Innovations pour de nouvelles stratégies en faveur des **prairies naturelles inondables** (PNI), alliant performances agronomiques, économiques, sociales et environnementales.

COPIL du 23 octobre 2023, 14h-16h45 à Auch

Bilan & résultats du programme *ValoPNI* (Valorisation des PNI)

Projet cofinancé par le Fonds Européen Agricole pour le Développement Rural
L'Europe investit dans les zones rurales

Introduction

14h15 - Claire LEMOUZY, ADASEA 32 / Jean BUGNICOURT, CA32

***« ValoPNI »* un programme d'action sur 3 ans :** fin 2020-fin 2023

Financé par :

Projet cofinancé par le Fonds Européen Agricole pour le Développement Rural
L'Europe investit dans les zones rurales

Mis en œuvre par :

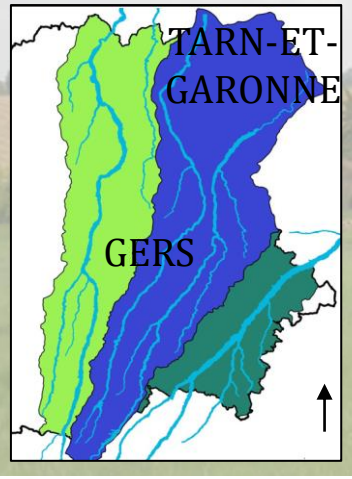
- Adasea 32 (coordination & réalisation)
- CA32 (partenaire technique)
- Prestataires : INRAE, FDCUMA, Vidéaste indépendante, Bios du Gers, Laboratoire d'analyses LANO
- Contributeurs : Agriculteurs, CBNMPM

Objet d'étude & d'action : Prairies inondables des rivières de Gascogne (Est du Gers et Sud Tarn-et-Garonne)

Objet d'étude et d'action

Plus de 3000 ha en herbe inondables ou humides identifiés par la CATZH sur le territoire ValoPNI

Territoire géographique



- Zones inondables
- Bassin versant de la Save
- Bassins versant de l'Arrats et de la Gimone
- Bassins versants du Gers et de l'Auroue

Finalité du programme

⇒ Préserver les PNI des rivières de Gascogne et des services environnementaux qu'elles rendent : protection des inondations, préservation de la qualité et quantité de l'eau, de la biodiversité, des paysages, captage de carbone, ilots de fraicheur, réservoirs de pollinisateurs et d'auxiliaires,…

Véritables Solutions fondées sur la Nature SafN

Au-delà du conseil (CATZH),
des mesures de préservation (MAEC, PSE),
de l'animation foncière,
des politiques d'acquisition conservatoire,
des mesures de protection règlementaire,
assurer une pérennité AGRICOLE à ces prairies

Objectifs

Optimiser leur utilisation fourragère, encourager la structuration d'une filière agro-environnementale du foin issu des PNI et explorer les débouchés économiques du foin de *mauvaise* qualité

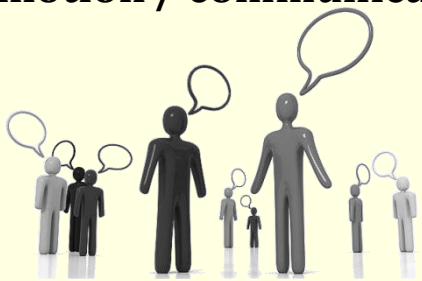
Approche agronomique

Approche socio-économique

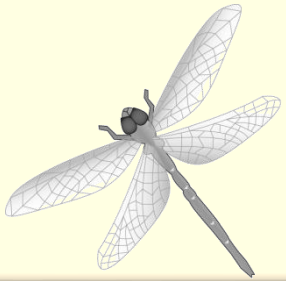
Approche « filière »

€

Promotion / communication



Approche écologique



Ordre du jour

Accueil des participants, émargement - 14h00

Introduction

Claire LEMOUZY, ADASEA 32 / Jean BUGNICOURT, CA32 - 14h15

1_ Caractérisation agroécologique des PNI des rivières de Gascogne - 14h30

2_ Valorisation des PNI par l'élevage - 15h15

3_ Développement d'autres débouchés et valorisation hors élevage – 15h45

Intervenants :

ADASEA32 : Laurie VASSELIN, Thanh-Chi NGUYEN, Alice BARDET
CA32 : François RATIER
INRAE : Éric KERNEIS
FD-CUMA : Florent GEORGES

Conclusion & discussions - 16H15

Pot de clôture -16h45-17h

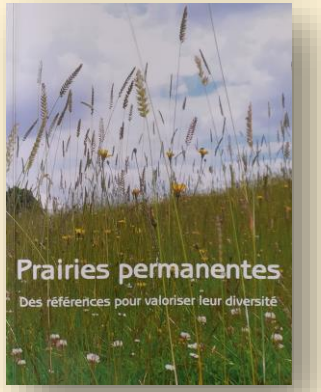
1_ Caractérisation agroécologique des PNI des rivières de Gascogne

- **Pourquoi ?** **Qualifier** pr mieux valoriser & **monter en compétences**
- **Qui ?** **ADASEA / CA32 / INRAE** / Agriculteurs / CBNMPM / Laboratoire LANO
- **Comment ?** Mise en œuvre & suivi d'une **méthodologie / expertises terrain** (*inventaires botaniques, notation proportion & stade de développement des espèces dominantes, analyses de sol, de fourrage, production de biomasse)*

1_Caractérisation agroécologique des PNI des rivières de Gascogne

- **Comment ?** (suite) **recueil d'infos** *(pratiques de gestion, comportements face aux inondations, suivi des degrés jours de température)* / **traitement des données** (synthèse, calcul d'indicateurs...) / **réflexions & échanges partenariaux**

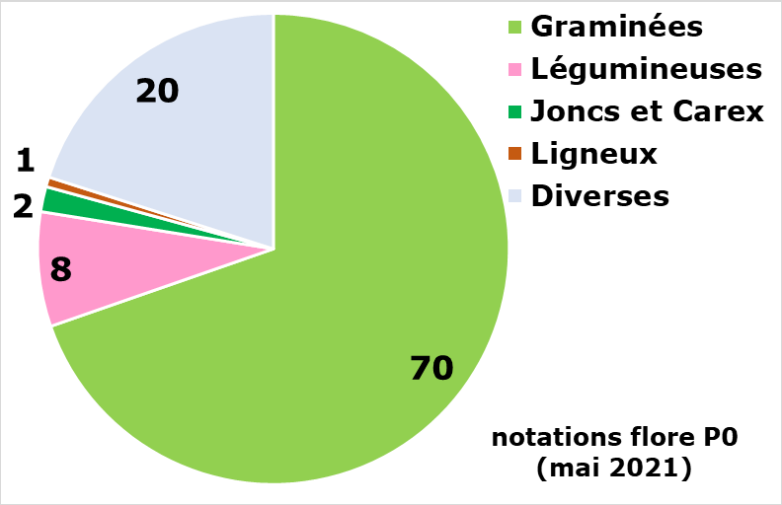
- **Résultats : Fiche synthétique « Type »** → *Conditions pédoclimatiques, pratiques agricoles, composition, évolution saisonnière de la végétation, services environnementaux, valorisation fourragère possible.*
  Situation vis-à-vis d'autres prairies
  Recherche de corrélations *(ex : degré d'hygrométrie / valeur fourragère)*



Prairies Permanentes, Des références pour valoriser leur diversité, *R. BAUMONT (INRA-URH RAPA), S. PLANTUREUX (Université de Lorraine), J.P FARRIE, F. LAUNAY, A. MICHAUD et E. POTTIER (Institut de l'Elevage). Avril 2011.*

Extraits de la fiche type

Composition de la végétation



Espèces dominantes (en volume) :
Fétuque élevée, Pâturin commun, Fromental, Pâturin des prés, Renoncule acre, Plantain lancéolé, Brome mou

Conditions écologiques des parcelles

Ce que nous disent les végétations…

Attention: tout ça parfois sur une même parcelle!

Marge: des prairies humides toute l'année

[Ophioglosso-Brometum, habitat non IC]

Le **cœur du dispositif**: des prairies de fauche de milieux assez riches en nutriments ni trop humide ni trop sec
[Lino-Cynosuretom, habitat d'IC 6510]

Une branche un peu fraîche
[Lino-Cynosuretum oenanthetosum]

Une branche un peu sèche
[Lino-Cynosuretum brometosum]

Marge: des prairies très sèches en été (mais humides au printemps)
[Tetragonolobo-Mesobromenion, habitat d'IC 6210]

