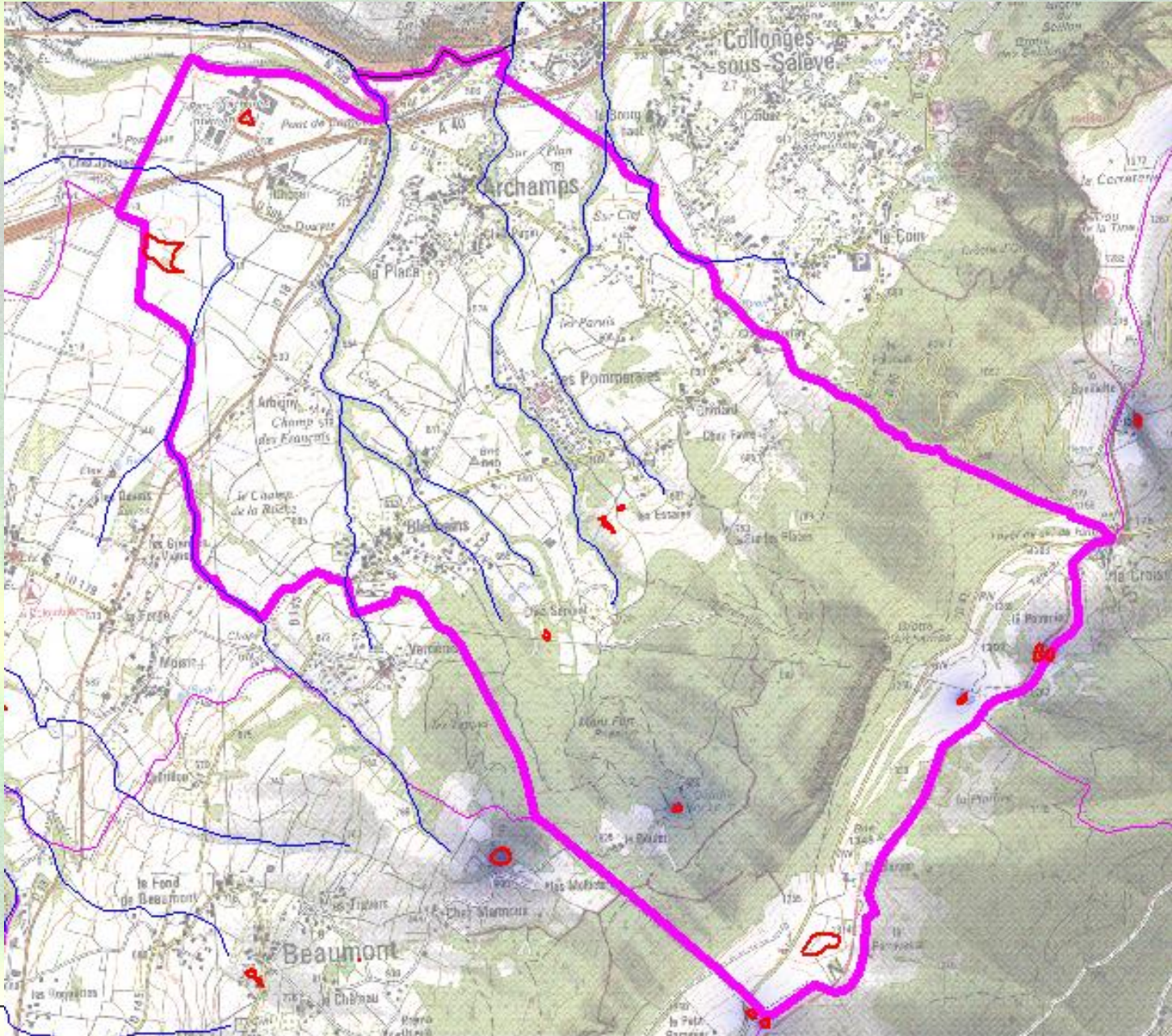
Fiche contrat corridors n° 51 (Inventaire et gestion du Grand capricorne)



