

# Le végétal local : une nouvelle façon de restaurer la biodiversité

Emma Garate – Chargée de projet Fleurs Locales  
Conservatoire d'Espaces Naturels d'Occitanie

21/03/23



# Programme

## Présentation (1h)

Partie 1 : Des végétaux locaux pour restaurer les écosystèmes

Partie 2 : Une filière de production naissante

Partie 3 : Fleurs Locales, pour développer des filières de production de semences locales

Partie 4 : Comment contribuer à la restauration des écosystèmes à votre échelle ?

**Temps de questions et d'échanges (30 min)**

# Partie 1

## Des végétaux locaux pour restaurer les écosystèmes



# Un contexte alarmant

## L'effondrement de la biodiversité sauvage



photo M. Deronzier

Disparition de **68% des vertébrés sauvages** en 50 ans  
(source WWF)

Disparition de **30% des oiseaux** en France en 30 ans  
(source MNHN, OFB, LPO)

Baisse de **67% de la biomasse d'insectes** en 10 ans dans les prairies (Seibold et al., 2019)



La **biodiversité** désigne l'ensemble des êtres vivants, leur milieu de vie et les interactions des espèces entre elles et avec leurs milieux.

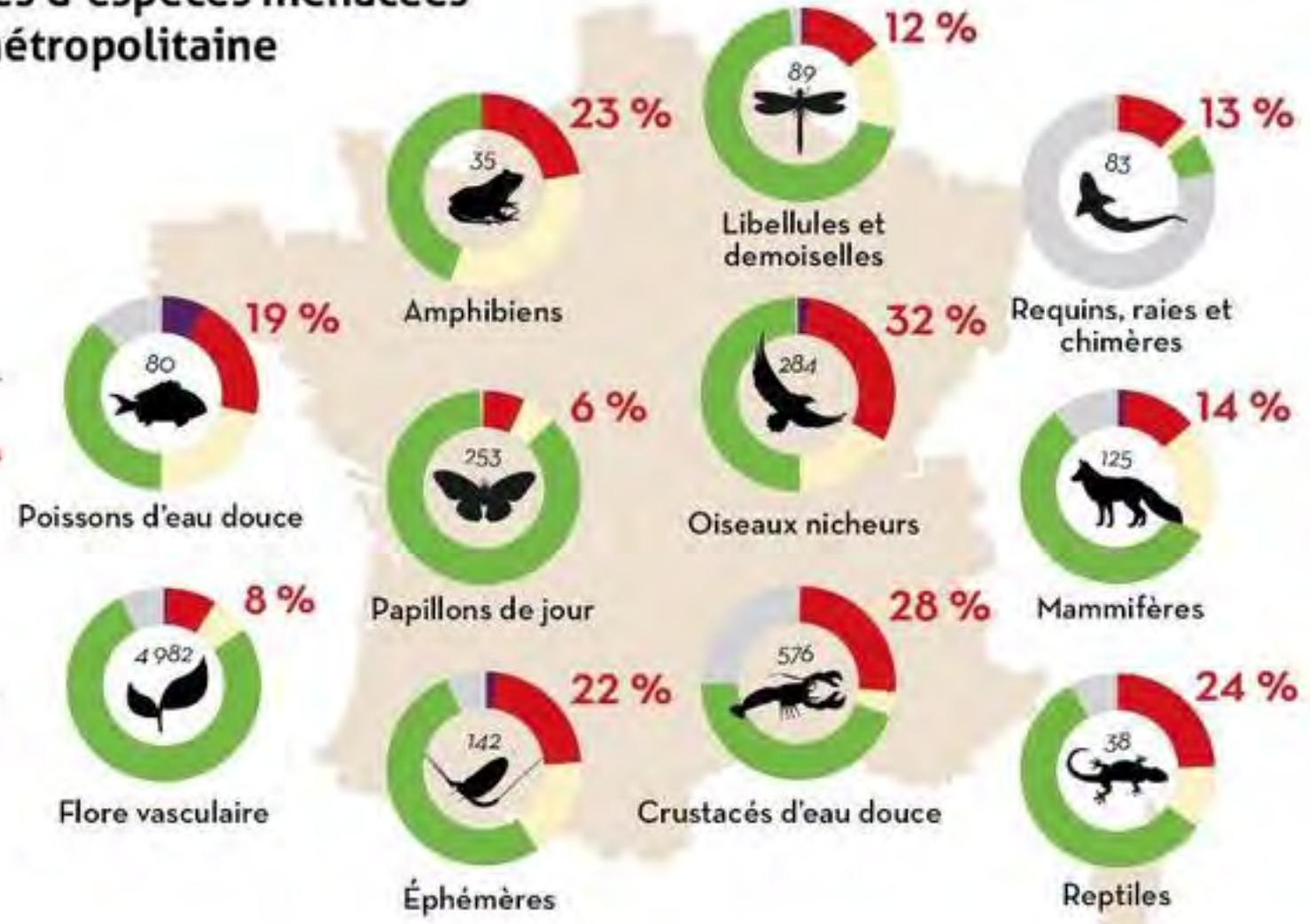


photo M. Kleszczewski

# Un contexte alarmant

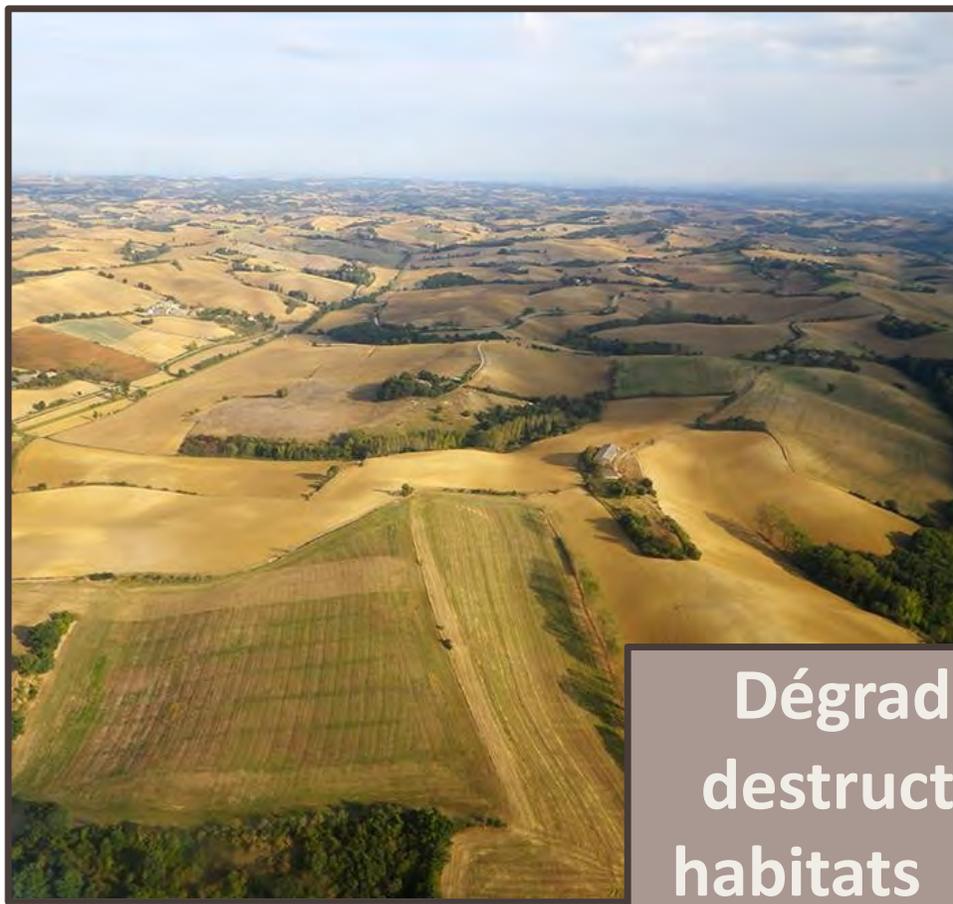
## L'effondrement de la biodiversité sauvage

### Pourcentages d'espèces menacées en France métropolitaine



# Un contexte alarmant

Les grandes causes du déclin



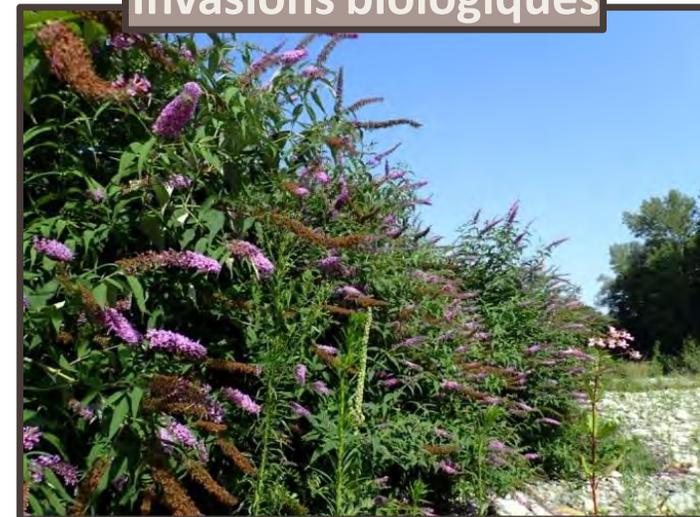
Dégradation et destruction des habitats naturels



