

Elevage en Grand Est

Séquence 2 : 15h15 à 16h30

3^{ème} ASSISES de la R&D : Agriculture et dérèglement climatique

l'innovation, un levier pour la planification écologique



+ de 250
participants



+ de 50
solutions
partagées



Co-construire
les projets
d'avenir

CLÉMENCE LEFORT, CAMILLE CHABALIER, SALOMÉ RICHER

ELEVAGE DURABLE EN GRAND EST

HORIZON 2050



IMPACT DU DÉRÈGLEMENT CLIMATIQUE

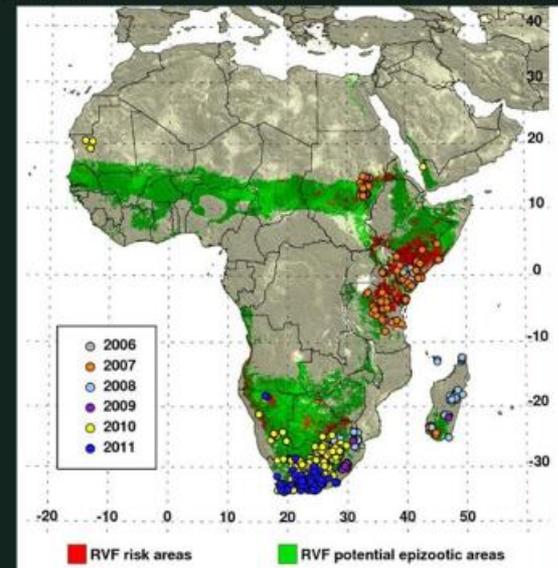


10/05/24 : *Radio France Internationale*

Brésil : face aux inondations, l'inquiétude du secteur agricole durement touché

11/05/24 : *Le Monde*

En Afghanistan, des crues subites font plus de 300 morts dans une province du Nord



14/03/23 : *Ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté Alimentaire*

La lutte contre les maladies animales dans le contexte du changement climatique



12/05/24 : *L'Express*

Au Cambodge, le précieux poivre de Kampot en péril face au changement climatique

L'ÉLEVAGE DANS LE GRAND-EST

Près de **12 000** élevages



1352 exploitations ayant un cheptel en AB

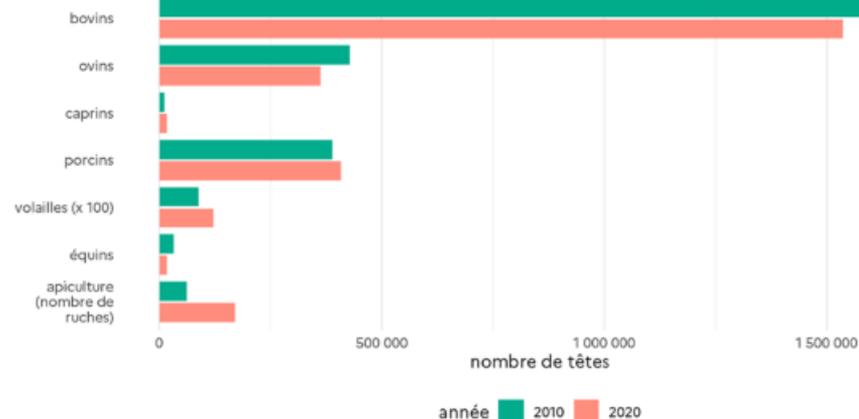


Cheptel en baisse
(1.7 millions UGB)



