

# Rencontres des naturalistes et gestionnaires d'espaces naturels des Pays de la Loire

TERRES d'**a**VENIR

**Prairies naturelles : restauration écologique des multifonctionnalités**  
Jean-Luc Gayet (Chambre d'agriculture des Pays de la Loire)

**a**GRICULTURES  
& TERRITOIRES  
CHAMBRE D'AGRICULTURE  
PAYS DE LA LOIRE

# C'est quoi une prairie naturelle ?

- Enjeux
- Vue sous un angle agriculture
- Exemples illustrés

# Prairie naturelle ?

---



- Différences de PP Prairies permanentes / Temporaires LD
- Quels Milieux
  - Des sèches aux prairies humides , meso, oligotrophes...
- Diversité
  - Floristique, mosaïques paysagères, pratiques agricoles
- Richesse : biodiversité, fourrage ?
  - Enjeux : reconnaissance S R, préservation, reconquête
    - Perception par l'agriculteur



# Prairie naturelle ? PP dans un milieu naturelle

---

- Différence de PP Prairies permanentes / Temporaires LD
- prairies permanentes très utilisées années 50-60 (A Voisin les herbages)
  - Années 2000 : PP et PAC
  - Retournement, pas retournement ?
  - PN Vs PP
- Prairies naturelles ou en voie de renaturalisation
  - Temps long, indéfini

- friches , parcelles délaissées, et remise en production agricole ? avec exemple de restauration
- parcelles avec faible productivité : pratiques dégradantes (pâturage ou fauche) ou au contraire pratiques améliorantes
- Amélioration de la productivité (rendement biomasse...
- Quels sont les critères d'appréciation de la productivité
- Facteurs exogènes à l'exploitation (gestion des niveaux d'eau...changement climatique)

# Prairie naturelle ? Et agriculture



- Enfrichement – reconquête
- Etude 2017 faisabilité de réintroduction de l'élevage en zone péri-urbaine
- Coupure péri-urbaine littorale

- **Le projet**



# Les fondamentaux du projet

---



- Le lieu : coupure verte de Batz s/ mer entre marais et océan
  - PLU, Loi littorale, PEAN...
- Recensement, Répertoire des propriétaires et utilisateurs
- Etats des lieux : destination des parcelles
  - Surfaces > 60 ha (dispersion)
    - Agricole : fauche, maraichage, jardins
    - Chasse
    - Déprise : embroussaillage, ligneux



# Projet installation



- Elevage ovin naisseur extensif
- ½ SMI élevage (+ ½ SMI paludier)
- 100 à 120 brebis + agneaux (22 UGB)
  - 86 tonnes de MS/an
  - 0,72 tonnes de MS/Brebis

Surfaces nécessaires pour être Autonome :

**25 à 35 ha** (3 à 4 TMS/ha)

Dans les conditions du potentiel fourrager de la zone :

**Pâturage :**

20 à 25 ha de prairies (3 TMS/ha)

**Fauche :**

Besoin complémentaire en foin : entre 4 et 6 ha de coupe (25 t au total)

Fauche unique et fauche avec pâturage des regains

**Chargement ovin**

3 à 5 brebis/ ha de surface fourragère (en mode extensif)

## CALCUL D'AUTONOMIE ALIMENTAIRE - AUTOSYSEL

### SAISISSEZ VOS PRODUCTIONS ET ACHATS

|   | Quantité achetée<br>et consommée sur la période<br>(en TMS)            | Stocks début<br>(en TMS)        | Quantité produite<br>(en TMS)   | Ventes<br>(en TMS)             | Stocks fin<br>(en TMS)           | Consommation sur<br>la période (en TMS)   |
|---|--|---------------------------------|---------------------------------|--------------------------------|----------------------------------|---|
|  | Brebis Allaitantes - Capacité d'ingestion : capacité d'ingestion basse |                                 |                                 |                                |                                  |                                    |
| Fourrages   | <input type="text" value="0"/>   |                                 |                                 |                                |                                  | <input type="text" value="85.5"/>  |
| Concentrés et déshydratés   | <input type="text" value="0"/>   | <input type="text" value="10"/> | <input type="text" value="25"/> | <input type="text" value="0"/> | <input type="text" value="0.0"/> | <input type="text" value="35"/>   |

