

Bilan du programme de valorisation des prairies naturelles inondables

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



Ce rapport présente les principales actions réalisées dans le cadre de ce programme et les principaux résultats

2021- 2023



Résumé

L'ADASEA du Gers, avec sa Cellule d'Assistance Technique aux Zones Humides et le soutien de l'Agence de l'Eau Adour-Garonne, travaille depuis 2003 avec les agriculteurs à la gestion et à la préservation des milieux humides indispensables à l'équilibre du territoire.

En 2021, elle estime à 3000 hectares la surface en prairies inondables, parfois humides, situées à l'Est du département du Gers et Sud du Tarn-et-Garonne soit seulement 10% de la zone inondable des rivières Gers, Arrats, Gimone, Save à ce niveau.

Les enjeux liés à ces prairies et une étude préalable menée en 2015, ont motivé le financement d'un **programme partenarial de 3 ans** sur ce secteur, afin de :

- caractériser** ces prairies (flore, valeur alimentaire) et leur sol,
- encourager et optimiser leur usage en élevage**,
- étudier la filière foin et divers débouchés** pour identifier des opportunités nouvelles de valorisation.

Il en résulte que la valeur alimentaire de ces prairies est plutôt bonne vis-à-vis des autres prairies permanentes de France **bien que leur productivité soit limitée et fluctuante** puisqu'en cas d'inondation printanière, le foin risque d'être perdu. Il est difficile de valoriser le foin sablé, impropre à la consommation du bétail en bioénergie mais le compostage sur la ferme, la vente pour du paillage en maraichage ou pour la plantation d'arbres sont des solutions parmi les plus cohérentes à l'heure actuelle. L'écoconstruction serait une piste à étudier de plus près.

En dehors de l'alimentation des élevages ruminants et équins, **les pistes de valorisation les plus prometteuses du foin** de bonne qualité sont celles de **l'alimentation des petits rongeurs** (vente en animalerie/jardinier ou en directe) et **des chevaux** (particuliers ou centres équestres).

Les dispositifs d'aide financière pour les agriculteurs, comme les mesures agroenvironnementales ou les paiements pour service environnementaux restent nécessaires à la conservation de ces prairies et des services qu'elles nous rendent.

Sommaire

I - Présentation du projet

1. Contexte.....p.3
2. Genèse du projet.....p.3
3. Choix d'une petite échelle territoriale...p.4
4. Finalité et objectif du projet.....p.5
5. Partenariat et gouvernance.....p.6

II - Caractérisation agroécologique des prairies inondables

1. Méthodologie d'amélioration des connaissances.....p.7
2. Quelques résultats.....p.8

III - Valorisation par l'élevage et développement des bases d'une filière foin agroécologique

1. Résultats de l'enquête et références chiffrées.....p.10
2. Animations techniques et productions.....p.17

IV - Développement d'autres débouchés

1. Analyse AFOM.....p.19
2. Débouché animalerie/jardinier.....p.20

V - Conclusion et perspectives

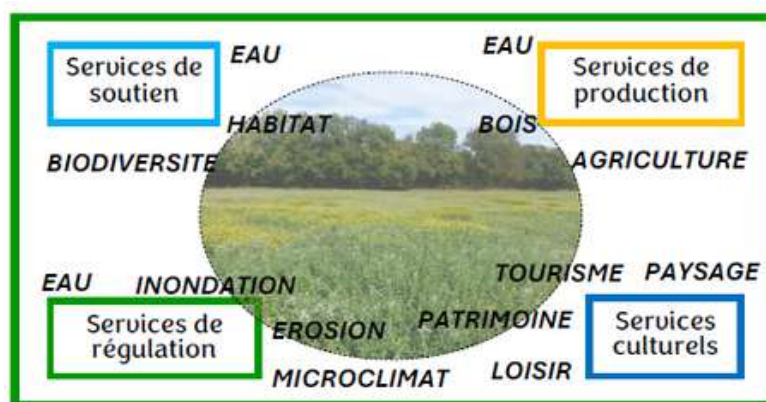


I. Présentation du projet

1. Contexte

Les prairies naturelles ont fortement régressé en France depuis le remembrement d'après-guerre et l'intensification de l'agriculture (4,4 millions d'hectares de prairies naturelles perdues entre 1970 et 1999). Le Gers n'est pas épargné par cette dynamique de mise en culture, particulièrement sur ses prairies inondables de fond de vallée mécanisables, dans un contexte où l'élevage herbager diminue, remettant en cause le rôle de ces prairies dans les systèmes agricoles locaux. **La perte des services écosystémiques rendus par ces PNI** n'est plus à démontrer et l'intensification des pratiques agricoles tend à faire disparaître leur biodiversité

En concertation avec les agriculteurs, **il est apparu essentiel de redonner une valeur d'usage et une place économique** aux prairies naturelles dans les systèmes agricoles et sur le territoire pour assurer leur pérennité.



La qualité du foin issu de ces prairies est jusqu'alors mal connue et semble variable en fonction des milieux et de la gestion. La filière de vente n'est pas étudiée et semble peu structurée. Rares sont les connaissances locales permettant de promouvoir agronomiquement ces prairies et dynamiser la vente du foin. La profession a également besoin de solutions lorsque les foins sont sablés avant la récolte. Si de nombreuses actions de préservation de ces prairies sont déjà en cours, elles sont insuffisantes car reposent aujourd'hui principalement sur des subventions (PAC MAEC, appui gestion ou restauration).

2. Génèse du projet

L'ADASEA, en tant que **CATZH accompagne depuis 2003 les agriculteurs** pour maintenir le réseau de prairies naturelles inondables dans le Gers. Différents leviers d'action sont utilisés : communication, gestion environnementale, agronomique, hydraulique ou foncière, maintien ou restauration des corridors de prairies grâce aux agriculteurs seuls ou avec le soutien de l'Union Européenne, de l'Agence de l'Eau Adour Garonne ou la Région Occitanie.

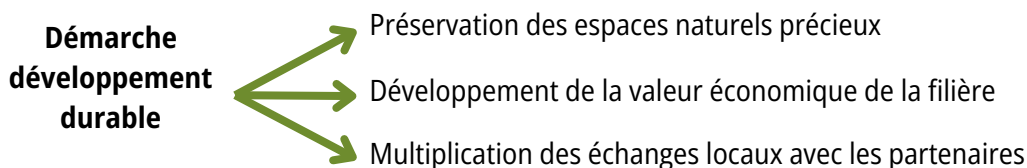
Une **étude exploratoire menée en 2015** par l'ADASEA a permis de mettre en évidence les motifs d'abandon des prairies inondables et des pistes de valorisation du foin.

→ La valorisation agronomique et économique du foin de ces prairies est un levier majeur pour agir et les agriculteurs se sentent encore peu accompagnés et soutenus dans la gestion de ces espaces naturels peu reconnus sur ces critères.

Dès lors et après concertation avec un groupe d'agriculteurs, l'hypothèse est posée que les PNI peuvent être pérennisées dans le territoire grâce à la création d'une filière agro-environnementale locale associant la valorisation par l'élevage et des commercialisations complémentaires. Ainsi est né le projet de filière foin.



L'ADASEA réunit des partenaires pour traduire ce projet en programme d'actions et trouver des financements. Il faudra attendre fin 2020 pour en obtenir suffisamment pour lancer le projet, remobiliser les partenaires, chercher de nouveaux soutiens et lancer les premières actions.



3. Choix d'une petite échelle territoriale

Le projet se concentre sur les **prairies naturelles inondables** des vallées de l'Est du département du Gers (environ 3000 ha) et la partie limitrophe historiquement animée par la CATZH dans le Tarn et Garonne sur l'Arrats et la Gimone (cf. carte).

Le clivage d'orientation agricole entre le Nord-Est (grandes cultures majoritaires) et le Sud (élevage herbager et polyculture-élevage) de ces vallées est fort. Cette échelle de travail a été choisie pour impulser une forte dynamique locale, s'appuyant notamment sur un groupe d'une trentaine d'agriculteurs « pilotes ».

Territoire du projet ValoPNI

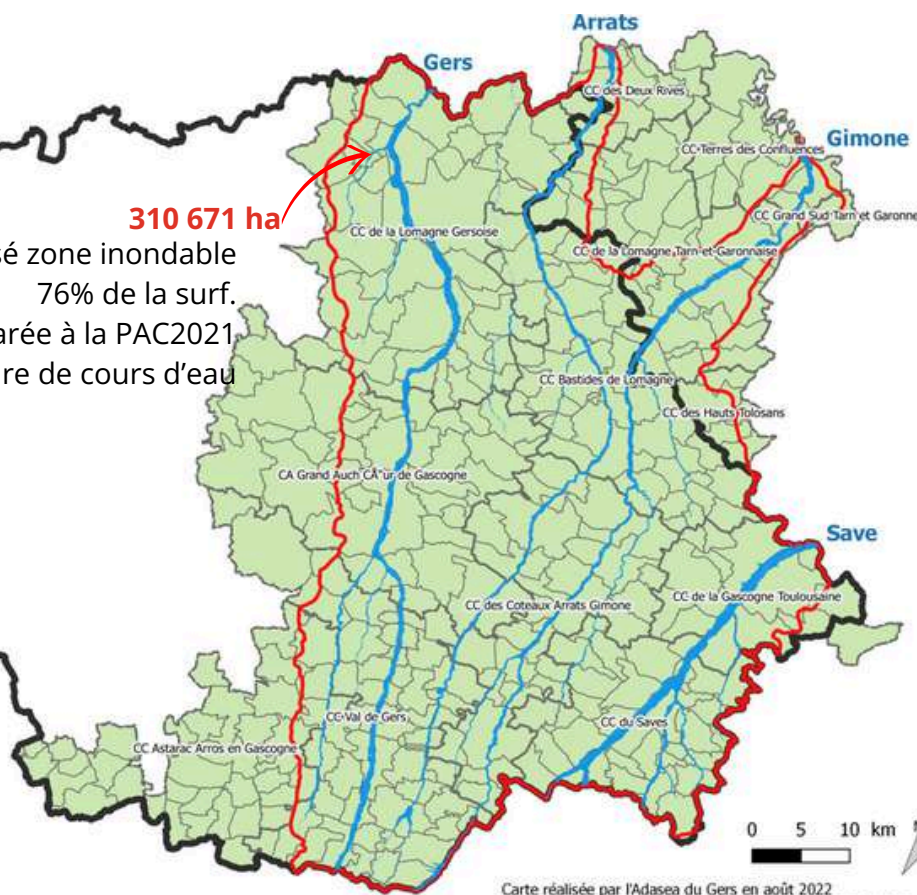
Sur plus de 3500 fermes présentes sur la zone, plus de 1400 ont des terres agricoles concernées par les inondations soit 40%.

