

## SUPER G : Coup d'œil chez les normands

Le projet Super G rassemble 20 partenaires européens issus d'une quinzaine de pays. En France, Les Chambres d'Agriculture de Lorraine, la ferme expérimentale de Blanche-Maison et la Chambre Régionale d'Agriculture de Normandie sont engagées. Comme en Lorraine, les conseillers normands se sont engagés essentiellement sur l'expérimentation en appui d'un réseau d'agriculteurs. Cette newsletter est l'occasion de partager leurs réflexions et travaux.



### Le réseau normand

Le réseau de fermes normandes se compose d'une **quinzaine d'agriculteurs**. Les systèmes sont de types **Lait AB (66 %)** et **viandes (33 %)**. Le groupe normand intègre également la **ferme expérimentale de la Blanche-Maison** (atelier vaches laitières et atelier génisses + bœufs).

### Collier connecté & temps à la pâture – Essai Chronopâturage

**Les colliers connectés cherchent à calculer le temps de présence au pâturage grâce à un capteur GPS** (C.Caraes, Chambre d'Agriculture de Normandie). L'expérience Chronopâturage a été pilotée par la Chambre Régionale d'Agriculture de Normandie, en partenariat avec Adventiel (*accompagnement des entreprises de l'écosystème agricole dans leur transformation digitale*). L'objectif de ce collier est de mesurer la période de pâturage sans que l'éleveur ne soit obligé d'enregistrer quotidiennement les jours pâturés.

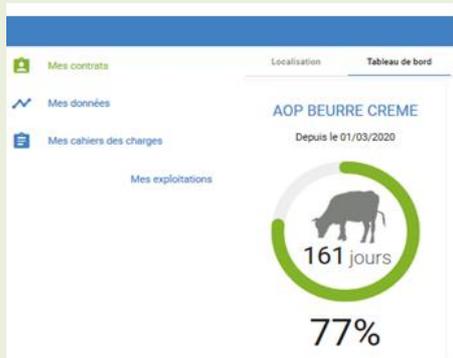


Figure 1 Visuel de l'application



Figure 2 : Découpage du parcellaire



Figure 3 : Schéma de la solution

#### Principe de l'expérimentation :

Les colliers GPS ont été installés sur deux vaches du troupeau dans trois fermes normandes ayant des cahiers des charges différents (AOP Beurre Crème, Camembert ou Lait sans OGM). L'application permet de détailler les jours de pâturage sur un tableau de bord avec un compteur de jours répondant aux objectifs du cahier des charges (figure 1). Le parcellaire est détaillé avec la surface accessible (figure 2) et un carnet de pâturage précise les temps en bâtiment et par parcelle pour le troupeau. La précision des points GPS est de l'ordre de 10 m, en fonction de la couverture réseau, avec une remontée toutes les 15 minutes (figure 3).

#### Que retenir après 1 an de suivi :

**Des capteurs robustes, une application intuitive et facile d'utilisation, un gain de temps pour l'éleveur et sa laiterie, une traçabilité pour le respect du cahier des charges. De plus, l'outil peut s'intégrer facilement dans d'autres applications.**

Le carnet de pâturage reste à améliorer pour valoriser l'ensemble des données collectées, les temps de retour et par exemple intégrer un capteur d'activité au pâturage ou d'ingestion. La solution Chronopâturage sera disponible en 2021, via les laiteries françaises.

## En parallèle du projet Super G – les Mélanges multi-espèces

L'expérimentation autour des mélanges multi-espèces se structure sur la base de 4 plateformes (PL) en conditions sèches et mi-sèches. En terme de valorisation, 3 PL sont destinées à la coupe et 1 au pâturage (micro parcelles de 3 m x 15 m).

En pratique, les modalités implantées sont 5 mélanges de prairies et de légumineuses spécialisés sur la fauche et de 5 mélanges spécialisés pour le pâturage. Des mélanges commerciaux complètent les plateformes. Les mélanges ont été implantés de la mi-août à la mi-septembre 2020 pour une durée de 3 ans. Les mélanges sont :

- 1) dactyle/luzerne,
- 2) luzerne/trèfle violet/fétuque élevée/dactyle,
- 3) fétuque élevée/luzerne,
- 4) luzerne/trèfle blanc/trèfle violet,
- 5) brome/trèfle violet/RGH diploïde.