Jacinthe de Rome

Silene faux-coucou

Lin bisannuel

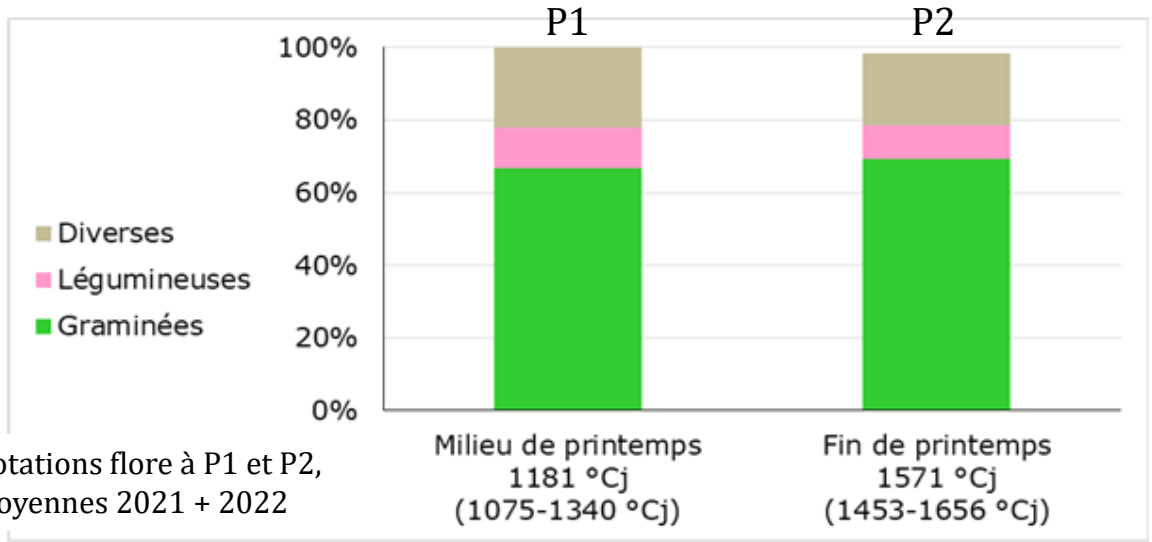
Serapias

Orchis pyramidal

Marge: tous les faciès de pâturage voire de dégradations par piétinement

Extraits de la fiche type

Dynamique de la végétation

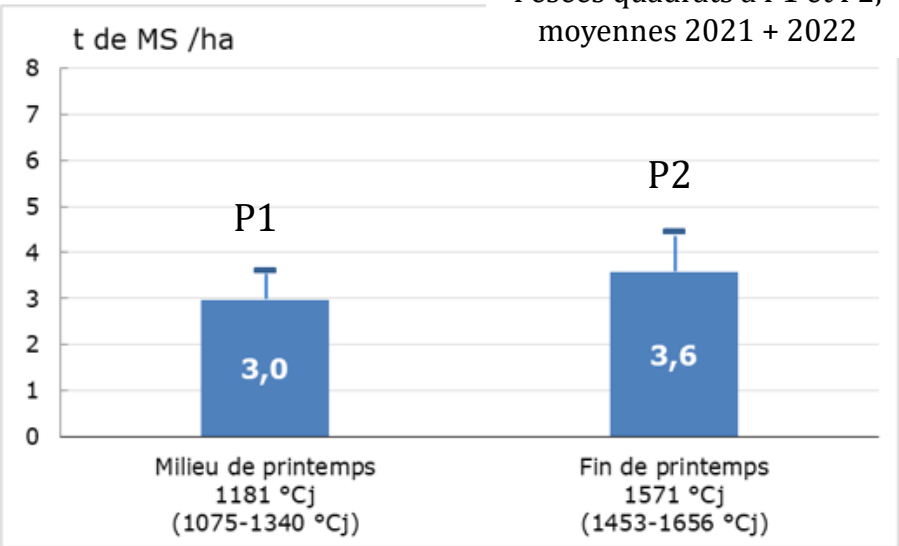


Notations flore à P1 et P2, moyennes 2021 + 2022

P1 : 1er passage pour les mesures terrain
P2 : 2ième passage

Production d'herbe (au-dessus de 5 cm)

Pesées quadrats à P1 et P2, moyennes 2021 + 2022



Pratiques agricoles

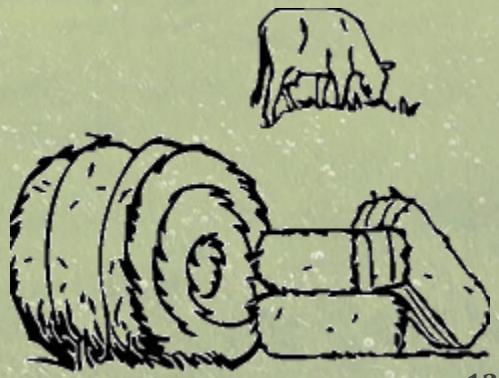
Fréquence de fertilisation organique	Niveau de fertilsiation azotée unités N (moyenne /ha /an)		Apports de P ou K
très rarement	Organique	0-10	jamais
	Minéral	0-45	
	Total	0-45	

1 agriculteur apport de l'azote minéral ; 2 apportent du fumier (tous les 3 à 6 ans)

Extraits de la fiche type

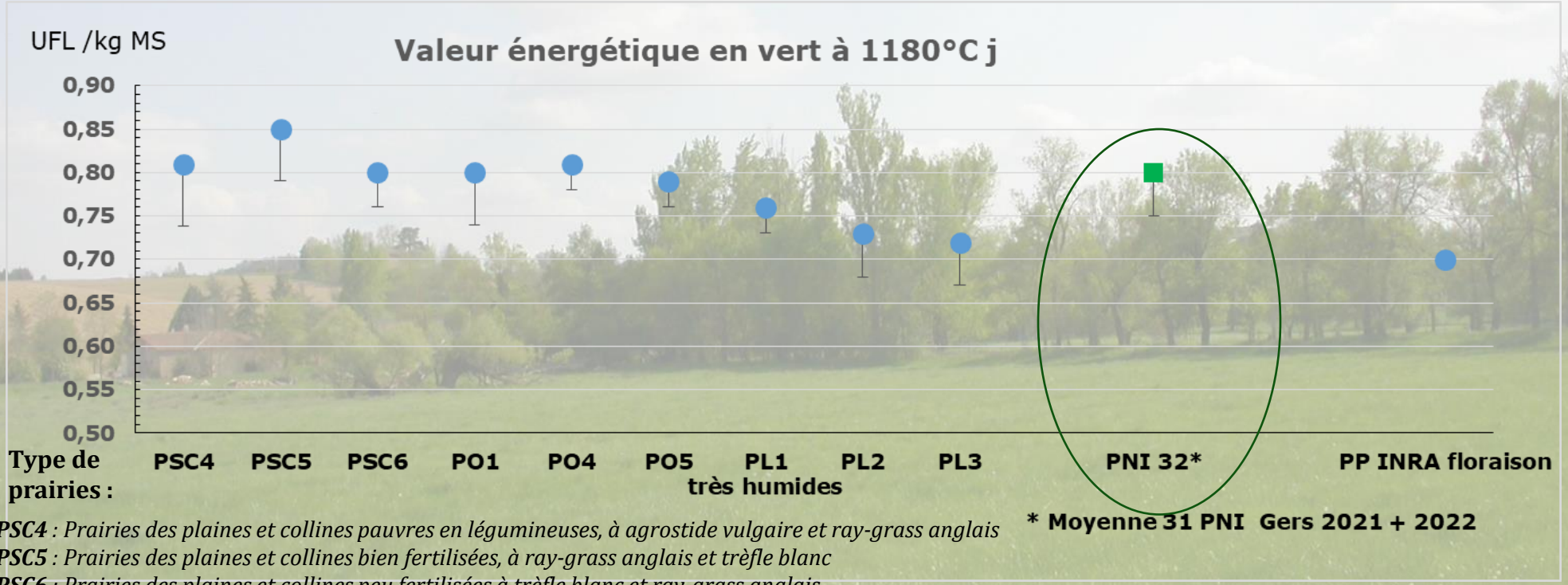
Valeur alimentaire du fourrage vert (par Kg de MS)

	Milieu de printemps		Fin de printemps	
	vers 1200 °Cj		vers 1600 °Cj	
Valeurs alimentaires calculées pour les ruminants				
UFL (/kg MS)	0,80	+/- 0,05	0,71	+/- 0,05
UFV (/kg MS)	0,73	+/- 0,06	0,63	+/- 0,06
PDIN (g/kg MS)	54	+/- 9	45	+/- 8
PDIE (g/kg MS)	75	+/- 6	67	+/- 5
UEM (/kg MS)	1,13	+/- 0,06	1,15	+/- 0,06
UEB (/kg MS)	1,09	+/- 0,04	1,11	+/- 0,05
UEL (/kg MS)	1,03	+/- 0,02	1,04	+/- 0,02
Ca_{abs} (g/kg MS)	3,0	+/- 0,6	2,6	+/- 0,6
P_{abs} (g/kg MS)	1,3	+/- 0,3	1,1	+/- 0,3



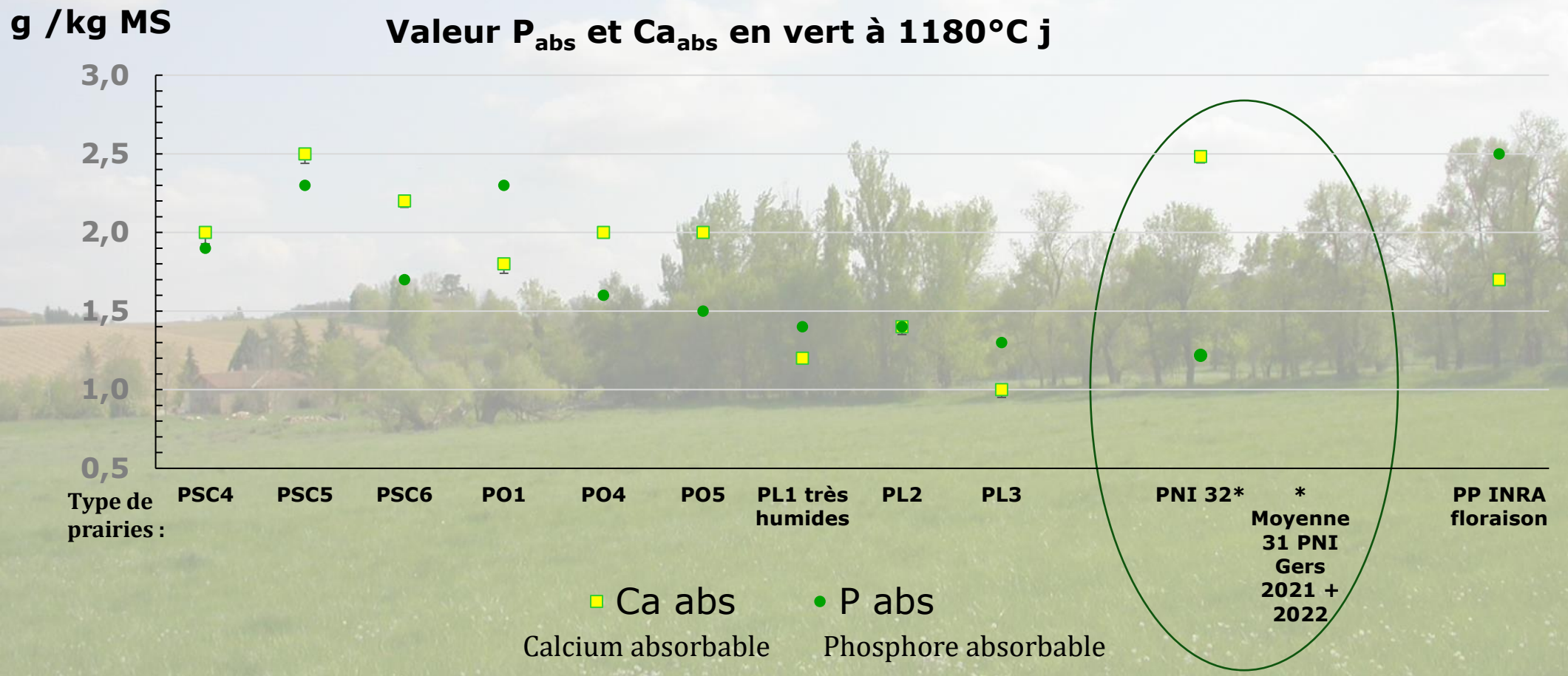
Exemples d'analyses

Comparaisons des 31 PNI avec les valeurs obtenues pour quelques types de la typologie CASDAR prairies permanentes (179 parcelles réparties en 19 types)