Retour

Calculez votre autonomie

**AUTOSYSEL**

a reçu le soutien financier de

Confédération  
Nationale de l'Élevage  
**CNE**

## 2. Les capacités agricoles de la parcelle

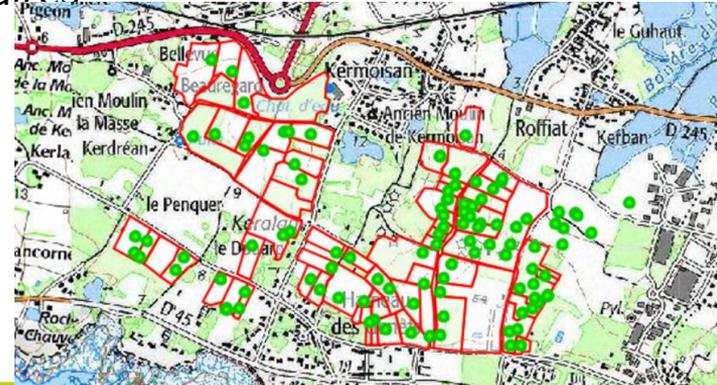


- **Productivité** : Rendement biomasse (kg de MS/ha) et Valeur alimentaire : analyse fourragère
- **Aptitude des sols** : analyse physico-chimique
- **Capacité à produire du fourrage des prairies** à court et moyen terme en phase d'installation : sécurisation fourragère
- **L'îlotage des parcelles** : regroupement de surfaces suffisantes de pâturage
- **Accès aux parcelles** : chemins
- **Dynamique de la flore prairiale** : aptitude pâturage, coupe, report sur pied
- **Possibilité de mécanisation** de la fauche et de la récolte
- **Remise en état des parcelles enfrichées** : bénéfice/coût/maintien biodiversité



## • La méthode de diagnostic des parcelles

- Passages de mars à juillet 2017
- Description des parcelles dans les secteurs à enjeu agricole :
  - Description dynamique de la flore prairiale : espèces et densités, pousse
  - Valeur fourragère, analyse valeurs alimentaires
  - Destination de la prairie : fauche, pâturage





# Etat des lieux des parcelles observées

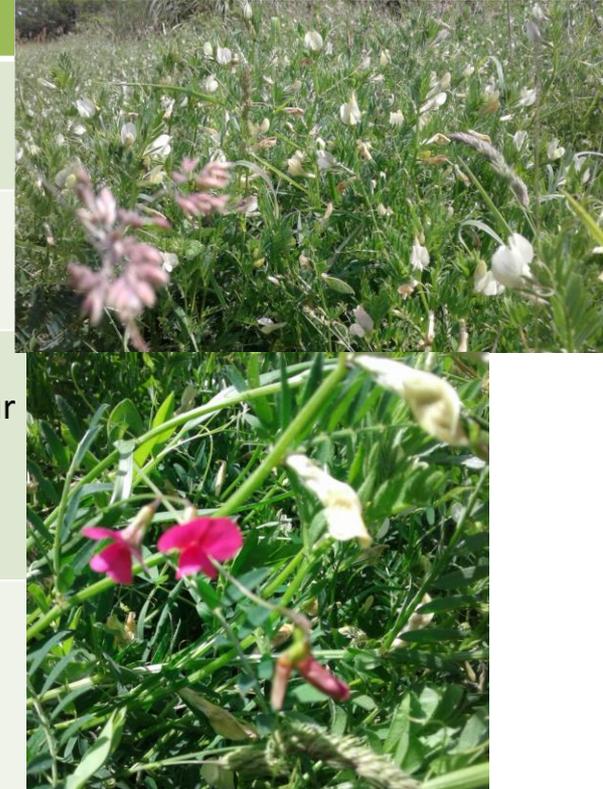
- 20 % de parcelles en culture (jardins, maraichage, cultures annuelles (chasse,...))
- 30 % de parcelles en cultures fourragères :
  - Fauche à foin de juin
  - Pâture : moutons, chevaux
- 40 % de zones enfrichées à divers degrés :
  - Entretien annuel (broyage systématique)
  - Entretien irrégulier
  - Aucun entretien de longue date
  - Parcelle en enfrichement fort, boisement naturel



