

Saint-Vérand Hier et Aujourd'hui





Sommaire :

I – Quelques généralités en écologie

II – Présentation de l'environnement

III – Description de la végétation

a) Les lieux humides

b) Les bois

c) Les prairies

IV - Les espèces végétales patrimoniales

V - Les espèces végétales invasives

VI - Inventaires

I - Quelques généralités en écologie



Ecosystème : ensemble des caractéristiques d'un milieu de vie (**le biotope**) et des organismes qui y vivent (**la biocénose**)

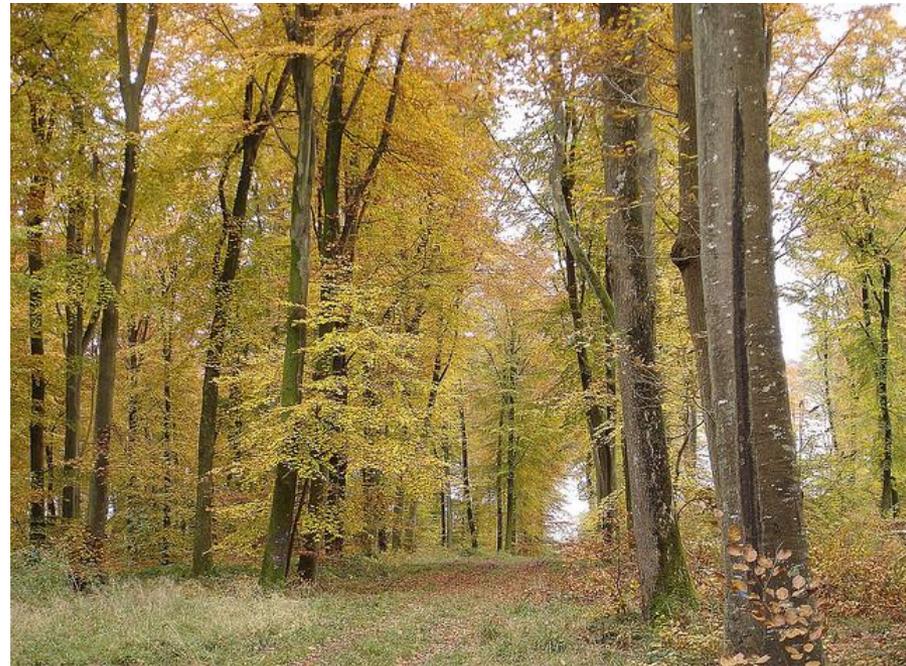
Pour les êtres vivants (animaux et végétaux) : nécessité de **s'adapter** aux conditions du milieu

Un écosystème présente une taille variable



Une souche

Une forêt en climat tempéré



L'habitat naturel

Définition donnée par l'Union Européenne « *espace homogène par ses conditions écologiques, par sa végétation (herbacée, arbustive et arborescente), hébergeant une certaine faune, avec des espèces ayant tout ou partie de leurs diverses activités vitales sur cet espace* »

La végétation est un bon indicateur de l'habitat

Codification des habitats français
et européens



Corine Biotopes

COordination et Recherche de l'INformation en
Environnement



Typologie des milieux naturels présents en France métropolitaine

2013 : European Nature Information System (EUNIS) ; classification des habitats européens terrestres , maritimes et dulçaquicoles.



Connaissance de la biodiversité
Liste rouge des milieux européens menacés
Politiques de Conservation de la Nature

EUNIS

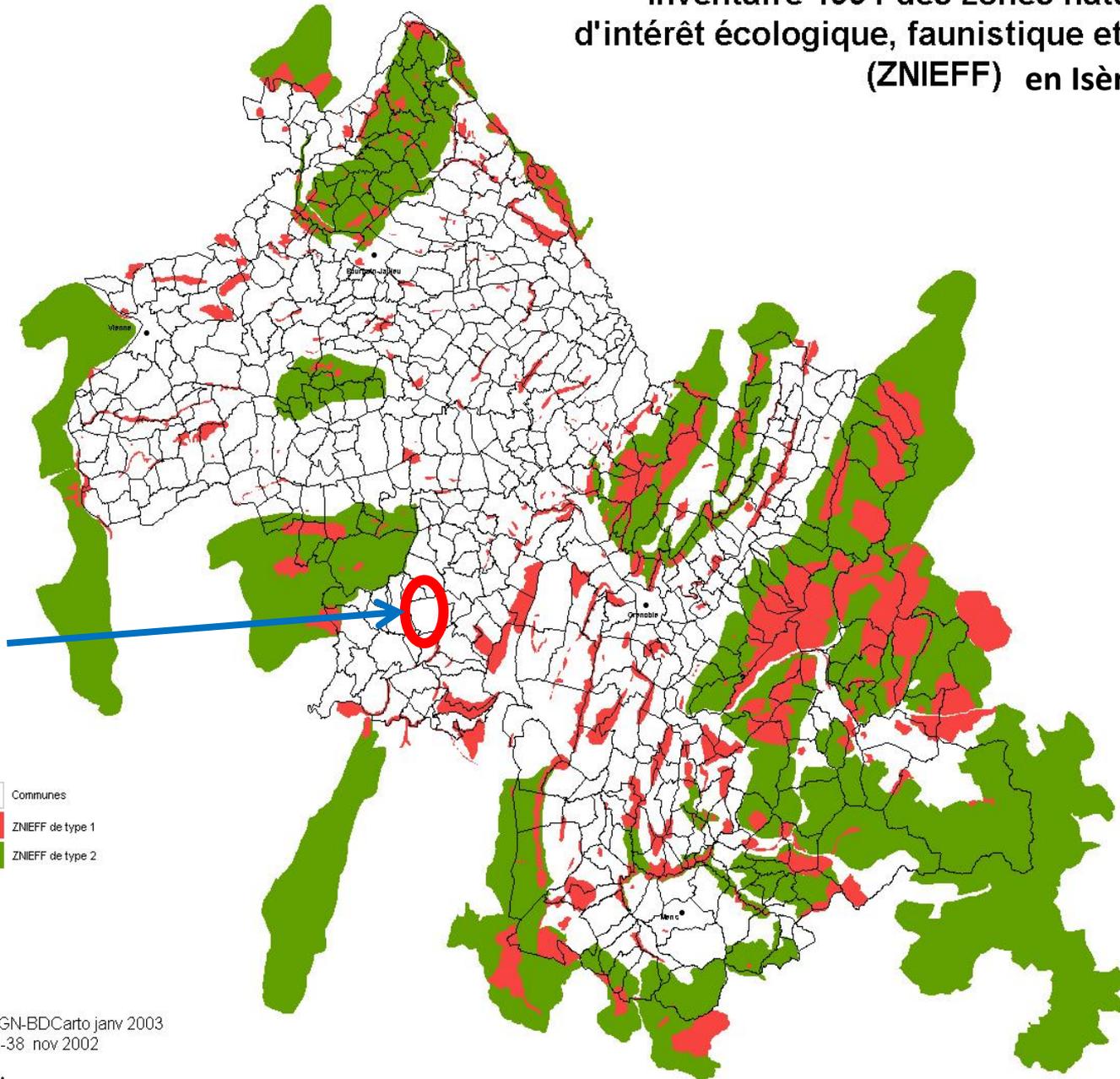
European Nature Information System
Système d'information européen sur la nature