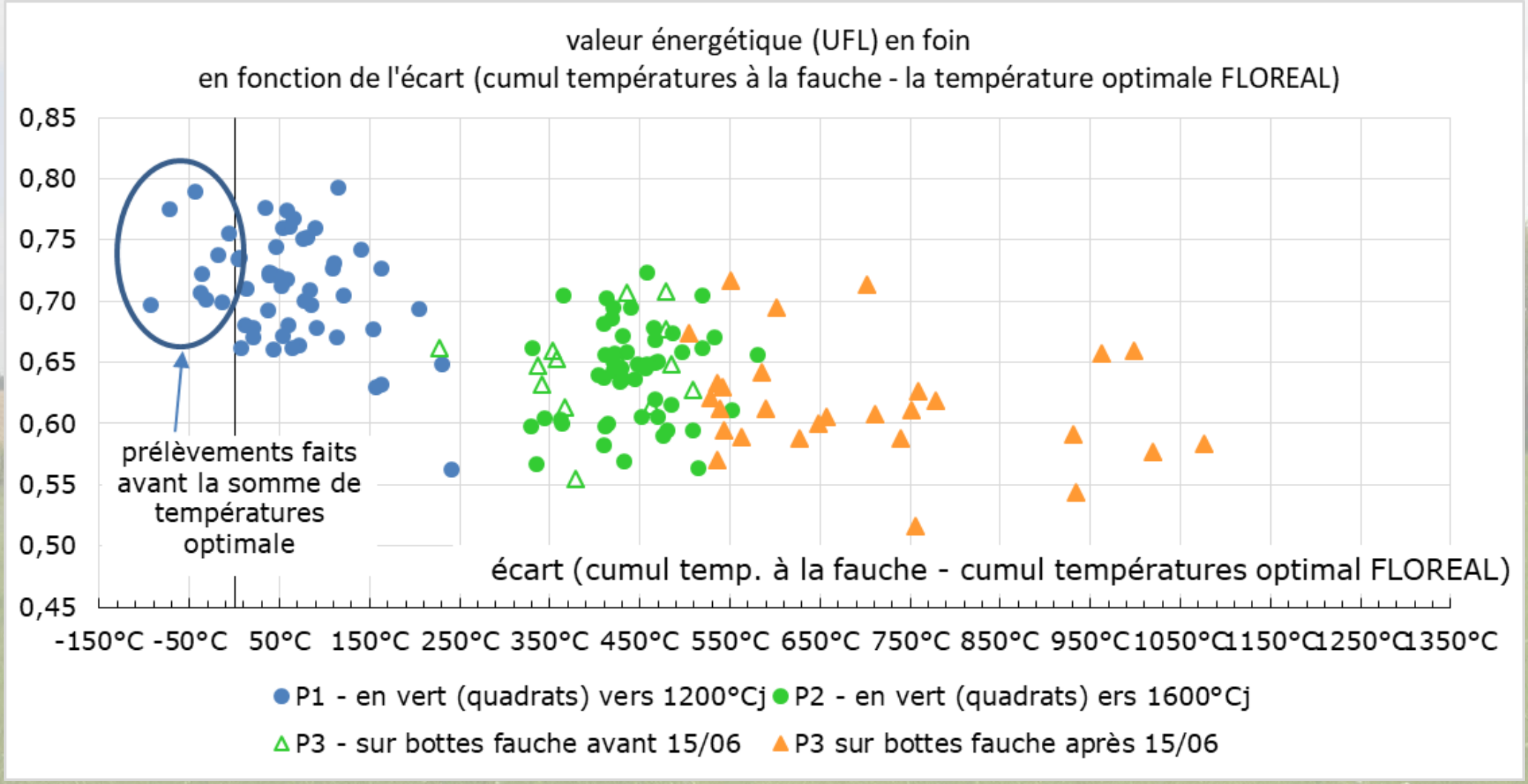


PSC4 *: Prairies des plaines et collines pauvres en légumineuses, à agrostide vulgaire et ray-grass anglais*
PSC5 *: Prairies des plaines et collines bien fertilisées, à ray-grass anglais et trèfle blanc*
PSC6 *: Prairies des plaines et collines peu fertilisées à trèfle blanc et ray-grass anglais*
PO1 *: Prairies de l'Ouest humides bien fertilisées à pâturin commun et houlque laineuse*
PO4 *: Prairies de l'Ouest mixtes fertilisées à ray-grass anglais et houlque laineuse*
PO5 *: Prairies de l'Ouest saines à pâturin commun et houlque laineuse*
PL1 *: Prairies atlantiques très humides peu fertilisées, pâturées ou mixtes exploitées tardivement, à agrostis stolonifère*
PL2 *: Prairies atlantiques très humides peu fertilisées, pâturées ou fauchées tardivement à houlque laineuse et vulpin bulbeux*
PL3 *: Prairies atlantiques saines, peu fertilisées et peu pâturées à orge faux-seigle et houlque laineuse*

Exemples d'analyses

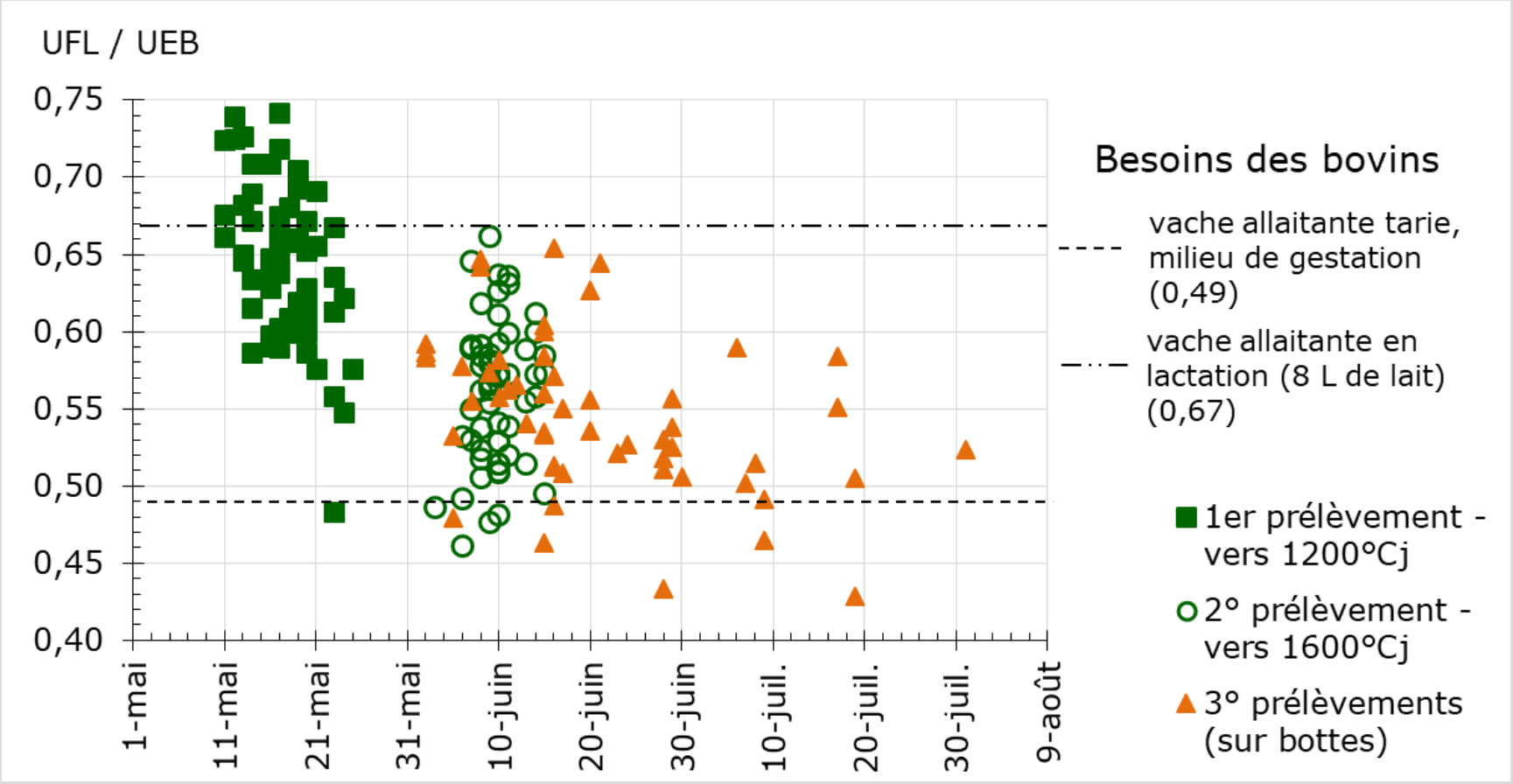


Exemples d'analyses



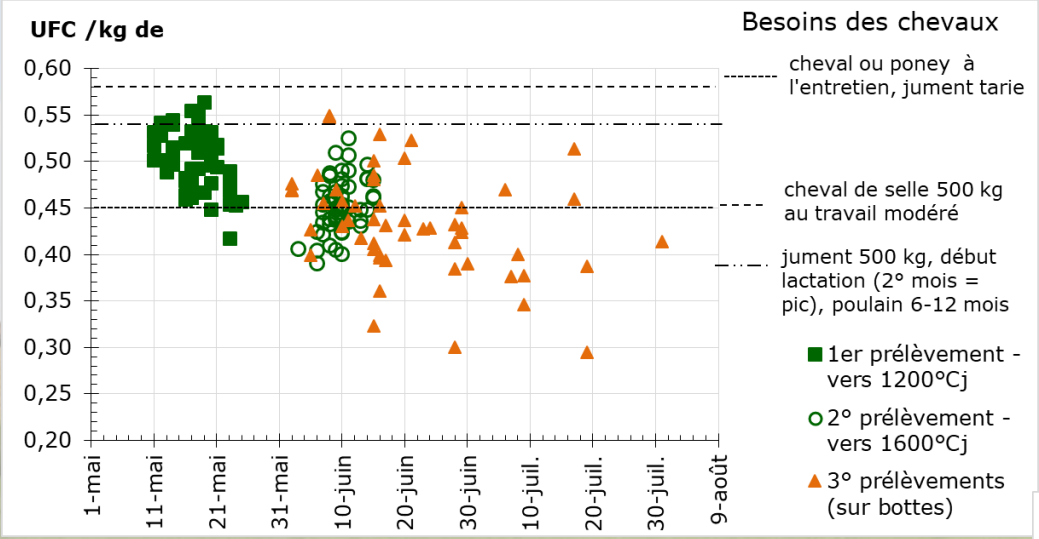
Exemples d'analyses

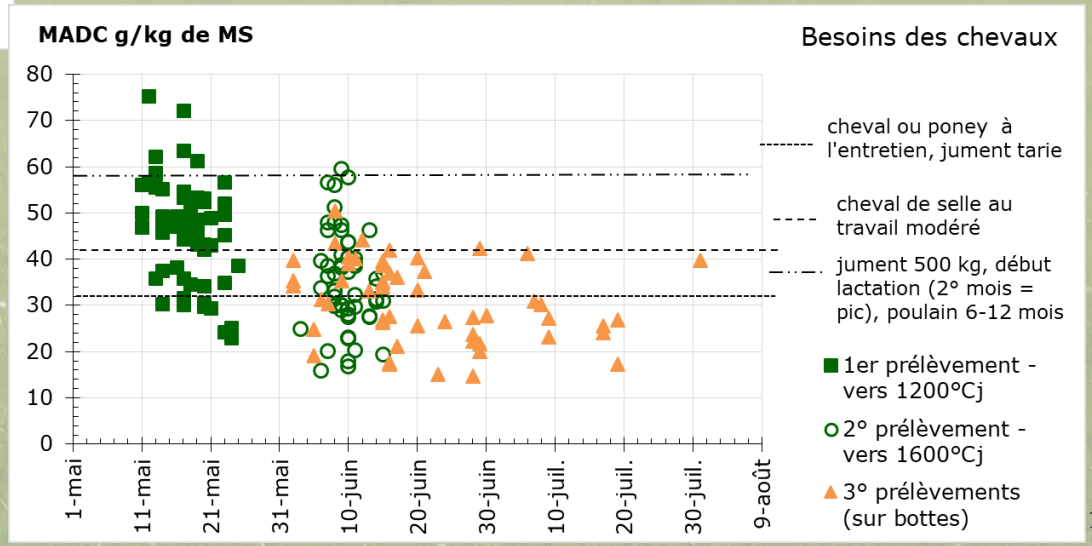
Densité énergétique des foins en fonction de la date de fauche