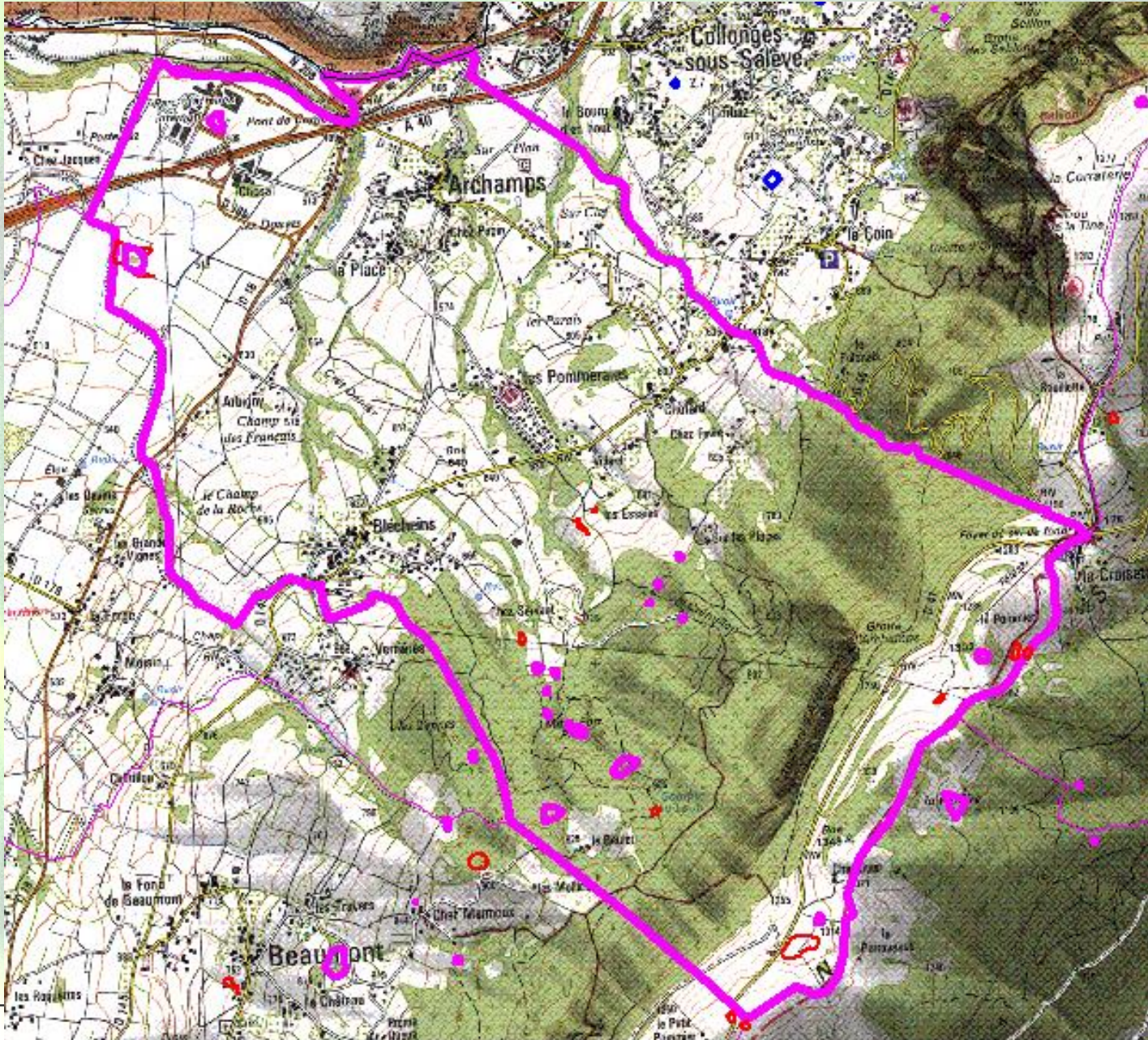
### Prairie sèche à préserver

Fiches contrat corridors n° 76 et 80 (mise en place MAET – agro-environnemental du Genevois)