Classification des habitats
Traduction française
Habitats terrestres et d'eau douce

Janvier 2013

Inventaire 1991 des zones naturelles d'intérêt écologique, faunistique et floristique (ZNIEFF) en Isère

Saint-Vérand



- Communes
- ZNIEFF de type 1
- ZNIEFF de type 2

Sources: DIREN dec 1996, IGN-BDCarto janv 2003
Cartographie: DDA-38 nov 2002

II - Présentation de l'environnement



Carte géographique IGN – Géoportail 1/34 000



Altitude minimale : 276 m - Altitude maximale : 480 m

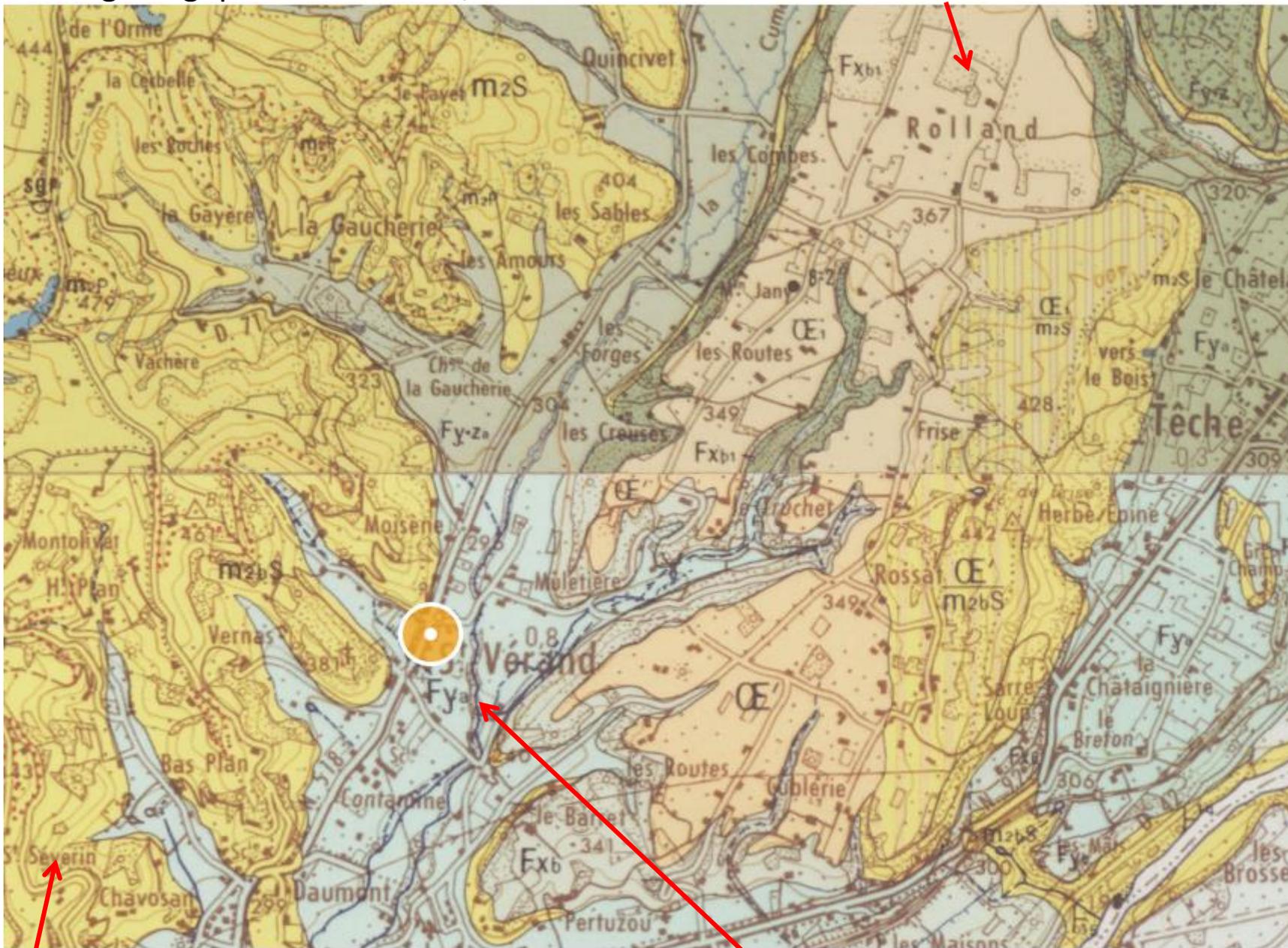
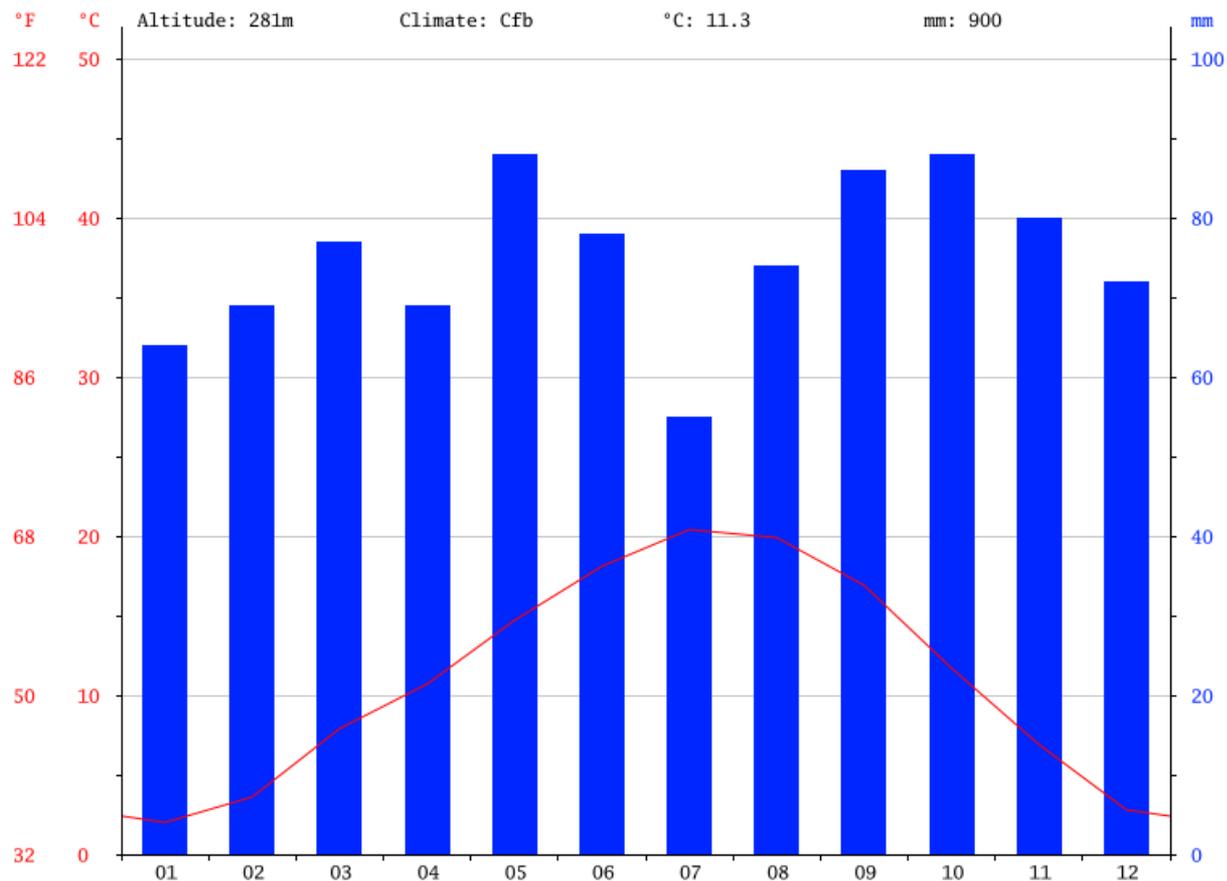