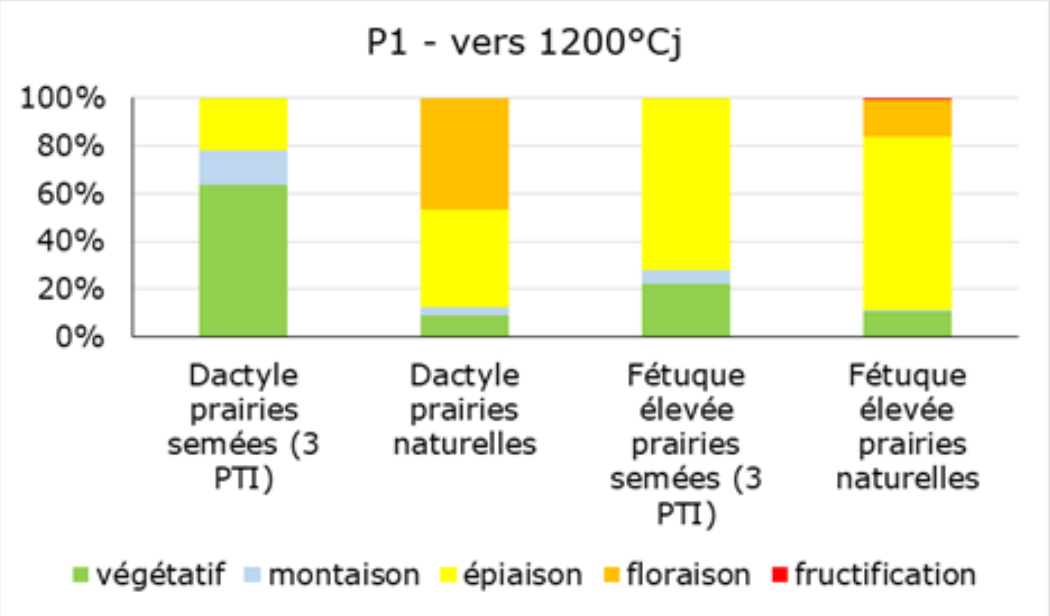
Exemples d'analyses

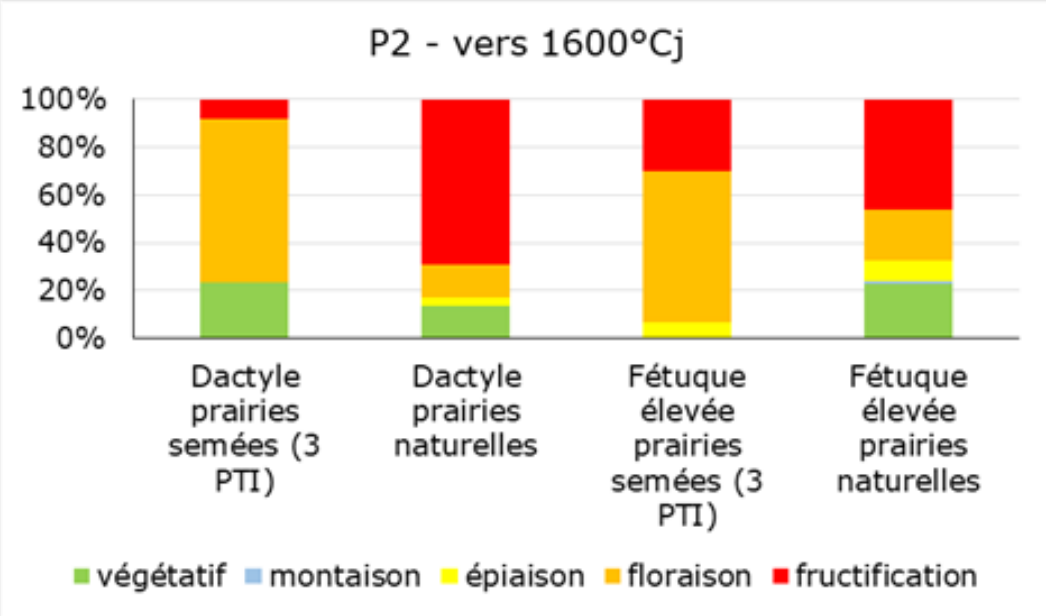
Valeurs énergétiques et azotées des foins pour les chevaux en fonction de la date de fauche





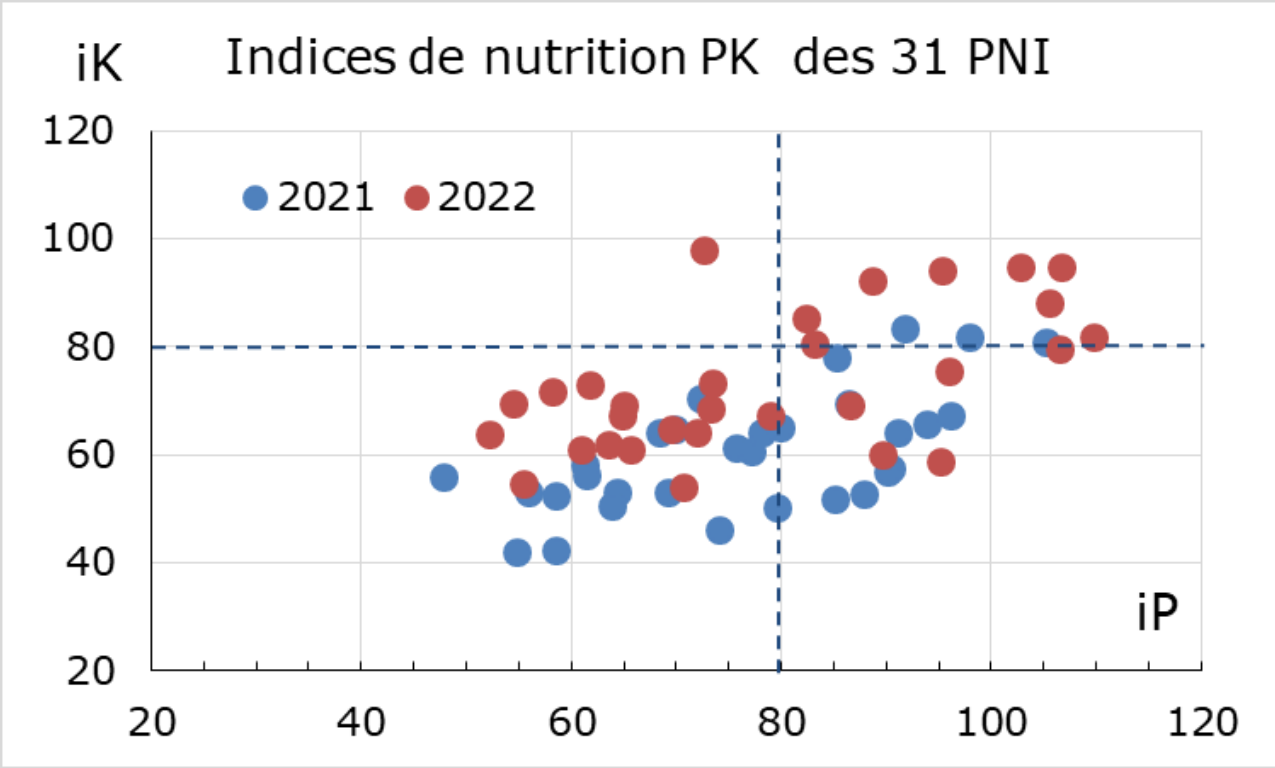
Exemples d'analyses





Les variétés sélectionnées sont sensiblement plus tardives que les écotypes locaux, notamment pour le dactyle.

Exemples d'analyses



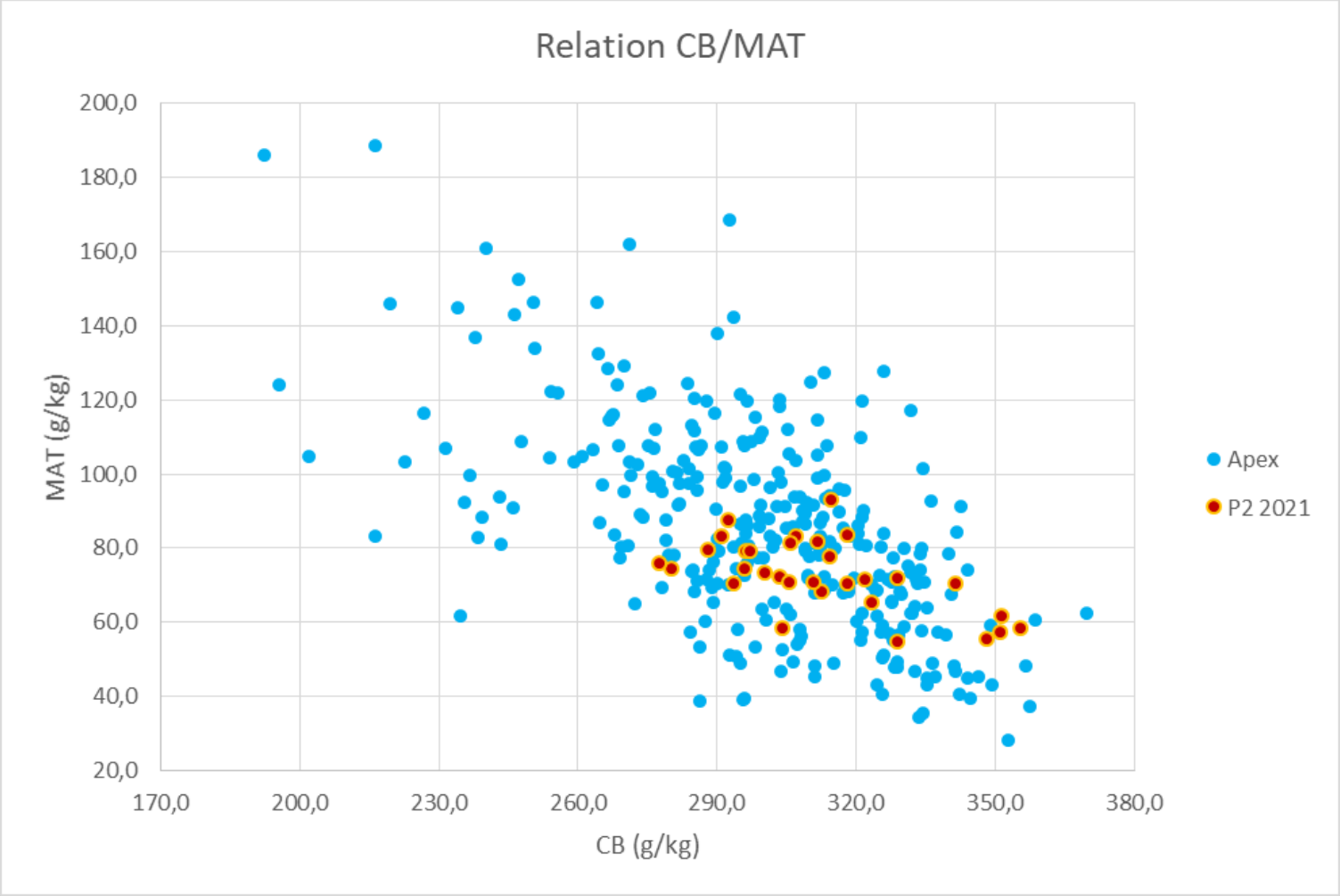
Potassium (K)

