

# *Des végétaux sauvages et locaux pour restaurer la biodiversité des territoires*



[www.vegetal-local.fr](http://www.vegetal-local.fr)



# Une marque créée par des réseaux

Conservatoires Botaniques Nationaux



2011



2015

AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ  
ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT

2017-18



2020

# Sur le marché aujourd'hui...

?

?

?

?

?

local

naturel génétique

allochtone

indigène

envahissant

français

local

antéce

exotique

sauvage

rustique

territorial

endémique

adapte

régional

exogène

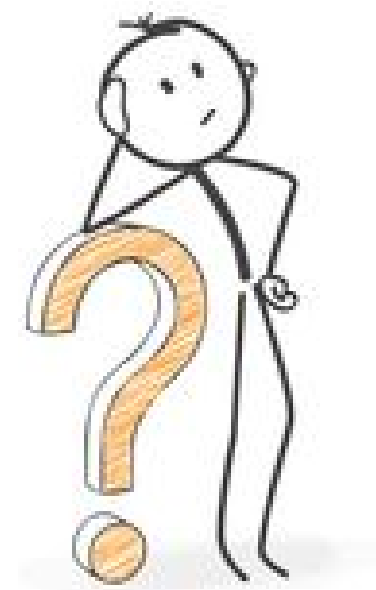
naturalisé

autochtone

sélectionné

sauvage

?





# Sauvage ?



Récolté en milieu naturel,  
sans semis ou plantation



Variétés agricoles,  
fourragères,  
sélectionnées



Variétés horticoles

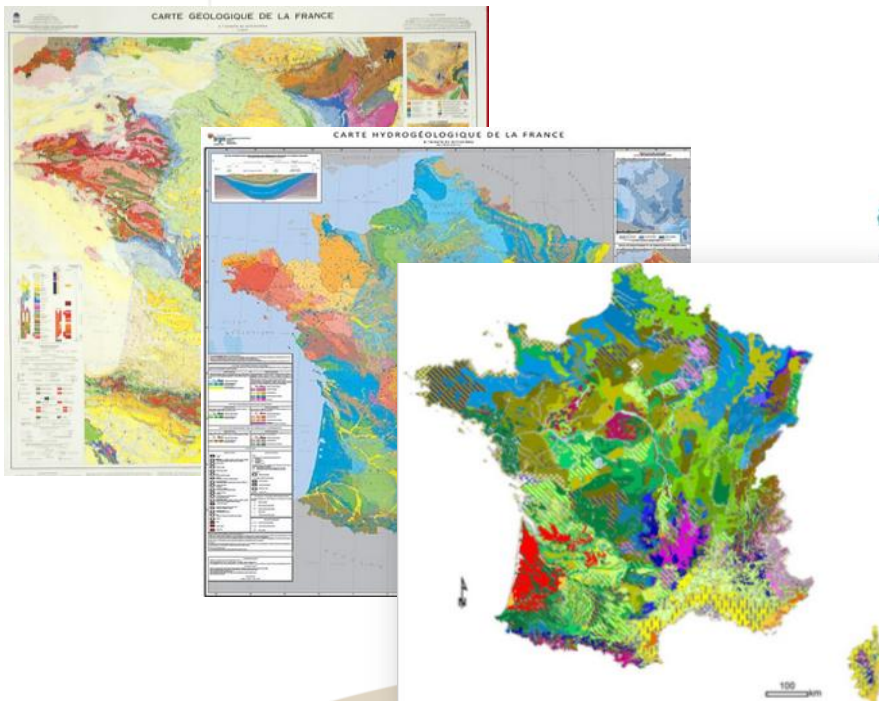
VÉGÉTAL  
local

# Local ?

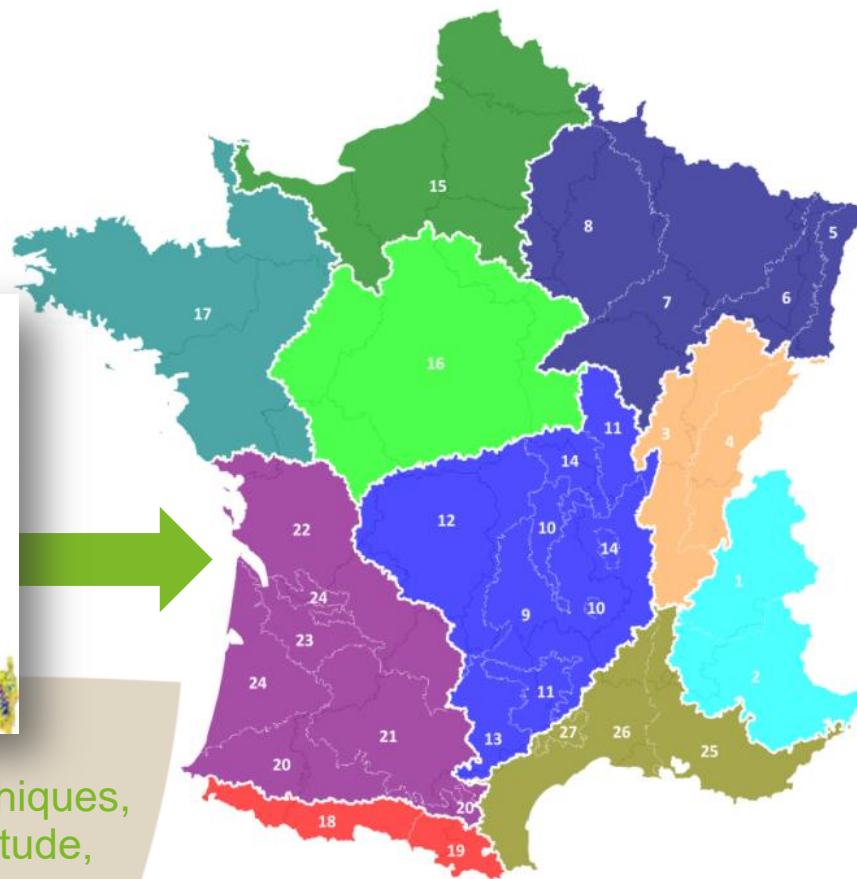


Récolté dans une des

11  
régions  
d'origine  
en France



Compilation des cartes hydrographiques, climatiques, de végétation, d'altitude, géologiques...