Diagramme climatique sur le secteur de St-Marcellin

D'après fr.climate-data.org

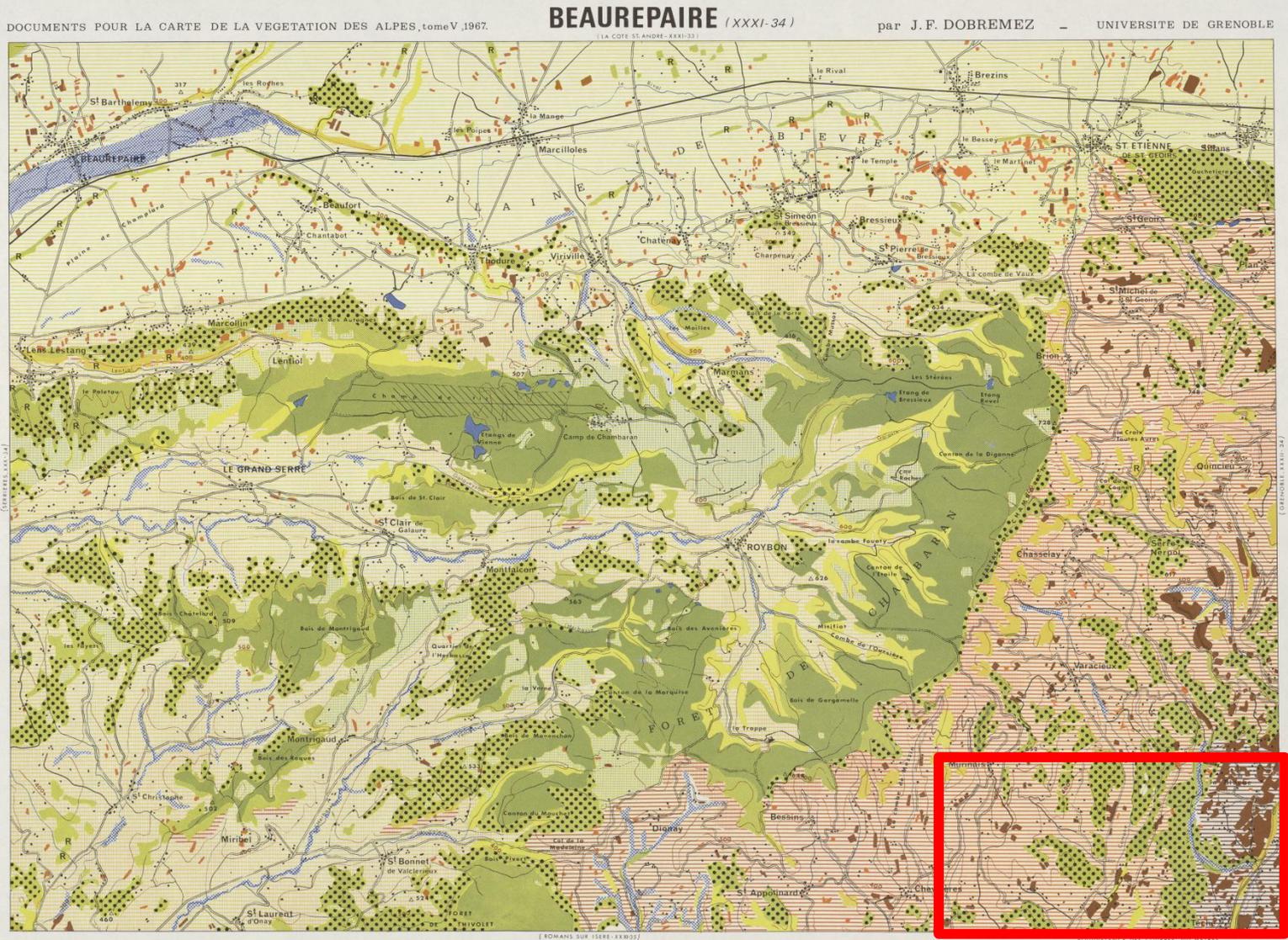


Climat tempéré chaud

Température moyenne annuelle : 11,3 °C

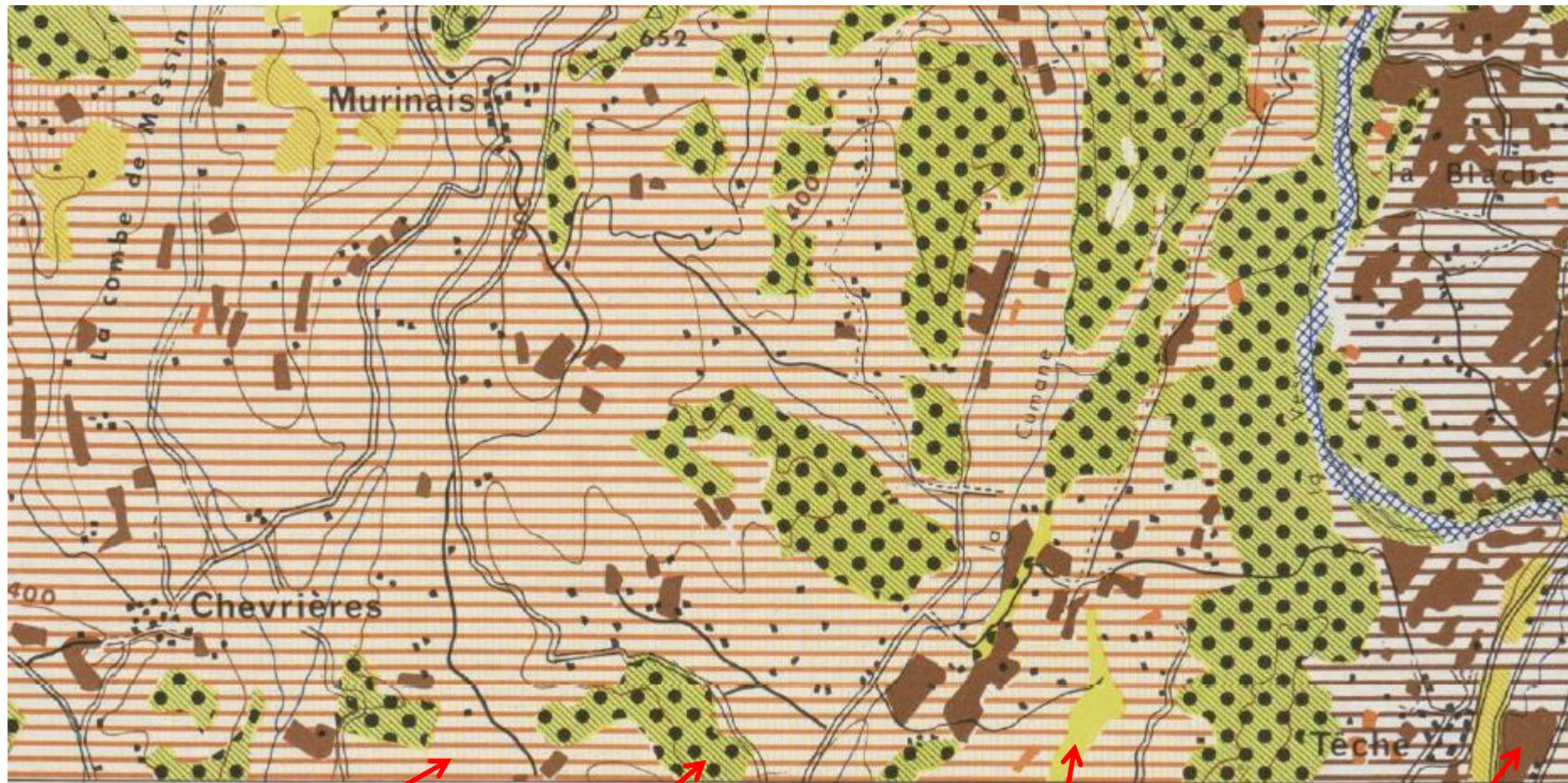
Précipitations moyennes annuelles : 900 mm

Carte de la végétation des Alpes – Feuille de Beaurepaire – 1/50 000 – J.F. Dobremez



Détail de la carte de la végétation des Alpes – Feuille de Beaurepaire 1967

Jean-François Dobremez – Université de Grenoble



Prairies sèches et landes

Chênaie acidiphile
à Châtaignier

Chênaie à Charme

Cultures de Noyers

Gentiana : **283 espèces** recensées à Saint-Vérand (base de données de la flore de l'Isère)

III - Description de la végétation



Les lieux humides



Les bords de la Cumane

Formation riveraine (ripisylve) à Aulne, Saule et Bouleau

Avantages :

- *Humidité*
- *Sols riches*

Contraintes du milieu :

- *Saturation en eau*
- *Sol instable et asphyxiant*
- *Perturbations par le cours d'eau*



Aulnaie-Saulaie alluviale

Aulne glutineux

Alnus glutinosa (L.) Gaertn.

Bétulacées



**Bouleau pleureur,
Bouleau verruqueux**
Betula pendula Roth
Bétulacées



Diverses espèces de Saules (Salicacées)



Saule pourpre
Salix purpurea L.