Pollution et changements globaux



Surexploitation

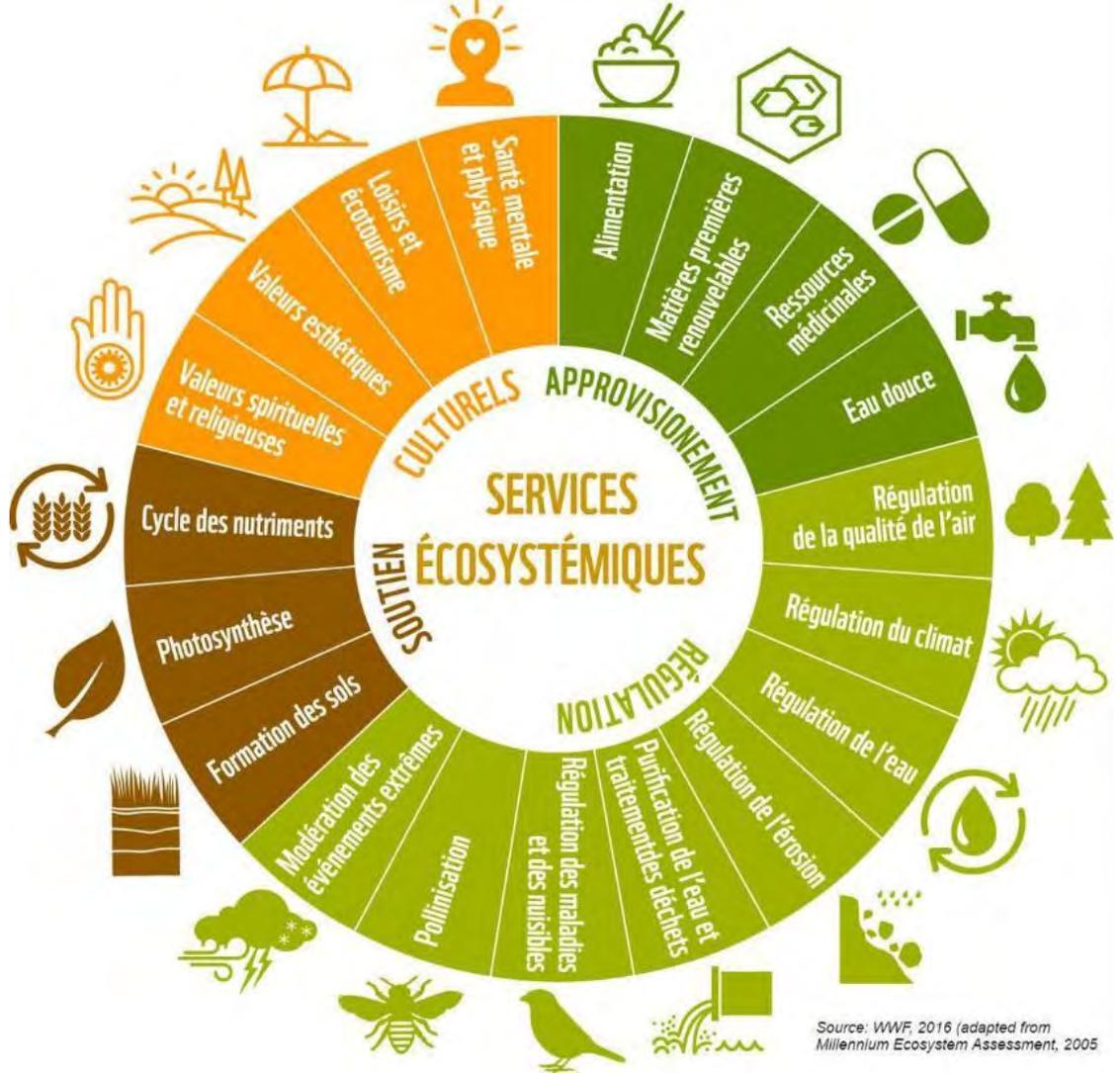


Invasions biologiques

# Agir pour la biodiversité en restaurant les écosystèmes

Pourquoi ?

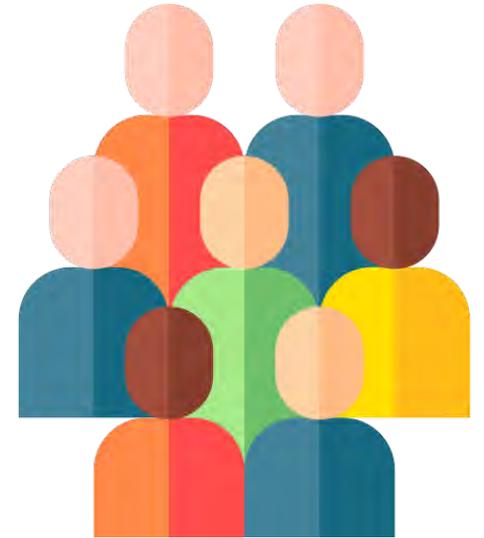
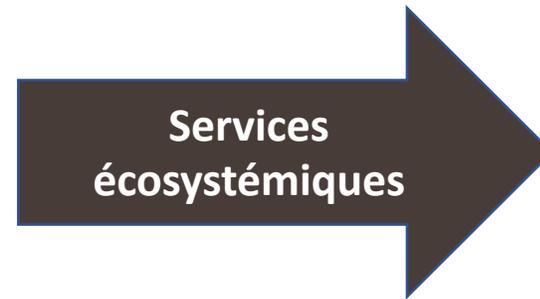
Un **écosystème** est un ensemble formé par un environnement (biotope) et par toutes les êtres vivants (biocénose) qui y vivent, s'y nourrissent et s'y reproduisent.



Source: WWF, 2016 (adapted from Millennium Ecosystem Assessment, 2005)

# Agir pour la biodiversité en restaurant les écosystèmes

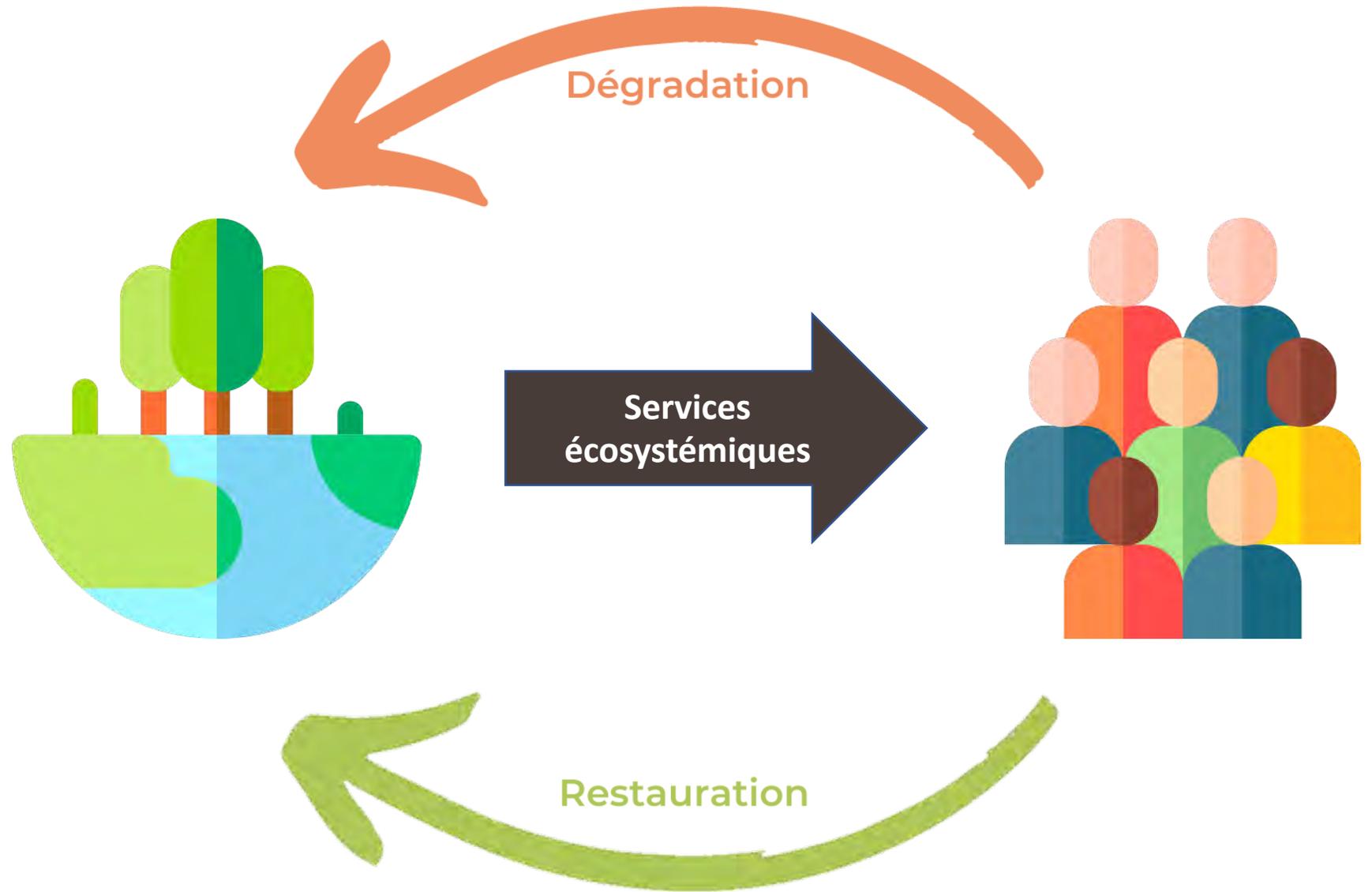
Pourquoi ?