# Synthèse de la typologie des parcelles observées et préconisations



| Typologie des parcelles observées                      | Préconisations  |
|--|---|
| 1. Prairies actuellement en mode de gestion agricole   | Remise à niveau aisée (débroussaillage du pourtour)   |
| 2. Parcelles en cultures annuelles                     | Semis d'espèces proches du milieu naturel , ou renaturalisation   |
| 3. Prairies légèrement embroussaillées                 | Accompagnement de la transition vers une prairie productive : biomasse/valeur nutritionnelle (y compris en conservant des ronciers et arbrisseaux) gestion différenciée |
| 4. Prairies disparues (friches et boisements naturels) | Remise en production agricole seulement si nécessité<br>À conserver comme abri intégré à la prairie proche  |



# 1. Prairies actuellement en mode de gestion agricole

## Prairies gérées en fauche :

- Base poacée, dactyle, fromental, fétuque élevée
- Potentiel de production : 3 à 4 TMS/ha

## Prairies gérées en pâturage :

- Base poacées, dactyle, fromental, fétuque élevée, houlque laineuse, Fabacées (*Vicia*, *Lathyrus*) et espèces d'accompagnement



## Exemple :

Parcelle très riche en fabacées, *Trifolium*, *Vicia*, *Lathyrus*,...

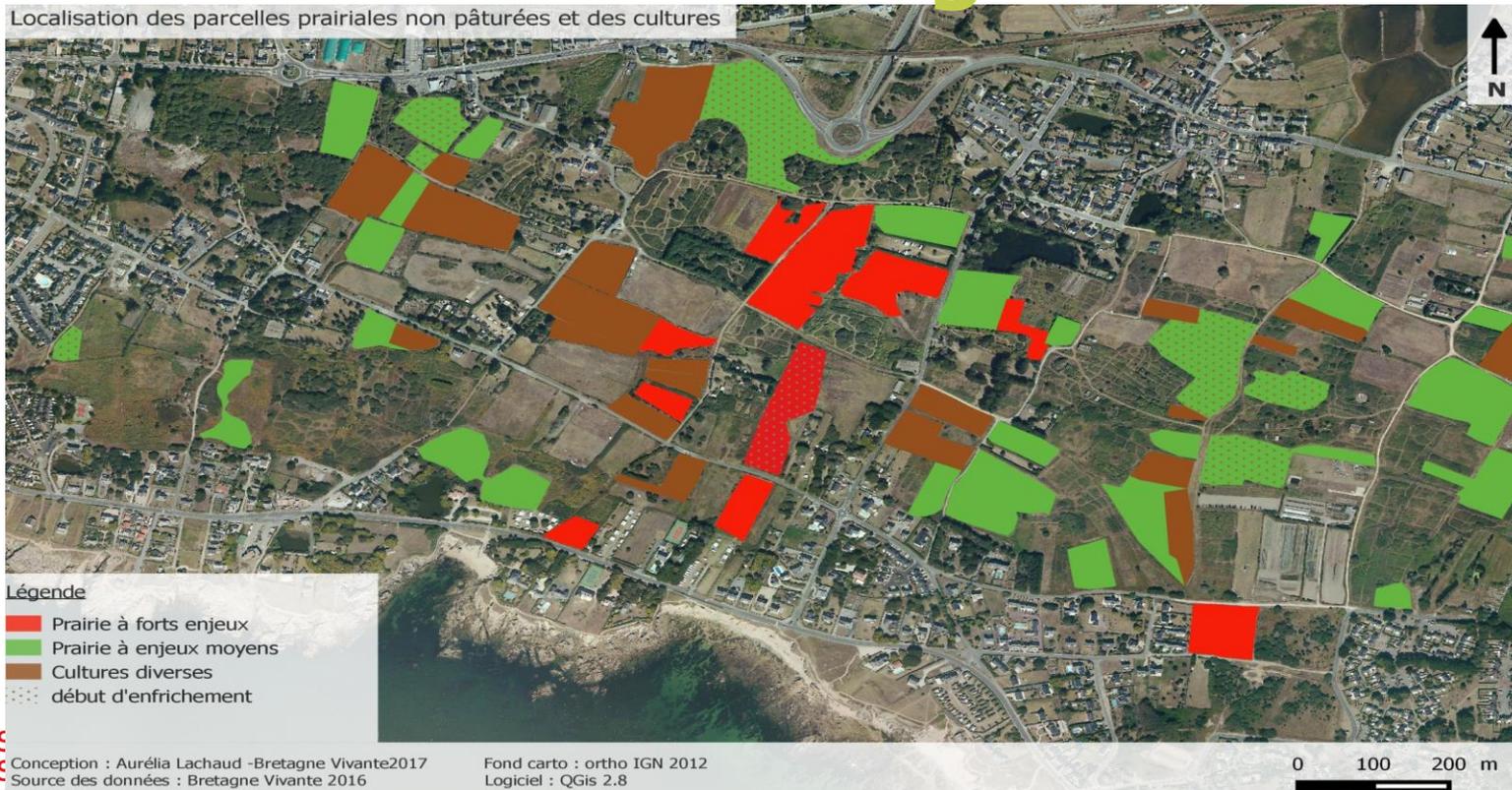
Adaptée au pâturage ou en fauche avec précautions d'usage :

