



Adaptation des élevages caprins au changement climatique

Rémi COUVET, Responsable technique caprin EILYPS
pour le Réseau d'expérimentation et de développement caprin (REDCap)

Avec le soutien
financier de



L'adaptation doit se faire....

... à court terme! « demain il fait 42° »

... à moyen terme! « l'année prochaine que mangent mes chèvres? »

... à long terme ! « dans 10 ans où vivent mes chèvres? »

A court terme...



Avec le soutien
financier de



Cofinancé par l'Union européenne



RÉGION
**Nouvelle-
Aquitaine**



Région
**PAYS
de la
LOIRE**



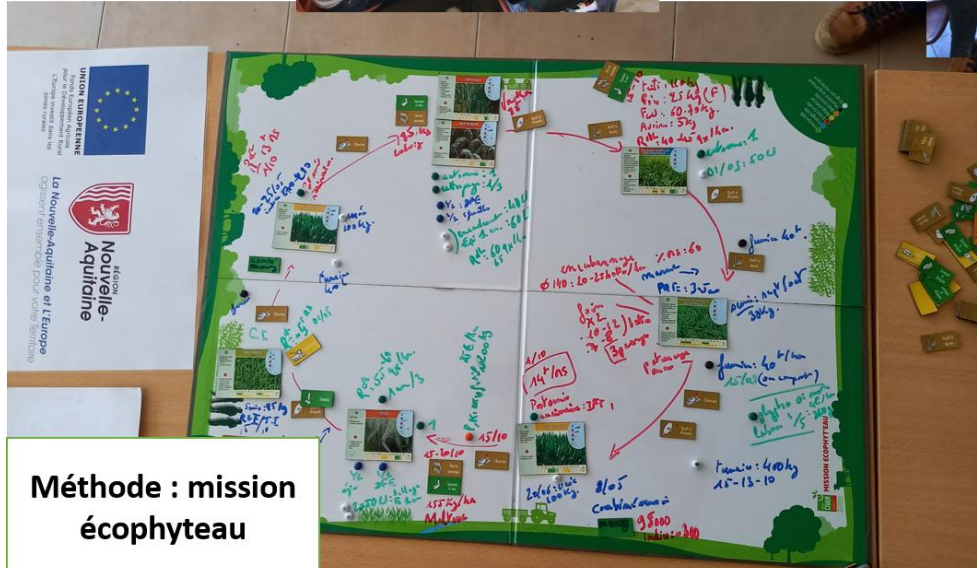
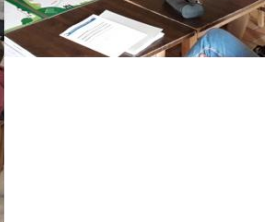
ANICAP
Nouvelle-Aquitaine



ANICAP
Pays de la Loire-Bretagne

A moyen terme...

2019-23 : 11 collectifs caprins face aux conséquences du changement climatique



Issu des projets 2019-23 : Cap'Adapt + CapCLimat Territoire + PEI Résilience

En tendance... de l'herbe + tôt

L'herbe poussera toujours... mais pas forcément à la même époque !