La qualité des services écosystémiques fournis dépend de l'état écologique des écosystèmes.

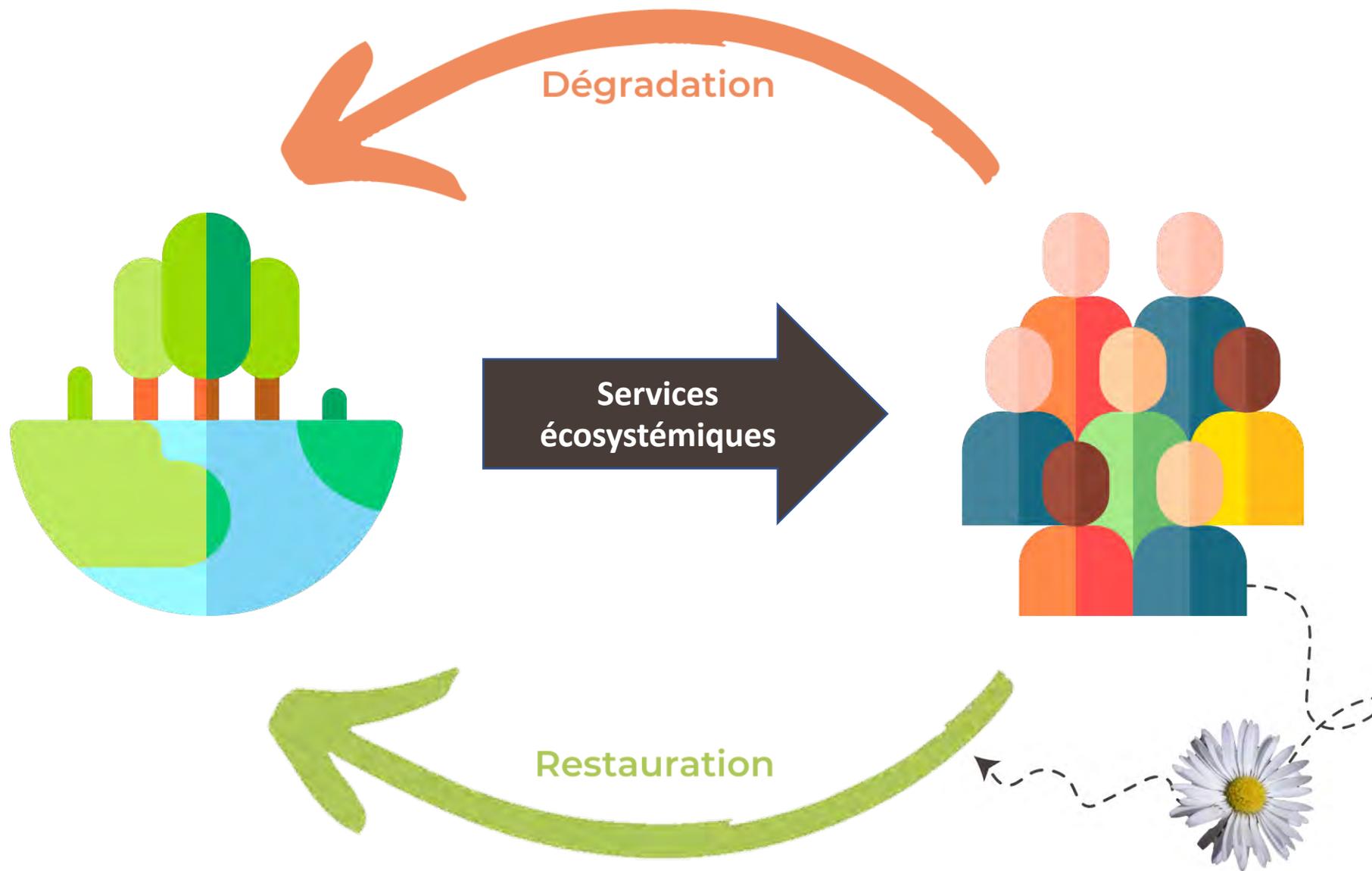
# Agir pour la biodiversité en restaurant les écosystèmes

Pourquoi ?



# Agir pour la biodiversité en restaurant les écosystèmes

Comment ?



Les végétaux locaux sont des outils pour la restauration

# Agir pour la biodiversité en restaurant les écosystèmes

## Les végétaux locaux

On utilise le terme « local » pour qualifier des végétaux :



### Sauvages

Sans sélection ou domestication

Patrimoine génétique diversifié

+

Pas de déformations dues à la sélection

### Indigènes

Espèces méditerranéennes

Pas de compétition avec la flore spontanée

+

Contribution au patrimoine local

### D'origine locale

Production à proximité du lieu à restaurer

Adaptation aux conditions de sol et de climat



Diptère sur Knautie à feuilles entières



Asphodèle fistuleux



Miroir de vénus



Molène à feuilles sinuées

Agir pour la  
biodiversité  
en restaurant  
les  
écosystèmes

Les végétaux locaux



Il est nécessaire de recourir à des espèces **sauvages** pour restaurer les communautés naturelles



Fleur horticole



Prairie naturelle

# Agir pour la biodiversité en restaurant les écosystèmes

Les végétaux locaux

Utiliser des espèces **sauvages**, c'est éviter des risques pour la biodiversité



## Leurre écologique

Un bleuet sélectionné pour ses pétales, mais sans appareil nectarifère

## Piège mortel

Une variété horticoles qui emprisonne les papillons  
*Oenothera speciosa*  
versus *Macroglossum stellatarum*: killing beauty



# Agir pour la biodiversité en restaurant les écosystèmes

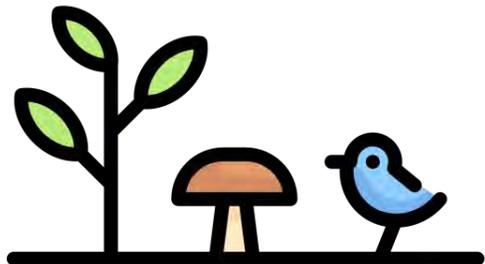
Les végétaux locaux

Utiliser des espèces sauvages, c'est s'appuyer sur le pouvoir de leur diversité génétique



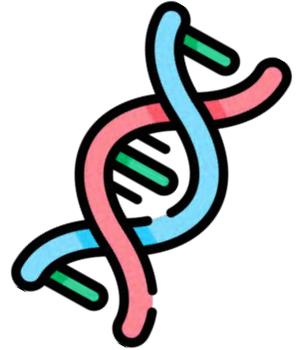
Diversité des milieux de vie

+



Diversité des espèces

+



Diversité de chaque individu

Résilience

Potentiel évolutif

Pour répondre aux enjeux de la crise écologique et climatique

# Agir pour la biodiversité en restaurant les écosystèmes

Les végétaux locaux

Utiliser des espèces **indigènes et locales**, c'est protéger la faune et la flore de nos régions



Eviter l'introduction d'espèces envahissantes

Ex : Pâquerette des murailles (*Erigeron karivinskianus*), une espèce ornementale d'Amérique centrale commercialisée mais envahissante dans nos régions

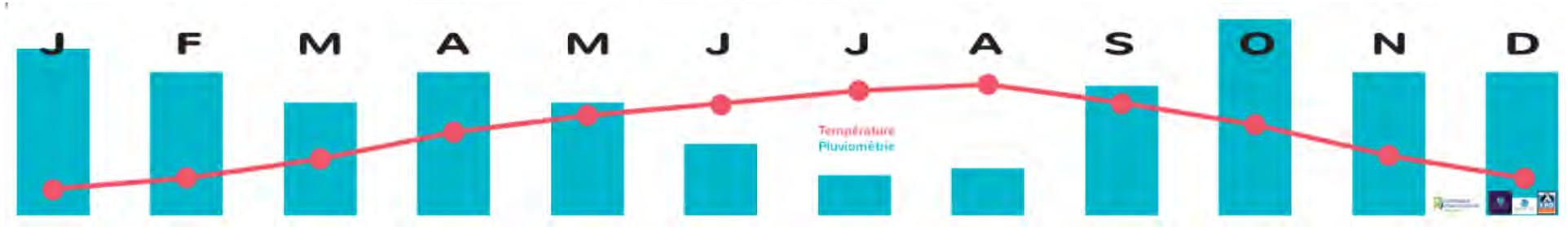
Assurer la synchronisation des différentes espèces



