



Des expérimentations de restauration écologique des sols au Parc naturel régional du Queyras

Atelier « Economiser les terres: l'artificialisation des sols » 03 octobre 2022





L' artificialisation des sols

1. Eviter
2. Réduire/minimiser
3. Restaurer des espaces artificialisés qui n'ont plus besoin de l'être
-> Comment ? Pourquoi ? Quel(s) objectif(s) ?



Quelques définitions

Sources : Clewell & Aronson (2010) ; UICN (2009)

-Revégétalisation : rétablissement d'un couvert végétal sur des terrains ouverts, en général avec une, voire peu d'espèces, sans tenir compte de leur origine ou provenance.

-Régénération naturelle : laisser faire, sans intervention humaine.

-Réhabilitation : processus d'assistance au rétablissement du fonctionnement écosystémique d'un écosystème endommagé dont le but est de rétablir la productivité ou de fournir les services des écosystèmes.

-Réaffectation : reconversion d'écosystèmes vers de nouveaux usages de type économique.

-Restauration écologique : processus qui vise à faciliter le rétablissement ou la réparation d'un écosystème endommagé.

Revégétaliser

Restaurer

Renaturer

Réhabiliter

Réaffecter

Régénérer naturellement



Quelques définitions

Sources : Clewell & Aronson (2010) ; UICN (2009)

-Revégétalisation: rétablissement d'un couvert végétal sur des terrains ouverts, en général avec une, voire peu d'espèces, sans tenir compte de leur origine ou provenance.

-Régénération naturelle : laisser faire, sans intervention humaine

-Réhabilitation: processus d'assistance au rétablissement du fonctionnement écosystémique d'un écosystème endommagé dont le but est de rétablir la productivité ou de fournir des services des écosystèmes.

-Réaffectation: reconversion d'écosystèmes vers de nouveaux usages de type économique.

-Restauration écologique : processus qui vise à faciliter le rétablissement ou la réparation d'un écosystème endommagé.

Revégétaliser

Restaurer

Renaturer

Réhabiliter

Réaffecter

Régénération naturelle

Attention la possibilité de restauration écologique ne justifie pas la destruction des écosystème



Les végétaux locaux : un enjeu pour les territoires et la biodiversité

1. Adaptation génétique

-> Réussite des semis et plantations

2. Diversité génétique intraspécifique

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

3. Conservation génétique

-> Eviter la disparition des écotypes locaux adaptés au milieu

4. Fonctionnalité écologique

-> Cycle de vie en correspondance avec celui des insectes, restauration des services écosystémiques

5. Economie

-> Activité localisée, création de valeur et d'emploi



La marque Végétal local

-> une marque collective de l'OFB à l'échelle nationale

Garanties:

- Sauvage = récolté en milieu naturel sans semis ni plantation
- Récolté dans une des 11 régions d'origine en France



Pour en savoir plus : <https://www.vegetal-local.fr/>

Les entreprises bénéficiaires de la marque sur la zone 1 - Alpes :

Phytosem, Saule et eaux, Arbres Haies Forêt, Spartium Vitae, Pépinière Soupe, Pépinière du Luberon, L'envirothèque, Alvéole, CEVE et Millet