# Inventaire départemental des zones humides



# Inventaire départemental des zones humides

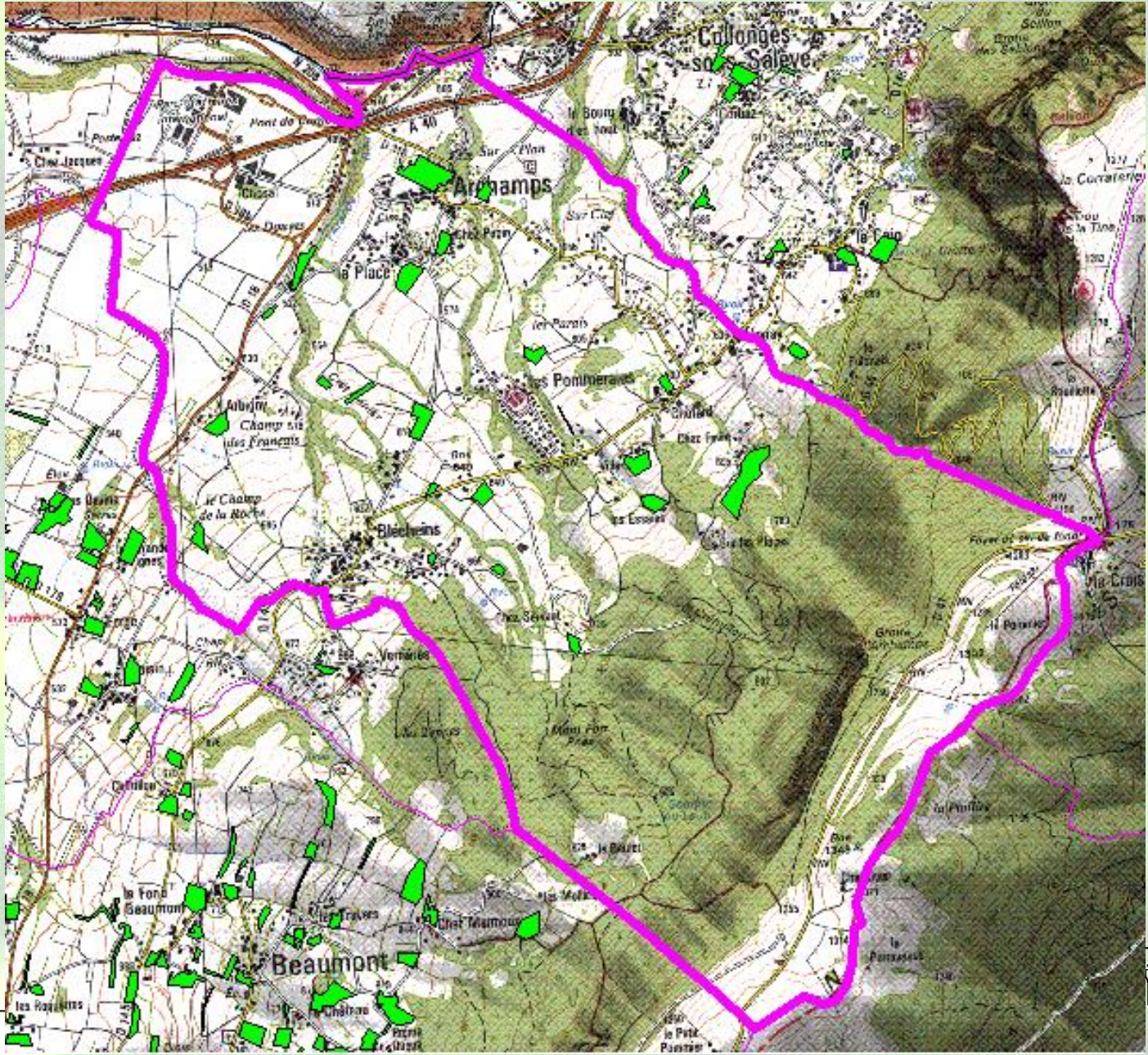