310 671 ha
 dont 7% classé zone inondable
 76% de la surf. déclarée à la PAC2021
 365 km linéaire de cours d'eau



Légende

- Zones inondables (cizi)
- Territoire géographique ValoPNI
- Territoire administratif ValoPNI
- Limites communales
- Communautés de Communes
- Contour du Gers



Carte réalisée par l'Adasea du Gers en août 2022
 Source de données : ©IGN-ADMIN EXPRESS, DIREN-CIZI®

Si les PNI des rivières Gers, Arrats, Gimone et Save (et leurs principaux affluents) sont les cibles de ce projet, ce travail pourra avoir des **retombées plus vastes.**



4. Finalité et objectifs du projet



Objectifs

Créer des références agroécologiques

locales sur les PNI (scientifiquement validées),

Créer des références technico- économiques locales

(coûts de gestion, prix de vente moyen...),

Optimiser et valoriser ces prairies

au sein des systèmes d'élevages locaux,

Explorer les débouchés économiques du foin

vers les filières d'élevage et autres (bioénergie, jardinerie/animalerie, compostage, culture de champignons...)

Sensibiliser les agriculteurs, consommateurs, acteurs du territoire et citoyens pour une intégration des enjeux

dans les différentes politiques,

Diffuser les connaissances obtenues

vers les acteurs potentiels de l'aval pour favoriser l'innovation, les débouchés commerciaux.



Durée

Le projet a été dimensionné sur 3 années

temps minimal nécessaire au travail en partenariat, à l'amélioration des connaissances et à la mise en perspective d'une filière.

Le programme d'actions se déploie entre fin 2020 et fin 2023.



Actions opérationnelles

Amélioration des connaissances des PNI

Caractériser l'aptitude de ces prairies à rendre des services fourragers et environnementaux : analyses de fourrage, de sol, étude des pratiques agricole, inventaires floristiques, étude de la production de biomasse

Comparer les données collectées à celles d'autres prairies permanentes de France afin de pouvoir les situer

Produire des livrables : synthèse des références agroécologiques et des résultats au sein d'une fiche type et représentations graphiques

Développement des bases d'une filière foin agroécologique

Calculer le coût de revient de la production de foin sur ces PNI (références technico-économiques synthétisées au sein d'une fiche technique destinée aux agriculteurs)

Faire l'état des lieux des débouchés commerciaux actuels et des besoins des agriculteurs via une large enquête (100 agriculteurs interrogés)

Suivre et partager la dynamique des plateformes de vente en ligne existantes, la fluctuation des prix de vente et accompagner les agriculteurs à la rédaction d'annonces de vente

Partager l'ensemble des résultats aux acteurs potentiels de l'amont et l'aval

Valorisation des PNI au sein des élevage

Partager les connaissances et promouvoir ces PNI via différents support (journées techniques, vidéo, articles, fiches techniques)

Conforter leur utilisation dans les élevages et via la commercialisation du foin

Exploration de divers débouchés

Réfléchir aux filières compostage et énergétique pour les foins de mauvaise qualité et parfois sablés par les inondations
Creuser la piste de vente en animalerie pour l'alimentation des rongeurs
Synthétiser les réflexions et consultations d'acteurs au sein d'une étude d'opportunité et un tableau AFOM

Communication et promotion du projet, des PNI et de la filière

Partager les résultats au cours du projet (invitation au COPIL des acteurs du territoire concernés par la thématique, diffusion d'articles, animations)
Élaborer divers supports : vidéos, fiches techniques, présent rapport d'activité, posters promotionnels, dépliants...

5. Partenariats et Gouvernance

Financeurs et partenaires

Ce projet, d'un **budget d'environ 300 000 euros**, est financé par l'**Agence de l'Eau Adour Garonne**, la **DREAL Occitanie** à travers le 1% Paysage, le **LEADER du GAL Pays Portes de Gascogne & Pays d'Auch** et **BPC Kambio**.

La Chambre d'Agriculture du Gers et l'ADASEA32 autofinancent une part du programme.



Opérateurs techniques : L'ADASEA, la Chambre d'Agriculture du Gers, l'INRAE, la FdCUMA32 et une trentaine d'agriculteurs pilotes

Partenaires pour la mise en œuvre des actions : les Bios du Gers, le Conservatoire Botanique des Pyrénées et de Midi-Pyrénées, le laboratoire LANO, une vidéaste indépendante, ou encore Qualisud, Gasco...



COPIL et COTECH

Le Comité de Pilotage (COPIL) réunit partenaires et financeurs pour prendre des décisions, valider des choix stratégiques, financer les actions et suivre le projet de façon général. Il est constitué des organismes financeurs, l'ADASEA, la CA32, deux agriculteurs représentants.

→ **2 COPILs** ont eu lieu : 2022-06-28 / 2023-10-23 précédés d'une réunion de lancement avec les partenaires techniques (2020-11-24) puis les financeurs (2021-03-30)

Un compte rendu détaillé et les supports de présentation ont été diffusés après chaque COPIL aux participants. Ils sont consultables en ligne sur la page net dédiée au projet.

Le Comité Technique (CoTECH) met en œuvre le programme d'action et apporte son appui technique au COPIL. Il s'agit des opérateurs techniques et des partenaires des actions.

→ **3 COTECH** ont eu lieu : 2020-11-24 / 2021-09-20 / 2023-09-18

+ **sessions de travail par mail et téléphone** pour l'analyse de données et la production des livrables. Un compte rendu a été partagé entre participants après chaque COTECH, suivi d'échanges de fichiers de travail.

II. Caractérisation agroécologique des prairies inondables

1. Méthodologie d'amélioration des connaissances et livrables

Expertises en 2021 et 2022 sur

34 prairies chez 33 agriculteurs

73 ha gérées par fauche
46 ha gérées par fauche/pâturage
31 permanentes et 3 implantées depuis moins de 5 ans

Inventaires floristiques complémentaire en 2022

4 prairies gérées par pâture exclusives (12 ha)
3 jachères gérées uniquement par broyage (5 ha)

Une **note méthodologique** détaillée a été partagée entre les partenaires

Construite et validée en

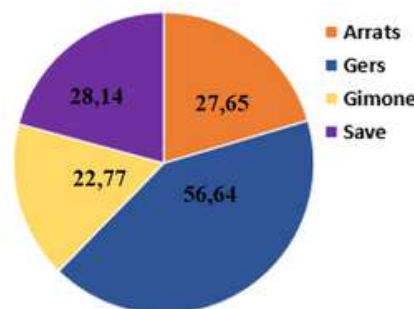
partenariat avec : **INRAE**

Un **projet cartographique** localise les prairies étudiées au sein du territoire d'étude, les points de mesures et les éléments topographiques associés.

229 ANALYSES RÉALISÉES

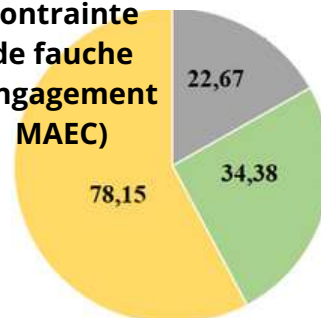
Les protocoles de mesures se sont inspirés du programme CASDAR : Les prairies permanentes françaises au cœur d'enjeux agricoles et environnementaux

Surface étudiée en prairies



selon le bassin versant

selon la contrainte de fauche (engagement MAEC)



■ aucune contrainte
■ fauche après le 1er juin
■ fauche après le 15 juin

Observations et mesures réalisées

Inventaires floristiques, zonage des faciès prairiaux, identification et qualification des éléments topographiques par l'attribution d'une note (1 : Mauvais à 3 : Bon état) - 2021

Composition simplifiée, prélèvements et **pesée de biomasses** à deux périodes du printemps pour évaluer la dynamique de végétation, qualifier la valeur nutritive et la productivité : 1200°C jours et 1600°C jours - 2021 et 2022

Analyses fourragères sur le fourrage vert du printemps à 1200°C jours puis 1600°C jours et sur le foin en conditions réelle de récolte - 2021 et 2022

Analyses de sol - 2021

Suivi des pratiques de gestion et recueil des données matérielles - 2021 et 2022

Livrables : Une **fiche descriptive Type** des PNI de fauche synthétise les résultats selon la typologie de l'ouvrage *Prairies Permanentes*. De plus, les **fiches techniques** et la **vidéo de clôture** mettent en valeur les principaux résultats.