Saule des chèvres – *Salix caprea* L.



Saule des vanniers – *Salix viminalis* L.



Osier blanc ou Saule blanc - *Salix alba* L.



Espèces compagnes

Le Houblon – *Humulus lupulus L.* - Cannabacées



Peuplier noir – *Populus nigra L.* - Salicacées



Frêne commun - *Fraxinus excelsior* L. -
Oléacées



Le Noisetier ou Coudrier
Corylus avellana L.
Bétulacées



Demandez les érables !



Erable champêtre
Acer campestre L.



Erable sycomore
Acer pseudoplatanus L.



Erable plane
Acer platanoides L. Sapindacées



Une zone humide : le ruisseau des Rousses



Prêle géante
Equisetum telmateia Ehrh.
Equisétacées



Avantages :

**Humidité*

**Accumulation de matières organiques*

Contraintes du milieu :

**Sol asphyxiant*

**Milieu froid*

...où l'on retrouve l'aulne glutineux



mais on découvre aussi...

Roseau commun

Phragmites australis (Cav.) Steud.

Poacées



Peuplier tremble

Populus tremula L. - Salicacées



Les bois



La chênaie à chêne sessile

ND des Champs

Chênaie acidiphile à chêne sessile

Avantages :

- *Bonne luminosité du sous-bois*
- *Présence d'un humus en surface*

Contraintes du milieu :

- *Sols lessivés par les pluies*
- *Sols pauvres en éléments nutritifs (P)*
- *Localement présence d'argile*