Importance de la diversité des formes de valorisation et de l'adaptabilité

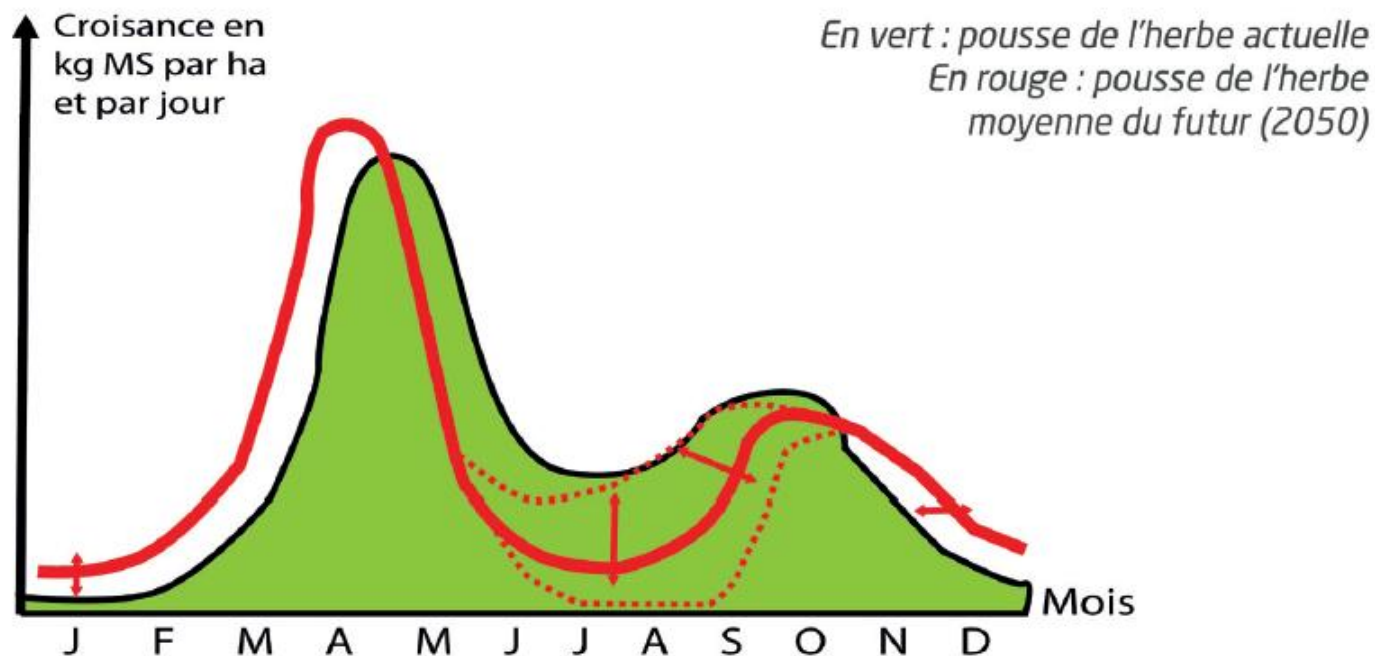


FIGURE 1 : Représentations graphiques de l'évolution de la croissance de l'herbe

Les enjeux identifiés

Enjeu global : réussir l'implantation et la conduite de la prairie productive et qualitative



ALIMENTATION À L'HERBE
REDCap
QUELLES PRAIRIES MULTI-ESPÈCES POUR LES CHÈVRES ?
En Nouvelle-Aquitaine et Pays de la Loire

Produire davantage de protéines sur son exploitation, ne pas perturber ses prairies ou encore limiter les intrants phytosanitaires dans la rotation culturale... sont des objectifs d'actualité. Cultiver plusieurs espèces au sein d'une prairie ouvre des perspectives positives et réponds.

La prairie multi-espèces peut répondre à ces attentes. Quelles (multi) espèces (pratières) pour des chèvres ? Comment un mélange des espèces et au fil des années (Quelles) conduites adopter au fil du temps ? Quelles démarches techniques que la REDCap s'est attachée à mener en partenariat des experts en élevages caprins du Grand Ouest (Nouvelle-Aquitaine et Pays de la Loire).

C'est aujourd'hui le fruit de 8 années de travail entre éleveurs, structures de conseil, établissements d'enseignement, chercheurs et universités qui est retracé et partagé au sein de ce document technique. Il s'agit pour les éleveurs et leurs conseillers d'en tirer l'essentiel à la conception, à la conduite et au suivi d'une prairie multi-espèces pour les chèvres.

Il s'articule autour de 4 points clés pour obtenir un bon fourrage sur pied :

- Une définition de la prairie multi-espèces en système caprin et ses atouts
- La démarche de conception : l'exemple pratical
- Les principes d'exploitation, d'entretien et d'exploitation à adapter
- Le suivi de sa prairie multi-espèces

Outils, photographies et retours d'expériences provenant des suivis de 5 mélanges prairiaux réalisés dans 27 élevages entre 2012 et 2019 par la REDCap. Une description plus exhaustive des cas étudiés et leurs résultats est disponible sur le site internet du REDCap.

UNE PRAIRIE MULTI-ESPÈCES, DE QUOI PARLE-T-ON ?

La prairie multi-espèces
Un mélange cultivé d'au moins 3 espèces et 2 familles :

1. Des légumineuses
2. Des graminées

Le fourrage
Apporter l'apport azoté en protéines de son couvert

La chèvre
Un complément d'élevage adapté

Un assolement solitaire permet de :

- augmenter la production à partir de l'azote de l'air
- une meilleure couverture du sol
- un traitement de la prairie
- une régulation d'infestants (dans le type d'exploitation)
- une persistance élevée
- une meilleure résistance aux bioagresseurs (maladies, insectes)

Diversification du système
fourrager

Stratégie de fertilisation : PK, MO

Les légumineuses en pur / mélange – choix variétal

Semis sous-couvert (méteil, orge, avoine, tournesol, ...)