# Trame bleue

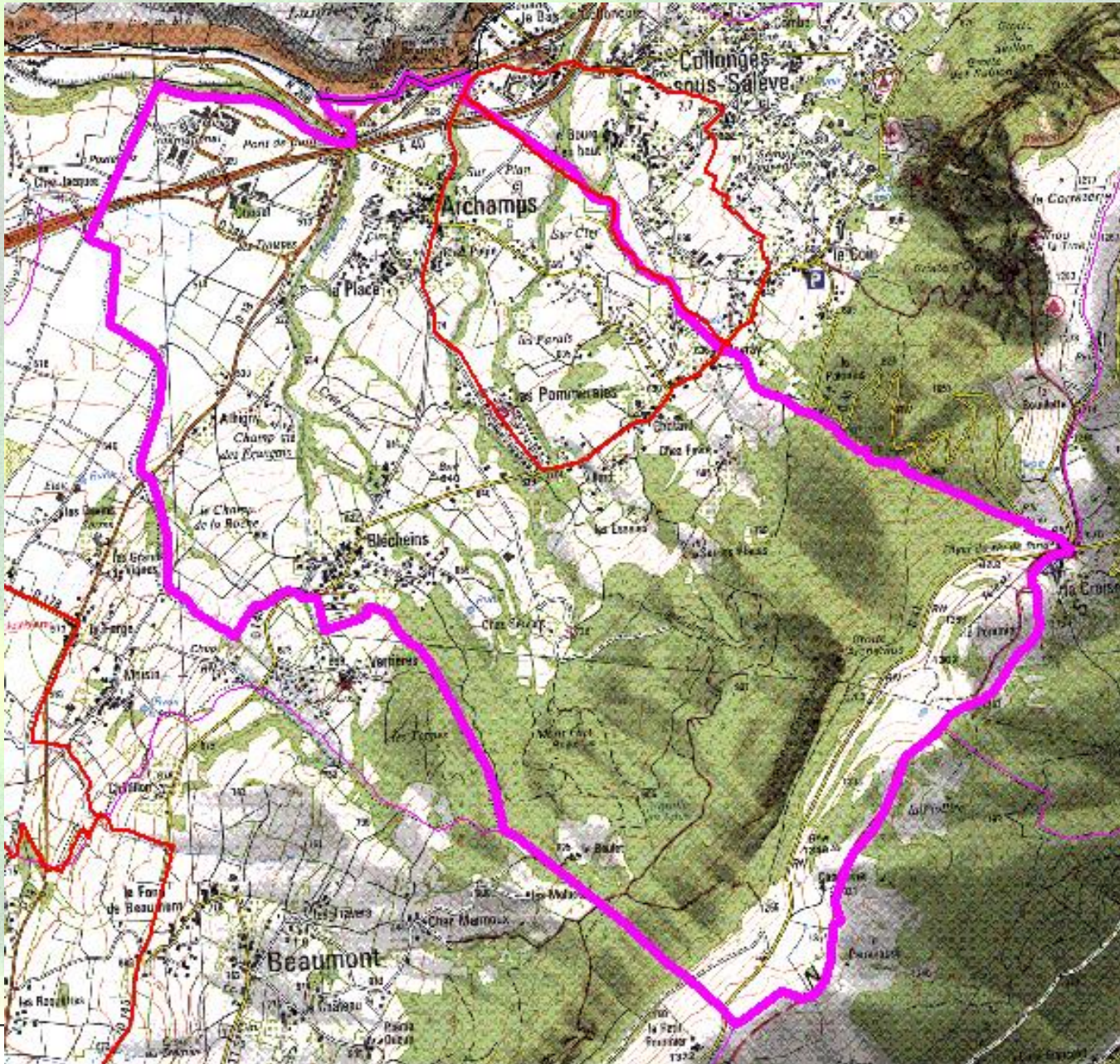




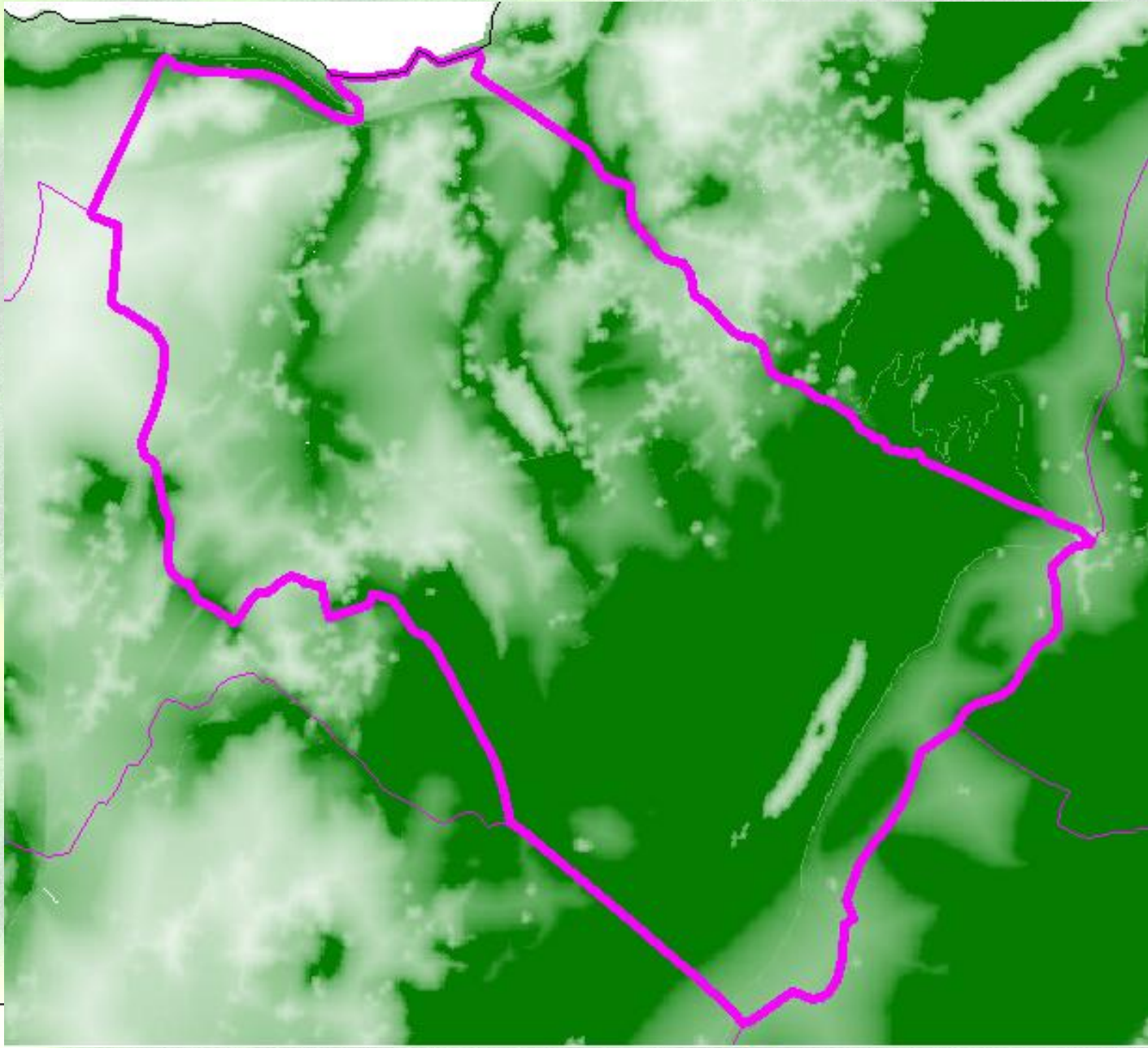
# Inventaire vergers