Arbres à feuilles caduques

Chêne pédonculé
Quercus robur L.
Fagacées



Chêne sessile ou Chêne rouvre
Quercus petraea Liebl.
Fagacées

Quelques espèces compagnes

Charme ou Charmille
Carpinus betulus L.
Bétulacées

Molinie élevée

Molinia arundinacea Schrank
Poacées



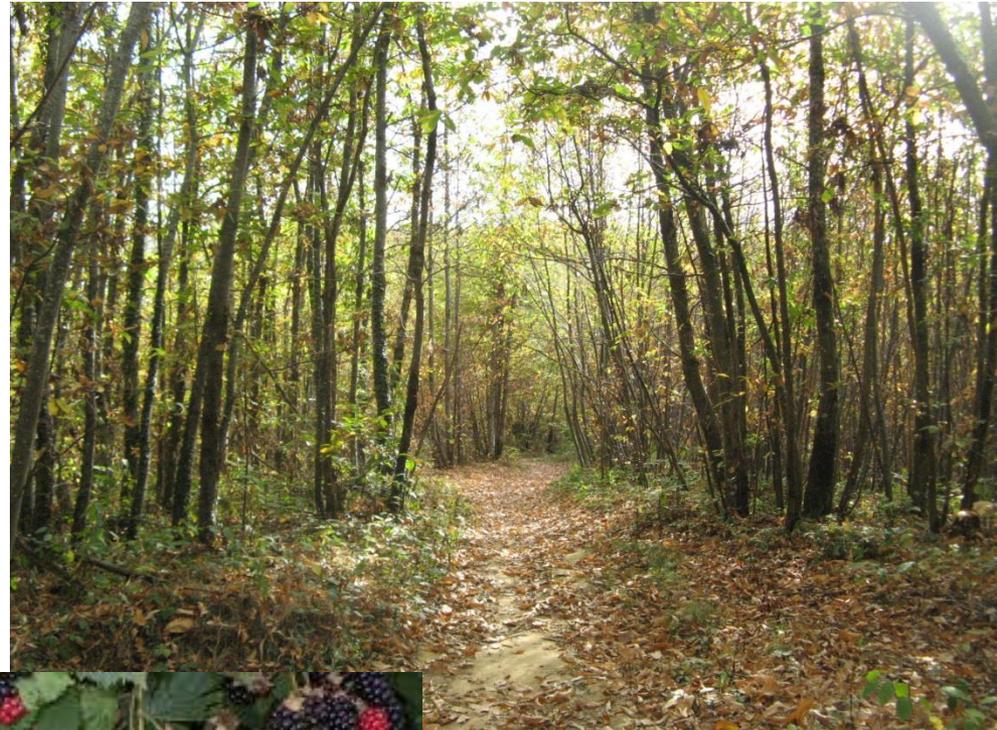
Houx
Ilex aquifolium L.
Aquifoliacées



Variante à châtaignier

Taillis dense pauvre floristiquement
sur sol acide et lessivé

Luzule blanc de neige
Luzula nivea (Nath.) DC.
Joncacées



Ronce en buisson
Rubus fruticosus L.
Rosacées

Chênaie à chêne pubescent

(Terres Blanches, Vernas)

Avantages :

- *Pentes ensoleillées d'adret
- *Bonne période de végétation
- *Biodiversité importante

Contraintes du milieu :

- *Sècheresse
- *Embroussaillement rapide



**Chêne pubescent ou
Chêne blanc**
Quercus pubescens Willd.
Fagacées



Fragon ou Faux-Houx –
Ruscus aculeatus L. -
Asparagacées



Prunelier, Epine noire
Prunus spinosa L.
Rosacées



Forêt favorable à quelques belles orchidées



Néottie nid d'oiseau
Neottia nidus-avis (L.) Rich.
Orchidacées

Céphalanthère rouge
Cephalanthera rubra (L.) Rich.
Orchidacées



Les prairies



Colonisation d'un nouveau territoire :

Groupement pionnier de lichens
et de mousses

Quelques jours

*Chablis,
incendie,
déboisement,
aménagement*

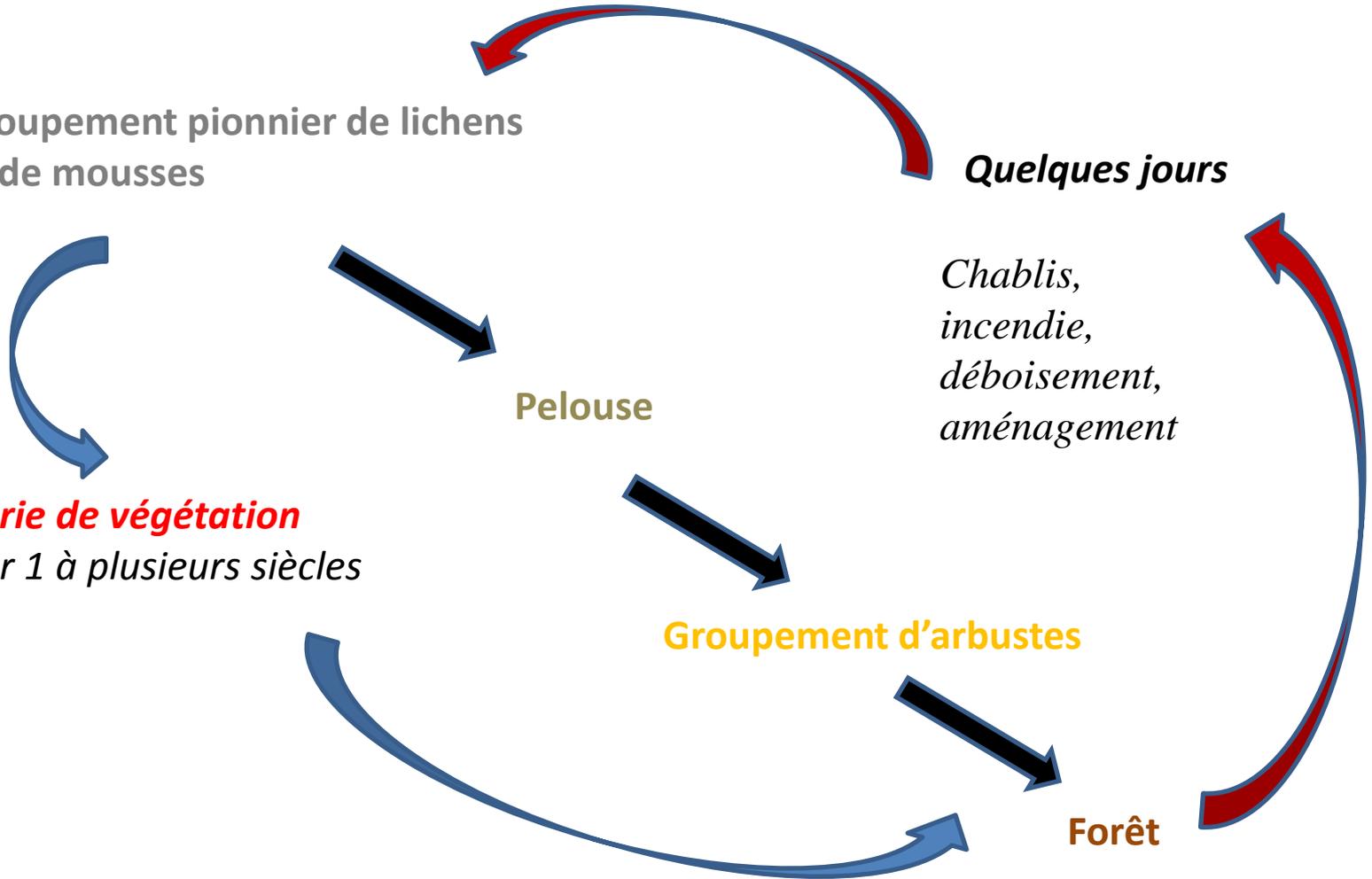
Pelouse

Groupement d'arbustes

Forêt

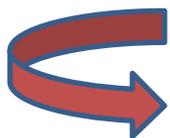
Série de végétation
Sur 1 à plusieurs siècles

Etat d'équilibre atteint : **le climax**



Après la chênaie acidiphile à chêne sessile

Rossat



Prairies de fauche



Avantages :

