



# Stratégies pour développer l'offre en semences et plants français

## Exemple de la marque

PYRÉgraine  
*de neou*

**Sandra Malaval**  
Conservatoire botanique national des Pyrénées

**Georges Dantin**  
Bureau d'études Amidev CICF-TEN



## Génie écologique et domaines skiables

1980 : travaux du CEMAGREF de Grenoble, relayés par le SEATM



*« augmenter le taux de pistes revégétalisées après les travaux »  
estimé à 40% des pistes terrassées en 1985*



En altitude  
-> les mélanges du commerce ont des résultats mitigés  
-> facteur limitant l'appropriation de la démarche de génie écologique



*Pavage superficiel*

# Opérations de génie écologique et revégétalisation : utilisation de mélanges commerciaux

- Environ 100 ha/an terrassés en montagne pyrénéenne



**Graines + fertilisants + mulch + colloïde + eau**



<b>Espèce</b>	<b>Origine de production</b>	<b>Provenance</b>
Ray-grass	France	France
Fétuque rouge gazonnante	Danemark	Danemark
Fétuque rouge traçante	Canada	Canada
Dactyle aggloméré	Danemark	Danemark
Fléole des près	USA	France
Trèfle blanc nain	Nouvelle Zélande	Nouvelle Zélande
Lotier corniculé	Canada	Canada

- D'où viennent les semences ?
- Sont-elles adaptées ?

# Vers de meilleures pratiques



## A l'application

- 250 kg/ha [à 5 €/kg : 1250 €/ha]
- Besoin de fertilisants importants  
600 à 1000 kg/ha

- 80 à 120 kg/ha  
pour le même prix/ha : 15 €/kg
- Besoins en fertilisants réduits

**Hybridation** avec la flore locale  
**Perturbation** des écosystèmes et des habitats

Sans danger pour la flore locale  
Naturellement adaptées à l'altitude  
« Re »semis naturel

## A moyen terme

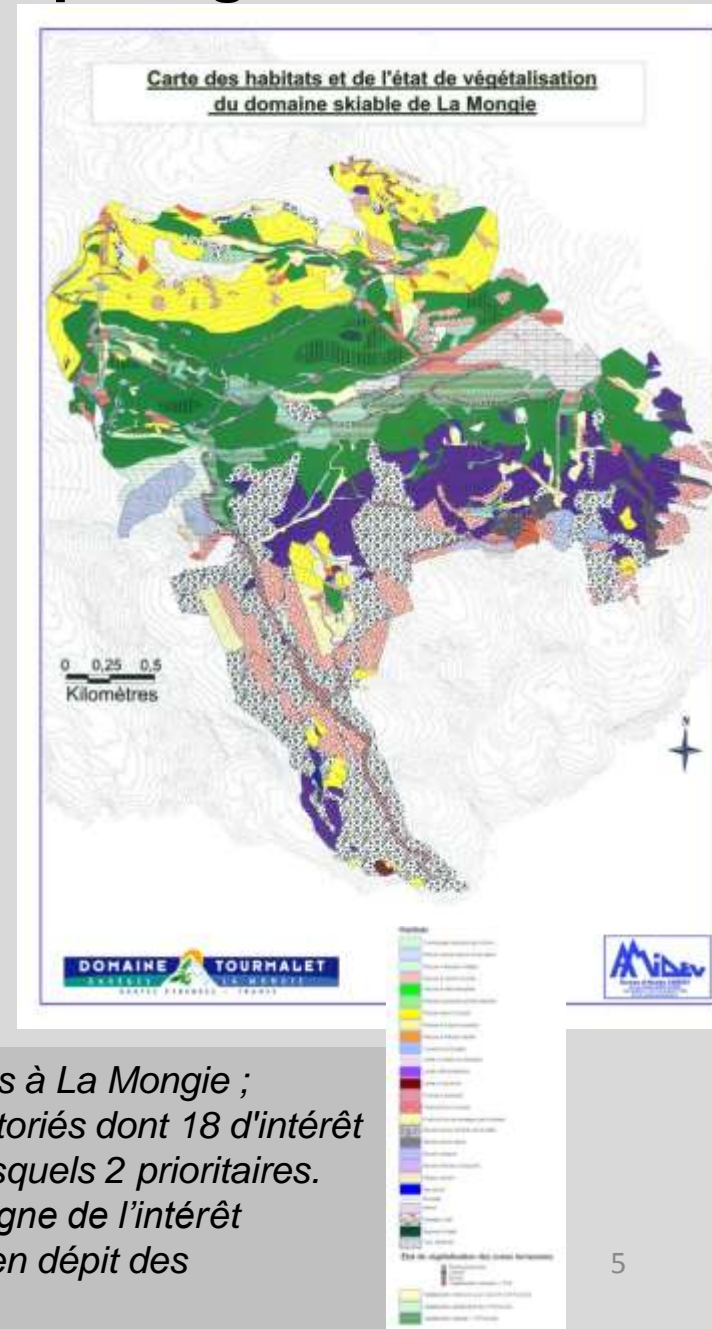
- Manque d'intégration paysagère
- Fertilisations complémentaires
- Sursemis éventuel