Peu fibreux et riche en azote soluble



# DIAGNOSTIC Bretagne Vivante

Localisation des parcelles prairiales non pâturées et des cultures



Conception : Aurélia Lachaud -Bretagne Vivante2017  
Source des données : Bretagne Vivante 2016

Fond carto : ortho IGN 2012  
Logiciel : QGis 2.8

0 100 200 m

Faciles à réimplanter en espèces prairiales selon la typologie de sol et les pratiques élevage

- Fétuque élevée, dactyle aggloméré, trifolium pratens, trifolium repens pour une pâture / fauche

Travaux :

- Réensemencement en semis direct avec un outil attelé type AAIRSEM (4 ha)
- 25 à 35 €/ha + coût de semences (100 €/ha)



### 3. Prairies légèrement embroussaillées

Retour en prairies simplifiées (base forte en poacées)

- La parcelle a fait l'objet d'un entretien ou de fauche avec exportation de l'herbe
- Typologie assez commune

Travaux :

- Débroussaillage : 50 à 60 €/ha
- Réensemencement naturel d'espèces prairiales préférable et sans labour



# Des prairies riches en fabacées



|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| <b>groupe Vicia</b>     |             |
| Vicia Lathyroides       | annuelle    |
| Vicia sativa            | annuelle    |
| Vicia Bithynica         | annuelle    |
| Vicia hirsuta           | annuelle    |
| Vicia lutea             | annuelle    |
| <b>groupe lotus</b>     |             |
| Lotus glaber            | vivace      |
| Lotus corniculatus      | vivace      |
| <b>groupe Lathyrus</b>  |             |
| Lathyrus aphaca         | annuelle    |
| Lathyrus pratensis      | vivace      |
| Lathyrus nissolia       | annuelle    |
| <b>groupe trifolium</b> |             |
| Trifolium repense       | vivace      |
| Trifolium pratense      | vivace      |
| Trifolium dubium        | annuelle    |
| <b>groupe Medicago</b>  |             |
| Medicago arabica        | annuelle    |
| Medicago sativa         | vivace      |
| Medicago lupulina       | annuelle    |
| <b>autres</b>           |             |
| Melilotus officinalis   | bisannuelle |
| Ulex europaeus          | arbrisseau  |
| Cytisus scoparius       | arbrisseau  |



### 3. Prairies fortement enfrichées, boisements naturels constitués



- Maintien de zones boisées pour :
  - l'ombrage des animaux
  - abris faune et nidification
  - Trame verte, corridors écologiques multi strates
  - Mosaïque paysagère
  - Autres usages de loisirs
  
- Défrichage des forts enfrichements
  - coût de remise en état plus élevé
    - Au cas par cas