- *Pente faible ou nulle*
- *Sol profond et riche*
- *Biodiversité importante*

Contraintes du milieu :

- *Envahissement par les espèces nitrophiles (ortie, gaillet gratteron, Rumex, ...)*

Prairies de fauche à Avoine élevée

Formation élevée de bonne qualité fourragère



Prairies bien fleuries

Nombreuses Fabacées : Trèfle des champs, Luzerne, Sainfoin

Ranunculus acer L.
Renonculacées- **Bouton d'or**



Arrhenatherum elatius L. - Poacées
Fromental ou Fenasse ou Avoine élevée

Rhinanthe crête-de-coq
Rhinanthus alectorolophus
(Scop.) Pollich
Orobanchacées





Dactyle aggloméré
Dactylis glomerata L.
Poacées

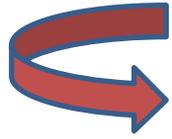
Berce commune
Herculeum sphondylium L.
Apiacées



Trèfle blanc
Trifolium repens L.
Fabacées



Après la chênaie pubescente



Terres blanches

Les prairies sèches sur adrets et talus

Avantages :

- *Pentes ensoleillées d'adret*
- *Bonne période de végétation*
- *Biodiversité importante*

Contraintes du milieu :

- *Embroussaillement*

Prairies sèches à Brome dressé



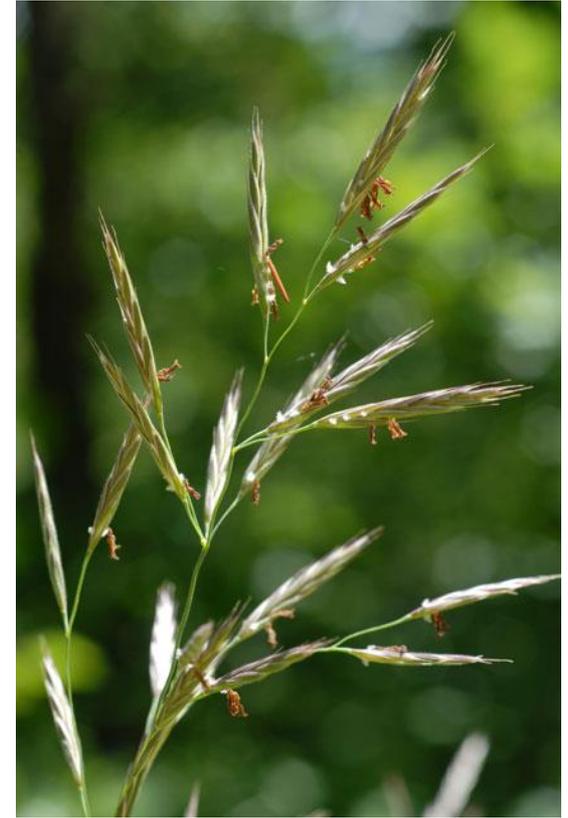
Coteaux secs à Brome dressé

Prairies de fauche ou pâturages à bovins

Orchis brûlé - *Neotinea ustulata* (L.) R. Bateman
Orchidacées



Nombreuses orchidées : Homme pendu, singe, militaire, pourpre, bourdon, mouche, orchis brûlé...



Brome dressé
Bromopsis erecta Huds. (Four.)
Poacées

Formation colorée et fleurie



Sauge des prés
Salvia pratensis L.
Lamiacées

Esparcette ou Sainfoin
Onobrychis viciifolia Scop.
Fabacées



De belles orchidées...
...mais pas uniquement



Orchis singe
Orchis simia Lam.
Orchidacées



Ophrys bourdon –
Ophrys fuciflora (F.W. Schmidt)
Moench
Orchidacées

Orobanche de la Germandrée
Orobanche teucrii Holandre
Orobanchacées



Un cas particulier : la pinède des Terres Blanches

- *Sol constitué d'argile blanche*
- *Faible couvert végétal localement*
- *Forte sécheresse*
- *Bonne diversité floristique
notamment en Orchidées (13 espèces)*



Pinède à pin sylvestre

Autres ligneux

Erable d'Italie
Acer opalus Mill.
Sapindacées



Genévrier commun
Juniperus communis L.
Cupressacées

IV - Les espèces végétales patrimoniales



Protection des espèces végétales : législation en vigueur sur un plan local

Territoires	Législation sur la protection des espèces végétales
Europe	Directive Habitats du 21 mai 1992
France	Arrêtés du 20 janvier 1982, 31 août 1995 et du 23 mai 2013
Rhône-Alpes	Arrêté du 4 décembre 1990
Isère (38)	Arrêtés du 21 janvier 1993 et du 22 octobre 2010
PACA	Arrêté du 9 mai 1994
Hautes-Alpes (05)	Arrêtés du 22 novembre 1993 et du 3 juillet 2008
Alpes de Haute-Provence (04)	Arrêté du 28 juillet 1995

Les listes rouges

En France, une soixantaine d'espèces végétales ont disparu depuis 1900



Listes d'espèces menacées de disparition

Liste rouge des espèces menacées de France en 2012



Union Internationale pour la Conservation de la Nature

Légende :

-  **EX** : Eteinte au niveau mondial
-  **EW** : Eteinte à l'état sauvage
-  **RE** : Disparue de métropole
-  **CR** : En danger critique
-  **EN** : En danger
-  **VU** : Vulnérable
-  **NT** : Quasi menacée
-  **LC** : Préoccupation mineure
-  **DD** : Données insuffisantes

1 048 **taxons** en danger d'extinction dont 73 espèces endémiques de la France

Protection en Rhône-Alpes

Orchis à fleurs lâches

Anacamptis laxiflora (Lam.) Bateman
Orchidacées



Protection en Isère

Immortelle commune

Helichrysum stoechas (L.) Moench
Astéracées



Cueillette réglementée en Isère



Houx

Ilex aquifolium L.

Aquifoliacées

Perce-neige

Galanthus nivalis L.