**11 grands ensembles écologiques,  
28 unités naturelles**

*Opacité du marché mondial d'échanges de végétaux sauvages*

**VÉGÉTAL  
local**



**Pourquoi ?**

**Absence de législation sur leur traçabilité**

**Risque de perturbation des équilibres écologiques**

**Appel à projets du Ministère de l'écologie 2011**

*« Végétaux indigènes pour développer des filières locales »*





# Enjeux pour les territoires et la biodiversité



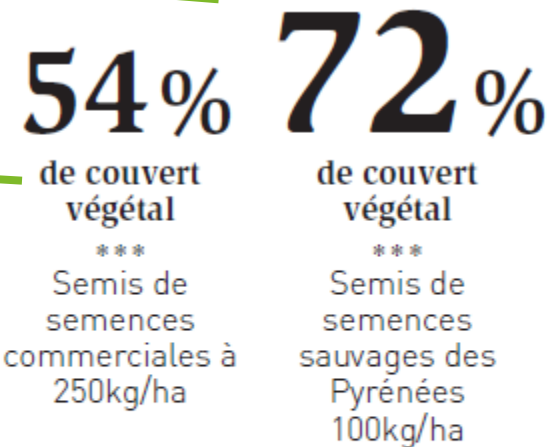
Adaptation génétique  
Réussite des semis et plantations





# Adaptation des végétaux / un exemple concret

## La restauration des pistes de ski en Pyrénées après terrassement



Résultat 3 ans après semis d'expérimentations réalisées à Peyragudes à 2000 mètres d'altitude (2008)



# Enjeux pour les territoires et la biodiversité



Adaptation génétique

Réussite des semis et plantations



Diversité génétique intraspécifique

Renforcer la résistance aux changements, maladies, parasites, conserver le potentiel évolutif





# Les végétaux locaux et les changements globaux

## L'impact du réchauffement

Climat :

En 2000

- Montagnard**  
(pin, aulne, érable,  
sapin, sureau, orme...)
- Continental**  
(érable, hêtre,  
pin sylvestre...)
- Atlantique**  
(châtaignier, néflier...)
- Aquitain**  
(pin maritime, bruyère...)
- Méditerranéen**  
(chêne vert,  
chêne-liège, olivier...)



En 2100

Hypothèse d'une élévation  
moyenne de 2,4 °C  
des températures



Source : INRA-Nancy, UMR écologie  
et écophysologie forestières

## Adaptation ?

Havens, K., Vitt, P., Still, S., Kramer, A. T., Fant, J. B., and Schatz, K. (2015). Seed sourcing for restoration in an era of climate change. *Nat. Area. J.* 35, 122–133.

Hoffmann, A., Griffin, P., Dillon, S., Catullo, R., Rane, R., Byrne, M., et al. (2015). A framework for incorporating evolutionary genomics into biodiversity conservation and management. *Clim. Change Responses* 2, 1–23

# Adaptation ?

Diversité génétique  
importante



Maximisation de  
la capacité  
d'adaptation



Lié à la gamme de  
tolérance de l'espèce

**Écotype** = Variation d'une espèce qui doit ses caractéristiques distinctifs à l'influence du milieu dans lequel elle vit

# Les végétaux locaux et les changements globaux

Un constat d'évidence :  
Pour contribuer à limiter la hausse  
des températures : évitons les  
transports de végétaux sur des  
longues distances !!!





# Enjeux pour les territoires et la biodiversité



## Adaptation génétique

Réussite des semis et plantations



## Diversité génétique intraspécifique

Renforcer la résistance aux changements, maladies, parasites, conserver le potentiel évolutif



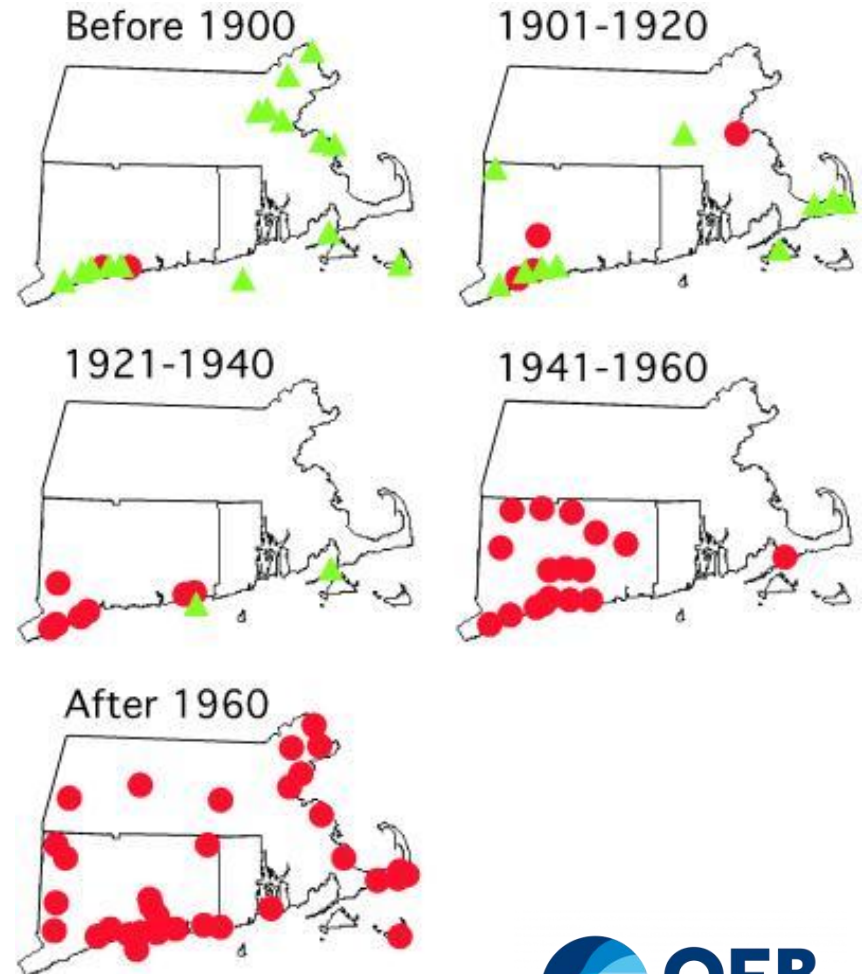
## Conservation génétique

Eviter la disparition des écotypes locaux adaptés au milieu



## Introduction d'un écotype européen de *Phragmites australis* aux Etats-Unis

### *Invasion cryptique*





# Enjeux pour les territoires et la biodiversité



## Adaptation génétique

Réussite des semis et plantations



## Diversité génétique intraspécifique

Renforcer la résistance aux changements, maladies, parasites, conserver le potentiel évolutif