# 3. Diagnostic de la production fourragère

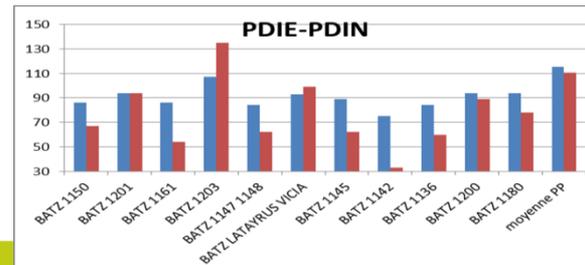
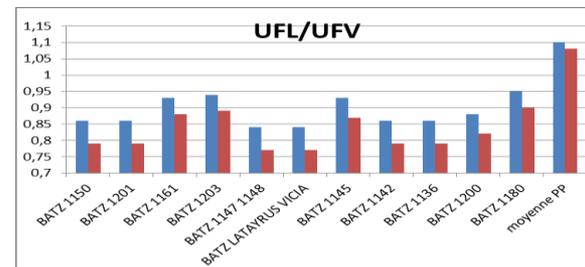
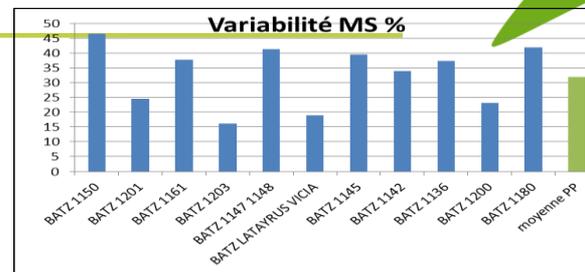
## Synthèse de la valeur alimentaire de l'herbe

Notion de valeur alimentaire de l'herbe :

- Energie, Protéines, éléments minéraux
- Digestibilité/cellulose-fibres

Les résultats :

- Fourrage à très forte variabilité de Matière sèche
- Éléments minéraux intéressants
- Fourrage riche pour les ovins : digestibilité MO



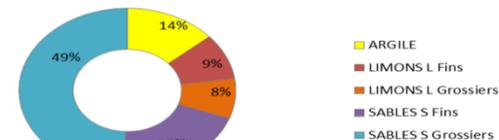
|                                |
|--------------------------------|
| UEB                            |
| UEL                            |
| PDIE                           |
| PDIN                           |
| PDIA                           |
| UFV                            |
| UFL                            |
| DMO                            |
| sodium                         |
| potassium                      |
| magnésium                      |
| calcium                        |
| Phosphore                      |
| Dcel MS                        |
| ADL non digestible g/kg        |
| ADF g/kg                       |
| NDF cellulose g/kg             |
| cellulose brute                |
| protéines                      |
| MN                             |
| MS                             |
| code parcelles<br>analyse 2017 |

# 3. Diagnostic de la production fourragère

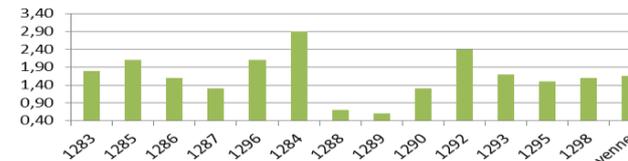
## Synthèse des analyses de sol

- Sols à potentiel variable de faible à moyen
- Bonne activité biochimique
- Réserve d'éléments minéraux satisfaisants (stock de matière organique C) nécessitant d'être renforcé en CaO
- Peu de réserve d'eau : optimisation des prairies au début du printemps et en automne hiver
- Sol drainant favorisant le pâturage
- Sol humide faible proportion : prolonge le pâturage (réserve hydrique)