# Agir pour la biodiversité en restaurant les écosystèmes

Les végétaux locaux

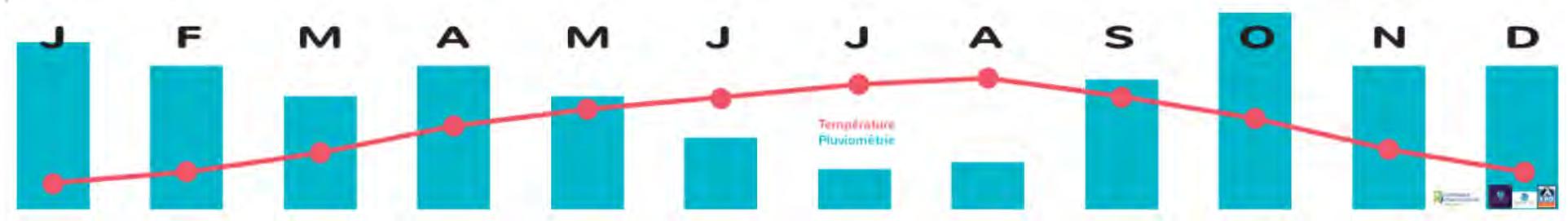
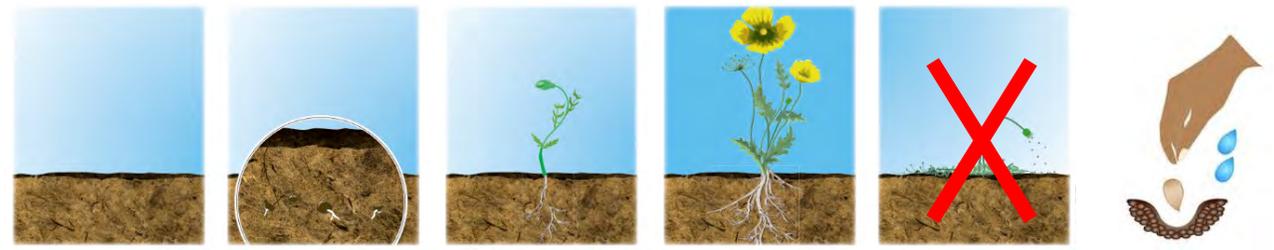
Utiliser des espèces **indigènes et locales**, c'est protéger la faune et la flore de nos régions



# Agir pour la biodiversité en restaurant les écosystèmes

Les végétaux locaux

Utiliser des espèces **indigènes et locales**, c'est protéger la faune et la flore de nos régions



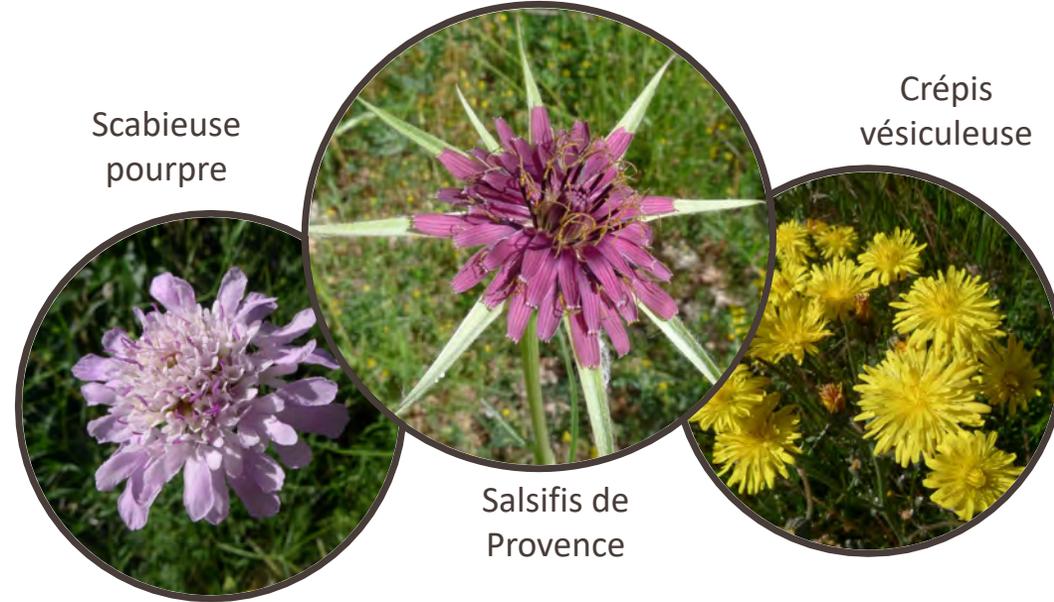
# Agir pour la biodiversité en restaurant les écosystèmes

## Les végétaux locaux

Utiliser des espèces **indigènes et locales**, c'est choisir des végétaux adaptés à nos régions

### limiter l'entretien

Meilleurs taux de survie et de développement



Scabieuse pourpre

Crépis vésiculeuse

Salsifis de Provence

Préserver un patrimoine paysager

## Partie 2

# Une filière de production naissante



# Le cadre réglementaire

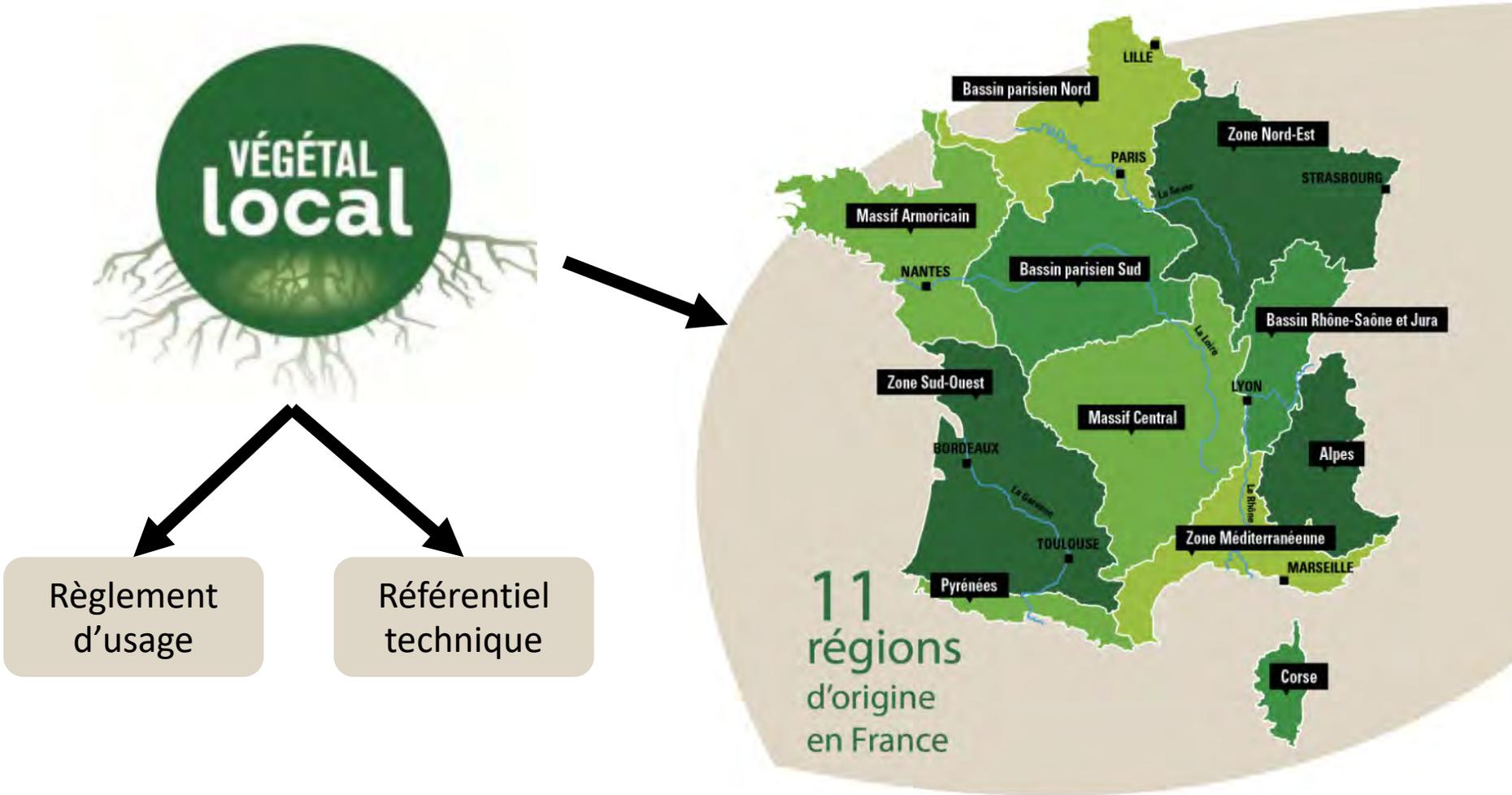
## La marque collective Végétal Local



Ce sont les graines qui sont labellisées, et non l'entreprise !