Phosphore (P)

- Des indices de nutritions dans la majorité des cas pénalisant la productivité
- Surtout pour le Potassium, malgré des teneurs du sol majoritairement correctes, voire élevées → effet du rapport K / Mg très souvent trop faible (teneurs très élevées en Magnésium *Mg*)

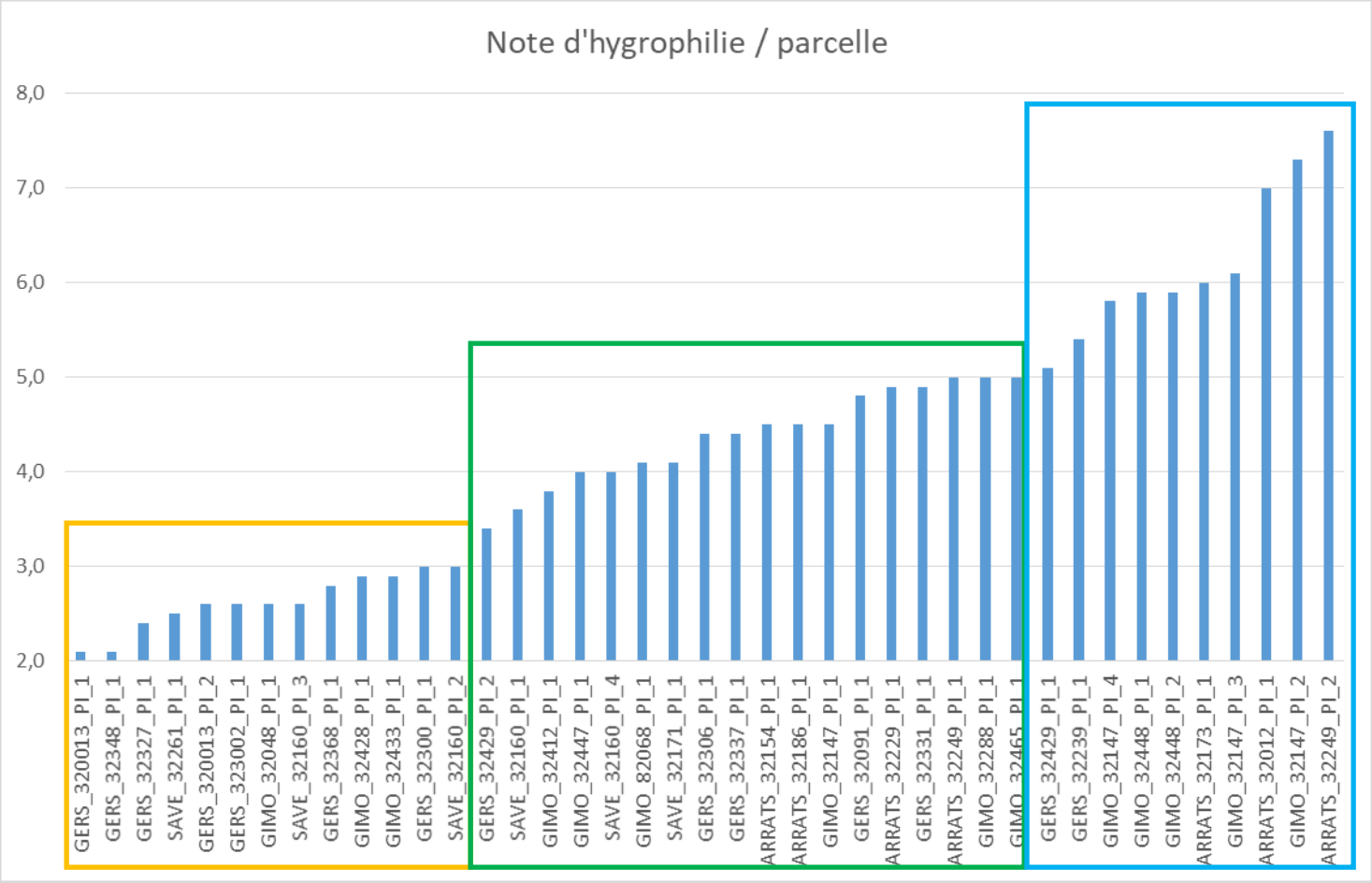
Exemples d'analyses

Comment expliquer la variabilité de la VF (Valeur Fourragère) ?



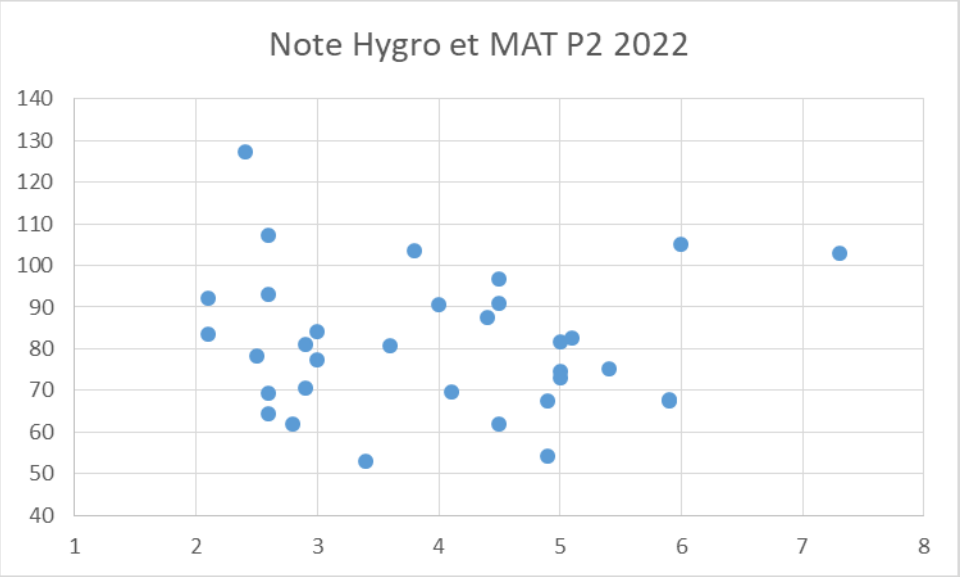
Exemples d'analyses

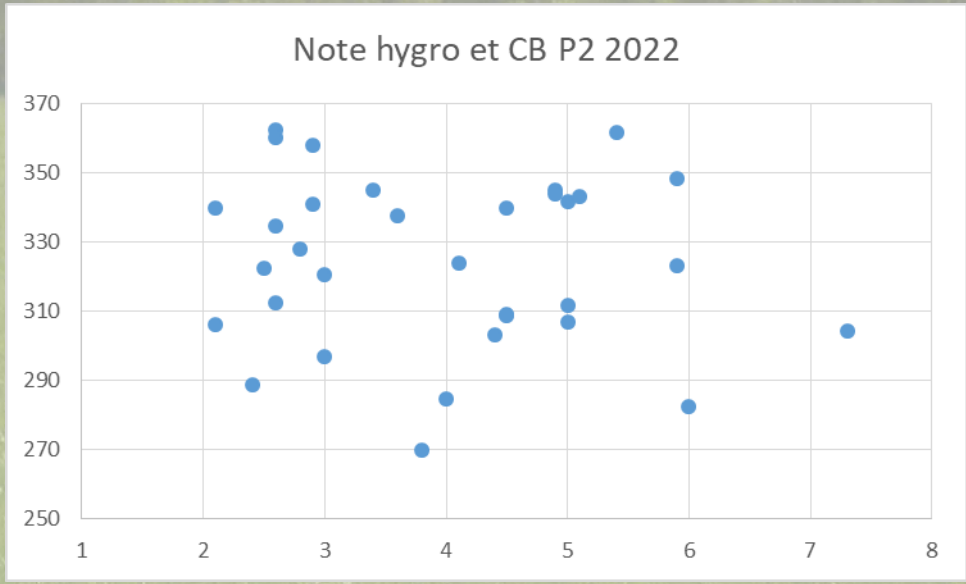
Un effet de l'importance de la submersion ?



Exemples d'analyses

Un effet de l'importance de la submersion ?





Principales conclusions

- **Couvert végétal pérenne**, diversifié, graminées prépondérantes. Hétérogénéité intra parcellaire.
- **PNI gérées principalement par éleveurs & polycuteurs-éleveurs** bovins-viandes
- **Usage fourrager** : Fauche tardive majoritaire (exclusive ou mixte). Svt sous contrat MAEC. Entretien des bordures et des dégâts des inondations.
  Productivité moyenne à faible ~3,5 tMS/ha au printemps (svt pas ou peu fertilisées).
- **Sols basiques** (pH~8) à dominante argileuse.
- **Valeur énergétique *(en vert)* dans la moyenne plutôt haute** des prairies de France (comparaison avec *CASDAR Prairies Permanentes*) & dans la gamme de ce que l'on peut observer sur d'autres prairies humides *(comparaison projet APEX).* Forte teneur en calcium : 2,5 g/kg MS
- **La pratique a une plus grande influence sur la qualité nutritive que la végétation** en elle-même → fauche à l'optimum du stade des graminées.
- Peu d'effet de la composition floristique sur la valeur fourragère (VF)
- Pas d'effet de l'importance de submersion sur la VF

2 - Valorisation des PNI par l'élevage

- **Qui ? Agriculteurs / ADASEA / CA32 / FDCUMA /** Bios du Gers
- **Comment ?**

Etat des lieux : *vaste enquête, synthèse des perceptions (CATZH), suivi des plateformes de vente de fourrages*

Appui technico-économique à la gestion auprès des agriculteurs *(accompagnements individuels et animations collectives, portés à connaissance via la communication des résultats : fiches & articles techniques, appui à la vente ou l'achat, porté à connaissance de débouchés, conseils de valorisation lors de la vente...)*

Valorisation auprès des acteurs du territoire qui interviennent auprès d'agriculteurs, auprès des élus, des institutions, du grand public *(ateliers lors d'évènements, acceptation lors des journées techniques agricoles, mails & interventions ciblés ...)*

Partage des connaissances *(COPIL, réunions, site internet, gazette Adasea et Life Côteaux Gascons, vidéos, articles dans la Volonté Paysanne...)*

Ex. Résultats d'enquête

71% des interrogés sont des éleveurs & polyculteurs-éleveurs : 53/71 avec un élevage bovin viande

40% des interrogés achètent du fourrage : 39% dans le département, 24% s'en procurent « sur pied » (14 via un arrangement), 24/40 achètent du foin de prairies perm.