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



Fiche Type consultable en ligne

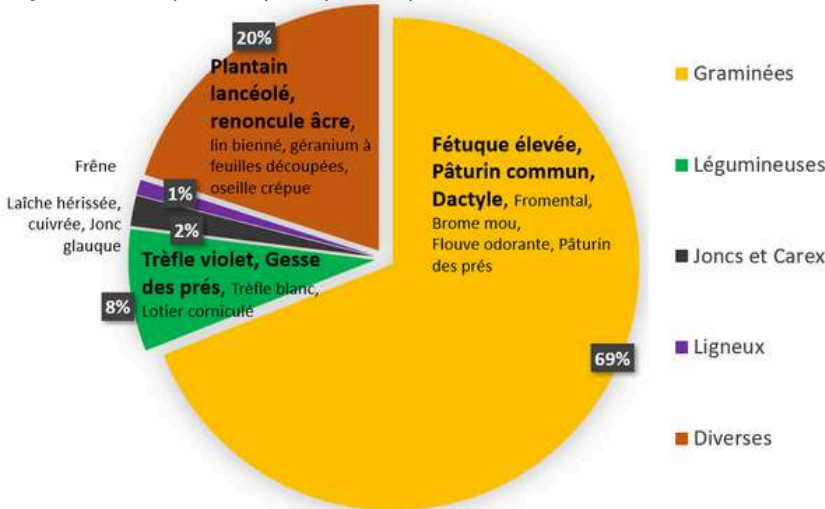
<https://www.adasea32.fr/FiliereFoinAccueil>

2. Quelques résultats

Composition floristique

Composition des PNI de fauche

Proportions en volume d'herbe - mai 2021
Moyenne sur 31 prairies - principales espèces



Grande diversité d'espèces végétales

→ une quarantaine en moyenne qui s'entremêlent malgré leur différence d'affinité pour l'humidité
→ dominance des graminées

Couvert pérenne

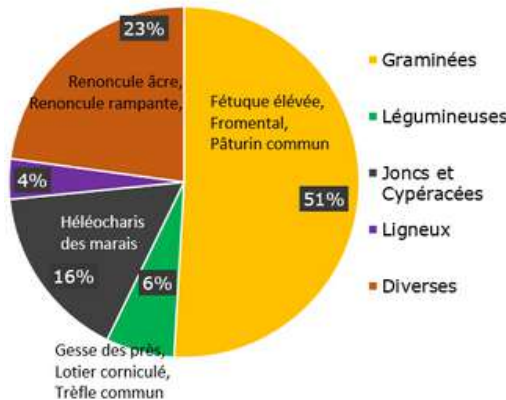
Végétation couvrante

→ moins d'1% de sol nu en moyenne

Les PNI abritent souvent une **flore et une faune à enjeux**, comme le Cuivré des marais et la Jacinthe de Rome
→ 7/31 des prairies permanentes suivies abritent cette plante protégée

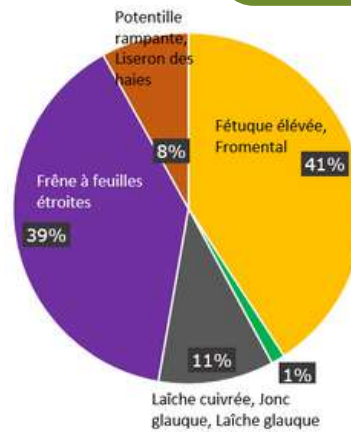
Composition des PNI en pâture exclusive

Proportions en volume d'herbe - mai 2022
Moyenne sur 4 prairies à titre de comparaison avec les PNI de fauche



Composition des PNI en jachère

Proportions en volume d'herbe - mai 2022
Moyenne sur 3 prairies à titre indicatif



Le CBNMPM a contribué à la **caractérisation des communautés végétales** :

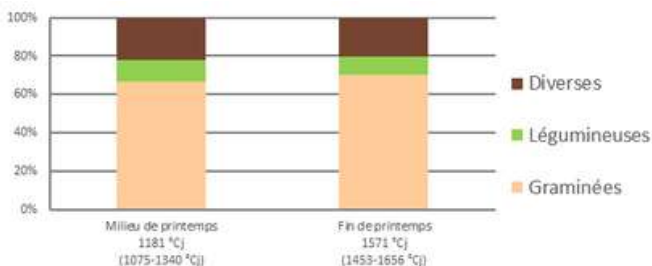
"Lino-Cynosuretom" habitat d'intérêt communautaire 6510 : constitue le cœur des prairies de fauche → milieux assez riches en nutriments, ni trop humide, ni trop sec.

A la marge : "Ophioglossa-Brometum" → prairies humides toute l'année

"Tétragonolobo-Mesobromenion" habitat d'intérêt communautaire 6210 → très sèches en été mais humide au printemps

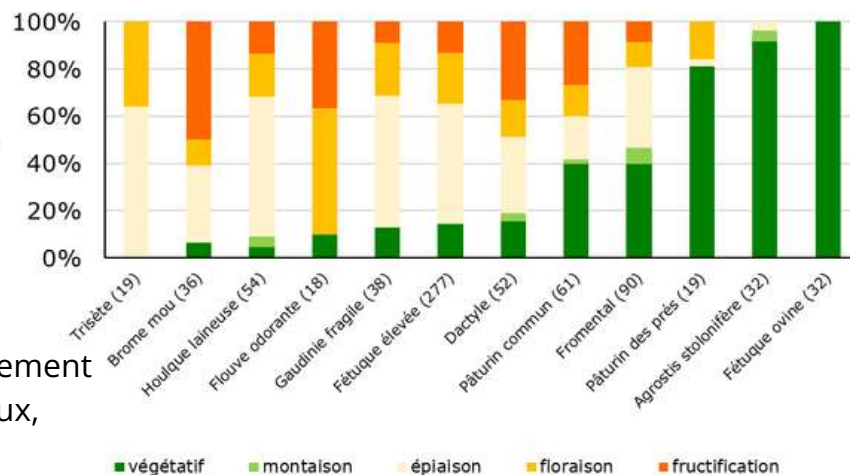


Dynamique des végétations



Stades des principales graminées

Phénologie PNI - observations à P1 (vers 1200°C)
moyenne 2021 + 2022 - entre parenthèse : nb observations (quadrats)



La CA32 a mis en évidence que les variétés sélectionnées sont sensiblement plus tardives que les écotypes locaux, notamment pour le dactyle.



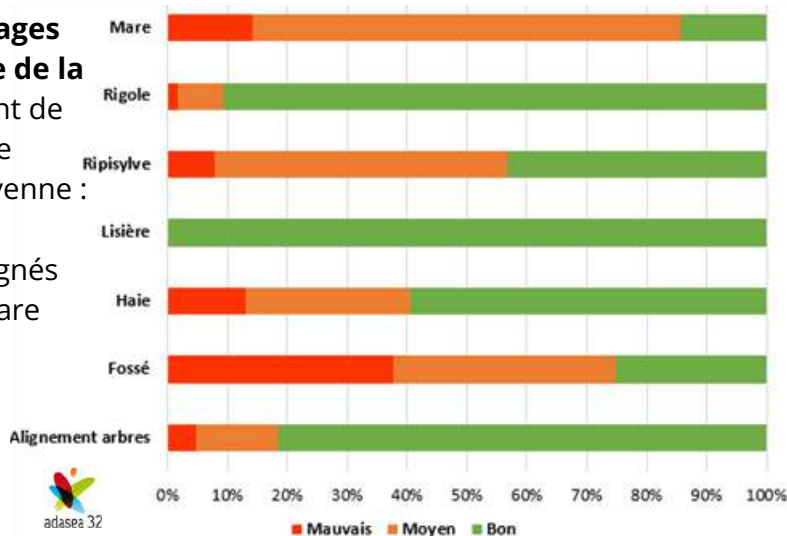
Éléments topographiques

Ils constituent des **zones refuges, de nourrissages ou des habitats indispensables à la présence de la micro et macro faune sauvage** en complément de celle présente au sein de la prairie. Pour 1 ha de surface en herbe inondable, on compte en moyenne :

- 103,4 ml de haies, 22,8 ml de lisières, 94,5 ml de ripisylve et 10,6 ml d'arbres alignés
Soit 231 mètres linéaires arborés par hectare
- 47,6 ml de fossés et 29,4 ml de rigoles
Soit 77 ml de secteur en eau ou humide
- 0,3 arbre isolé/ha
- 0,1 mare/ha

Moyennes effectuées sur les 41 parcelles étudiées

État de conservation des éléments observés



Qualité fourragère

200 analyses d'herbe et de foin ont permis de qualifier scientifiquement le fourrage et de montrer que sa qualité **n'est pas influencée significativement par le degré de submersion** des prairies.

La **valeur énergétique de la prairie est plutôt bonne** à son optimum d'utilisation, par rapport aux autres prairies de France malgré une productivité limitée.

Ces prairies produisent en moyenne **3,5 tonnes** de Matières Sèches par hectares au printemps.

Leurs teneurs en **calcium** sont particulièrement élevées et celles en **phosphore** sont faibles. Ceci est sans doute lié aux sols très calcaires et à l'absence de fertilisation par les agriculteurs sur ces prairies dans plus de 80% des cas.

Composition et valeur alimentaire des foins récoltés sur les PNI en 2021 et 2022



Valeurs au kilo de matière sèche		Composition (analyse)		Valeurs alimentaires calculées						
		MAT ^a g/kg	CB ^b g/kg	Pour les ruminants				Pour les chevaux		
				UFL ^c	PDIN ^d g/kg	UEB ^e	UEL ^e	UEM ^e	UFC ^c	MADc ^d g/kg
Foins des 31 PNI	Fauche jusqu'au 15 juin (1)	73	344	0,64	47	1,23	1,13	1,60	0,46	30
		61-84	301-352	0,56-0,71	38-55	1,18-1,30	1,10-1,16	1,53-1,71	0,40-0,55	21-38
Foins des 31 PNI	Fauche après le 15 juin (2)	63	333	0,61	40	1,28	1,15	1,68	0,42	23
		50-81	307-361	0,53-0,70	31-52	1,19-1,35	1,11-1,18	1,54-1,80	0,32-0,52	14-35
Foins de prairies permanentes ou temporaires (1ère coupe) du Gers (3)		71	349	0,64	46	1,20	1,12	1,51	0,48	29
		47-110	297-393	0,54-0,78	28-72	1,07-1,31	1,05-1,17	1,38-1,66	0,42-0,58	13-56

(1) : 22 analyses en 2021 et 2022 - (2) : 31 analyses en 2021 et 2022 - (3) : 53 analyses en 2021 et 2022

a : teneur en matières azotées totales ; b : teneur en fibres peu digestibles (cellulose brute) ; c : valeur énergétique

d : teneur en protéines / matières azotées digestibles ;

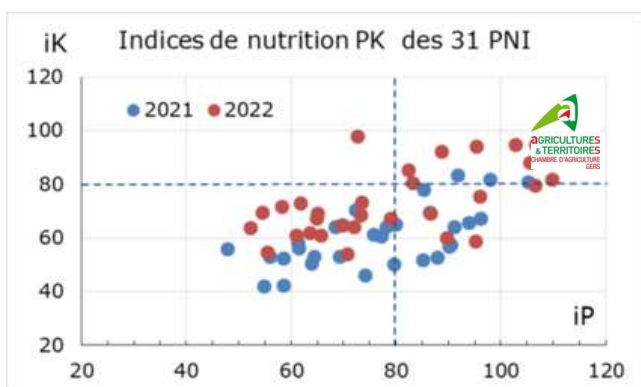
e : valeurs d'encombrement : plus elle est élevée, moins l'animal peut en consommer.