- **Meilleurs résultats techniques de lutte contre l'érosion**
- **Stabilisation du couvert végétal**

# Les raisons d'un souhait partagé

- - disposer de mélanges de semences plus adaptés aux contraintes de l'altitude ;
- - disposer de semences sans danger pour la flore locale;
- - limiter les opérations d'entretien des pistes végétalisées (fertilisations et sur-semis);
- - développer une démarche de développement durable en conservant les écosystèmes et en favorisant une production locale de ces semences dans les Pyrénées.

Cela implique de la flore locale, donc des provenances régionales et non pas nationales



*Cartographie des habitats à La Mongie ; 32 habitats ont été inventoriés dont 18 d'intérêt communautaire parmi lesquels 2 prioritaires. Cette cartographie témoigne de l'intérêt patrimonial du domaine en dépit des aménagements.*

# Approche concertée et participative



*Estivade*



# Une demande des utilisateurs

À partir d'une attente locale forte et engagée des domaines skiables et des collectivités

## Une concrétisation par une marque collective

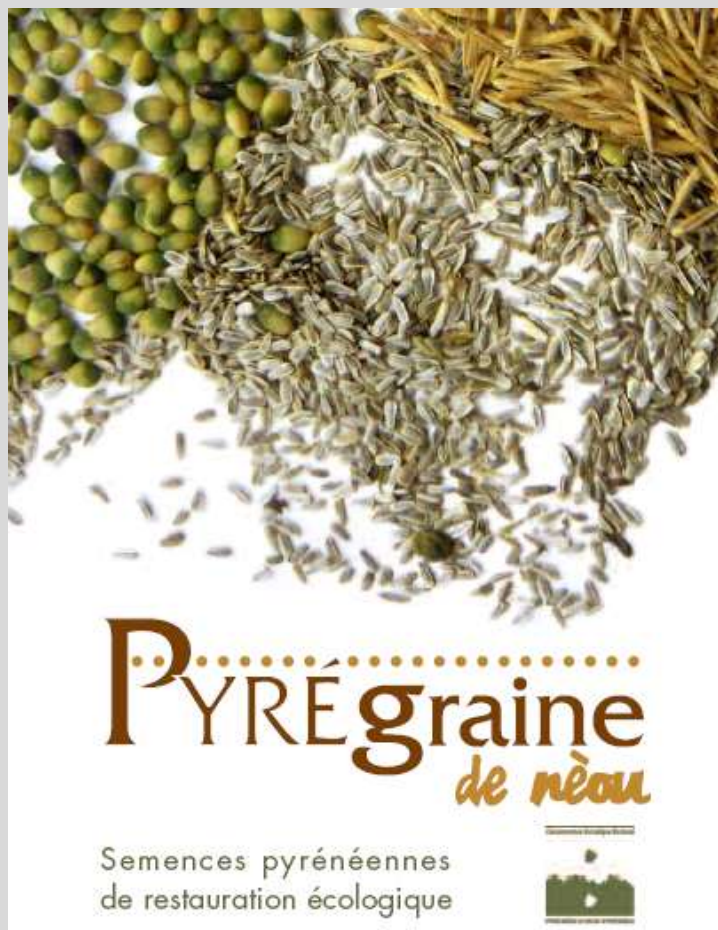
- Un cahier des charges définissant une éthique commune
- Le conservatoire : un accompagnant et pas un producteur : le déposant de la marque

.....  
**PYRÉ**graine  
*de nèou*



# Une marque collective

- Un outil pour fédérer
- Le déposant : un régulateur
- Les bénéficiaires : semenciers, collecteurs, utilisateurs, prescripteurs...
- Utilisation possible de la marque en communication
- Un outil de reconnaissance d'une éthique et d'un groupe de professionnels