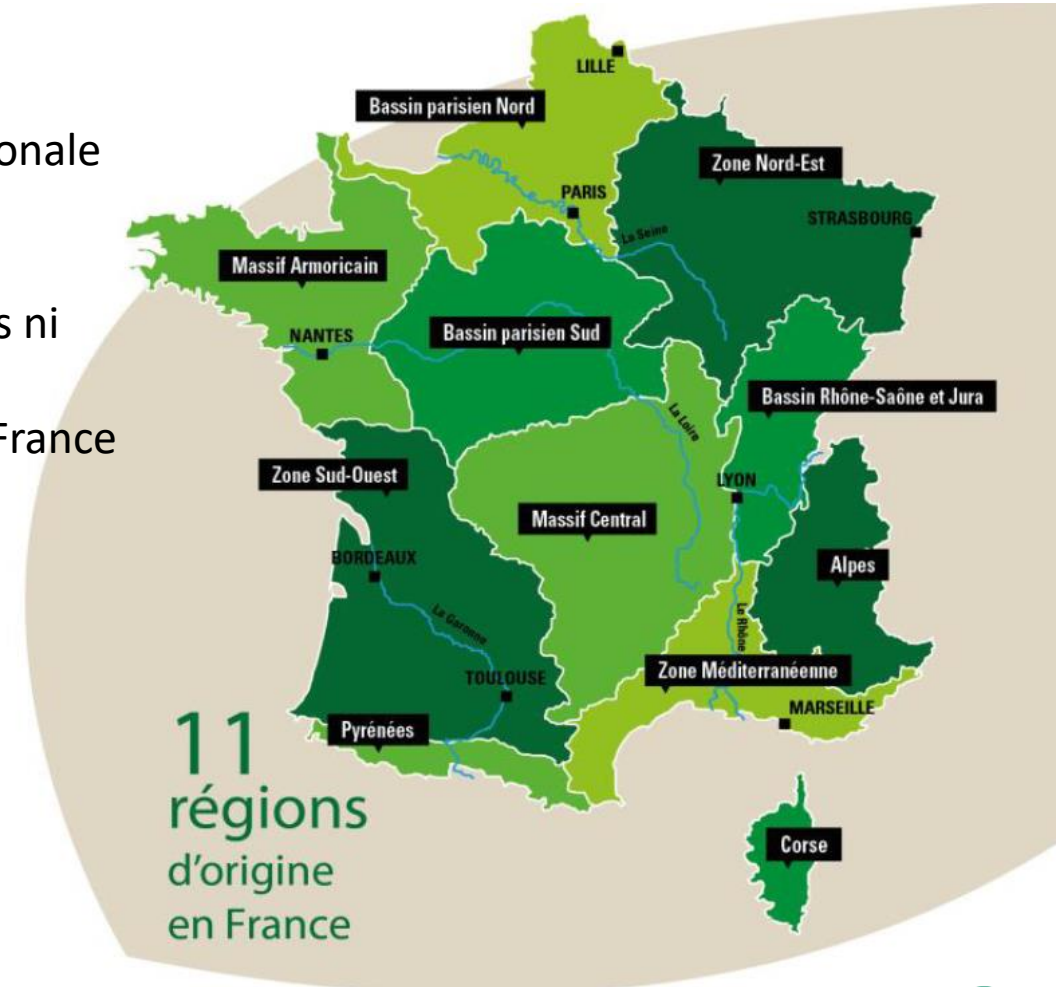
NB: Ce sont les produits qui obtiennent la marque et non l'entreprise

Citer un label dans un marché public ?

Art.R.2111-12 R.2111-17 du code de la commande publique

Une phrase pour décrire les spécifications de la marque Végétal local :

« Végétaux sauvages non sélectionnés, issus de collectes durables de matériel de base dans le milieu naturel de la même région écologique et dont l'origine est garantie par un système contrôlé par un tiers différent du fournisseur des végétaux ».





En pratique, comment on procède?

ETAPE 0 : Quel(s) objectif(s) pour mon site dégradé?

- Retour à l'écosystème de référence
Ex: pelouse subalpine pâturée -> pelouse subalpine pâturée
- Réaffectation vers un autre type de milieu
Ex: prairie de fauche -> parc urbain
- Réhabilitation avec des services écologiques différents de l'écosystème de référence
Ex: prairie pâturée -> parc photovoltaïque fauché pour entretien
Ex: pelouse alpine pâturée -> pelouse alpine pâturée enneigée et damée
- Quelle gestion sera menée sur mon site?



Exemple 1: Le col Agnel – la montée vers le col Vieux

Projet réalisé avec le CD05 et le CBNA

Etat des lieux :

site très dégradé suite à une forte fréquentation touristique non maîtrisée.
Sol érodé, multiples divagations...

Objectif :

canaliser la fréquentation en identifiant des aires d'accueil et des cheminements et restaurer les parties dégradées qui ne sont plus utilisées

Difficultés :

2 700 m d'altitude, site accessible uniquement sur une courte période de juillet à début octobre, forte pente, érosion humaine accentuée par les différents intempéries



Photo de Laurent BICHON



Restauration : différents procédés expérimentés

L'étrépage et le transfert de mottes



2016

Col Agnel (05)



2017



Restauration : différents procédés expérimentés

La collecte -> Trois méthodes pour obtenir des semences :

1. Du fond de grange récupéré chez un agriculteur
2. Des semences pures, mélanges de graines locales spécifiquement concoctés pour le col Agnel
3. Foin vert récolté sur place

Préparation du sol -> Créer des irrégularités topographiques pour faciliter l'adhésion et la germination



Aspirateur automoteur

Mettre en défens et communiquer -> Evite le piétinement et aide la nature à reprendre ses droits