Quelques résultats INRAE

La diversité des valeurs fourragères n'est pas directement liée à la quantité de fétuque élevée.

Il n'y a pas d'effet négatif de l'hygrophilie des PNI sur la valeur fourragère.

Les indices de nutrition en P et K des PNI vers 1200°Cj ont été mis en relation par la CA32 avec les résultats d'analyse de sol :



P : Phosphore, K : Potassium

- Les indices iK sont déconnectés des teneurs du sol
→ alors que 84% des teneurs du sol sont supérieures au seuil d'impasse, plus de 80% des indices iK sont insuffisants
- Cette déconnexion pourrait être liée aux très faibles valeurs du rapport K/Mg, en raison de l'antagonisme entre les absorptions du magnésium et du potassium

Ces résultats montrent l'intérêt de raisonner la fertilisation des prairies de longue durée à partir des indices de nutrition plutôt qu'à partir des analyses de sol.

III. Valorisation par l'élevage et développement des bases d'une filière foin agroécologique

1. Résultats de l'enquête et références chiffrées

Et si on continuait à en faire tout un foin ?

Objectifs



Connaître, chiffrer et comprendre les besoins du territoire
Faire un état des lieux des débouchés commerciaux actuels du foin de prairies naturelles inondables (PNI)

Echantillon



100 enquêtes réalisées soit 6,9% des fermes (3577 fermes sur le territoire d'enquête dont 1443 fermes concernées par des zones inondables)
Ciblé sur les gestionnaires de prairies inondables ou usagers de fourrages et foin

Réalisation

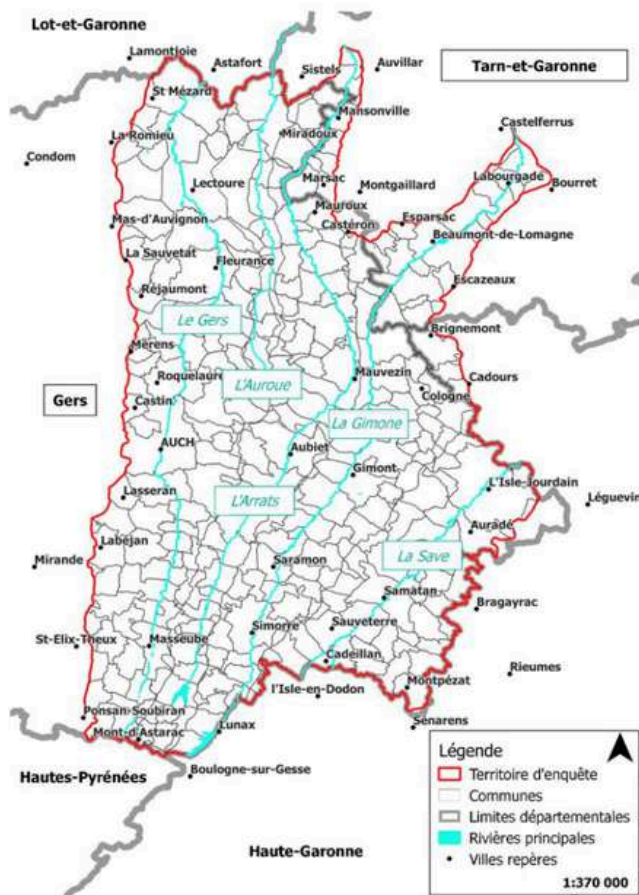


avec la participation de la Chambre d'Agriculture 32 et la adasea 32 FDCuma

Diffusion



Des résultats présentés en 2022 au COPIL du 28 juin, à la rencontre technique du 22 nov. et dans la Volonté Paysanne du 23 déc.
Envoyé par mail aux participants et via la gazette de l'Adasea
Disponibles sur la page net dédiée au projet



Profils des enquêtés

Statuts

92% agriculteurs actifs
6% retraités agricoles
2 % particuliers

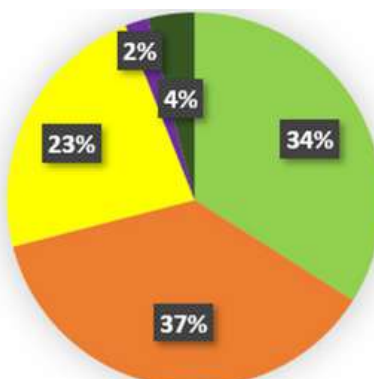
Taille des exploitations (SAU)

Inf. à 10 ha : 9%
Entre 10 et 100 ha : 55%
Sup. à 100 ha : 36%

Parcelles en zone inondable



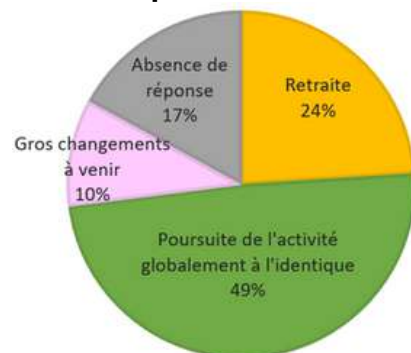
Activités agricoles



- Elevage
- Polyculture-élevage
- Polyculture
- Pension de chevaux
- Producteur d'herbe



Perspectives à 5-10 ans



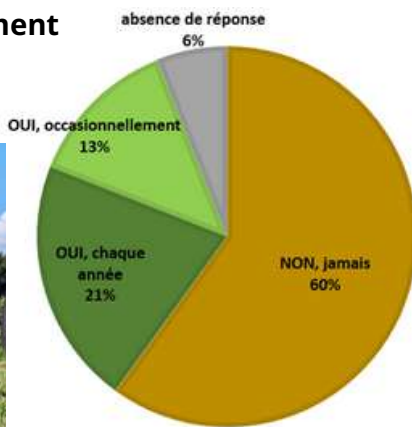
87% des enquêtés gèrent des terres en zone inondable (ciblage enquête)

73% des enquêtés sont détenteurs d'animaux

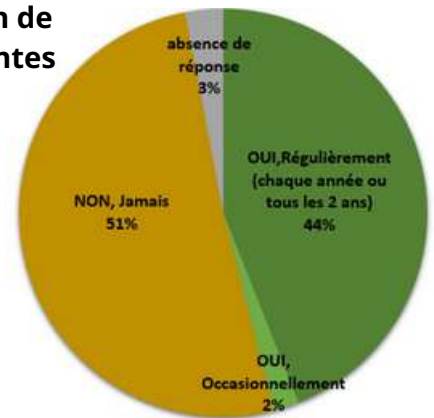
Filière foin et Fourrage

95 % des enquêtés se procurent du fourrage et/ou fournissent du foin de prairies permanentes
 24/40 enquêtés qui se procurent du fourrage en récoltent sur pied en dehors de chez eux
 Tous achètent ce fourrage dans le département, 3 en achètent aussi en dehors

Approvisionnement en fourrage



Fourniture de foin de prairies permanentes



44% DES ENQUÊTÉS FOURNISSENT DU FOIN

Achats de fourrage

Plus de la moitié des élevages bovins allaitants sont autonomes en fourrages alors que 6/9 des élevages ovins viandes en achètent et 3/5 des élevages équins.

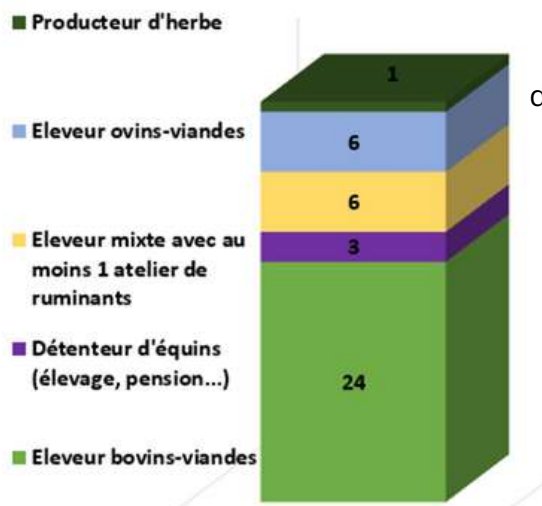
Quantités achetées : 17 réponses très variables

Comprise entre 3,5 TMS à 150 TMS/an (64 TMS/an moyenne) selon les acheteurs

Type d'approvisionnement



Qui achète : Profils des « acheteurs » de fourrages



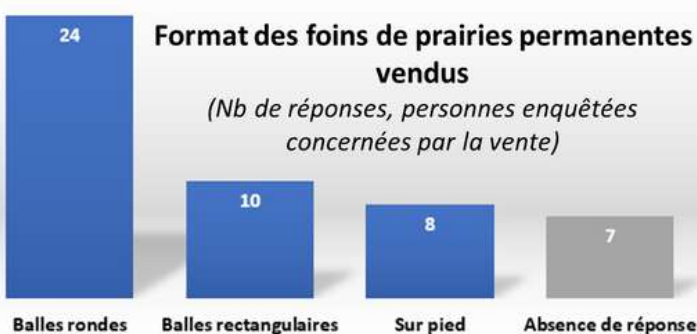
Tous les acheteurs de fourrages sont détenteurs d'animaux, hormis 1 personne qui achète du foin sur pied pour le revendre



Vente de foin, de prairies permanentes

49% des enquêtés fournissent du foin de prairies permanentes, dont 7 labellisés AB

Faire fonctionner son réseau agricole est le moyen le plus utilisé dans le Département pour la vente et l'achat de foin.