Pas de cadre législatif mais un **outil** de traçabilité à l'échelle nationale

Créé en 2015 par :    Animé par : 



# Le cadre réglementaire

La marque collective  
Végétal Local

Une collecte durable en milieu naturel



Production et multiplication sans sélection

Référentiel  
technique



Suivi des graines et plants vendus

# Plusieurs méthodes de production

**Collecte manuelle  
et multiplication de  
semences**

# Plusieurs méthodes de production

## Collecte manuelle et multiplication de semences

1

Collecte en milieu naturel



Séchage et nettoyage

2



3



Mise en culture en plein champ

# Plusieurs méthodes de production

## Collecte manuelle et multiplication de semences

*Semences  
mono-spécifiques*



# Plusieurs méthodes de production

## Collecte manuelle et multiplication de semences

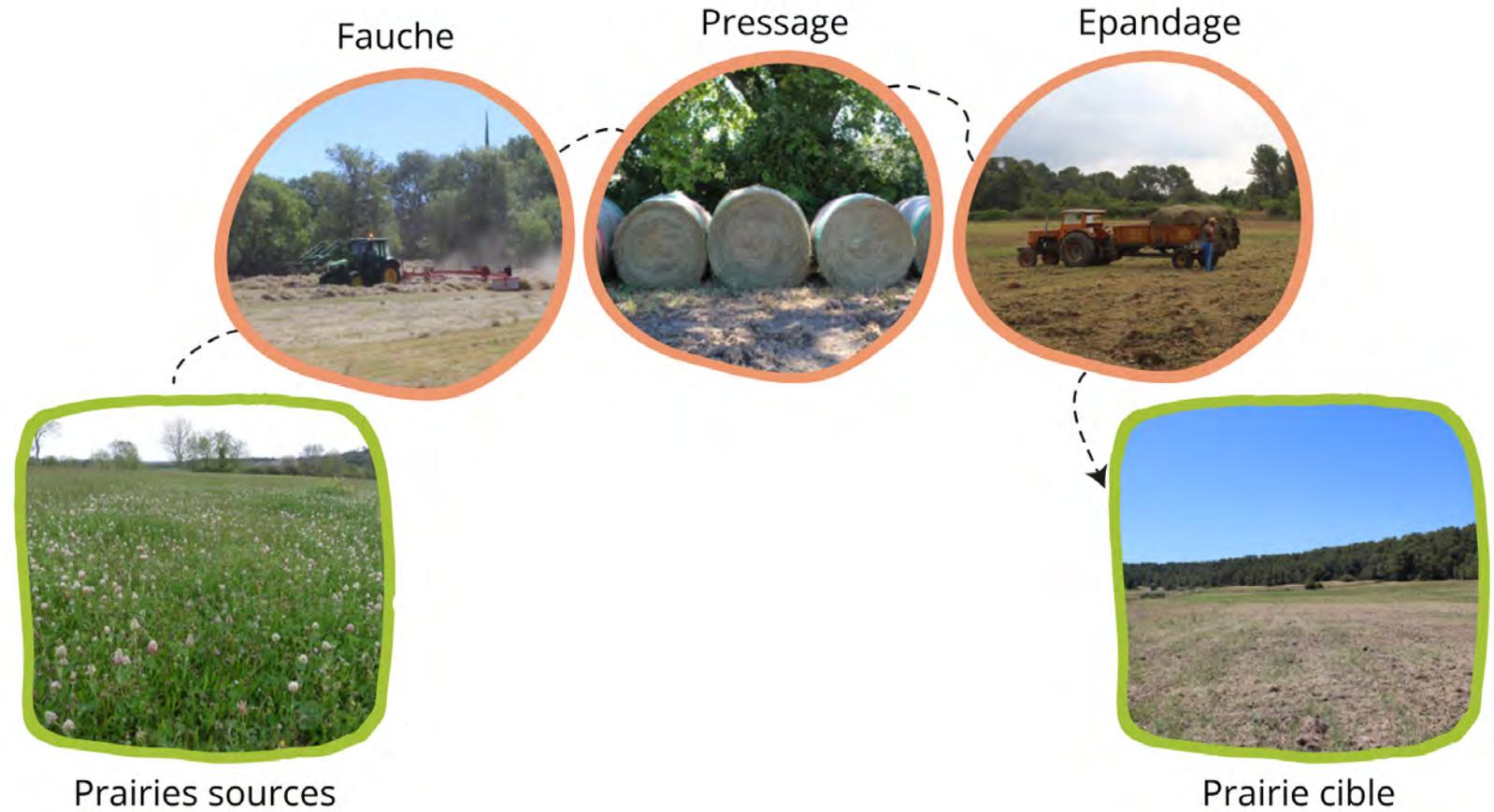
*Semences mono-spécifiques*



## Transfert de foin ou récolte de prairie

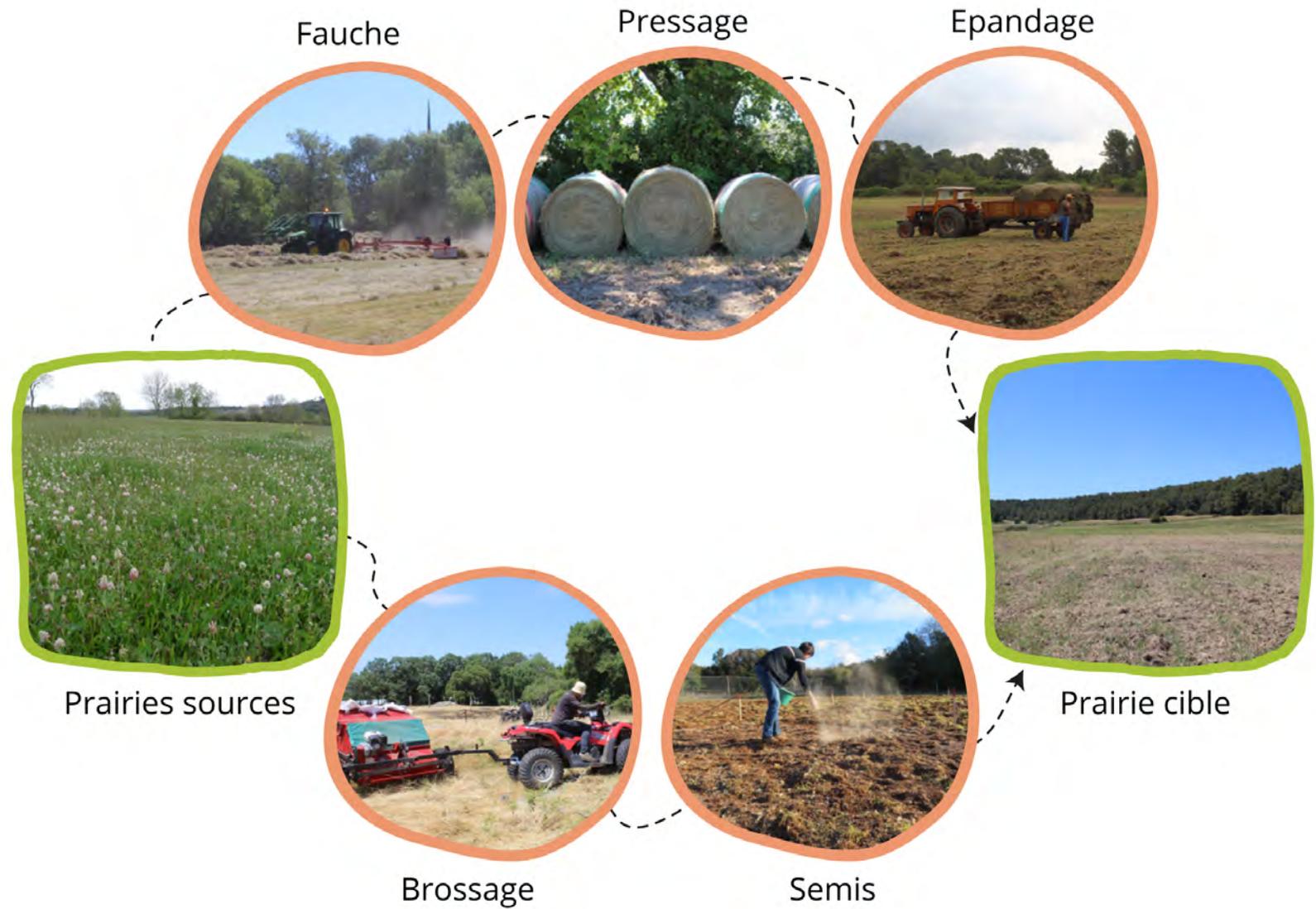
# Plusieurs méthodes de production

## Transfert de foin ou récolte de prairie



# Plusieurs méthodes de production

## Transfert de foin ou récolte de prairie



# t de foin ou récolte de prairie



Pressage

Epandage



Prairies source

# Plusieurs méthodes de production

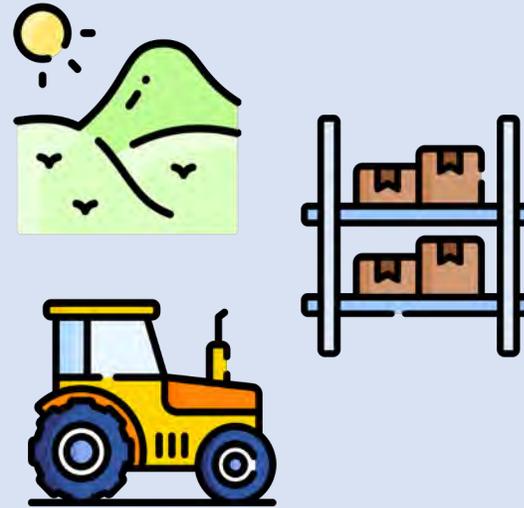
## Collecte manuelle et multiplication de semences