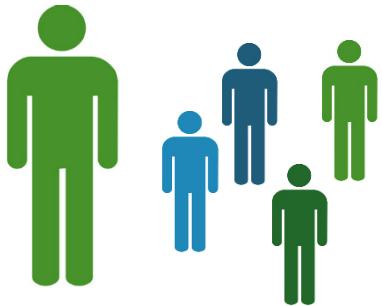
Les enjeux identifiés

1. Comment gérer une trésorerie fourragère variable d'une année à l'autre (+/- 15%) ?

- Capacité de **stockage** et/ou **luzerne déshy** et/ou **contractualisation achat fourrages**
 - **Chargement adéquat**

2. Comment gérer les chantiers de récolte avec plus d'herbe au printemps (+ 20-30 % d'herbe) ?

Moyens humains



Dimensionnement / débit



Prestation ETA / CUMA / propriété

Les enjeux identifiés

3. Comment assurer une 1ère coupe de qualité avec des printemps pluvieux (env. 1 année/4) ?



Vente/allaitant



4. Sécheresses estivales plus précoces (10-30 j) et plus longues

- **Moins de pâturage alimentaire** des chèvres en été → prévoir le stock en enrubannage / foin de qualité
- **Irrigation** :
sécurisation sur qqles ha ou + ? // Question sociétale et disponibilité en eau
- **Mélanges d'espèces et de variétés** **Existant**
PME adaptées : base luzerne // base FE ou dactyle // FE + fléole dans parcelle fraîche
- **D'autres fourragères (à évaluer) ? Opportunisme**
Sorgho *teff grass* *silphie* *maïs + lablab* *millet* *trèfle d'Alexandrie*
sorgho + cow pea *lotier*
sainfoin *légumineuses méditerranéennes* *Chicorée* *moha* *plantain* *tournesol* *fenugrec*
- **Cultures de printemps** (Maïs ensilage) + délicat sans adaptation des pratiques^{...}
(indice, date semis + précoce, choix parcelle)



5. Comment assurer des repousses d'herbe en fin d'été, avec des conditions sèches **(de 7 à 9 années/10)** ?

6. Comment gérer l'hydromorphie et valoriser cette herbe avec des hivers plus doux et humides ?

Messages clefs à retenir !

- Le bilan fourrager se fera avant l'été !
- Chargement = élément clef de sécurisation = + de surfaces !
- Prévoir 4 mois de report de stock
 - = + 22 t de foin/100 chèvres
 - = + 2,5-3 ha / 100 chèvres



Diminuer le chargement

- 6-8 chèvres/ha SFP (foin)
- 4-6 chèvres/ha SFP (pâturage)



Trésorerie fourragère

- 4-6 mois de report de stock

Messages clefs à retenir !

- La luzerne / sorgho = fourragère « adaptée » au chaud... mais quand même !
- Diversifier son assolement : le bilan fourrager se fait surtout au printemps (ne pas négliger PME avec trèfles et graminées)
- Pouvoir récolter l'herbe au printemps de bonne qualité (enrubannage / séchage en grange / vert)



Diversifier ses fourrages

- foin, enrubannage, séchage en grange, ensilage
- pâturage, affouragement



Diversifier ses prairies

- mélange d'espèces
- mélange de variétés

Messages clefs à retenir !

- **Ne pas gaspiller l'herbe** : ITK des prairies (MO, PK, semis, ...), intercultures, stockage, conduite alimentaire des chèvres
- **Irrigation** = sécurisation ponctuelle // coût
- Adapter l'itinéraire technique du maïs ... mais risqué
- **Alimentation des chèvres** : diversité de fourrages (nature/mode de conservation à distribuer) = mécanisation