Amaryllidacées



Muguet

Convallaria majalis L. - Asparagacées

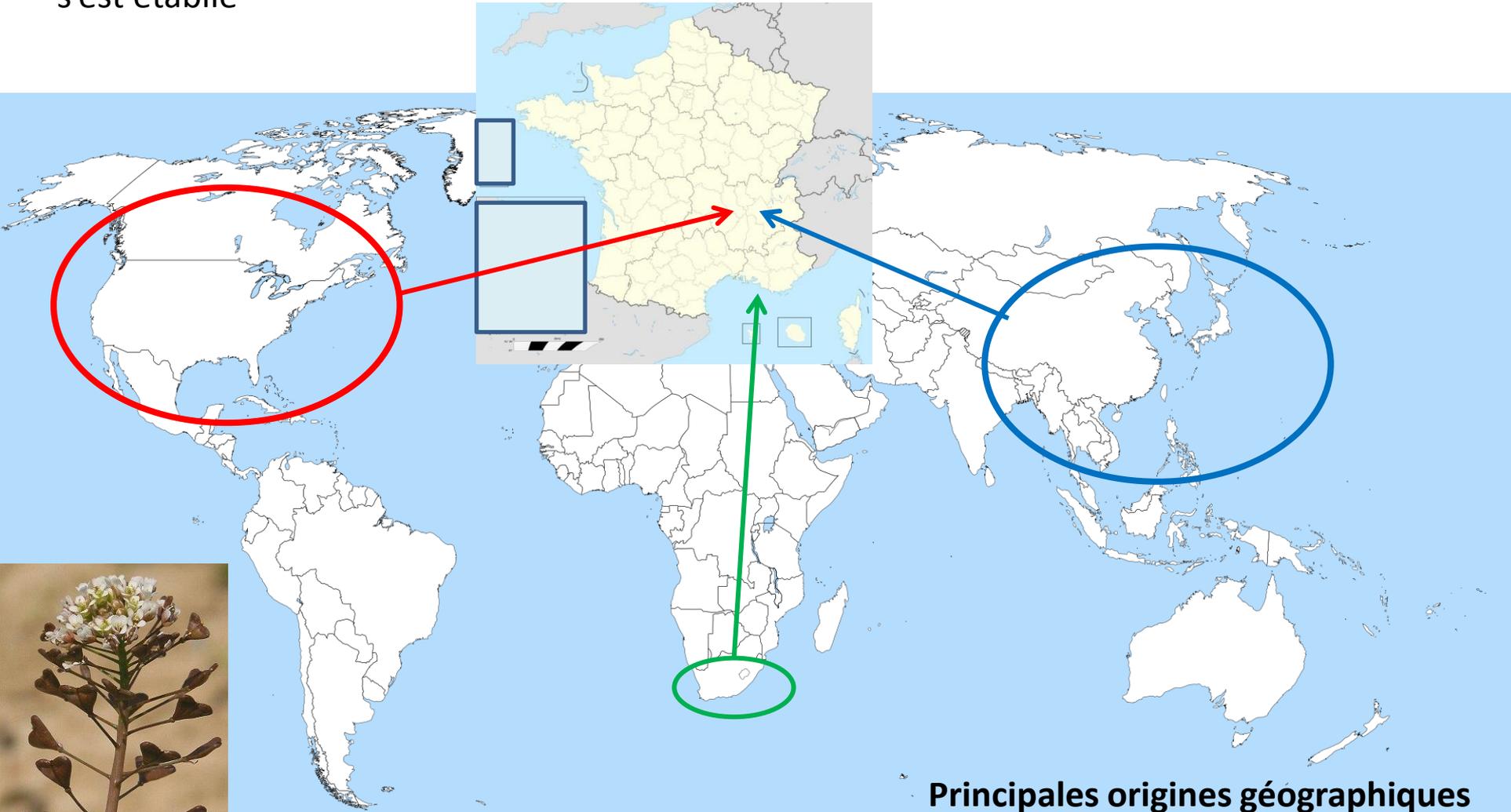


V - Les espèces végétales invasives



Espèce invasive ou Espèce Exotique Envahissante (EEE)

Espèce vivante exotique (animale ou végétale) qui devient un agent de perturbation nuisible à la biodiversité autochtone des écosystèmes naturels parmi lesquels elle s'est établie



Capselle Bourse-à-Pasteur

Principales origines géographiques

Solidage géant

Solidago gigantea Aiton

Astéracées

Amérique du Nord



Raisin d' Amérique

Phytolacca americana L.

Phytolaccacées

Amérique du Nord



Ailante - Faux vernis du Japon

Ailanthus glandulosa (Mill.) Swingle

Simaroubacées

Chine



Robinier faux-acacia

Robinia pseudoacacia L.

Fabacées

Amérique du Nord

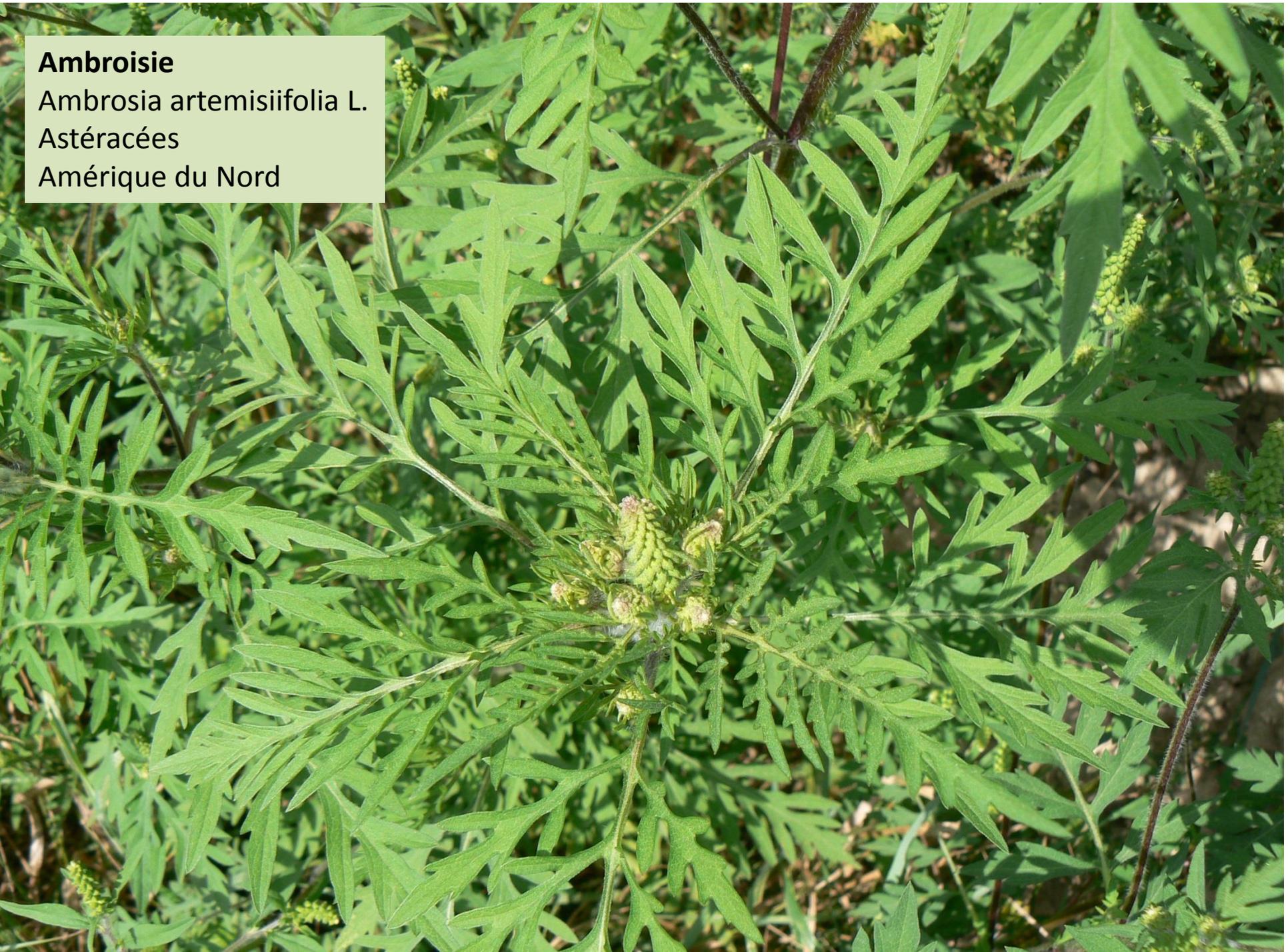


Ambroisie

Ambrosia artemisiifolia L.