haute-tige



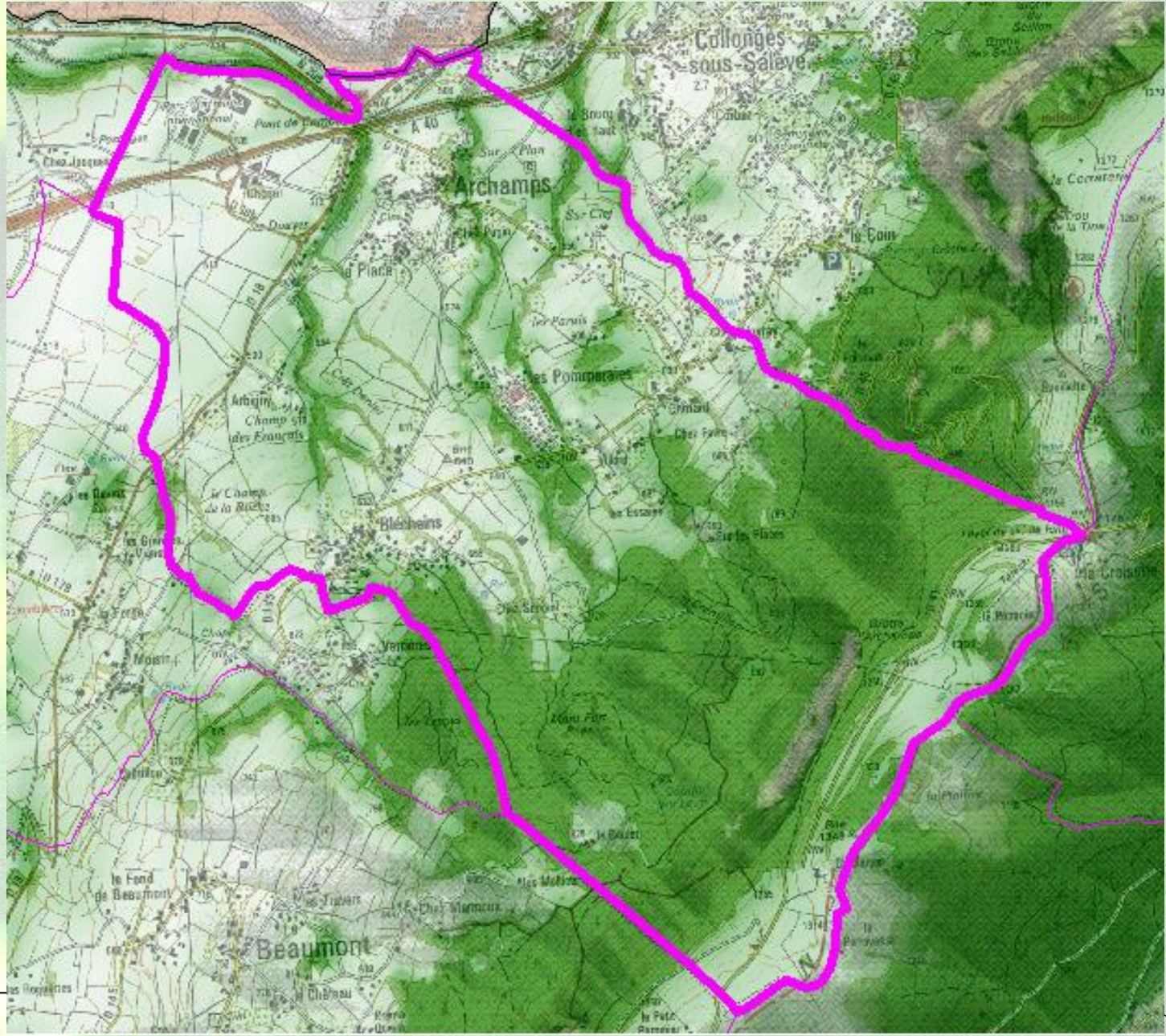
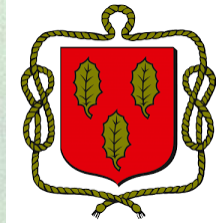
# Réserve de chasse et de faune sauvage