87% des interrogés gèrent au moins 1 parcelle en bordure de cours d'eau et 83% gèrent au moins une prairie en bord de cours d'eau

Peu de foin labellisé bio

49% vendent du foin de PP : 26 sont concernés par des débouchés vers l'élevage bovins, 21 vers alimentation équine, 7 vers les ovins et 2 vers caprins

Ex. d'appui technico-économique: Calcul du coût des chantiers de fenaison

Fenaison : Fauche / Fanage / Andainage / Pressage

Le dimensionnement de la traction s'est fait en cohérence avec les matériels utilisés : 120cv, 150cv, 200cv et 250cv.

Objectif : bien évaluer son coût de revient (restitution individuelle-mail & collective – fiches techniques)

	Coût chantier fauche sans GNR ni MO en euro/ha	Coût chantier fanage sans GNR ni MO en euro/ha	Coût chantier Andainage sans GNR ni MO en euro/ha	Coût chantier de Presse sans GNR ni MO en euro/ha	COUT TOTAL EN euro/ha	COUT TOTAL EN euro/TMS/ha
Min	21	15	15	26	76	23
Max	44	28	27	101	168	52
Médiane	27	17	18	45	104	33
Moyenne	**28**	**18**	**19**	**46**	**109**	**34**

Sources FDCUMA: enquêtes agricoles Adasea & Guide des Prix de Revient des matériels en Cuma du Sud-Ouest

Calcul du coût d'entretien des PNI

Broyage prairie (axe horizontal/vertical) –15€/ha
Broyeur accotement (bordures) –25€/heure
Epareuse –25€/heure
Traction 120 à 150cv –20€/heure

Broyage prairie: tous les 2 ans

-Débit de chantier = 1,5ha/h
-Coût traction = 13,5€/ha
-Coût broyeur = 15€/ha

Coût total = 28,5€/ha

Entretient bordure: tous les 3 à 5ans

- De 1 à 3h/ha
- 20€/ha < Coût traction < 60€/ha
- Coût broyeur accotements = 15€/ha
- Coût épareuse = 15€/ha

50€/ha < Coût total < 90€/ha

Entretien bordure 1h/ha à 3h/ha ⇔ 1 passage broyeur d'accotement + 1 d'épareuse

Ex. d'animations collectives : rencontres techniques

-"Rencontre dans les prés inondables de la vallée du Gers avec les acteurs du projet ValoPNI" (2021-09-21)

1/2 journée - 20aine de participants agriculteurs, futurs agriculteurs du BPREA du CFPPA de Mirande, référents CATZH des vallées du Gers, de la Gimone, de l'Arrats et de la Save et gestionnaires adhérents de la CATZH)
[ADASEA, CA32, INRAE]

Rencontres techniques agricoles

- Restitution des résultats pour les agriculteurs pilotes concernés par les suivis expérimentaux les 18 et 25 fév. 2022 → 3 sessions - faible participation : 4 pers. Sainte-Christie, Gimont, Isle-Jourdain (Marsolan annulée faute de participants)[ADASEA, CA32]

-"**Systême herbager, prairies naturelles inondables et complémentarité des ressources**" co-organisé avec le technicien Elevage des Bios du Gers sur l'amélioration de la conduite des systêmes fourragers en lien avec le GIEE "Herbe et Elevage 32", (2022-11-22) à Montesquiou [ADASEA, Bios du Gers, prestataire] - Participants : 15 agriculteurs.ices, 2 animateurs-techniciens du territoire

Les BIOS du Gers
Le Groupement des Agriculteurs Biologiques et Biodynamiques

Rencontres techniques agricoles

Rencontre technique « Santé des ruminants et prairies bocagères »

Intervenante : Nathalie LARROCHE, Vétérinaire du GIE Zones Vertes (2023-01-17) à Betcave-Aguin
16 éleveurs(-euses), 2 conseillers de la CA32, 3 animateurs-techniciens des équipes LIFE Coteaux Gascons, CAZTH (Adasea), le maire de Betcave-Aguin

Favoriser les échanges entre pairs

Outil collaboratif *Mission perpet®* : formation d'1 personne à l'ADASEA et acquisition de la mallette et du plateau. (CA32 déjà formée).

Conçu avec l'Idele, l'INRAe, des animateurs et des agriculteurs du réseau des Civam, l'outil "Mission Perpet" est pensé pour proposer un maximum de supports pédagogiques et une méthode d'animation pour faire travailler un groupe sur les prairies et leur vieillissement.

Test de mise en œuvre auprès d'un éleveur et des conseillers ADASEA en juillet 2023 - 10aine de participants & Recensement des agriculteurs intéressés

Journée conviviale d'échanges

Gestion des prairies naturelles inondables en élevage

Rencontre d'éleveurs et visite chez deux lauréats du Concours des Pratiques Agroécologiques (Sept 2023)
Thèmes: Gestion des frênes et restauration de prairies enfrichées / Valorisation de la viande et du foin

12aine de participants dont agriculteurs, conseillers ADASEA, animatrice CEN Occitanie, technicien de rivière SYGRAL & membres du jury du concours (location véhicule de 9 places)

Articles & fiches techniques

La Volonté Paysanne

FOURRAGE / *Des valeurs énergétiques et azotées proches de la moyenne des prairies permanentes du Gers, mais des teneurs faibles en phosphore et oligo-éléments : c'est ce qui ressort des analyses réalisées en 2021 dans le cadre du programme VALOPNI.*

Les foins tardifs des prairies naturelles inondables passés au crible

Les anciennes prairies de bords de cours d'eau sont souvent fauchées tardivement (de fin mai à juillet) du fait d'une maturité de l'herbe plus tardive que sur les coteaux, des contraintes météorologiques et parfois d'un engagement dans une Mesures Agroenvironnementales (MAEC) impliquant une fauche après le 1er ou 15 juin pour favoriser leur biodiversité. Dans le cadre d'un projet multi partenarial de **VALO**risation des **P**rairies **N**aturelles **I**nondables (VALOPNI), l'ADASEA et la Chambre d'agriculture du Gers ont réalisé en 2021 une campagne d'analyses sur une trentaine de parcelles pour mieux connaître les caractéristiques des foins réalisés sur ces parcelles.

Ces analyses, réalisées sur près de 60 prélèvements d'herbe à deux stades différents et 30 prélèvements de foin ont permis de commencer à dresser quelques constats.

Un fort impact de la date de fauche

Une douzaine de parcelles ont pu être fauchées avant la période pluvieuse qui a commencé le 17 juin pour durer jusqu'à mi-juillet. Les foins récoltés sur ces parcelles ont des valeurs alimentaires très proches de celles des foins de prairies permanentes du Gers analysés ces dernières années par la Chambre d'agriculture (tableau). Par contre les foins des parcelles récoltées après le 17 juin, le plus souvent fin juin et jusqu'à fin juillet, ont logiquement des valeurs alimentaires nettement plus faibles, et se classent au niveau des 25 % plus mauvais foins analysés sur l'ensemble du département ces dernières années. Contrairement aux précédents, leurs valeurs énergétiques et azotées sont trop faibles pour qu'ils puissent satisfaire sans complémentation les besoins des bovins, même à pour des catégories à besoins limités comme les vaches allaitantes taries en milieu de gestation. Ces fauches tardives correspondent le plus souvent à des parcelles engagées dans des contrats MAEC imposant une fauche après le 15 juin.

Les prélèvements d'herbe en vert réalisés vers mi-mai, dans les mêmes parcelles sur plusieurs petites placettes, ont permis d'estimer les valeurs potentielles pour un foin réalisé à cette période (ligne « fauche précoce » du tableau). Comme attendu, un stade plus avancé se traduit par une teneur en fibres plus élevée, d'où une digestibilité et une valeur énergétique plus faibles. Le fourrage est aussi moins riche en protéines et consommé en moins grande quantité du fait d'une dégradation plus lente dans la panse (valeur d'encombrement UEB plus élevée).

Nous avons également analysé les teneurs de l'herbe et des foins pour les principaux éléments minéraux. Il en ressort que la plupart des foins ont des teneurs en phosphore insuffisantes pour couvrir les besoins des animaux, en lien avec des teneurs du sol en phosphore disponible souvent très faibles. Les teneurs en cuivre et zinc sont également en dessous des teneurs recommandées dans la ration. En l'absence de complémentation, ces teneurs trop faibles peuvent entraîner une moindre fertilité des femelles et une moindre résistance aux infections des animaux. Les teneurs en calcium sont par contre généralement suffisantes, sauf pour les jeunes animaux en croissance, qui doivent constituer leur squelette.

Une nouvelle campagne d'analyse sera réalisées en 2022 pour conforter ces résultats, en prenant en compte des conditions climatiques différentes.

Pour comparaison, valeurs moyennes des foins de prairie permanente du Gers analysés de 2014 à 2020

	MAT	CB	UFL	PDIN	PDIE	UEB
Valeurs médianes	70	341	0,65	45	68	1,25
Les 25 % meilleurs	82	318	0,67	54	73	1,20
Les 25 % plus mauvais	60	368	0,60	39	62	1,31

Ces résultats ont été obtenus dans le cadre du projet multi partenarial de Valorisation des prairies naturelles inondables.