## Conservation génétique

Eviter la disparition des écotypes locaux adaptés au milieu



## Fonctionnalité écologique

Cycle de vie en correspondance avec celui des insectes, restaurer les services écosystémiques





## Un écotype lointain venu avec son parasite



SOCIÉTÉ

La pyrale du buis s'attaque aux arbustes, grignotant aussi bien le feuillage que l'écorce. (Biosphoto/Jean-Claude Malusa.)

## La chenille dévoreuse de buis

**ENVIRONNEMENT.** La pyrale est si vorace qu'elle menace les jardins à la française. Le ministère de la Culture a même lancé un groupe de travail chargé de freiner son appétit.

**ELLE A DÉJÀ** sévi dans les jardins du Luxembourg, la roseraie de Bagatelle et le cimetière du Père-Lachaise, à Paris. A Strasbourg, elle s'est attaquée au parc de l'Orangerie et au jardin botanique avant de dévorer tout cru les buis de la forêt alsacienne de Buxberg. Sept ans seulement après son arrivée outre-Rhin, en 2007, la pyrale du buis a déjà conquis 51 départements et fait trembler les propriétaires de jardins à la française.

Car cette chenille originaire d'Asie, sans doute importée accidentellement par les pépiniéristes, se régale des arbustes d'ornement de nos parcs et châteaux, qu'elle peut engloutir en moins de quinze jours. Le ministère de la Culture prend la menace tellement au sérieux qu'il a lancé un groupe de travail chargé de

freiner l'appétit insatiable de l'insecte ravageur.

« Il n'existe pas un jardin historique en France où l'on ne trouve des buis, et beaucoup de mes collègues sont catastrophés par les dégâts qu'elle occasionne à leurs jardins, reconnaît le jardinier en chef du grand parc de Versailles, Alain Baraton. Nous, nous n'avons pour l'instant pas subi de grosses attaques, et nous croisons les doigts car il n'existe pas vraiment de méthode préventive. »

« Près de Mulhouse, les pyrales ont mangé le feuillage et même l'écorce de buis qui faisaient 4 m de haut dans une forêt de 10 ha », raconte le président de la Société alsacienne d'entomologie, Christophe Brua. Avec sa tête noire, son corps vert clair strié de vert foncé, ponctué de

verrues noires et de longs poils blancs, la chenille est facilement reconnaissable, surtout en ce mois de septembre, pleine période d'éclosion. Lorsqu'elle attaque, les arbustes au feuillage vert persistant deviennent jaunâtres et couverts de soie.

**« Les grands châteaux sont très inquiets mais aussi Disneyland Paris, qui possède beaucoup de buis taillés »**

Caroline Gutleben,  
de l'Institut technique Plantes et Cités

« Quand elle s'en prend à vos massifs, à la fin il ne reste plus que le squelette du buis et l'arbuste a beaucoup de mal à repartir, explique Ca-

roline Gutleben, de l'Institut technique Plantes et Cités. Les grands châteaux sont très inquiets mais aussi Disneyland Paris, qui possède beaucoup de buis taillés. »

« Les pyrales sont en train d'envahir toute l'Europe et constituent désormais une menace économique pour l'attrait des jardins de châteaux comme Amboise, Chenonceau, Villandry ou Vaux-le-Vicomte », explique Mark Jones, l'un des plus gros producteurs français de buis taillé. Les professionnels sont souvent désarmés face à cet ennemi car beaucoup s'interdisent d'utiliser des pesticides. En Suisse, on n'hésite pas à utiliser des jets à haute pression pour débarrasser les buis de leurs chenilles. « Utiliser des produits chimiques implique souvent de fermer l'espace

vert au public, mais on peut aussi avoir recours à des produits bio, explique Lucie Le Châtelec, responsable de la division études végétales à la mairie de Paris. Cette année, nous avons installé des pièges dans le Parc floral, à Bagatelle et dans d'autres parcs et jardins parisiens pour attirer les papillons de pyrales. »

« Notre crainte à l'avenir est que les chenilles s'attaquent aux buissons méridionaux qui recouvrent naturellement les garrigues du sud de la France, souligne Christophe Brua. La perte de ces buis affecterait tout l'écosystème en accélérant les risques d'érosion du sol et en faisant disparaître des habitats naturels pour de nombreuses espèces animales. »