*Semences mono-spécifiques*



## Transfert de foin ou récolte de prairie

*Mélange de semences*



# Plusieurs méthodes de production

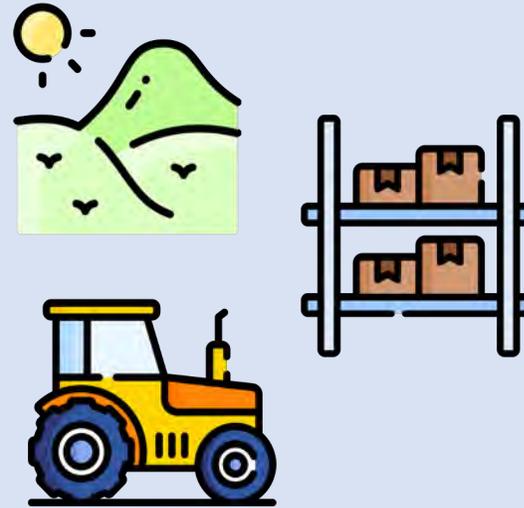
## Collecte manuelle et multiplication de semences

*Semences mono-spécifiques*



## Transfert de foin ou récolte de prairie

*Mélange de semences*



## Collecte manuelle et élevage de plants

# Plusieurs méthodes de production

## Collecte manuelle et élevage de plants

1

Collecte en milieu naturel



Dépulpage des fruits

2



3

Mise en culture en godets



# Plusieurs méthodes de production

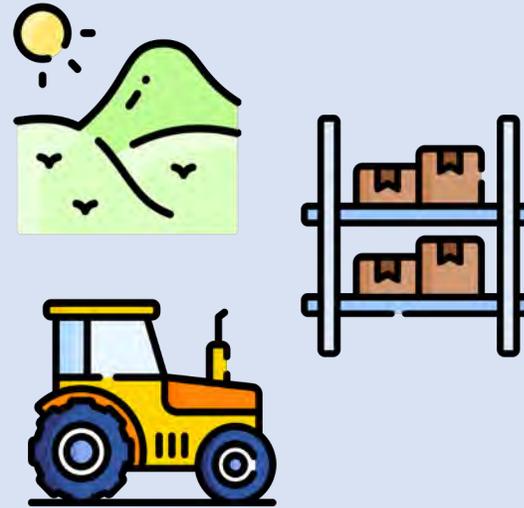
## Collecte manuelle et multiplication de semences

*Semences mono-spécifiques*



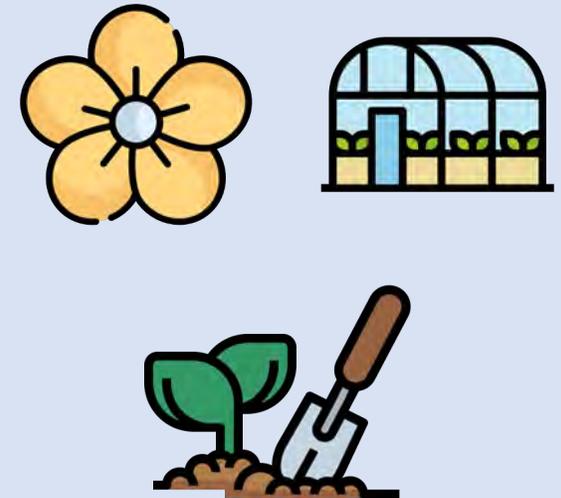
## Brossage de prairies ou transfert de foin

*Mélange de semences*



## Collecte manuelle et élevage de plants

*Godets herbacés*



# Plusieurs méthodes de production

Pour des usages diversifiés

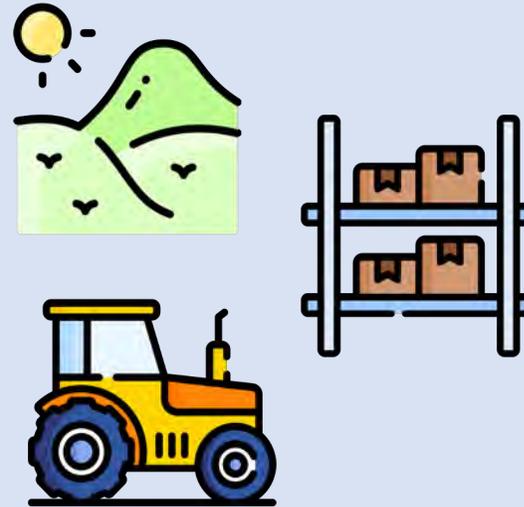
## Collecte manuelle et multiplication de semences

*Semences mono-spécifiques*



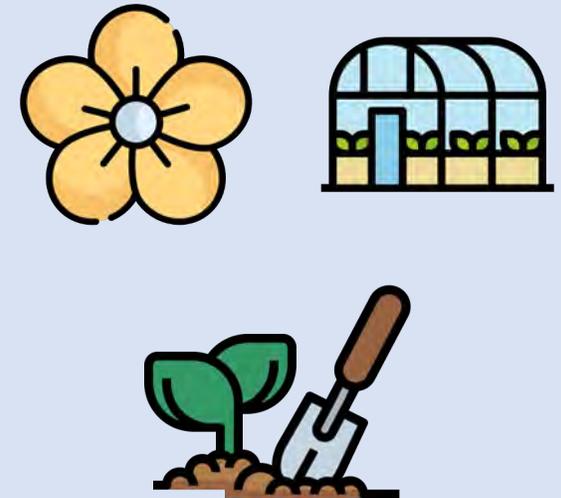
## Brossage de prairies ou transfert de foin

*Mélange de semences*



## Collecte manuelle et élevage de plants

*Godets herbacés*



Restauration écologique

Gestion écologique des espaces agricoles

Aménagement paysager

Des usages  
diversifiés

## Restauration écologique



Végétalisation



Génie  
écologique



Restauration de  
prairies

# Des usages diversifiés

## Gestion écologique des espaces agricoles



Plantation de haies



Rang ou interrang de vignes



Bandes fleuries favorable aux pollinisateurs



Agroforesterie

Des usages  
diversifiés

## Aménagement paysager



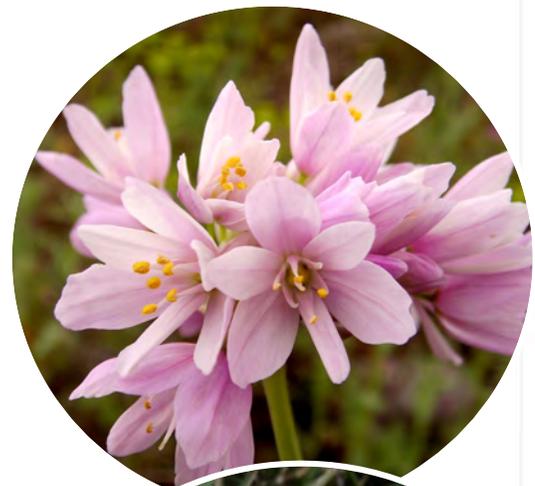
Espaces verts



Bords de route

# L'état de la filière

Une filière encore limitée, qui peine à répondre à la demande croissante



- Gamme de végétaux
- Graines ligneux (13)
  - Plants ligneux (31)
  - Semences et plants herbacés (25)

91 bénéficiaires en juillet 2022



Prévisions 2023 : + 40 nouveaux bénéficiaires

# L'état de la filière

Des freins qui limitent la montée en puissance de la production

Offre

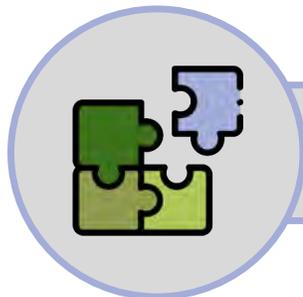
Manque de **connaissances techniques** pour mettre en production ces nouvelles espèces