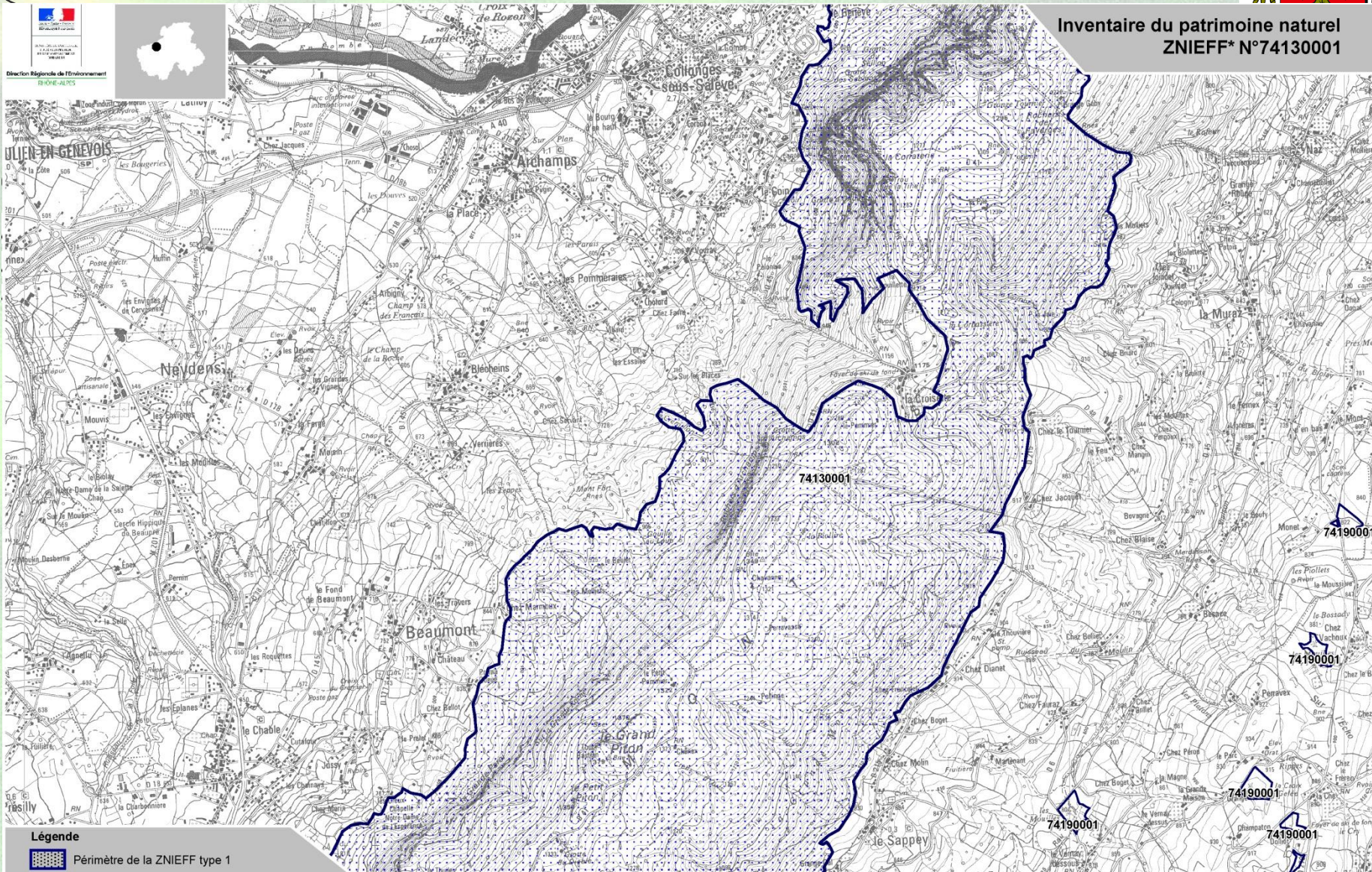


# Trame verte

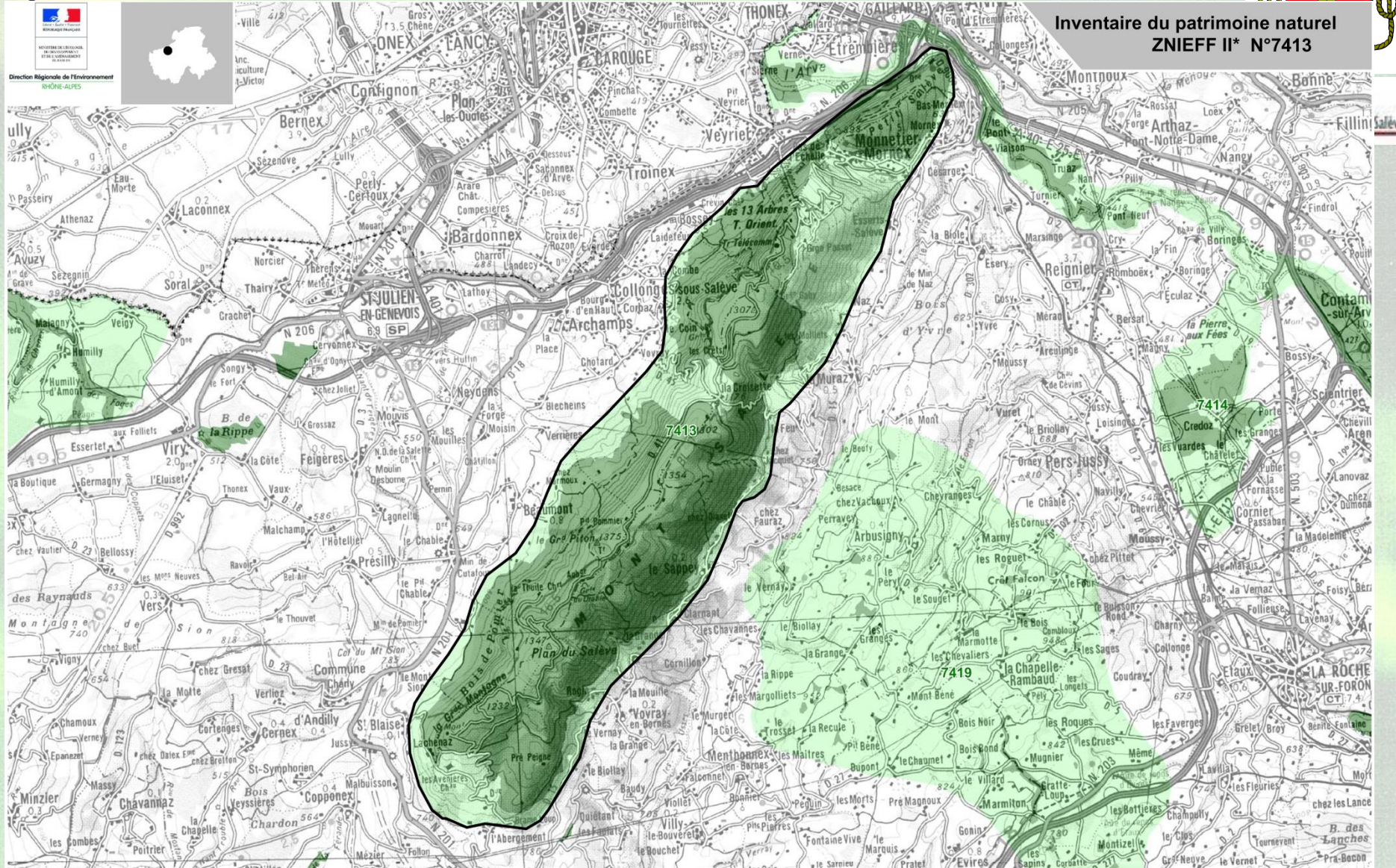


# Trame verte





\* Inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique 2e édition 2007  
 Il constitue un outil d'alerte et ne peut être interprété à une échelle plus fine sans investigation complémentaire  
 Edition : INFOSIG Cartographie - www.infosig.net - Anncy