FREDERIC MOUCHON





# Fonctionnalité écologique / un exemple concret

## *Problèmes des mélanges fleuris*

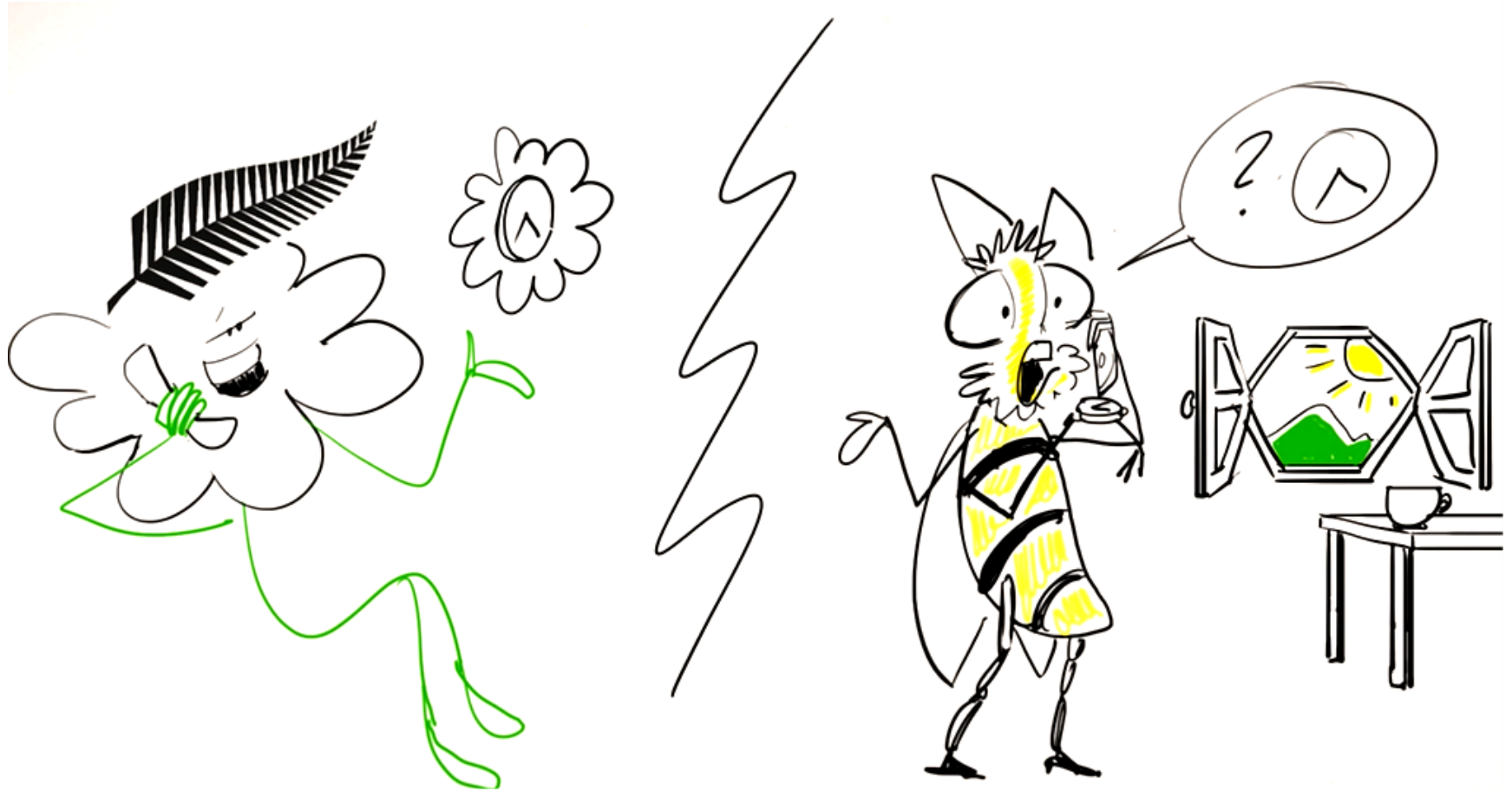


Bleuet local  
et sauvage

Bleuet  
horticole, très  
joli mais...

- ✓ Fonctionnalité écologique
- ✓ Services écosystémiques
- ✓ Conservation de la flore

*Un écotype lointain qui ne fleurit pas au bon moment*





# Enjeux pour les territoires et la biodiversité



Adaptation génétique

Réussite des semis et plantations



Diversité génétique intraspécifique

Renforcer la résistance aux changements, maladies, parasites, conserver le potentiel évolutif



Conservation génétique

Eviter la disparition des écotypes locaux adaptés au milieu



Fonctionnalité écologique

Cycle de vie en correspondance avec celui des insectes, restaurer les services écosystémiques



Economie

Activité localisée, création de valeur et d'emploi





*Comment ça marche ?*

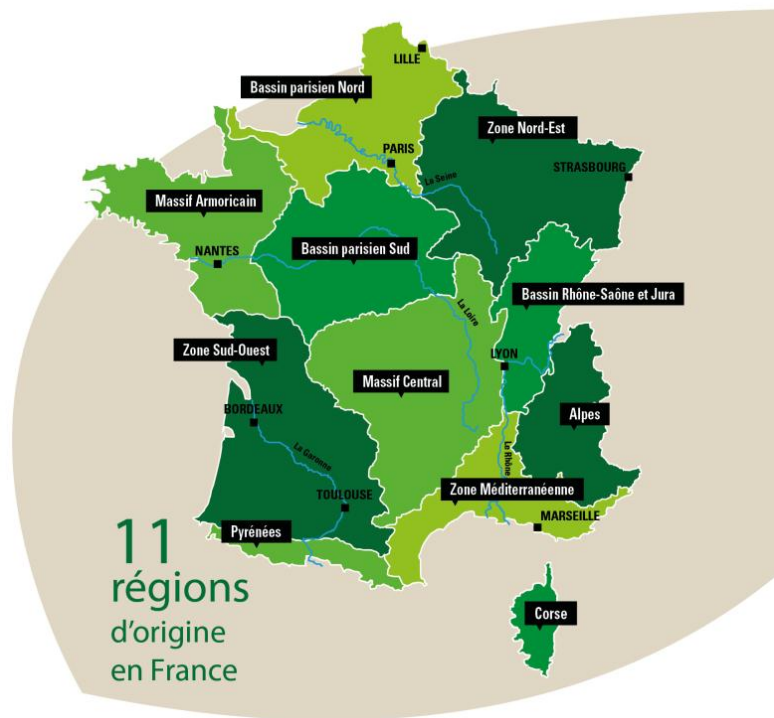
# Une marque collective, pourquoi ?