# La marque : assurer la traçabilité et la qualité des semences

- Analyse de pureté spécifique,
- Analyse de capacité germinative
- Etiquetage rigoureux

**PYRÉ**graine  
de nèou

***Festuca nigrescens* – Fétuque noirâtre**  
**Graines**  
**Pyrénées centro-occidentales**  
**Sites de Collecte: Tourmalet, Gavarnie, Rioumajou**  
**Site de multiplication : Pontacq**  
**Poids net : 5400 g**  
**N°lot : 2009FeN65-M21-M22**

**PYRÉ**graine®  
de nèou



# Multiplier les semences locales

Par la mise à disposition sur le marché de semences locales de revégétalisation



Collecte manuelle  
en milieu naturel  
(>1000m)



Séchage, tri



Multiplication

Densité de semis  
10 kg/ha



Récolte,  
mélange

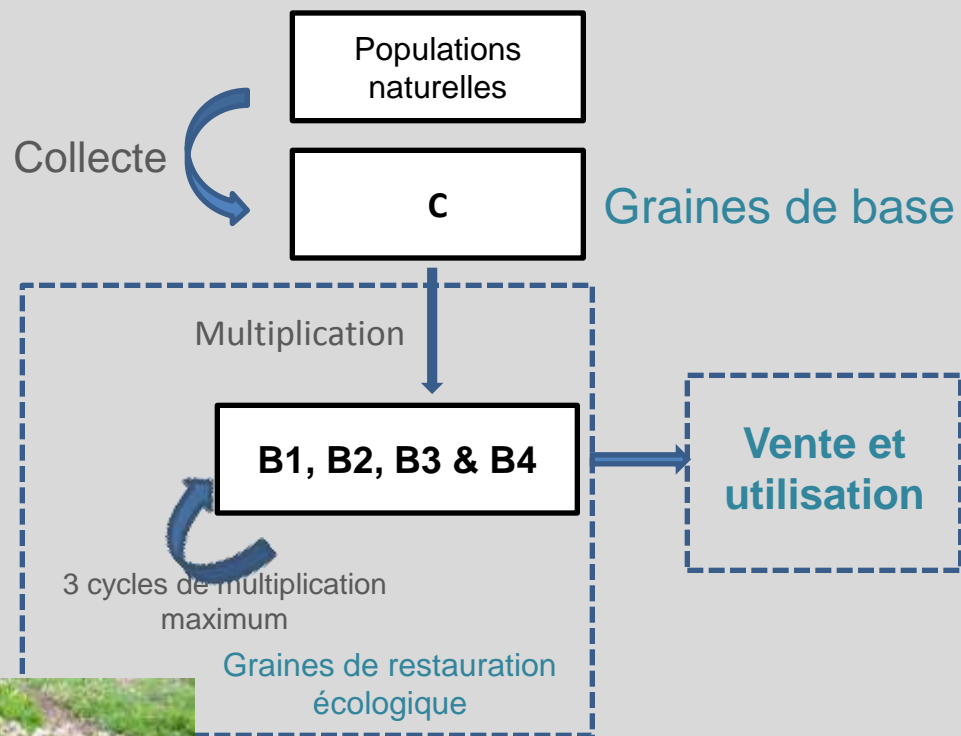
Rendement  
moyen  
200 kg/ha



Utilisation en  
revégétalisation

Rendement  
moyen  
0,25 kg/heure

# La multiplication des semences



Espèces largement répandues, capables de coloniser les terrains et constituant une base pour le « trajet » vers des pelouses pâturées

## 11 espèces multipliées

### Des graminées

La fétuque noirâtre

*Festuca nigrescens*

La fétuque du Mont Cagire

*Festuca cagiriensis*

Le pâturin des Alpes

*Poa alpina*

La brize intermédiaire

*Briza media*

La crénelle

*Cynosurus cristatus*

L'avoine des montagnes

*Helictotrichon sedenense*

La canche flexueuse

*Deschampsia flexuosa*

### Une légumineuse

L'anhyllide des Pyrénées

*Anthyllis vulneraria* subsp. *boscii*

### Et

Le chardon fausse-carline

*Carduus carlinoides*

L'achillée millefeuille

*Achillea millefolium*

Le plantain lancéolé

*Plantago lanceolata*

# Multiplication dans les Pyrénées

Une unité de production à Agnos (64)

**PYRÉ**graine  
*de nœu*



Des récoltes assurées en 2010  
et en 2011

Un projet porté par l'association  
d'insertion Estivade









Merci !