Composition et valeur nutritive des foins de prairies inondables analysés en 2021

Valeurs au kilo de matière sèche		Composition		Valeur alimentaire pour les bovins			
		Azote	Fibres	Energie	Protéines		Ingestion
		MAT	CB	UFL	PDIN	PDIE	UEB
33 prélèvements en vert	**Fauche précoce**[2] moyenne 16 mai ; 1185°C[1]	9 %	29 %	0,72	53 g	75 g	1,18
28 prélèvements sur bottes	**Fauche avant le 17/06** moyenne 8 juin ; 1560°C[1]	7 %	34 %	0,64	45 g	67 g	1,24
	Fauche après le 17/06 moyenne 6 juillet ; 2035°C[1]	6 %	34 %	0,59	38 g	61 g	1,29

(1) Cumuls des températures moyennes journalières (base 0-18°C) entre le 1er février et la date de fauche

(2) Valeurs potentielles pour des foins qui auraient été réalisés vers mi-mai sur les mêmes parcelles, vers mi-mai, calculées à partir des résultats d'analyse des échantillons d'herbe prélevés en vert et de pertes moyennes pour une récolte en foin (d'après INRA 2007).

Contact

Plus d'infos : https://www.adasea32.fr/FiliereFoinAccueil

17 JUIN 2022 | N° 1362 — Volonté paysanne

FOURRAGES / *un programme spécifique permet de mieux appréhender la filière et d'accompagner la commercialisation pour la vente et l'achat de foin de prairies naturelles..*

Un programme spécifique de valorisation du foin de prairies naturelles inondables jusqu'à fin 2023

La Chambre d'agriculture et l'ADASEA du Gers travaillent en partenariat depuis fin 2020 sur la valorisation des prairies naturelles inondables (ValoPNI), pour les enjeux territoriaux auxquels elles répondent. Ce projet a pour ambition de redonner une place économique aux Prairies Naturelles Inondables (PNI)en produisant des données technico-économiques locales, en valorisant les PNI au sein des exploitations agricoles et dans l'alimentation des troupeaux, en travaillant à la structuration d'une filière foin agroécologique (dont mise en relation de l'offre et de la demande), en explorant de nouveaux débouchés de valorisation commerciale de la biomasse impropre à la consommation animale (lorsque le foin est sablé par une inondation par exemple) : compostage, bioénergie...

Une large enquête pour appréhender la filière de foin de prairies naturelles sur l'Est du département est en cours pour nous permettre d'identifier plus clairement l'offre et la demande et vous accompagner au mieux dans vos solutions de commercialisation de ce foin. Jusqu'alors, sur la cinquantaine de producteurs interrogés, l'enquête confirme le problème de l'irrégularité de la ressource et du marché : marché saturé quand les récoltes sont bonnes et inversement.

Elle met en évidence que la vente se fait à 75% dans le Gers, le reste se répartissant pour moitié entre les départements limitrophes et des départements d'élevage plus lointains (Cantal et Aveyron). 48% des producteurs interrogés le commercialisent sous forme de balles rondes. Les bottes carrées représentant 19% et la vente sur pied 33%.

Pour rappel, la vente d'herbe sur pied (à pâturer ou à faucher), entre dans le champ juridique du bail à ferme, et doit faire l'objet d'un contrat dans la mesure où l'acquéreur recueille l'herbe. L'Adasea peut vous proposer dans le cadre de ce programme des modèles commentés de contrats de vente d'herbe que vous pourrez utiliser par vous-même, avec les clauses protectrices de vos intérêts, suivant que vous êtes le propriétaire ou l'agriculteur-acheteur.

L'enquête met en évidence que les animaux auxquels le foin de prairies naturelles est destiné sont principalement des bovins-viande (47%) et des équins (29%). On note peu d'offre en foin labellisé bio.

Les prix de vente sont très variables : depuis le don de l'herbe sur pied en échange de l'entretien de la parcelle, jusqu'à 120 €/t voire plus selon la qualité et quantité, le format, l'inclusion de la livraison et le destinataire. Le facteur de variation le plus important reste toutefois le rapport entre l'offre et la demande.

Dans le cadre de ce programme multi partenarial, la FDCUMA peut vous accompagner pour le calcul de votre coût de revient afin de valoriser au prix juste vos prairies inondables.

La commercialisation du foin

Pour commercialiser votre foin, si vous rencontrez des difficultés, pensez à faire part de vos offres ou besoins via une annonce au sein de la rubrique petites annonces du présent Journal, via une annonce sur des plateformes d'achats et ventes en ligne ou directement auprès du conseiller fourrages de la Chambre d'agriculture afin qu'il vous accompagne dans la reche tion pérenne.

Nos conseil votre annonc Au minimum
• type de fo manente, lu mélange g neuses...
• conditions de stockage
• date de fauche (au moins approximative).

Chambre d'agriculture du Gers ou à l'occasion du pas-

Contact

- ADASEA - Laurie VASSELIN au 05 06.01.77.37.96 – laurie.vasselin@adasea.net adasea32.fr/FiliereFoinAccueil
- FDCUMA : Florent GOERGES au 05 06.71.86.75.77 - florent.georges@cuma.fr

Volonté paysanne

Fiches techniques :

Végétation et caractéristiques des PNI

Optimiser la gestion d'une PNI

Gestion du frêne

Valoriser le foin de PNI en élevage

Valorisation auprès d'un public plus large

Atelier « Venez en faire tout un foin » ! à la fête des coteaux 17 juin 2023

Valorisation auprès d'un public plus large

Vidéos (Chaîne YOUTUBE Adasea), tournées et réalisées par Marie TIBERGHIEN

1/ Présentation du projet (3 min)
Sortie en août 2021

Obj. : Présenter et mobiliser autour du projet

92 vues

3ième Vidéo en cours

2/ Prairies naturelles inondables gersoises : intérêts de leur préservation (6 min)
Sortie le 16 sept. 2022

Obj. : Intérêt de se mobiliser pour préserver les prairies naturelles inondables

295 vues

Valorisation auprès d'un public plus large

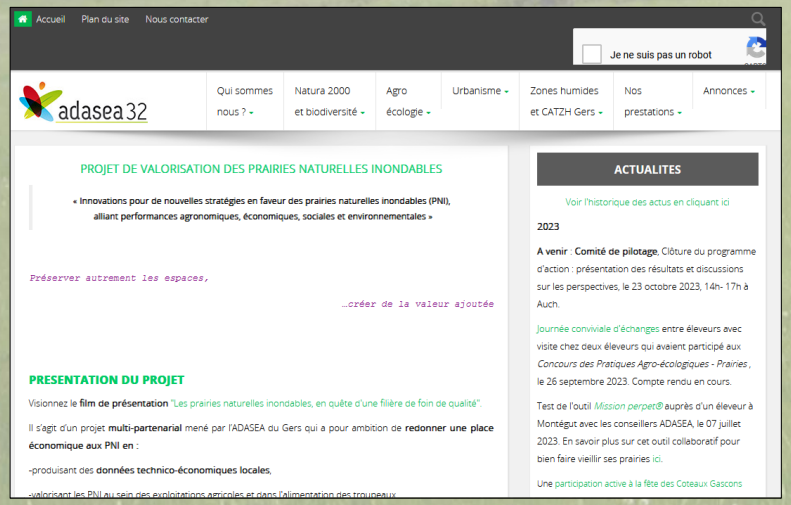
Mails & interventions ciblés

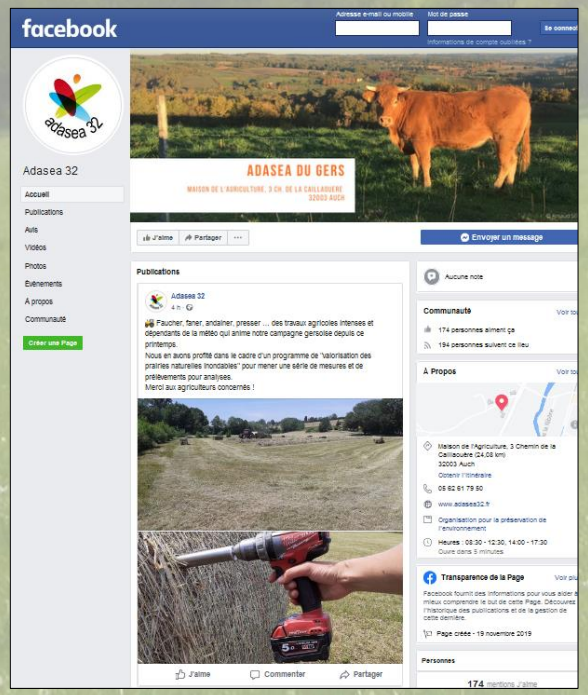
Auprès de l'AEAG pour valoriser les PNI au sein des PSE : Paiements pour Services Environnementaux

Auprès des acteurs du paysage en intervenant à la Table Ronde du séminaire "Paysages et changement climatique" de la DREAL Occitanie à Narbonne (juin 2023)

Site internet, Gazette, Facebook

https://www.adasea32.fr/FiliereFoinAccueil





Principales conclusions

- **PNI souvent valorisées pour l'élevage de l'exploitation** en pâture et/ou fauche et/ou mises à disposition (vente ou arrangement) d'éleveurs voisins
- **Opportunités de valorisation :** optimiser la gestion, l'affouragement selon les besoins de l'animal, optimisation du matériel (mutualisation des coûts, CUMA, entraide...)
- **Coût de vente très variable**, fonction de l'offre et de la ressource mais aussi de la situation: nécessité de mieux connaître les coûts de gestion et la valeur fourragère pour valoriser
- **Fragilité filière élevage** : manque d'échanges entre éleveurs (réseau), manque de visibilité. Quelle valorisation des PNI sans élevage?
- Impact changement climatique sur la ressource

3- Etude d'autres débouchés et valorisation hors élevage

- **Qui ? ADASEA / CA32** / FDCUMA / Agriculteurs **...**
- **Comment ?**

Recherches de débouchés hors élevage de ruminants : contacts personnes ressources, retours d'expériences, analyse AFOM, réflexions partenariales **...**

Appui à la valorisation de foin sablé : stockage de foin sablé et non sablé (+ analyses) pour fournir des échantillons test, appui à la vente de foin sablé

Valorisation des services écosystémiques et réduction des charges : PSE, MAEC, CPSE **....**