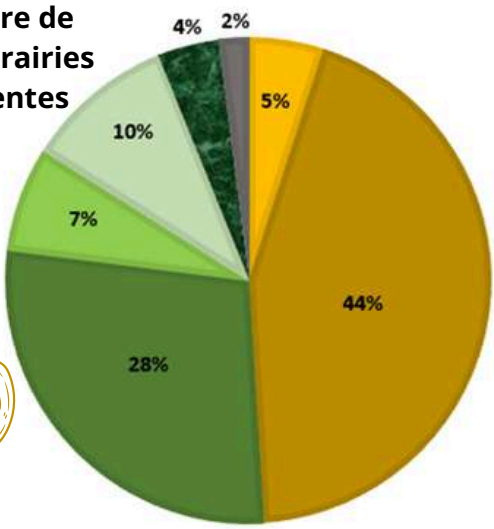
Quantités vendues : Réponses très variables : entre 3 TMS et 160 TMS/an selon les vendeurs

Format balles rondes : souvent diamètre 150 cm, hauteur 120cm ou 120x120
 Format bottes carrées : variable
 ex: 120x90x240 ou 90x37x47, 100x36x46



Des **modèles juridiques de contrats de vente** d'herbe sur pied et d'herbe récoltée ont été achetés dans les cadre du projet pour mise à disposition des agriculteurs

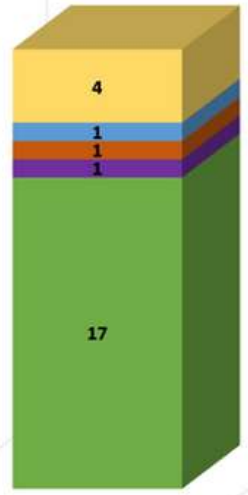
Fourniture de foin de prairies permanentes



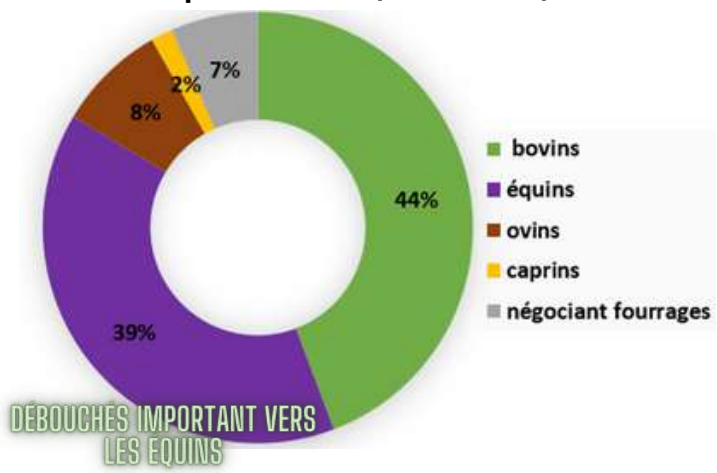
- NON, non produit sur la ferme
- NON, produit uniquement pour les besoins de la ferme
- OUI, une part vendue
- OUI, une part vendue sous label AB
- OUI, une part donnée/échangée sur pied
- OUI, une part vendue ou donnée/échangée sur pied selon les parcelles
- non répondu

Qui fournit ? Profils des « vendeurs » de fourrages

- Eleveur mixte avec au moins 1 atelier de ruminants
- Eleveur ovins-viande
- Eleveur ovins-lait
- Détenteur d'équins (élevage, pension...)
- Eleveur bovins-viandes

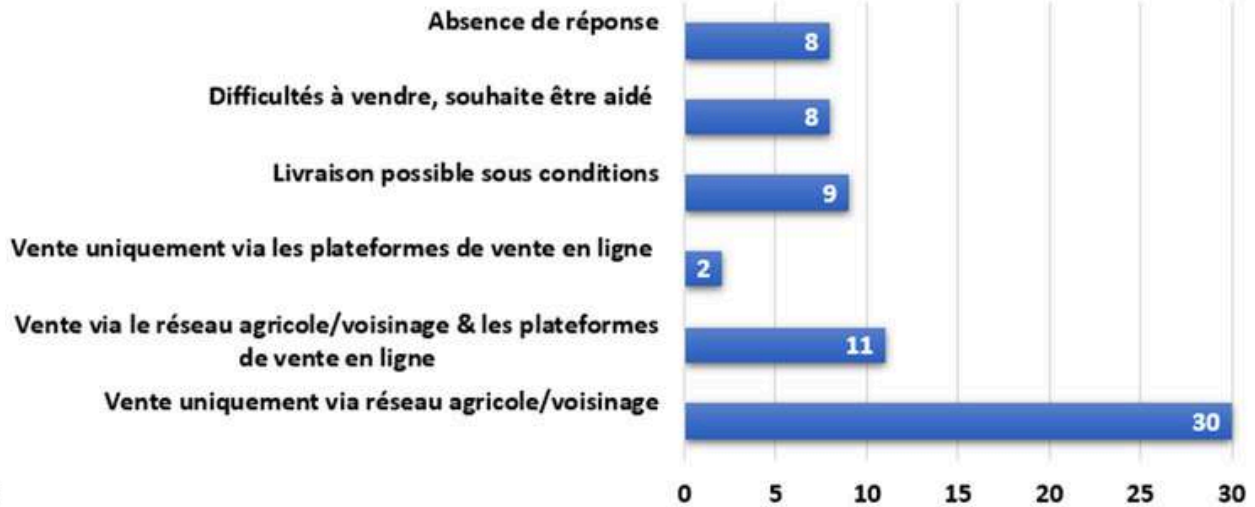


Animaux utilisateurs du foin de prairie permanente (débouchés)

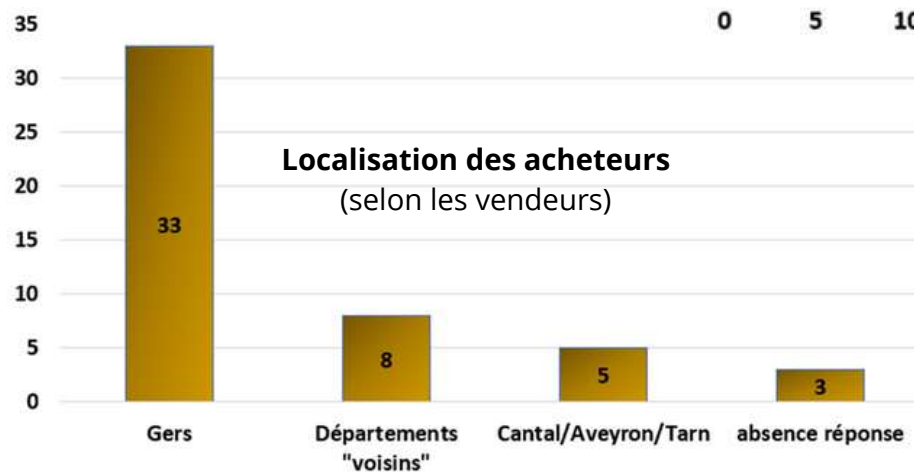


La commercialisation du foin de prairie permanente

(Nb de réponses, personnes enquêtées concernées par la vente)



Localisation des acheteurs (selon les vendeurs)



VENTE PRINCIPALEMENT LOCALE



Suivi des plateformes de ventes en ligne

Différentes plateformes en ligne peuvent accueillir les annonces avec des degrés différents de spécialisation sur le commerce du foin. Des plus spécialisées au moins spécialisées, voici celles qui ont été recensées et suivies en parallèle de l'enquête :



La Balle Ronde est une « place de marché » en ligne depuis 2017, dédiée au commerce de fourrages et de paille. Elle permet de distinguer de manière précise les différents types de fourrages, dont le foin issu de prairies naturelles. Un service de livraison peut être assuré si besoin. Une commission est demandée pour ces services. Un partenariat a été monté entre l'ADASEA et les gestionnaires de la plateforme pour la rendre plus dynamique mais elle reste peu utilisée localement.

Le boncoin des prairies proposé par l'Assemblée permanente des Chambres d'Agriculture vise à mettre en relation les propriétaires de chevaux en manque de surfaces, de foin, de paille et les exploitants agricoles ayant des prairies, du foin, de la paille disponibles.



Agribiolien est un service proposé par le réseau de la Fédération Nationale de l'Agriculture Biologique pour faciliter les échanges directs entre agriculteurs bio.

Agriaffaires initialement dédié à l'achat et à la vente de matériel agricole, viti-vinicole, forestier des annonces sur le foin circulent également.

Le Bon Coin Bien que la plus généraliste des plateformes, elle est de loin la plus active dans le département en ce qui concerne la commercialisation de foin.

→ 88 offres relevées sur le territoire entre le 23 nov. et le 31 déc 2021 (année excédentaire en fourrage) contre 21 offres entre nov. 2022 et févr. 2023 (année déficitaire en lien avec la sécheresse)



Un article a été rédigé dans la Volonté Paysanne pour conseiller les critères à mettre en avant pour la vente de foin.

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 recherche d'une solution pérenne.