Inventaire du patrimoine naturel  
ZNIEFF II\* N°7413



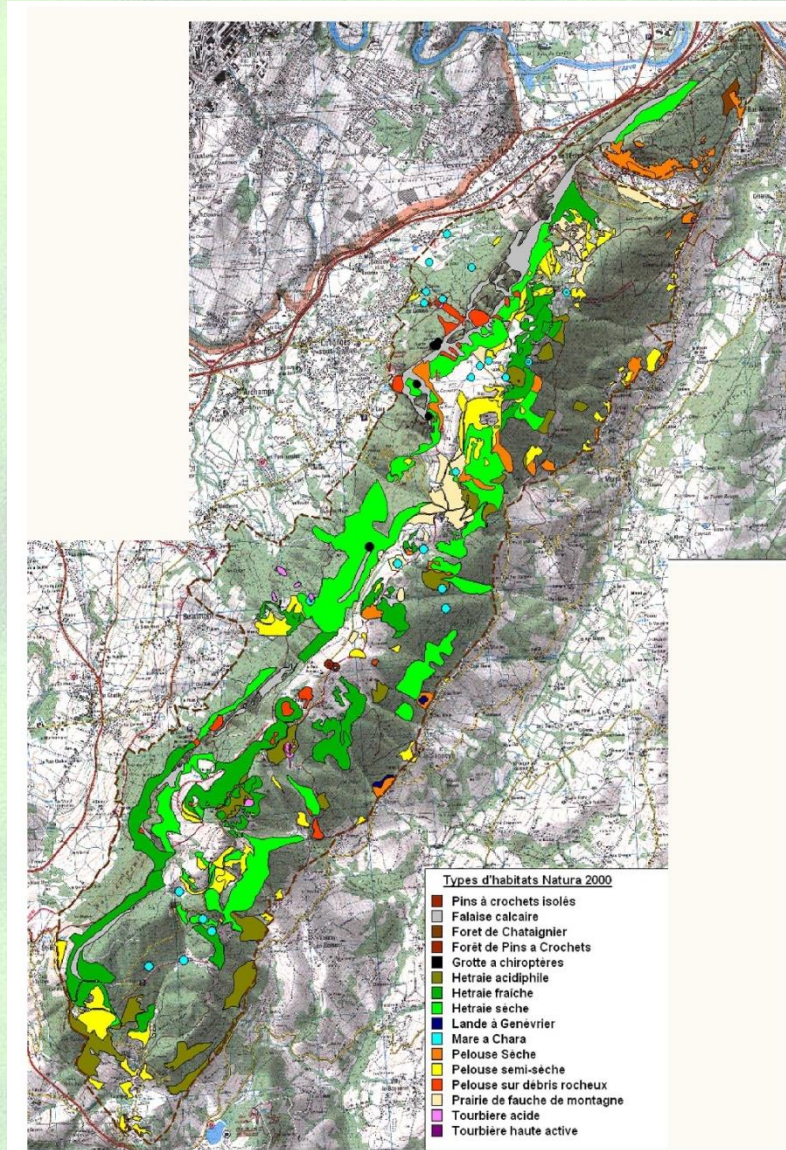
\* Inventaire des Zones Naturelles d'Intérêt Ecologique, Faunistique et Floristique 2e édition 2007  
Il constitue un outil d'alerte et ne peut être interprété à une échelle plus fine sans investigation complémentaire  
Edition : InfoSIG Cartographie - www.infosig.net - Ancecy