Manque de **garanties pour les producteurs**, qui ont peur d'investir dans une offre spécifique



Méconnaissance de **l'intérêt des végétaux locaux** et la marque Végétal Local par les acheteurs



Manque de compétences dans la **prescription et l'utilisation** des espèces sauvages locales

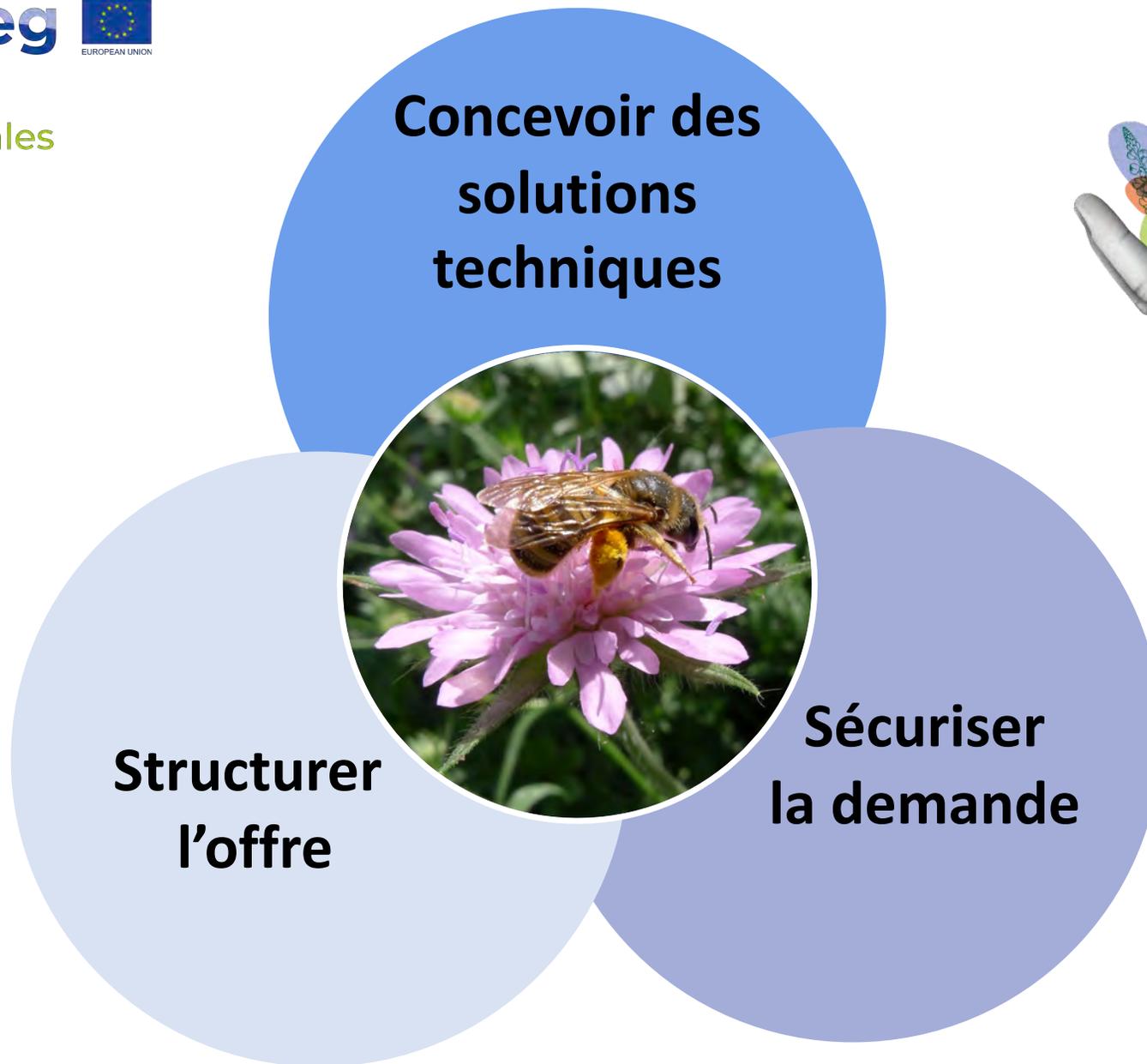


Manque **d'anticipation et pratiques d'achat** mal adaptées

Demande

# L'état de la filière

Développer des solutions concrètes avec le projet Fleurs Locales



## Partie 3

# Fleurs Locales : pour développer des filières de production de semences locales



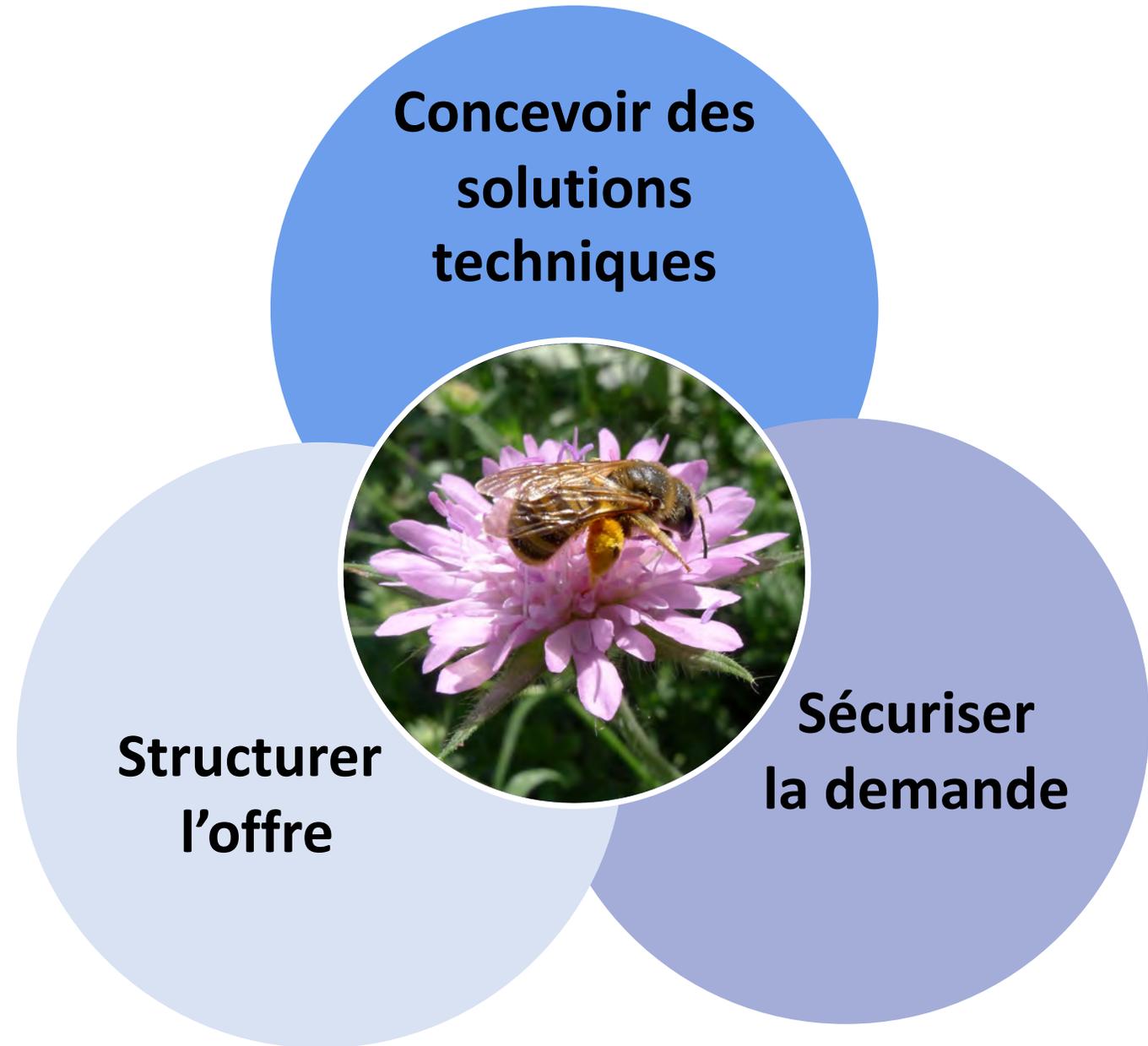
# Le projet Fleurs Locales

Mai 2020 – Avril 2023

Espagne – France –  
Portugal

## Cibles

Vignes, agrosystèmes et  
milieux naturels  
méditerranéens



# Concevoir des solutions techniques...

... grâce à l'expérimentation

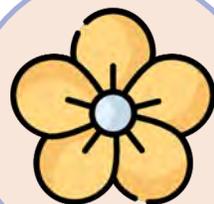
Semis expérimentaux



Essais de restauration



Mises en culture



Listes d'espèces adaptées aux différents contextes étudiés



Itinéraires techniques pour l'implantation des mélanges grainiers



Identification de zones de collecte ou de fournisseurs

# Structurer l'offre...

... avec un accompagnement des acteurs économiques

Contractualisation et mise en culture

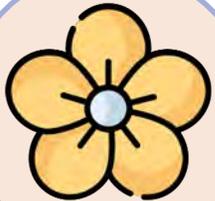


Etudes de marché

## Besoins et préoccupations



Dynamisation et sensibilisation



Fiches techniques pour la multiplication et la collecte en mélange de semences locales

Données économiques sur les coûts de production



Business plan pour les producteurs et modèles d'organisation pour la filière



Sécuriser la  
demande...