Nos conseils pour rédiger votre annonce

Au minimum :

- type de foin : prairie permanente, luzerne, prairie de mélange graminées-légumineuses...
- conditions de stockage
- modalités et conditions de livraison
- format des bottes
- labellisation AB éventuelle
- coordonnées de contact
- informations complémentaires intéressantes pour l'acheteur :
- localisation (commune)
- date de fauche (au moins approximative),
- précisions sur la composition (proportion graminées / légumineuses dans le foin),
- présence d'une analyse de fourrage associée,*
- prix.

* Vous pouvez déposer vos échantillons de foin à la

Chambre d'agriculture du Gers ou à l'occasion du passage d'un conseiller chez vous afin de bénéficier de tarifs intéressants d'analyses fourragères.

Votre contact : François Ratier au 05.62.61.79.62 / 07.86.94.93.88 - francois.ratier@gers.chambagri.fr

Contact

- ADASEA - Laurie VASSELIN au 05.62.61.79.50 / 06.01.77.37.96 - laurie.vasselin@adasea.net - <https://www.adasea32.fr/FiliereFoinAccueil>
- FDCUMA : Florent GOERGES au 05.62.61.79.20 / 06.71.86.75.77 - florent.georges@cuma.fr



Volonté paysanne

23 DÉCEMBRE 2022 / N° 1369

Signe qualité

Il était envisagé dans le montage du projet de travailler sur un signe qualité pour les foins de PNI avec Qualisud, en parallèle d'une étude de marché pour la vente en jardinerie/animalerie. Ce travail n'a pu être réalisé faute de financements.

Cependant, voici quelques réflexions à l'issue du projet :

- La création d'un label n'est pas adapté, trop contraignant pour une plus value moindre. De plus, il y a peu de foin vendu sous label AB, cette labellisation pourrait pourtant dynamiser de nouvelles ventes.
- Une bonne communication sur les services rendus par les PNI, à travers une démarche plus globale comme par exemple *Excellence Gers* (démarche portée par la CA32 destinée à assurer la promotion des produits de qualité proposés par les gersois en direction des consommateurs, à travers une signature commune) serait un atout pour les ventes en jardineries/animaleries.
- La vente directe au particulier avec un format adapté à la demande et accompagné d'une bonne communication et d'un prix juste, non bradé, est un débouché annexe à considérer. Sans nécessairement être valorisé sous signe qualité, l'acheteur peut être informé de l'engagement écologique d'acheter ce foin avec une communication adaptée (étiquettes, flyer accompagnant le produit...).



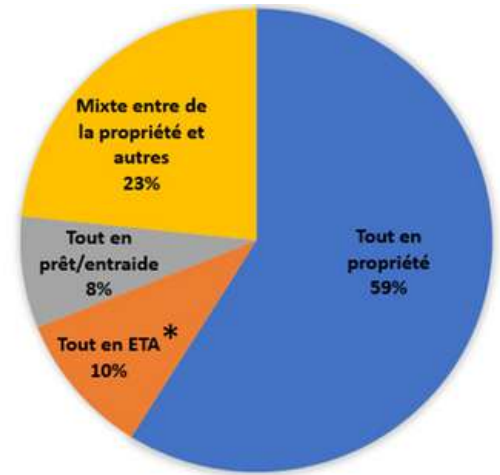
Fenaison



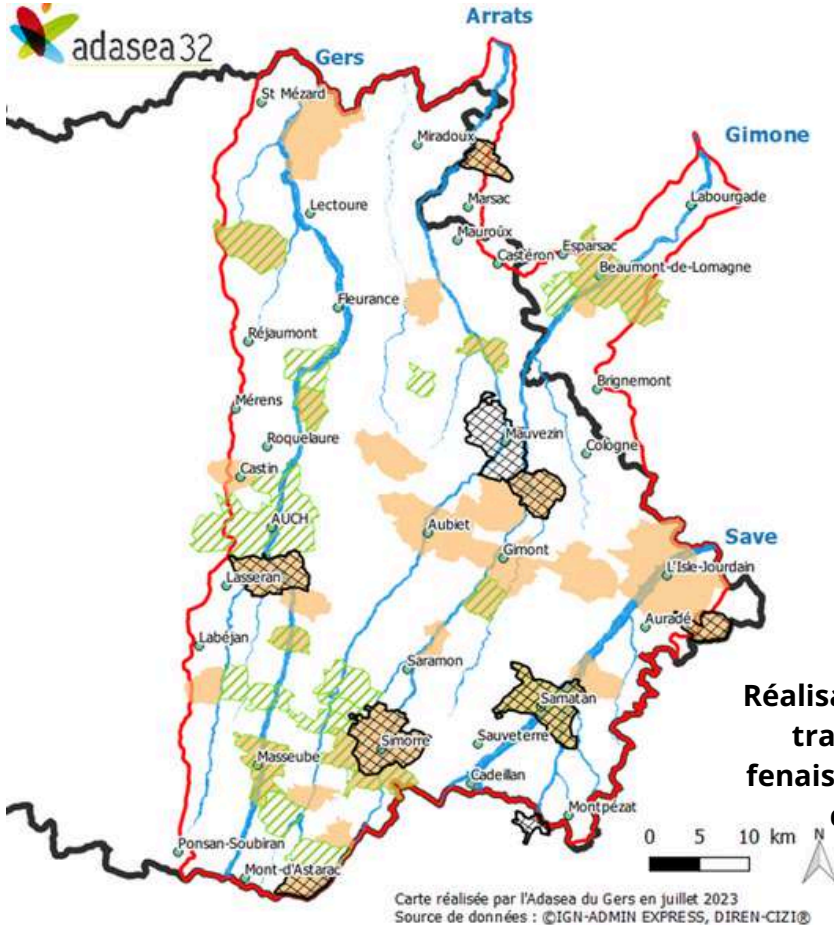
L'enquête a montrée que bien souvent la faucheuse est en propriété des fermes. La presse est l'outil le plus utilisé via une CUMA ou une ETA. 20% des enquêtés réalisent des travaux de fenaison chez d'autres.

Statuts du matériel

Faucheuse, faneuse, andaineur, presse



Localisation de l'offre, de la demande et des prestations de fenaison



Légende

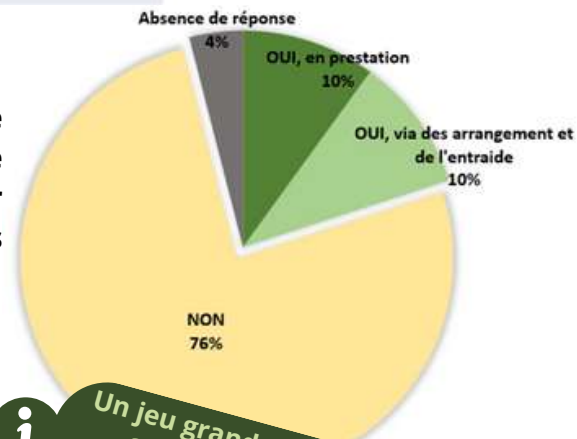
- ▭ Territoire géographique ValoPNI
- ▭ Vente de foin de prairies naturelles
- ▭ Contour du Gers
- ▭ Eleveurs acheteurs de fourrages
- ▭ Zones inondables (cizi)
- ▭ Prestation de fenaison



Identification de 9 agriculteurs proposant des travaux de fenaison en prestation sur le territoire sur les communes suivantes :

LALANNE ARQUE	SAMATAN
LIAS	SIMORRE
MASSEUBE	TOUGET
MAUVEZIN	LACHAPELLE (82)
PAVIE	

Réalisation de travaux de fenaison pour d'autres



i Un jeu grand public sur la fenaison a été conçu pour la Fête des coteaux du 17-06-2023

Coût de la fenaison sur les PNI

En parallèle de l'enquête, les pratiques de gestion, rendement et le parc matériel détaillé ont été recueillis par l'ADASEA auprès de la 30aine d'agriculteurs contributeurs au projet afin que la FD-CUMA calcule le coût de gestion des prairies inondables suivies. Celui-ci varie **entre 76 et 168 €/ha, hors gasoil, hors main d'œuvre** (dimensionnement de la traction : 120cv, 150cv, 200cv et 250cv). La consommation de gasoil, très variable selon le matériel utilisé (débit de chantier...), varie de 12 à 42 litres / ha pour l'ensemble des opérations de récolte.

En moyenne, une balle sort à environ 9 € en coûts de mécanisation (hors carburant, hors main d'œuvre)



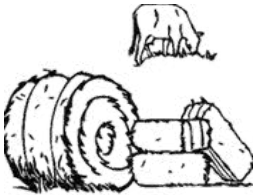
	Coût chantier fauche sans GNR ni MO en euro/ha	Coût chantier fanage sans GNR ni MO en euro/ha	Coût chantier Andainage sans GNR ni MO en euro/ha	Coût chantier de Presse sans GNR ni MO en euro/ha	COUT TOTAL EN euro/ha	COUT TOTAL EN euro/TMS/ha
Min	21	15	15	26	76	23
Max	44	28	27	101	168	52
Médiane	27	17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

Calculs réalisés sur la base des enquêtes agricoles & Guide des Prix de Revient des matériels en Cuma du Sud-Ouest.