**Légende**

-  Périmètre de la ZNIEFF type 2
-  Autres ZNIEFF type 2
-  ZNIEFF type 1



# Habitats d'intérêts patrimoniaux



DOCOB du site Naturel du Salève

Partie 2 : Patrimoine naturel - 17

Ensemble





## Quels acteurs pour quel rôle ?

### Les administrations

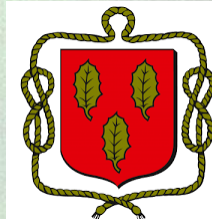
- Législateurs
- Direction Départementale des Territoires
- Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage
- Agence Française pour la Biodiversité

Garantir l'application de la loi en matière  
d'environnement

→ Coordination et surveillance de l'aménagement  
du territoire et de la protection de l'environnement







## Quels acteurs pour quel rôle ?

### Les acteurs politiques

- Au niveau communal, intercommunal, cantonal, départemental, régional, national ou européen

Favoriser l'agriculture extensive

Mise en place d'itinéraires non goudronnés

Mise en place de fauches tardives

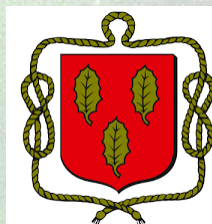
Végétalisation de lieux à circulation faible

Végétalisation des toitures

Aménagement de barrières, trottoirs franchissables pour la faune

Espace vert





## Quels acteurs pour quel rôle ?

### Les acteurs politiques

- Au niveau communal, intercommunal, cantonal,

# Champagne-Genevois

## Contrat corridors

GRAND GENEVE - AGGLOMERATION FRANCO-VALDO-GENEVOISE

but: définir l'occupation des sols à l'échelle communale

- Schéma de COhérence territoriale (SCOT)  
→ but: définition des politiques au niveau intercommunal en matière d'urbanisme, d'habitat, de déplacement humains...



## Mise en œuvres des solutions

### Quels acteurs pour quel rôle ?

#### Les associations de protection de l'environnement

(naturalistes, chasseurs, pêcheurs...)

Soutien et défense de projets favorisant et préservant  
des espaces naturels connectés

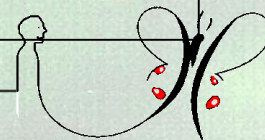
Transmission des observations et des statistiques

#### Les agriculteurs

Mise en place de réseaux agro-environnementaux

Agriculture biologique / extensive

Préservation des surfaces agricoles





## Quels acteurs pour quel rôle ?

### Les acteurs économiques

Urbanismes, industries, artisans, BTP...

Adaptant leur mode de production  
Spécialisant dans l'écoconstruction  
Sensibilisant leurs personnels  
**L'argent = besoin vital ?**





## Quels acteurs pour quel rôle ?

### Nous tous, en temps que simple citoyen

Limitation de l'impact des obstacles autour des habitations, consommer durablement

Plantation de haie d'indigènes

Remplacement du gazon par une prairie fleurie

Laisser un tas de bois, de feuilles mortes, de cailloux, des broussailles

Favoriser les chemins en terre

Créer des murs de pierres sèches ou des clôtures en laissant un passage pour la petite faune

Eviter les engrais, fertilisant, pesticides



Apo Hon 74



Photo : Luc Mery

Association pour la Nature et l'Homme... Ensemble

**Merci de votre attention**