... en engageant  
des territoires

Sensibilisation et  
formation



Engagement et  
stratégies



Evolution des  
politiques publiques



Sécuriser la demande...

... en engageant des territoires

## Stratégies territoriales de renaturation à partir de semences locales



Cohérence



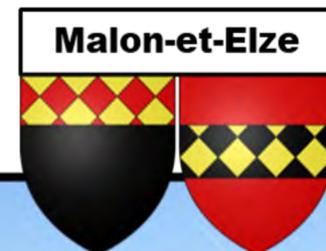
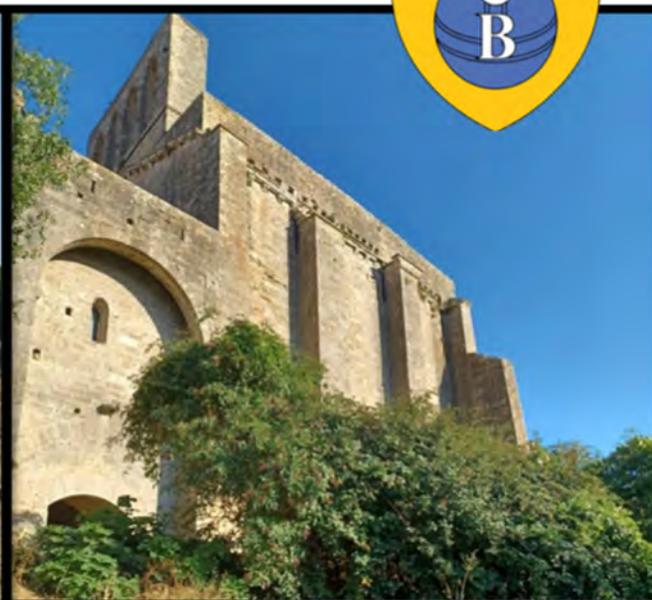
Cadre réglementaire



Montée en compétences



Sensibilisation



# Sécuriser la demande...

... en engageant des territoires

Sensibilisation et formation



Engagement et stratégies

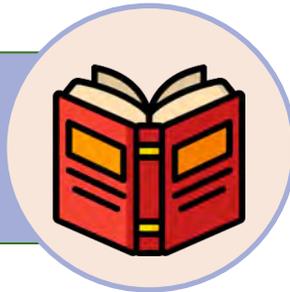


Evolution des politiques publiques



**Livre blanc** à l'attention des décideurs  
(argumentaire pour les végétaux locaux)

**Guides et retours d'expériences** : construire des plans d'actions territoriaux pour reconquérir la biodiversité à partir de végétaux locaux



**Outils et leviers** pour intégrer les végétaux locaux dans les politiques publiques et les dispositifs territoriaux

## Partie 4

# Comment contribuer à la restauration des écosystèmes à votre échelle ?



# Connaitre et reconnaitre



**Knautie à  
feuilles entières**  
*Knautia integrifolia*

Floraison  
de mai à juillet

20 - 85 cm

1

Caprifoliaceae

Plante velue et grêle. L'inflorescence est généralement ramifiée. Les premières feuilles sont obovales et dentées puis les suivantes pennatiséquées. Les fleurs sont de couleur rose lilas.

Je pousse dans les cultures, friches, décombres, bords de chemin.

Pollinisation : entomogamie  
Dissémination : anémochorie



**Nigelle de Damas**  
*Nigella damascena*

Floraison  
de juin à juillet

20 - 45 cm

1

Ranunculaceae

Plante à tige dressée, anguleuse, simple ou à rameaux dressés. Les feuilles sont très divisées. Les sépales sont ovales-lancéolés. Les fleurs sont bleu ciel.

Elle est parfois cultivée dans les parterres fleuris. La Nigelle cultivée est connue pour ses vertus médicinales mais la Nigelle de Damas serait, elle, toxique. Les graines des nigelles cultivées sont notamment employées comme inhibiteur des contractions musculaires, hypotenseur, hypothermisant et antispasmodique.

Je pousse dans les champs et côteaux, dans tout le Midi.

Pollinisation : autogamie  
Dissémination : épizoochorie

## Fiches d'identification de fleurs méditerranéennes



Livret pour reconnaître  
les plantes exotiques  
envahissantes



Connaitre et gérer

**10 plantes exotiques envahissantes  
préoccupantes en Occitanie**  
*Agir pour la biodiversité*

UNION REGIONALE  
OCCITANIE

FORQUEROLLES

# Utiliser des végétaux locaux

Se renseigner sur les espèces que l'on achète



Guide « Plantons local ! Occitanie »

**VÉGÉTAL local**

Mon compte Administrateur

LA MARQUE LES VÉGÉTAUX & LES PRODUCTEURS ADHÉRER ACTUALITÉS CONTACT RESSOURCES

**Les producteurs dans cette région** Filtrer par gamme

<b>EPLFPA Antibes</b> 06 34 95 34 62 1285, avenue Jules Grec 06600 Antibes <i>Site web</i> Contact : sarah.delorme@educagri.fr Gamme(s) proposée(s) : Godets herbacés, Jeunes plants	<b>Aura Seminalis</b> 06 67 49 80 93 130 rue des jardins 26120 Peyrus <i>Site web</i> Contact : sarah.combrichon@hotmail.fr Gamme(s) proposée(s) : Boutures, Jeunes plants	<b>Pépinière départementale de Pyrénées-Orientale</b> Hôtel du département Quai Sadi C 66000 Perpignan <i>Site web</i> Contact : cecile.rousseau@cd66.fr Gamme(s) proposée(s) : Jeunes plants
---	---	---



Molène blattaire  
(*Verbascum blattaria*)

Se fournir chez des pépinières proposant des végétaux labellisés

# En parler aux élus



Glaïeul des moissons  
(*Gladiolus italicus*)

“ Les habitants n’en veulent pas. ”

Frein politique que les  
administrés ont le pouvoir de  
débloquent



*La biodiversité prend racine*

WWW.VEGÉTAL-LOCAL.FR

# Faire évoluer son regard

**BEAU ?**  
**PROPRE ?**  
**DIVERSIFIÉE ?**



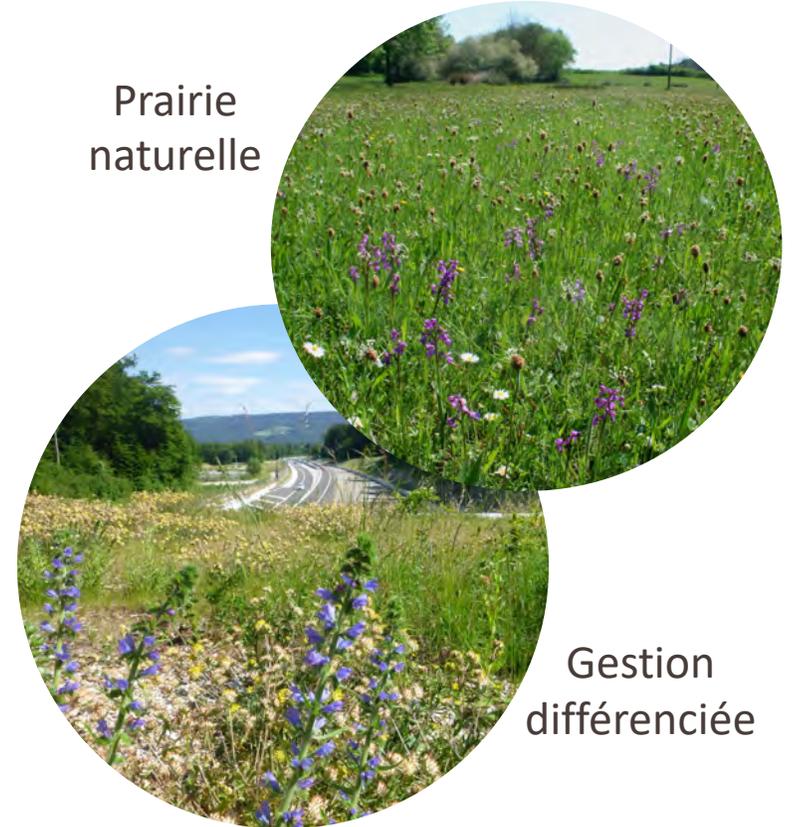
Mélange horticole



Rond point aménagé

**« juste »  
esthétique**

**DANGEREUX ?**  
**SALE ?**  
**MAL ENTRETENU ?**



Prairie naturelle

Gestion différenciée

**Beau et  
fonctionnel**

**Merci pour  
votre attention**