GNR : Gasoil Non Routier, MO: Main d'œuvre

Prairies Inondables

80/87 enquêtés gérant des terres en zone inondable ont des surfaces en herbe inondables (prairies et/ou jachères)
 dont 63/80 qui bénéficient ou ont bénéficié de MAEC (taux d'engagement 79%)
 Gestion : 92% des prairies inondables des personnes interrogées sont fauchées → 74/80 réponses (44 en fauche exclusive)



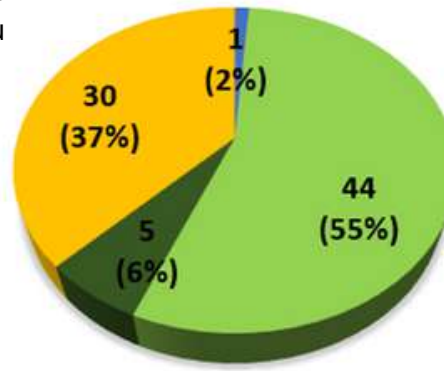
Bassins versants dans lesquels se trouvent les parcelles en zones inondables des personnes enquêtées

(Nb de réponses, personnes enquêtées)

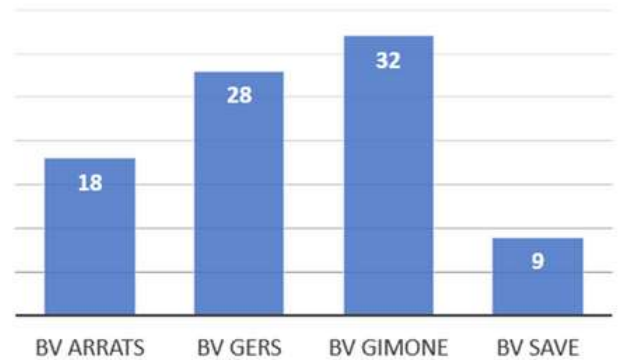


Gestion des PNI principalement par fauche

(Nb de réponses, personnes enquêtées)

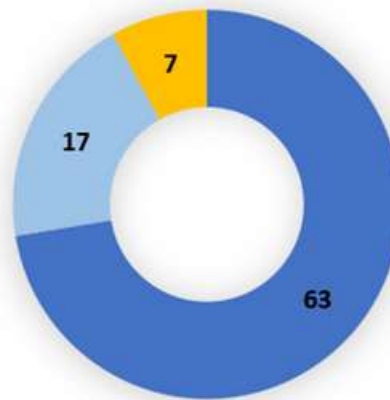


- jachères uniquement broyées
- prairies exclusivement fauchées
- prairies exclusivement pâturées
- prairies fauchées et pâturées



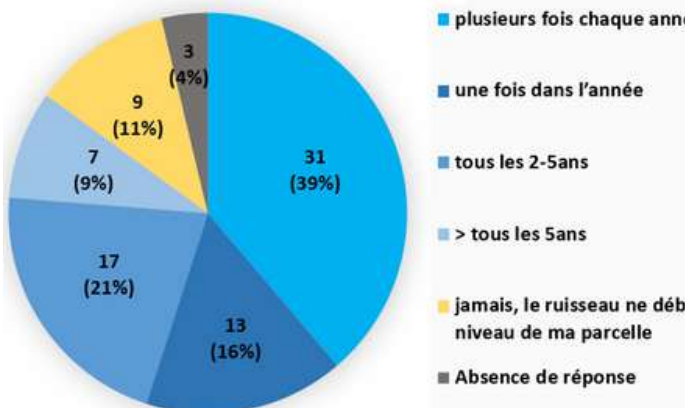
Engagements des parcelles inondables dans les Mesures Agri-Environnementales et Climatiques (MAEC)

(Nb de réponses, personnes enquêtées)



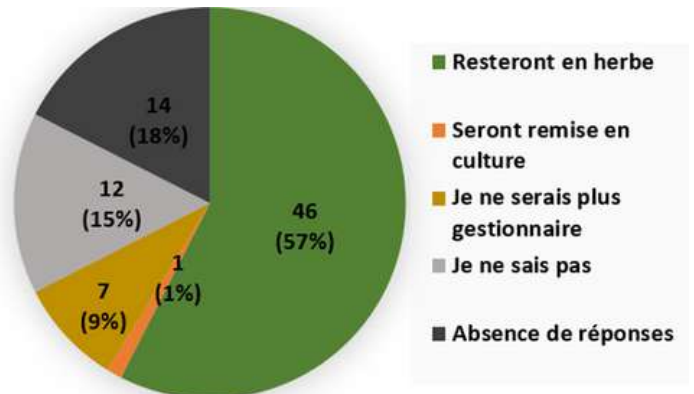
- Prairies inondables bénéficiaires ou ayant bénéficiées
- Prairies ou jachères inondables non bénéficiaires
- Cultures inondables non bénéficiaires/non éligibles

96% des enquêtés subissent des inondations sur leurs prairies en zones inondables



Devenir des prairies

(Nb de réponses, personnes enquêtées)



Difficultés de gestion des PNI

(Nb de réponses, personnes enquêtées)



Perception des PNI par les gestionnaires de la



Une synthèse de la perception de la **place des prairies inondables dans les systèmes agricoles** par les gestionnaires adhérents à la Cellule d'Assistance technique aux zones humides a été réalisée. Ces éléments ont été identifiés au cours des visites de conseils ou d'évaluation par les conseillers et conseillères CATZH et synthétisés via le projet ValoPNI :



Intérêt des PNI pour les éleveurs : bonne pâture, ressource disponible en été, flore pérenne (autonomie fourragère), faune sauvage, moyen de valoriser des terres difficilement cultivables

Intérêt pour les non éleveurs : valorise des zones pas intéressantes à cultiver (petites et souvent inondées), aspect paysager

Intérêt pour les agriculteurs à titre secondaire : aspect patrimonial et simplification gestion



Inconvénients : 60% ont des contraintes liées aux inondations, 20% liées à l'engorgement, 20% n'ont pas de contraintes spécifiques

Besoins accompagnement :

- MAEc : outils importants pour la rentabilité économique
- Recherche de repreneurs en élevage
- Aide à la gestion de l'abreuvement
- Aide à la gestion en cas d'inondation printanière



Les PNI candidates et lauréates depuis 2014 au Concours des *Pratiques Agro-écologiques* *Prairies et parcours* ont été valorisées ainsi que leur gestion sur le site web de l'ADASEA : https://www.adasea32.fr/prairies_laureates

Coût d'entretien des PNI

De la même manière qu'elle a calculé le coût de fenaison sur les prairies inondables, la FD-CUMA a calculé les coûts d'entretien.



Broyage prairie
(axe horizontal/vertical) :

15€/ha

Broyeur accotement
(bordures) :

25€/heure

Épaveuse : 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

Entretien bordure: tous les 3 à 5 ans

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

50€/ha < Coût total < 90€/ha



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

Il faut compter en plus la **consommation de gazoil de l'ordre de 20 à 25 litres /ha** pour ces opérations d'entretien.

2. Animations techniques et productions

Rencontres techniques

Rencontre dans les prés inondables de la vallée du Gers avec les acteurs du projet

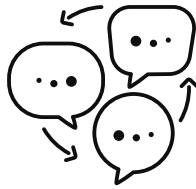
1/2 journée le 21 sept. 2021 - Ste Christie

Une vingtaine de participants: agriculteurs, futurs agriculteurs (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]

Restitution des résultats pour les agriculteurs concernés par les suivis expérimentaux

3 sessions les 18 & 25 fév. 2022- Sainte-Christie, Gimont, Isle-Jourdain, Marsolan annulée faute de participants
Faible participation : 4 pers. [ADASEA, CA32]



Bonne participation : 16 éleveurs(-euses), 2 conseillers de la CA32, 3 animateurs-techniciens des équipes LIFE Coteaux Gascons, CAZTH (Adasea), le maire de Betcave-Aguin
[ADASEA, prestataire]

"Système herbager, prairies naturelles inondables et complémentarité des ressources"

1/2 journée le 22 nov.2022 - Montesquiou
Co-organisée avec le technicien Elevage des *Bios du Gers* en lien avec le GIEE "Herbe et Elevage 32",
Bonne participation : 15 agriculteurs, 2 animateurs-techniciens du territoire
[ADASEA, Bios du Gers, prestataire]

« Santé des ruminants et prairies bocagères »

Journée le 17 janv.2023 - Betcave-Aguin
Intervenante : Nathalie LARROCHE, Vétérinaire du GIE Zones Vertes



Les **comptes rendus détaillés** sont en ligne sur la page net dédiée au programme :

<https://www.adasea32.fr/FiliereFoinAccueil>

Ils ont été diffusés aux participants et plus largement via la Gazette de l'ADASEA

Journées conviviales et visites de ferme

Gestion des prairies naturelles inondables en élevage

26 sept. 2023 - Mauvezin & Castin. Visite chez deux éleveurs lauréats du Concours des Pratiques Agroécologiques.

Focus sur :

- Gestion des frênes et restauration de prairies enfichées
- Valorisation de la viande et du foin

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



Promotion d'autres journées en lien avec le sujet

Veille voir l'accompagnement à des événements organisés par ailleurs a permis à quelques agriculteurs d'y participer.

Exemples : Journée technique "Restauration des prairies et gestion des abords de parcelles"

[LIFE Coteaux Gascons, Labéjan le 26 oct. 2023]

10 ans du Réseau Pâtur'Ajuste- visites de fermes [SCOPELA La Bastide de Sérou (09), 19/10/2023]

Prise en main et achat d'un outil d'animation sur prairies



Conçu avec l'Idèle, l'INRAE, des animateurs et des agriculteurs du réseau des Civam, l'outil "Mission Perpet" propose des supports pédagogiques et une méthode d'animation pour faire travailler un groupe sur les prairies et leur vieillissement.