*La marque collective dite simple est une marque qui peut être exploitée par toute personne respectant un règlement d'usage établi par le propriétaire de la marque.*

## *Cahier des charges*

- Pratiques de collecte,
- Méthodes de production,
- Règles de traçabilité
- Contrôle jusqu'à commercialisation



# Un référentiel technique / arbres et arbustes

## Collecte en milieu naturel

*Sur une liste d'espèces validée par le comité de marque pour la région d'origine*

**Diversité  
génétique**



**Conservation de  
la ressource**



- collecte sur **au moins 30 individus**

- En faisant varier les sites de collecte

## Elevage



**Traçabilité**

## Commercialisation





# Un référentiel technique / herbacées

---

## Collecte en milieu naturel



*Sur une liste  
d'espèces validée par  
le comité de marque  
pour la région  
d'origine*

- Dans des populations > **200 individus**
- Collecte sur **50 individus** ou plus
- Collecte inférieure à **25%** de la population

## Multiplication



- Pas plus de **5 générations**
- Multiplication dans la même **région d'origine**



*Où les trouver ?*

# Les espèces



## Les producteurs

47 bénéficiaires

592 taxons

# Les correspondants locaux

VÉGÉTAL  
local

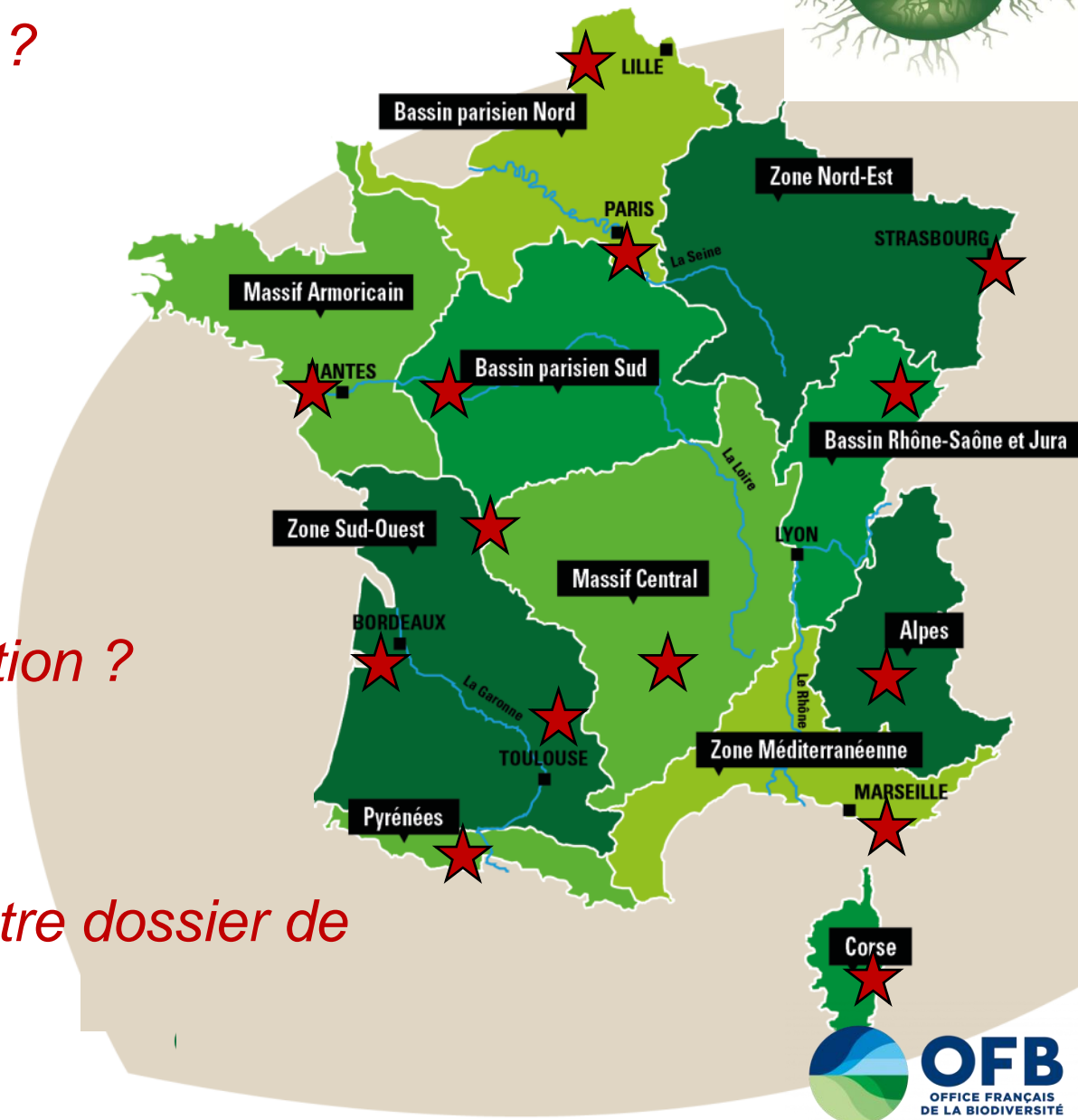
*Des questions ?*

*Une liste d'espèces à valider ?*

*Une réunion autour de votre démarche ?*

*Un appui à la détermination ?*

*Des précisions sur votre dossier de candidature ?*



# Retours d'expérience



*Des plantes locales pour renforcer la biodiversité  
et booster l'économie à Romanche Gavet*



<https://www.youtube.com/watch?v=ySgvniC1sMM&feature=youtu.be>



## Contact :

**JACOB Frederick**

Centre d'Ingénierie Hydraulique  
Service environnement et société  
Savoie Technolac  
73373 Le Bourget du Lac - Cedex



Tél. : 04.79.60.62.52  
frederick.jacob@edf.fr



# Outils de communication

## Flyers et lettre d'information



LETTRE D'INFORMATION

SEPTEMBRE 2019



Actualités

### Qui sont vos correspondants Végétal local ?

Vous découvrez la marque **Végétal local** portée par l'[Agence française pour la biodiversité](#).  
 Vous cherchez des végétaux pour vos aménagements, des informations sur les producteurs bénéficiaires.  
 Vous êtes producteurs et vous souhaitez en savoir plus sur les végétaux éligibles...  
 Les correspondants Végétal local et les animateurs nationaux sont là pour répondre à



**UNE MARQUE EXIGEANTE AU SERVICE DE LA BIODIVERSITÉ**

**La collecte**  
 Elle doit avoir lieu dans le milieu naturel, sur des sites exempts de produits phytosanitaires, sur des végétaux autochtones. Elle est soumise de manière durable et engageante, de respecter les milieux naturels et l'offre sauvage. Elle est réalisée de manière à obtenir une importante diversité génétique dans la collecte.