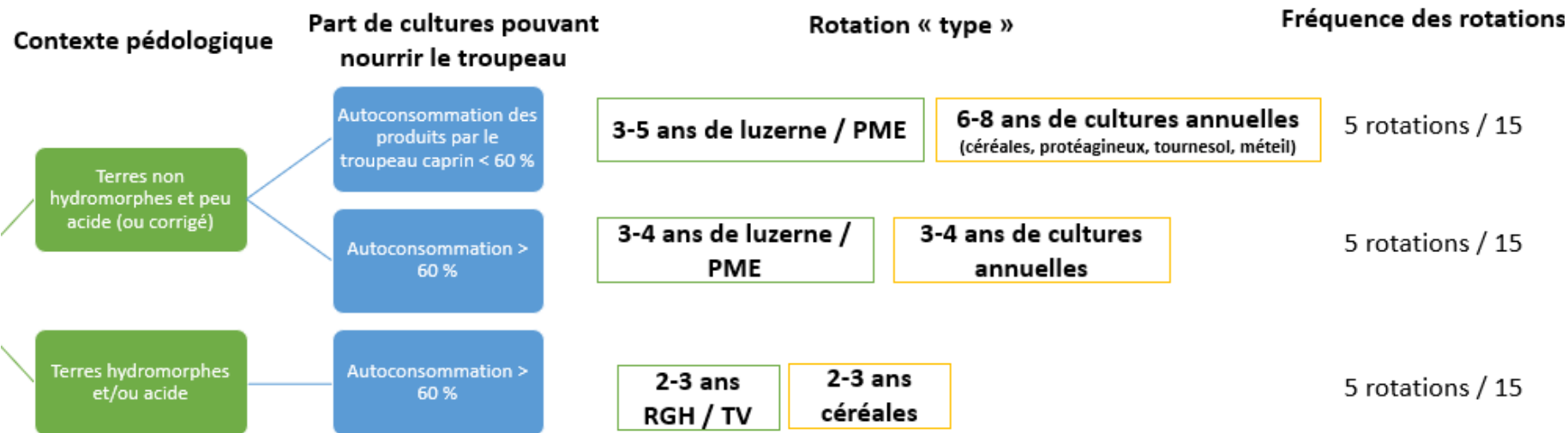


Diversifier les ateliers

- polyculture-élevage
- complémentarité lait-allaitant

Et les rotations dans tout cela ?

Typologie des rotations co-construites avec des groupes d'éleveurs de chèvres



- Maïs (grain) : En diminution + cultivé dans les contextes favorables
- ++ : Orge / méteil / tournesol
- Semis des prairies sous-couvert de culture annuelle

A long terme...



Avec le soutien
financier de



Cofinancé par l'Union européenne



RÉGION
Nouvelle-
Aquitaine



Région
PAYS
de la
LOIRE



ANICAP
Nouvelle-Aquitaine



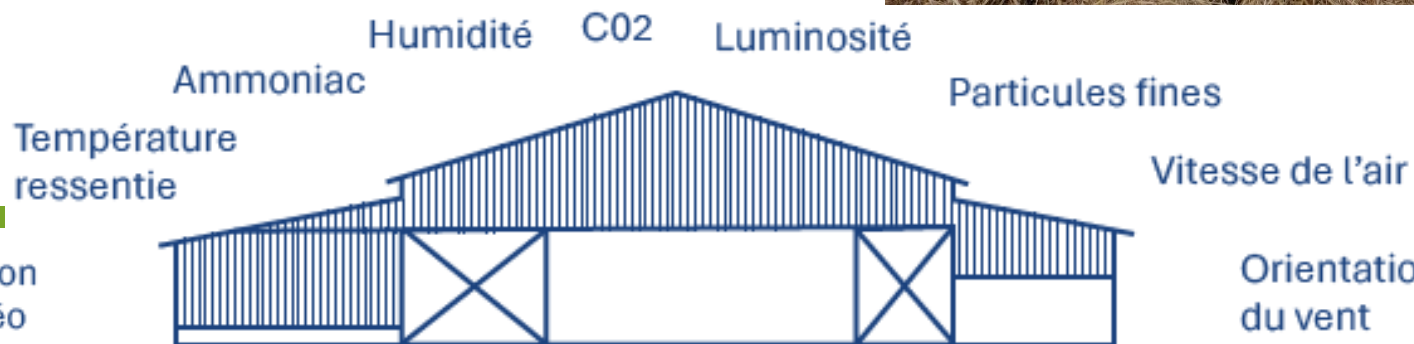
ANICAP
Pays de la Loire-Bretagne

Partir d'un diagnostic?

Station météo



Station bâtiment



Mettre en place des mesures....

Mais respecter avant tout les recommandations de logement!