Un appui au cas par cas en cas de sablage

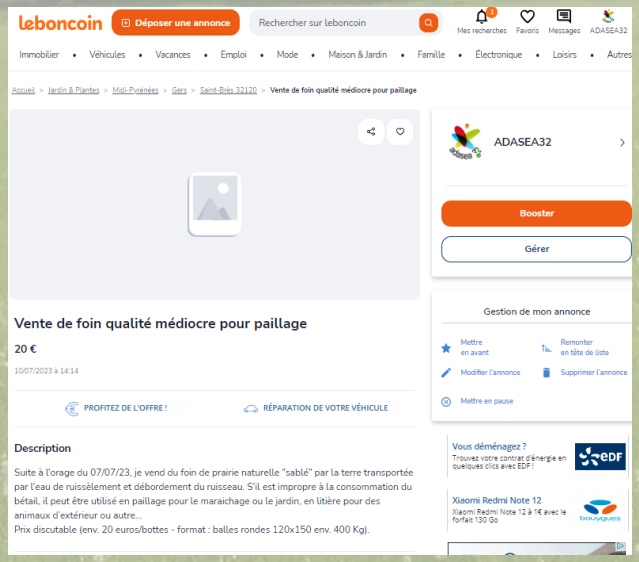
Appui aux agriculteurs

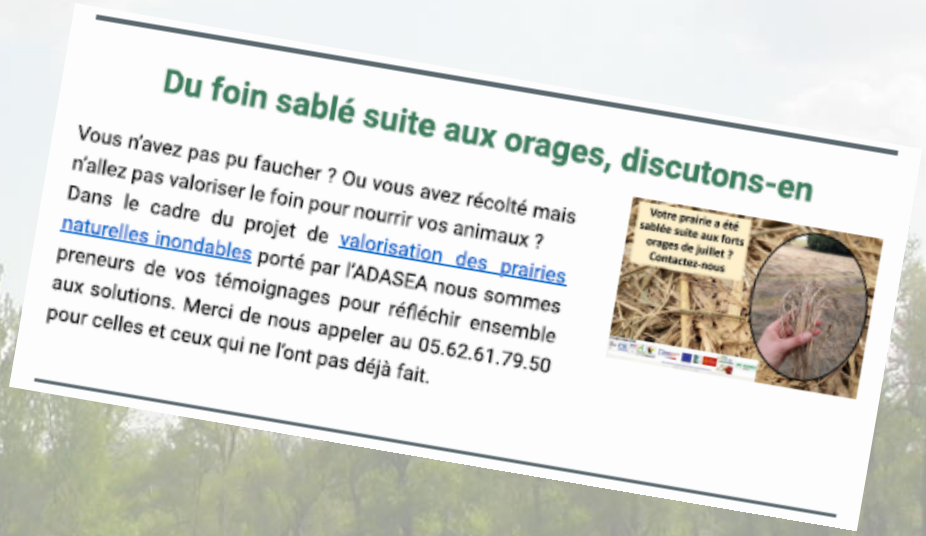
- Aide à la recherche de débouchés ou de moyens logistiques de restauration au cas par cas

Exemple: Article dans les Petites annonces de la Volonté Paysanne

32 VDS balles rondes (120x150, environ 400kg) de foin impropre à la consommation du bétail car sablé suite au violent orage du 07/07/23. Possibilité de paillage pour maraîchage, litière en extérieur... prix à discuter selon les quantités (environ 20euros/bottes) à Saint Brès

Annonce Le Bon Coin





Du foin sablé suite aux orages, discutons-en

Vous n'avez pas pu faucher ? Ou vous avez récolté mais n'allez pas valoriser le foin pour nourrir vos animaux ? Dans le cadre du projet de valorisation des prairies naturelles inondables porté par l'ADASEA nous sommes preneurs de vos témoignages pour réfléchir ensemble aux solutions. Merci de nous appeler au 05.62.61.79.50 pour celles et ceux qui ne l'ont pas déjà fait.

Etude AFOM

Débouchés	Forces	Faiblesses	Opportunités	Menaces
Alimentation équine	Prix de vente + élevé que ruminants	Filière fermée : les propriétaires ont leurs fournisseurs et habitudes	Nombreux débouchés	Sensible à la qualité du fourrage
Alimentation animalerie	Prix de vente attractif car vente au détail	Problème de l'ensachage : pas de machine dans le Gers, ensachage manuel couteux Qualité du séchage	Possibilité d'axer le marketing sur des messages positifs : local, naturel etc Possible de monter ça avec 1 ou 2 agris	Ne concerne que de petites quantités Propriétaires sensibles à la qualité et au marketing Compétition ++ contre de gros vendeurs
Alimentation zoo	Quantités importantes Acheteur régulier	Peu de débouchés dans la région		Très regardants sur la qualité et la valeur nutritionnelle
Valorisation énergétique	Débouché local Peut absorber de larges quantités de façon régulière	Ne prend pas de foin sablé : encrasse les méthaniseurs Besoin de régularité – Prix Bas	Peut absorber de façon ponctuelle des surplus/ foin impropre à la consommation	Pertinence de détourner des ressources alimentaires vers les méthaniseurs ?
Compost	Débouché local Peut absorber de larges quantités de façon régulière	Plateforme à Auch : payante pour prendre les « déchets verts » L'agri doit payer le transport	Possibilité de faire du compost à la ferme ? Peut absorber de façon ponctuelle des surplus/ foin impropre à la consommation	Besoin de matériel spécifique pour traiter de grosses quantités Logistique sur la ferme
Paillage en maraîchage	Débouché local Possibilité avec du foin sablé	Quantités limitées (encombrant) Question du transport	Peut absorber de façon ponctuelle des surplus/ foin impropre à la consommation	Besoin d'étudier la question des adventices sur les planches de maraichage : retour d'expérience nécessaire
Ecoconstruction	Débouché local Valorisation de foin sablé	Quantité faible Besoin de développer des utilisations / faire des tests	Débouché peu exploré : peu de littérature sur l'utilisation du foin (par rapport à la paille)	Certaines utilisations demandent un processus industriel non disponible (pour faire de l'isolant par exemple)

Zoom sur la piste animalerie

Gamme Bio place chez Gasco

Contacts : Chargée de projet PNR Lorraine / Directeur commercial Gasco
Ferme de la Jansounié (82) / Ex-Entrepreneur du Gers

Marché déjà actif mais encore peu de local sur le département.
Petites quantités vendues : 1 agriculteur deux camions par an pour la gamme bio de Gasco
Questions de logistique : ensachage, transport.
Délocalisation du conditionnement.
Piste : Foin en petite botte / Ensachage ESAT

« Le foin Bio en longs brins de Gasco, séché en grange, est rigoureusement sélectionné dans des prairies en zones humides du Gers dont la période de fauche, tardive, permet de protéger la biodiversité (espèces rares et sensibles). »

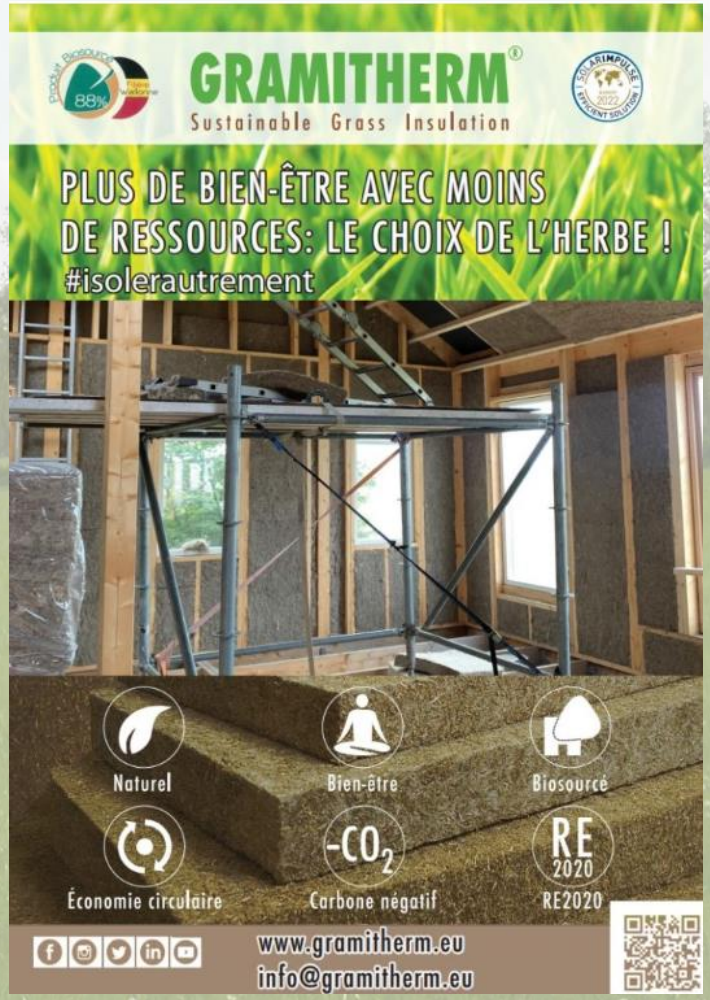
Zoom sur la piste de l'écoconstruction

Contacts :

- Association Pierre & Terre Eco Construction (Riscle)
- CAUE32 (Auch)

Production de panneau de laine isolante (processus industrialisé) à partir de foin.

Ex: Entreprise Gramitherm (Suisse)



Zoom sur la piste de l'écoconstruction

« Le procédé Gramitherm® permet l'utilisation complète de l'herbe comme matière première, sans créer de déchets : production vertueuse. Le procédé est exclusif et permet de séparer de la matière première (herbe « perdue ») : d'une part, les fibres de cellulose utilisées pour la fabrication du Gramitherm®, d'autre part les composés digestibles utilisés pour la production de biogaz pour sécher et travailler les fibres. Le caractère innovant réside dans un procédé développé et breveté par Gramitherm® qui consiste en un cycle de production en 3 étapes :

- *La coupe et la récolte d'herbe « perdue » (1 ha d'herbe permet de produire 200 m³ de produit isolant)*
- *L'extraction de fibres de cellulose à partir de l'herbe*
- *La fabrication de panneaux isolants flexibles (technologie AIR-LAY et thermoformage) »*

Enduit à la terre ? avec des paillettes de paille. Possibilité de remplacer par du foin ?

Echantillon déposé au CAUE – Possibilité de fournir du stock

Autres utilisations : besoin de faire de la recherche développement

Principales conclusions

- Deux grands types de situations :
  - **Débouchés ponctuels :** complément de revenus pour l'exploitation, production auxiliaire, (écouler le foin sablé, absorber des surplus périodiquement etc)
  - **Débouchés réguliers :** véritable atelier de l'exploitation avec filière structurée permettant l'apport de revenus significatifs
- **L'alimentation animale** (bovine, équine) reste le débouché principal pour les exploitants ; peu de valeur ajoutée mais clients plus nombreux et vente en directe de volume conséquent (plateformes en ligne, bouche à oreille)
- Parmi les autres débouchés les plus prometteurs :
  - **Alimentation animalerie :** petit volume commercialisable, bonne valeur ajoutée mais coût important de l'ensachage qui réduit la rentabilité. Filière déjà existante.
  - **Eco-construction :** besoin de rechercher et de développer des utilisations, investissements nécessaires dans des machines pour l'isolation. Filière à construire.
- **Freins principaux** : coût du transport trop élevé par rapport au coût de la marchandise, besoin en investissement important pour des filières spécialisées

Importance de la valorisation des services écosystémiques des PNI

- **Au sein des dispositifs d'aides existants** : PAC, PSE, MAEC...
- **Au sein de labellisations existantes** : label HVE, label Bas Carbone...
- **CPSE :** contrats de prestations pour services environnementaux
- **...**

- **En réduisant les charges de gestion :**

- ex: exonération de la part communale sur le foncier non bâti (TFNB)

- **L'articulation des différents outils** permet parfois de créer un contexte favorable à l'installation en élevage → retour de témoignage

Dernières questions

Merci de votre participation