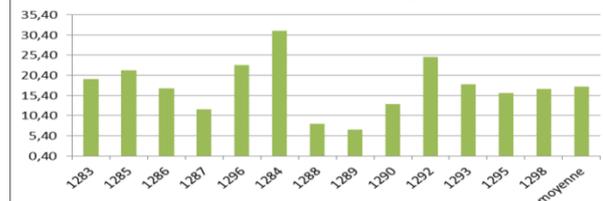
TRIANGLE DES TEXTURES



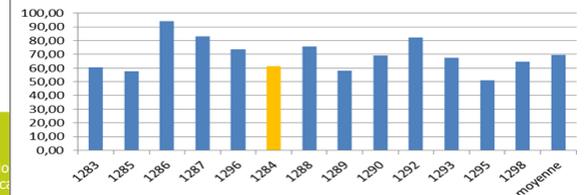
Azote organique total g/kg terre



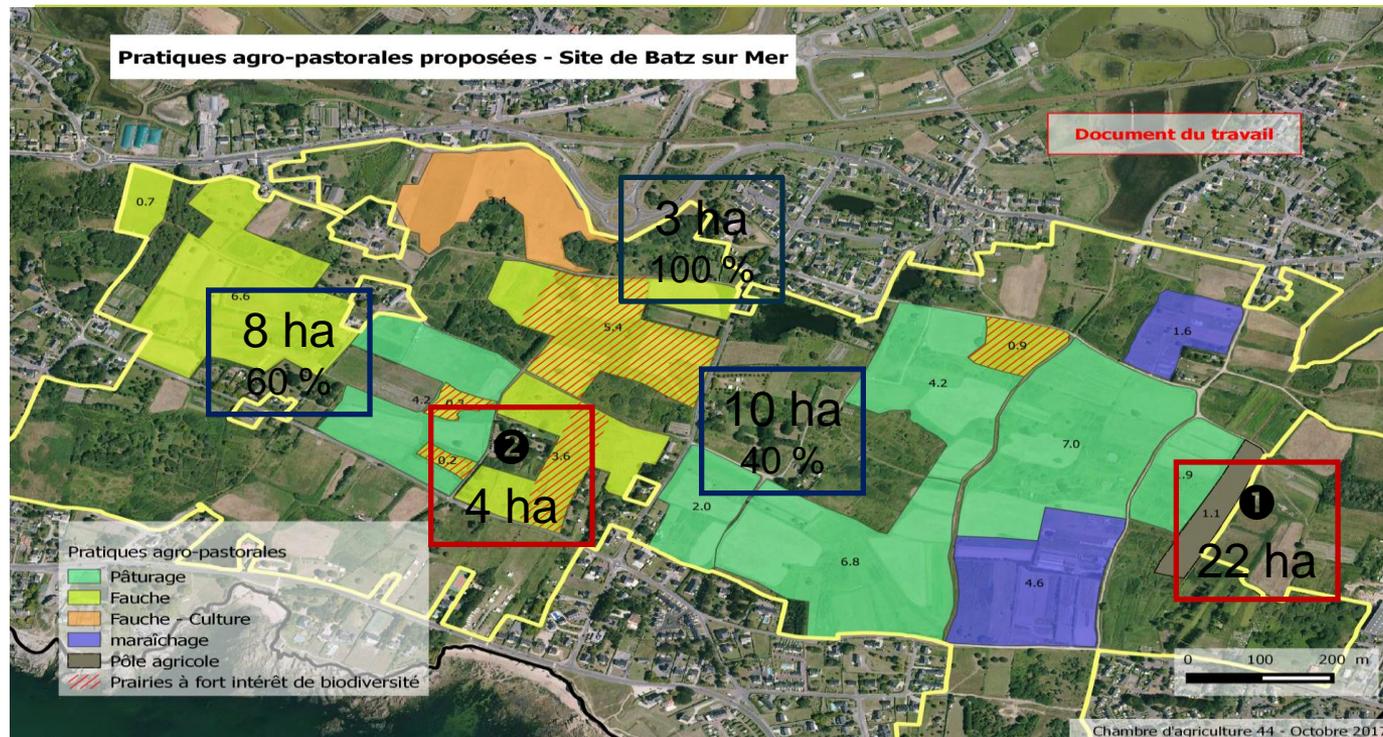
carbone organique total g/kg terre



CAO/CEC



# 5. Synthèse cartographique : le scénario optimal



# Ou en sommes nous ?

---



- **La collectivité continue le recensement des propriétaires**
  - **Acquisition en cours (10 + 8 ha)**
  - **Diverses Procédures (PEAN, PLUI...)**
- **Le futur éleveur toujours motivé (formation mi temps paludier)**

# Les premières brebis (20) arrivent sur le site de Kermoisan



Bèèèè !  
On  
arrive