Astéracées

Amérique du Nord



Vergèrette annuelle

Erigeron annuus (L.) Desf.

Astéracées

Amérique du Nord



Renouée du Japon

Reynoutria japonica Houtt.

Polygonacées



Buddleia du Père David

« Arbre à Papillons »

Buddleja davidii Franch.

Scrophulariacées

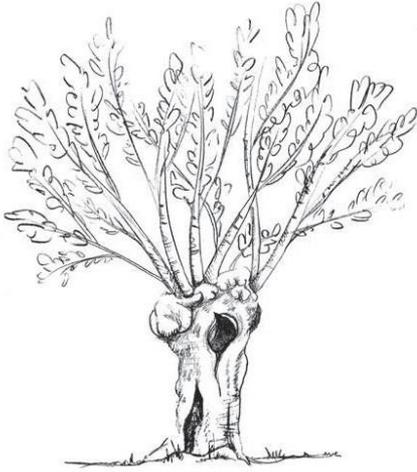
Chine



VI - Inventaires



Gentiana : Inventaire des arbres têtards en Isère



PARTICIPEZ A L'INVENTAIRE EN ISERE

Gentiana, en partenariat avec le **conseil général** de l'Isère, travaille depuis 2009 sur l'inventaire des arbres têtards. Cet inventaire alimente un plan de conservation et de restauration de ce patrimoine naturel.

Plus de 3000 arbres ont été recensés. A vous de jouer !

[Voir la répartition en Isère](#)
[cartographie dynamique en temps réel](#)

[Participer à l'inventaire](#)
[participez en un clic en signalant les trognons près de chez vous.](#)

Qu'est-ce qu'un arbre têtard ?

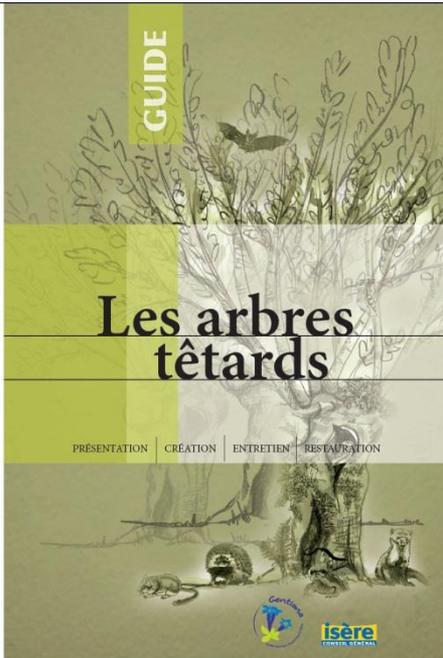
Les arbres taillés en têtard présentent une morphologie particulière du fait de l'entretien qu'ils ont connu au fil des ans. Leur tronc, plus ou moins tortueux, supporte une « tête » présentant de nombreux renflements. Cette partie de l'arbre s'est formée à la suite d'une taille répétée, créant ainsi des bourrelets cicatriciels et donnant un aspect très caractéristique à ces arbres.

De nombreuses essences d'arbres peuvent être conduites en têtard. En Isère, les plus fréquentes sont **les saules, les frênes, les peupliers et aussi les mûriers.**

Patrimoine naturel

Au fur et à mesure de la croissance et de la taille des arbres têtards, des cavités plus ou moins importantes s'ouvrent au cœur du tronc. Ces abris naturels sont occupés par de nombreuses espèces d'oiseaux et d'insectes s'y installant pour les conditions particulières que ces cavités leur procurent. Outre leurs qualités de gîte et de source de nourriture, les trognons jouent d'autres rôles écologiques en retenant les berges des cours d'eau, limitant les crues, protégeant les cultures des vents, etc.

Gentiana : Inventaire des arbres têtards en Isère



[Le guide "les arbres têtards" de GENTIANA](#)

le but de ce guide technique est de faire connaître et de promouvoir la création et l'entretien des arbres têtards.

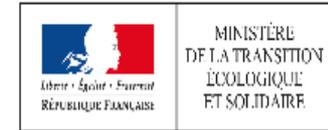
Cet outil s'adresse à un public varié, allant du jardinier amateur au professionnel gérant des milieux spécifiques. Il a pour principal objectif de donner les clés essentielles de la taille en têtard. Articulé autour d'une partie générale et de quatre parties techniques, ce guide comporte des explications pratiques s'appliquant à tout le cycle de vie de l'arbre : plantation, création, entretien et restauration.

Une liste de contacts ainsi qu'une bibliographie sommaire se trouve en dernière page du guide pour ceux qui souhaitent en savoir plus sur ce sujet passionnant.

... [le télécharger gratuitement](#)

ou le **commander gratuitement** auprès de Gentiana (m.kopf@gentiana.org)

Atlas de la Biodiversité Communale (ABC) sur la commune de St-Vérand



Comité de pilotage :

Commune (Bernard Eyssard, Nicole Ménuel)
Association Saint Vérand Hier et Aujourd'hui (Michel Jolland)
Personnes référentes sur la biodiversité de St-Vérand

Objectifs :

- *Faire un état des lieux des études environnementales menées sur la commune
- *Inventorier la biodiversité : faune, flore, champignons
- *Sensibiliser et faire participer la population saint-vérannaise
- *Utiliser les données recueillies à des fins pédagogiques (écoles)



Bibliographie :

**DELARZE R., GONSETH Y., 2008.-Guide des milieux naturels de Suisse.
Editions Rossolis**

OZENDA P. , 1985.- La végétation de la chaîne alpine . Editions Masson

**MEYER S., REEB C., BOSDEVEIX R.,2008.- Botanique. Biologie
et physiologie végétales. Editions Maloine**

FISCHESSER B., 1992.-La vie de la montagne. Editions Chêne/Hachette

**DOBREMEZ J.-F., 1967.- Documents pour la carte de végétation des Alpes.
Feuille de Beaurepaire. Université de Grenoble**