**La production**  
 La récolte est faite dans le respect de la réglementation en vigueur dans le pays d'origine de la culture en prenant en compte les conditions particulières pour l'élevage des arbres et arbustes. Les pratiques de production doivent assurer une diversité génétique des végétaux commercialisés.

Ces activités sont réalisées dans le respect des réglementations nationales et européennes relatives à la protection des consommateurs.

**L'utilisation**  
 Les végétaux de la marque sont adaptés à leur région d'origine, pour une utilisation locale. Les végétaux produits disposent d'une traçabilité précise et vérifiable. Les producteurs sont régulièrement audités.

**COMMENT ADHÉRER ?**

La procédure pour intégrer vos végétaux par la marque se déroule en trois étapes :

- 1 Signer une demande de candidature en précisant la liste des végétaux que vous souhaitez proposer par région et temps.
- 2 Répondre dans un délai maximum de 30 jours à l'admission de vos propositions - sous la responsabilité technique de la marque local - à un premier ou deuxième tour de contact si l'Agence par mail ou durant le rendez-vous.
- 3 Mise de contact de marque pour intégrer la marque collecteur.

**AGENCE FRANÇAISE POUR LA BIODIVERSITÉ**  
 (ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT)  
[www.afbiodiversite.fr](http://www.afbiodiversite.fr)

Retrouvez toute les contacts, les informations, les documents, la liste des végétaux de la marque. Les bénéficiaires et les modalités d'adhésion sur [www.vegetal-local.fr](http://www.vegetal-local.fr)

contact :  
 Sandrine Malard  
 sandrine.malard@afbiodiversite.fr  
 tél. 05 42 95 57 55

**Plante&Cité**  
 Agence Française pour la Biodiversité

Partenaires :

© 2019 Agence Française pour la Biodiversité. Tous droits réservés.

**POUR LA BIODIVERSITÉ DE NOS TERRITOIRES**

**VÉGÉTAL local**

AGENCE FRANÇAISE POUR LA BIODIVERSITÉ  
 (ÉTABLISSEMENT PUBLIC DE L'ÉTAT)  
[www.vegetal-local.fr](http://www.vegetal-local.fr)

## 2 outils très utiles

---

### **INVMED**

Base de données sur les Espèces Végétales Exotiques Envahissantes (EVEE) Alpes-Méditerranéen

### **SILENE.eu**

Outil pour la gestion des données naturalistes



# INVMED

## 🌿 Espèce végétale exotique :

Introduite volontairement ou accidentellement  
en dehors de son aire de répartition naturelle  
après la fin du XV<sup>ème</sup> siècle (augmentation des échanges  
commerciaux mondiaux)

## 🌿 Attention aux confusions entre :

Invasions biologiques par des espèces exotiques et ;  
Pullulations par des espèces indigènes !





## Divers impacts négatifs

---

- La santé
- La biodiversité
- Aspect socio-économique (nuisance pour certaines activités humaines, et aspect « positif » ornementale)



## Le réseau

- Prendre part au réseau de surveillance
- S'informer et mutualiser les observations et les expériences

Plateforme en ligne

- La réglementation
- Listes d'EVEE
- Stratégie contre les EVEE
- Réseau et actions avec des **retours d'expériences** sur ce qui fonctionne ou non ....

Espèces Végétales Exotiques Envahissantes  
Alpes-Méditerranée.

Les EVEE ▾

Réglementation ▾

Listes, stratégies ▾

Réseau, actions ▾

Autres programmes ▾

Ressources ▾



[www.invmed.fr](http://www.invmed.fr)



# SILENE

## Outil pour la gestion des données naturalistes

Systeme d'Information et de Localisation des Espèces Natives et Envahissantes

Conservatoire Botanique National  
Méditerranéen





# SILENE

Période de transition suite à la fin  
d'Adobe Flash Player

Le système va passer sous GéoNature  
d'ici la fin du 1<sup>er</sup> trimestre 2021

Conservatoire Botanique National  
Méditerranéen



# Silene, c'est quoi ?

## Un portail de données naturalistes

- Des interfaces publiques en ligne
- Une base de données
- Des données naturalistes
  - Flore (plantes vasculaires, bryophytes)
  - Faune
  - Habitats naturels / végétations
- 2 modes d'interrogations (taxonomique ou géographique)



The screenshot shows the homepage of the Silene portal. At the top, there is a decorative header with the Silene logo on the left and a series of vertical bars of various colors and patterns on the right. Below the header, there is a navigation menu with buttons for 'Accueil', 'Présentation', 'Charte', 'Pilote', 'Partenaires', 'Conventions type', 'Accès aux données', and 'Contact'. A binary code sequence '1110 000010100 1101011101010101001101000110101010101' is displayed below the menu. The main content area features three large icons: 'Flore' (a purple flower), 'Habitats' (a purple globe), and 'Faune' (a green bird). Below these icons, there is a disclaimer in French: 'Les données accessibles via SILENE représentent l'état actuel de la connaissance des espèces inventoriées, à une date déterminée, et référencées dans SILENE. Il convient donc d'être prudent dans leur utilisation :'. This is followed by three bullet points: '• Ces données ne constituent en aucune manière un inventaire exhaustif de la biodiversité de ce lieu.', '• Leur usage doit respecter strictement les règles liées à la donnée, telles que spécifiées dans la charte SILENE (utilisation, citation).', and '• Leur interprétation peut nécessiter l'appui d'un spécialiste qui seul peut faire l'expertise appropriée.'. At the bottom of the page, there are logos for 'DREAL PACA', 'Conservatoire d'espaces naturels Provence-Alpes-Côte d'Azur', 'Région PACA', and 'OCCITANIE LA REGION Pyrénées Méditerranée'. The text 'Silene V3 - 2006-2018' is also visible.