Formation d'une conseillère de l'ADASEA à l'animation de l'outil à Angers les 3 & 4 mai 2023. **Acquisition des supports pédagogiques.**

Test de mise en œuvre auprès d'un éleveur gersois avec les conseillers de l'ADASEA en juillet 2023 (dizaine de participants). **Recensement des agriculteurs intéressés.**

Production d'une carte espèce complémentaire (Gesse des près) et édition de 2 cartes préalablement créées par la CA32



Productions techniques

Fiches techniques



Fiche type : "Prairies des vallées gasconnes fauchées peu fertilisées à fétuque élevée" : Synthétise les résultats d'amélioration des connaissances sur les PNI

Autres fiches : Végétation et caractéristiques des prairies inondables / Optimiser la valeur fourragère d'une prairie naturelle inondable / Gérer le frêne sur une prairie en bord de cours d'eau / Valoriser le foin de prairie permanente inondable en élevage

Poster scientifique

"Indices de nutrition en phosphore et potassium de 31 prairies naturelles inondables du Gers : relations avec les teneurs en P et K et le rapport K/Mg du sol"

3 vidéos



Réalisées par Marie TIBERGHEN

- 1 - *Prairies naturelles inondables, en quête d'une filière de foin de qualité* [2021] 3min de film qui présente et mobilise autour du projet "Valorisation des prairies naturelles inondables"
- 2 - *A la découverte des prairies inondables gersoises* [2022] 6 min montrant l'intérêt de se mobiliser pr préserver les PNI
- 3 - *Caractéristiques et valorisation des PNI* [2023] 6 min qui présentent les principales actions et résultats issus de travaux menés sur ces prairies par l'ADASEA, la CA32, la FDCUMA, l'INRAE, les agriculteurs...

PRÈS D'UNE 20AINE DE PERSONNES FILMÉES



1 dépliant 3 volets

Présente le projet et le lien vers les résultats

3 affiches



- 1 - "Soutenir l'élevage à l'herbe, c'est préserver la faune et la flore de nos prairies et l'eau de nos rivières"
- 2 - "Prairie inondable élevée en plein air en plaine Gers"
- 3 - "Ceci est le fruit du travail des éleveurs et éleveuses, Préservons la biodiversité, Soutenons l'élevage"

Rapport d'activité

Présent rapport qui synthétise le projet et ses principaux résultats

3 dans la Volonté paysanne

N°1362-17-06-2022 "Les foins tardifs des prairies naturelles inondables passés au crible"

N°1369-23-12-2022 "Un programme spécifique de valorisation du foin de prairies naturelles inondables jusqu'à fin 2023" & "La Commercialisation du foin"

N°1384-22-03-2024 "Bilan du programme de valorisation du foin de prairies naturelles inondables 2021-2023"

19 dans la Gazette de l'Adasea, **5 sur le facebook**
1 sur le site du **SAGE Neste et rivières de Gascogne**
1 sur le site du **CD32** de présentation du projet

Divers articles



IV. Développement d'autres débouchés

1. Analyse AFOM

Tableau extrait du rapport d'étude prospective "débouchés foin de prairies naturelles", document de travail réalisé dans le cadre du projet

Débouchés	Forces	Faiblesses	Opportunités	Menaces
Alimentation bétail	Débouchés dans le Gers et dpts limitrophes	Prix de vente bas	Pression sur la ressource : augmentation des prix ?	Fragilité filière élevage
	Vente sur pieds	Logistique transport		Impact changement climatique sur la ressource
Alimentation équine	Prix de vente + élevé que bétail	Filière fermée : les propriétaires ont leurs fournisseurs et habitudes		Sensible à la qualité du fourrage
	Nombreux débouchés			
Alimentation animalerie	Prix de vente attractif car vente au détail	Problème de l'ensilage : pas de machine dans le Gers, ensilage manuel couteux	Possibilité d'axer le marketing sur des messages positifs : local, naturel etc	Ne concerne que de petites quantités Propriétaires sensibles à la qualité et au marketing
		Qualité du séchage	Possible de développer avec 1 ou 2 agris	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	Ne prend pas de foin sablé : encrasse les méthaniseurs (à confirmer)	Peut absorber de façon ponctuelle des surplus/ foin impropre à la consommation	Pertinence de détourner des ressources alimentaires vers les méthaniseurs ?
	Peut absorber de larges quantités de façon régulière			
Compost	Débouché local	Plateforme à Auch : payante pour prendre les « déchets verts »	Possibilité de faire du compost à la ferme ?	Besoin de matériel spécifique pour traiter de grosses quantité
	Peut absorber de larges quantités de façon régulière	L'agri doit payer le transport	Peut absorber de façon ponctuelle des surplus/ foin impropre à la consommation	
Paillage en maraîchage	Débouché local	Quantités limitées	Peut absorber de façon ponctuelle des surplus/ foin impropre à la consommation	Besoin d'étudier la question des adventices sur les planches de maraîchage : retour d'expérience nécessaire
	Possibilité avec du foin sablé	Question du transport		
Ecoconstruction	Débouché local	Quantité faible	Débouché peu exploré	Certaines utilisations demandent un processus industriel non disponible (pour faire de l'isolant par exemple)
	Valorisation de foin sablé	Besoin de développer des utilisations / faire des tests	Peu de littérature sur l'utilisation du foin (par rapport à la paille)	

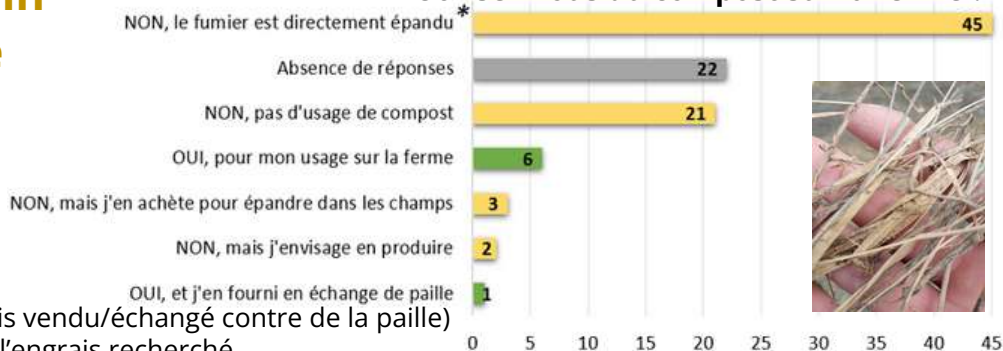
? Composter le foin sablé à la ferme

7% seulement des enquêtés compostent sur leur ferme

Inconvénients recensés

- trop peu de matière à composter (élevage plein air ou fumier parfois vendu/échangé contre de la paille)
- usage fertiliseur du fumier ou de l'engrais recherché
- difficile à réussir et peut poser des problèmes si mal fait
- réduit le volume donc plus difficile d'épandre sur toutes les terres
- nécessite davantage de logistique, temps de travail, place d'entrepôt et du matériel spécifique

Utilisez-vous du compost sur la ferme ?



* généralement entreposé en tas 6 mois à 2 ans avant d'être épandu

2. Débouché animalerie / jardinerie

Un partenariat possible avec Gasco

Gasco est une filiale de la coopérative céréalière locale GERSYCOOP rencontrée dans le cadre du projet. Acteur majeur dans la fabrication et la distribution d'aliments et d'accessoires pour animaux de compagnie, il commercialise environ 250 tonnes de foin par an en animalerie/ jardinerie dans 500 points de ventes à travers la France. Il existe actuellement 2 types de produits :

- foin non gersois compressé en formats allant de 1 à 8 kg, conditionné en Eure-et-Loir (essentiel du volume distribué)
- foin bio gersois séché en grange conditionné non compressé dans le Loir-et-Cher en sacs de 1 Kg par la société Biolidis. Concerne 1 éleveur du Gers pour seulement 15 tonnes/an

La qualité visuelle et olfactive du foin est primordiale pour intégrer le marché de la vente en animaleries : foin vert et odorant avec des longs brins.

Le directeur commercial de Gasco souhaiterait travailler davantage avec les agriculteurs gersois sur un foin de qualité en mettant en avant le bénéfice environnemental. L'Adasea a communiqué cette information aux agriculteurs de son réseau.

L'Adasea a pu échanger sur le sujet de la vente en animalerie avec d'autres personnes ressources comme la chargée de projet PNR de Lorraine, le gérant de la Ferme de la Jansounié (82), M. Montané, un ex-entrepreneur du Gers, le directeur de la société Biolidis...Elle est prête à renseigner les éleveurs intéressés pour se lancer.



"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) "
Prix de vente : 6,50€/Kg

V. Conclusion et perspectives

Près de la moitié des agriculteurs du territoire proposent occasionnellement voire régulièrement l'herbe issue leurs prairies permanentes à d'autres, sur pied ou en foin. Les PNI sont gérées principalement par les éleveurs et polyculteurs-éleveurs bovin-viande pour un usage fourrager. Le bouche à oreille est fortement utilisé, devant les plateformes de vente en ligne, les petites annonces ou la vente via un intermédiaire. La "filière foin" est locale, dynamique mais peu structurée et les prix fluctuent fortement selon la disponibilité de la ressource en lien avec les conditions climatiques. Les débouchés vont principalement vers les bovins et les équins. Du soutien pour la mise en lien d'acheteurs et vendeurs, du conseil sur la qualité et donc le prix de vente, sur le calcul du coût de revient ou encore sur la gestion du foin sablé aiderait les agriculteurs et la filière à se structurer. Cela nécessite du temps d'animation et de la réactivité.

La fauche tardive est la pratique majoritaire sur les prairies inondables. La période de fauche influence fortement la valeur énergétique du foin tandis que la durée de submersion des parcelles n'influe pas. Relativement aux autres prairies permanentes de France, le foin est assez bon mais ne se distingue pas au point de justifier un signe de qualité basé uniquement sur des critères fourragers. Une bonne communication sur les caractéristiques du foin et les services rendus par ces PNI pour le territoire, pourrait cependant le valoriser, notamment pour de la vente au détail auprès de particuliers.

Une filière de vente en animalerie est structurée sur le territoire avec Gasco, mais exige qualité et régularité. Les coûts liés au transport sont importants car nécessaires pour le conditionnement qui se fait ailleurs et la distribution.

L'implication de plusieurs partenaires sur ce projet a permis de valoriser la quantité importante de données de qualité recueillies, aussi bien d'un point de vue technique que scientifique.

Les prairies en bordure de cours d'eau sont une des solutions fondées sur la nature qui doivent rester au cœur des préoccupations et des programmes d'aides (PAC, PSE, MAEC, CPSE...) . Il reste donc important que les financeurs continuent de se mobiliser pour leur préservation.