Et les deux mélanges suisses,

- 6) fétuque des prés/ray grass anglais/dactyle/trèfle blanc/fléole des prés/trèfle violet (OH 330 M),
- 7) ray grass italien/trèfle violet (OH 200 T).



Ces plateformes visent à expérimenter plusieurs mélanges prairiaux en vue de l'adaptation des prairies aux évolutions climatiques. Ces adaptations doivent :

- **Améliorer la productivité et la qualité** des prairies en tenant compte des conditions du changement climatique
- **Améliorer l'autonomie en fourrage et en protéines** des systèmes d'élevage
- **Assurer un stock de fourrage** dans le contexte du réchauffement climatique
- **Adapter les pratiques aux défis sociétaux et environnementaux**

### Après 1 an, quels sont les premiers enseignements :

Extrait de l'article "Premières leçons des essais de prairies menés en Suisse normande" (Agriculteur normand – 08 juin 2021).

Selon *Pauline Jousseau* (référente Meac), le mélange OH 330 M pousse dans le Lot, en Charente. Il résiste très bien au sec. La fétuque des prés couvre le sol et limite l'évapotranspiration. Le dactyle assure la valeur alimentaire, mais attention à sa gestion, car il se développe vite. ».

*Claire Caraes* corrobore : « la fétuque, contrairement au ray grass, pousse au-delà de 30°C. Il faut suivre le dactyle de près pour ne pas être envahi ». Quant au brome, « c'est une espèce séchante qui permet une meilleure pousse estivale, avec une très bonne appétence ». Les résultats sont à suivre sur les trois prochaines années.

« Suite à la première année d'exploitation des prairies multi-espèces riches en légumineuses (fauche), 3 à 4 coupes ont été réalisées en 2021. La dernière date d'août. Les résultats sont bons en terme de rendements et de valeur alimentaire sauf pour deux modalités dactyle-luzerne et fétuque élevée-luzerne. Les adventices se sont développés et la luzerne a presque disparue. » - *Claire Caraes* (Référente thématique fourrages - Chambre Agriculture de Normandie).

N'hésitez pas à nous contacter pour plus d'informations sur le projet ou les événements à venir

**Amélie BOULANGER**  
CDA de Meurthe-et-Moselle  
06 82 82 84 92  
[amelie.boulanger@meurthe-et-moselle.chambagri.fr](mailto:amelie.boulanger@meurthe-et-moselle.chambagri.fr)

**Fanny MESOT**  
CDA de Meuse  
06 72 88 62 69  
[fanny.mesot@meuse.chambagri.fr](mailto:fanny.mesot@meuse.chambagri.fr)

**Céline ZANETTI**  
CDA de Moselle  
06 84 63 82 22  
[celine.zanetti@moselle.chambagri.fr](mailto:celine.zanetti@moselle.chambagri.fr)

**Damien GODFROY**  
CDA des Vosges  
06 75 87 57 89  
[damien.godfroy@vosges.chambagri.fr](mailto:damien.godfroy@vosges.chambagri.fr)

**Arnaud JOUART**  
CRA Grand Est  
06 07 19 02 08  
[arnaud.jouart@grandest.chambagri.fr](mailto:arnaud.jouart@grandest.chambagri.fr)

**Mélany STAINMESSE**  
CDA des Vosges  
03 29 29 23 16  
[melany.stainmesse@vosges.chambagri.fr](mailto:melany.stainmesse@vosges.chambagri.fr)



THIS PROJECT HAS RECEIVED FUNDING FROM  
THE EUROPEAN UNION 'HORIZON 2020 RESEARCH  
AND INNOVATION PROGRAMME  
UNDER GRANT AGREEMENT N. 774124



<https://www.super-g.eu/>

<https://grandest.chambre-agriculture.fr/productions-agricoles/herbe-et-prairies/super-g-durabilite-et-productivite-des-prairies-permanentes/>