Restauration : différents procédés expérimentés

Protection des semis avec une toile coco





Restauration : différents procédés expérimentés

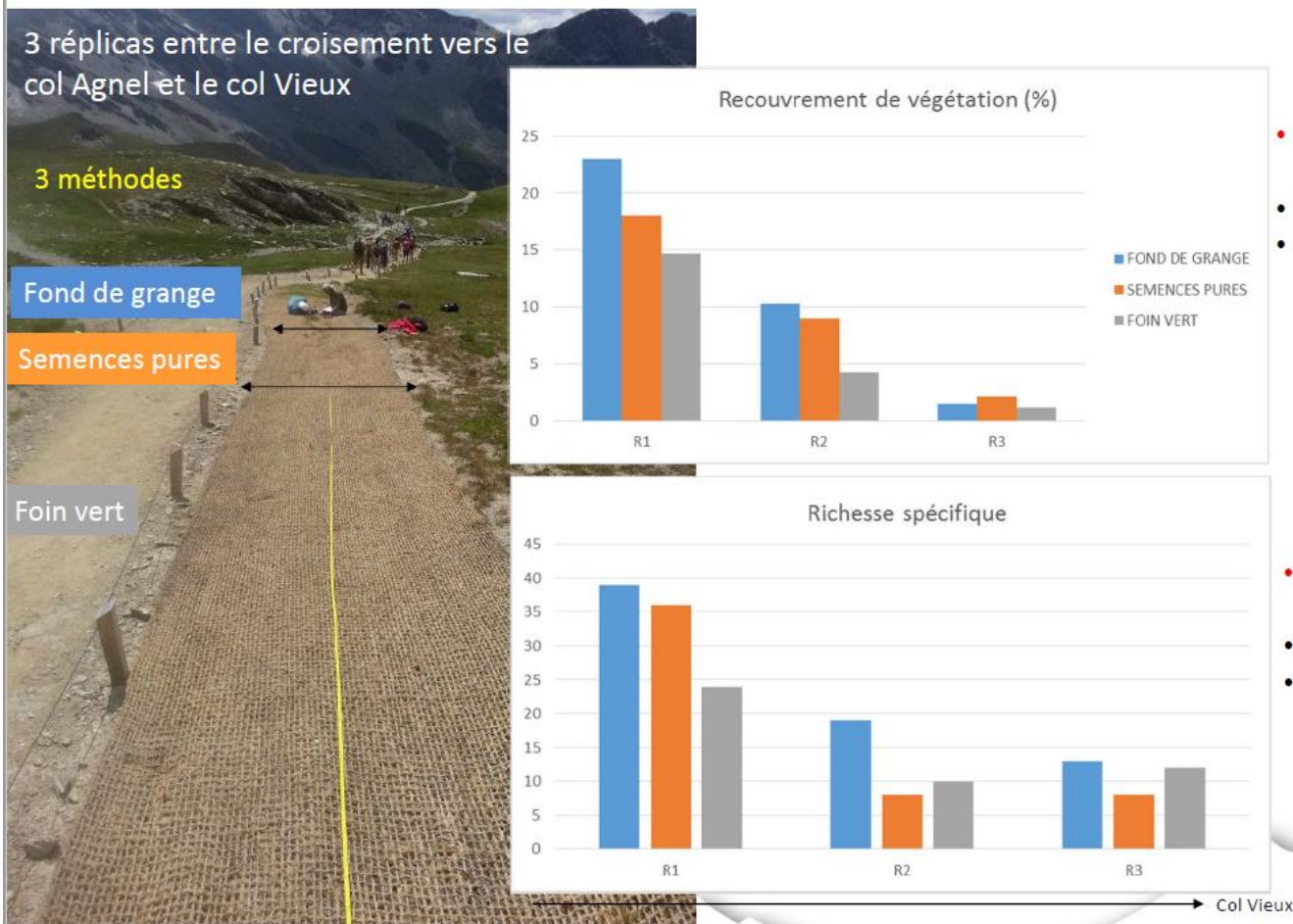
Protection des semis avec une toile coco





Bilan 2018 des différents procédés de restauration

Données du Conseil départemental des Hautes-Alpes



- Plus important avec fond de grange
- Faible avec foin vert
- Plus faible en R3 car on est juste sous le col vieux (conditions climatiques très rudes)

- Plus importante avec le fond de grange
- Plus faible avec foin vert
- Plus faible en R3



Exemple 2 : le col Izoard

Chantier en cours: travaux réalisés avec le CD05 et le CBNA

Etat des lieux:

Site très dégradé suite à une forte fréquentation touristique non maîtrisée, tous usages confondus (voiture, vélos, motos, piétons)

Sol érodé, multiples divagations, diverses modifications du site à travers le temps (passage du Tour de France)...

Objectif :

canaliser la fréquentation en identifiant des aires d'accueil et des cheminements et restaurer les parties dégradées qui ne sont plus utilisées

Difficultés:

2 300 m d'altitude, site accessible uniquement sur une courte période de juin à mi-octobre, forte pente, érosion humaine accentuée par les différents intempéries, site très fréquenté l'été -> chantier difficile





Restauration écologique

Transfert de mottes





Restauration écologique

Semis de graines locales projetées à l'Hydroseeder +
toile de coco dans les parties avec forte pente



Attention grosse erreur à ne pas commettre : apporter de la terre végétale d'ailleurs -> toute terre est une banque de graines ! Il vaut mieux se contenter de ce que l'on a sur site, même si la terre n'est pas riche ! Exit également tout engrais ou compost pour booster les semis si on veut se rapprocher de l'écosystème de référence.



Merci pour votre attention !