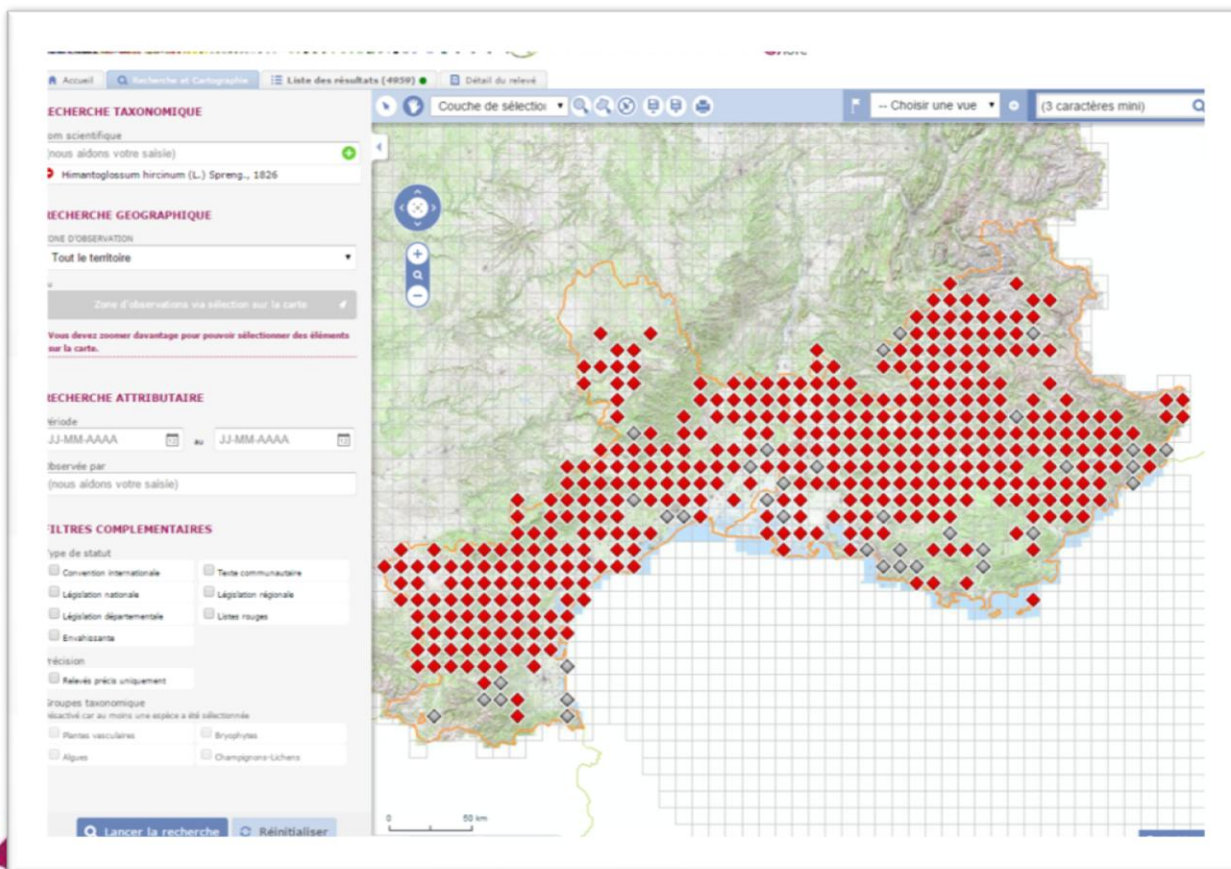
<http://silene.eu>



# Entrée taxonomique

une espèce → une répartition

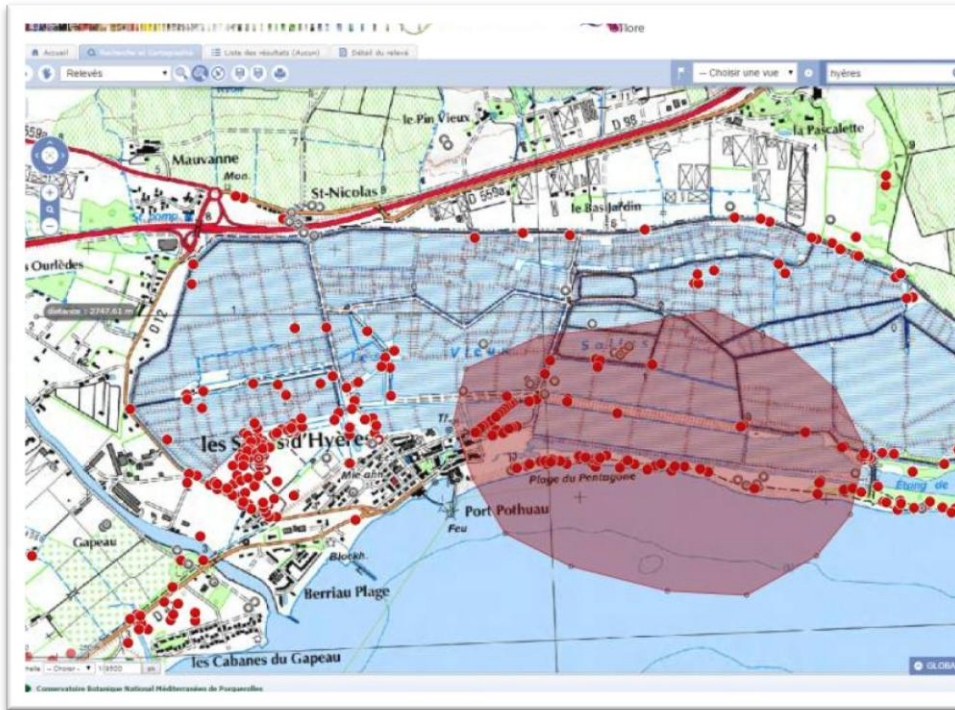
Exemple pour *Himantoglossum robertianum*



# Entrée géographique

un territoire → une liste d'espèces observées

Exemple pour un secteur de la commune de Hyères



206 resultat(s) Page 1 sur 3 Affichage par 100

Groupe	Nom scientifique	Nom vernaculaire	Type de statut	Statut	Nb observations	Date de dernière obs.
Plantes vasculaires	<i>Artemisia caerulescens</i> subsp. <i>gallica</i> (Willd.) K.M.Pers., 1974	Armoise bleuâtre de France	Listes rouges	LR2	3	11 / 09 / 2014
Plantes vasculaires	<i>Halimione portulacoides</i> (L.) Aellen, 1938	Obione faux pourpier			7	11 / 09 / 2014
Plantes vasculaires	<i>Limonium cuspidatum</i> (Delort) Erben, 1978	Statrice de Provence, Limonium de Provence	Législation nationale Listes rouges	NV1 LR2	22	11 / 09 / 2014
Plantes vasculaires	<i>Parapholis filiformis</i> (Roth) C.E.Hubb., 1946	Lepture filiforme			7	11 / 09 / 2014
Plantes vasculaires	<i>Reichardia picroides</i> (L.) Roth, 1787	Reichardie			1	11 / 09 / 2014
Plantes vasculaires	<i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter, 1973	Inule visqueuse			3	09 / 09 / 2014
Plantes vasculaires	<i>Lagurus ovatus</i> L., 1753	Lagure queue-de-lièvre, Gros-minet			13	09 / 09 / 2014
Plantes vasculaires	<i>Limonium virgatum</i> (Willd.) Fourr., 1869	Statrice raide, Limonium en baguette			4	09 / 09 / 2014
Plantes vasculaires	<i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud., 1840	Roseau			6	09 / 09 / 2014
Plantes vasculaires	<i>Sarcocornia fruticosa</i> (L.) A.J.Scott, 1978	Salicorne en buisson			8	09 / 09 / 2014
Plantes vasculaires	<i>Anacyclus radiatus</i> Loisel., 1828	Anacycle radié			7	17 / 06 / 2014
Plantes vasculaires	<i>Arthrocnemum macrostachyum</i> (Moric.) K.Koch, 1853	Salicorne à gros épis			6	17 / 06 / 2014
Plantes vasculaires	<i>Atriplex halimus</i> L., 1753	Arroche halime			5	17 / 06 / 2014
Plantes vasculaires	<i>Avena barbata</i> Pott ex Link, 1799	Avoine barbue			2	17 / 06 / 2014
Plantes vasculaires	<i>Briza maxima</i> L., 1753	Brize élevée, Grande Brize			4	17 / 06 / 2014
Plantes vasculaires	<i>Bromus diandrus</i> subsp. <i>maximus</i> (Desf.) Soó, 1972	Brome à deux étamines, Brome raide			1	17 / 06 / 2014
Plantes vasculaires	<i>Bromus hordeaceus</i> subsp. <i>diversus</i> (Ramon & S.)	Brome diversifié			2	17 / 06 / 2014



# Accès aux données

## 2 types d'accès

### Tout public

sans authentification

### Utilisateurs authentifiés

- Adhérents (structures adhérentes au SINP)
- Utilisateurs sur demande ponctuelle

## Un cadre défini : exemple en PACA

### Respect des conventions

<http://www.silene.eu/index.php?cont=accueil&args=conventions>

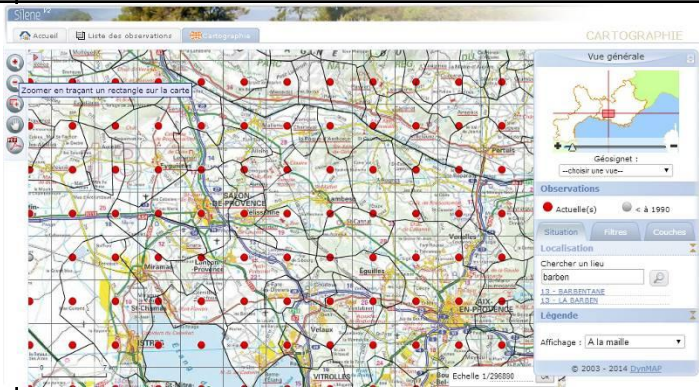
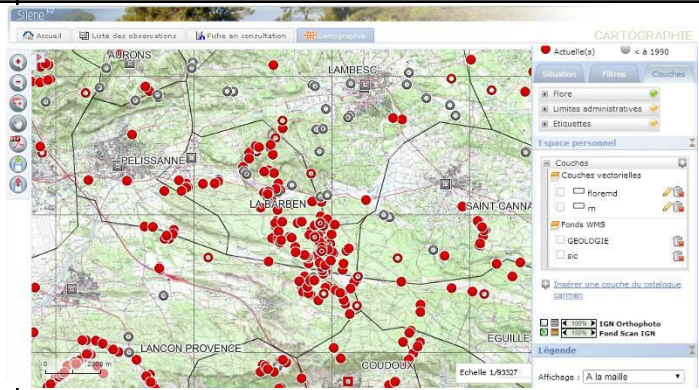
### Approbation de la charte

<http://www.silene.eu/index.php?cont=accueil&args=charte>





# Accès aux données

	Tout public	Utilisateurs authentifiés
Résolution maximale	Synthèse des données / maille de 5 km ou commune	Données brutes = localisation précise
		



# Accès aux données

Via le formulaire en ligne :

<http://www.silene.eu/index.php?cont=accueil&args=accses>

**Décrire et justifier le projet**

Zone d'étude

Durée de l'étude



The screenshot shows a web form titled "FORMULAIRE DE DEMANDE D'ACCES AUX DONNEES NATURALISTES PRECISES pour la région Provence-Alpes-Côte d'Azur". The form is organized into several sections:

- NATURE DES DONNEES DEMANDEES:** This section contains three radio buttons for selecting the type of data: "Flore", "habitats", and "Faune".
- IDENTIFICATION DU DEMANDEUR:** This section includes input fields for "Nom prénom \*", "Organisme \*", "Adresse", "Commune", "Adresse email \*", and "Nature des activités de l'organisme". A note under "Organisme \*" says "Taper les 3 premières lettres du nom."
- DESCRIPTION DE LA DEMANDE EN REGION PACA:** This section has two radio buttons: "au titre de l'adhésion à Silene-PACA" and "ponctuelle (non adhérent à Silene-PACA)". Below this is a dropdown menu for "Type d'étude ou de projet" with the following options: "Plan de gestion", "DOCOB Natura 2000", "Inventaire scientifique", "Expertise écologique régi.", and "Etude trame verte et bleue".



A vos  
questions !

Merci