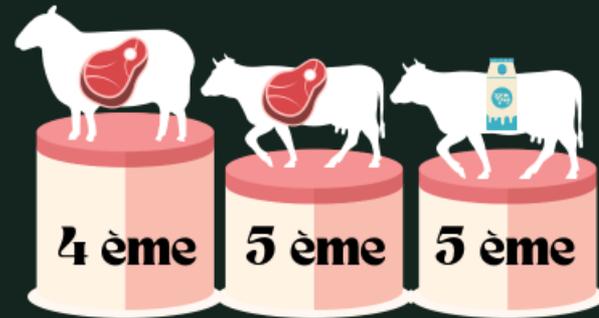
745 000 ha de STH

Répartition des cheptels par catégorie
Région Grand Est



source : Agreste - recensement agricole 2010 et 2020

Production



8 produits carnés
sous SIQO



8 produits laitiers
sous SIQO

(source Agreste : chiffres du recensement agricole 2020)

IMPACT DU DÉRÈGLEMENT CLIMATIQUE DANS LE GRAND EST



23/06/23 : *L'Est Républicain*

Meurthe et Moselle : Sécheresse : le sud du département passe en situation d'alerte, des restrictions sur l'usage de l'eau

06/04/24 : *L'Est Républicain*

Meurthe et Moselle : Averses : un mois de pluie en trois jours, « une situation exceptionnelle » pour Météo France



Chambre d'agriculture

Les impacts du réchauffement climatique sur l'élevage



LES ENJEUX POUR 2050:



- Enjeu de l'eau
- Gestion des intrants
- Les énergies de demain
 - Stress thermique
- Agriculture biologique
 - Agroforesterie
- Prairies permanentes



- Transmission durable des exploitations
- Souveraineté alimentaire
- Les politiques de demain
- L'assurance d'un revenu digne



- Autonomie des exploitations agricoles (fourragère et protéique)
- Agriculture compétitive et durable
 - Durabilité des filières agricoles
- Soutien financier des politiques publiques

1

Les systèmes bovins viande à l'épreuve des défis: les dynamiques d'adaptation
Regard sur 8 années de références (2014-2021)

IDELE/CDA08



2

AMBITION Eleveurs : une initiative Innovante pour un Avenir Agricole Durable

CRAGE



MERCI DE VOTRE ÉCOUTE PLACE À LA TABLE RONDE

5

Reskuh et Resi'Cow, deux projets INTERREG au service de l'adaptation des élevages au changement climatique

3CE/CDA57/CAA



4

Impact de la période de naissance du veau sur sa future carrière de vache laitière

3CE



3

Mise en place de plans herbe sur le bassin Rhin-Meuse, contributions du conseil scientifique

AERM



**Les systèmes bovins viande à l'épreuve des défis :
les dynamiques d'adaptation observées entre 2014 et 2021**
Regard sur 8 années de références



Une période marquée par des aléas climatiques à répétition

Une accélération des dérèglements climatiques

ESTIVALE
2016 2018
EAU 2015
CHAUD 2020 SEC DÉFICIT
2017 2019 ÉTÉ
SÉCHERESSE

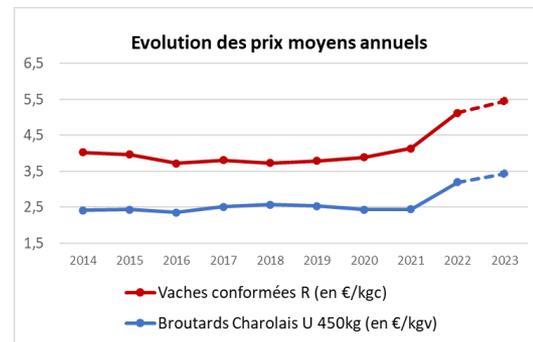
Des charges contenues jusqu'en 2021



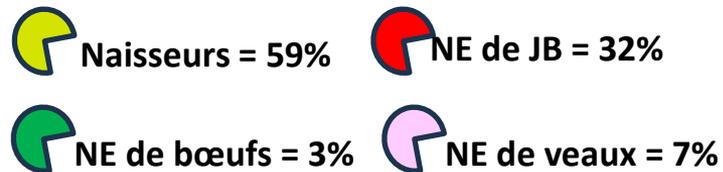
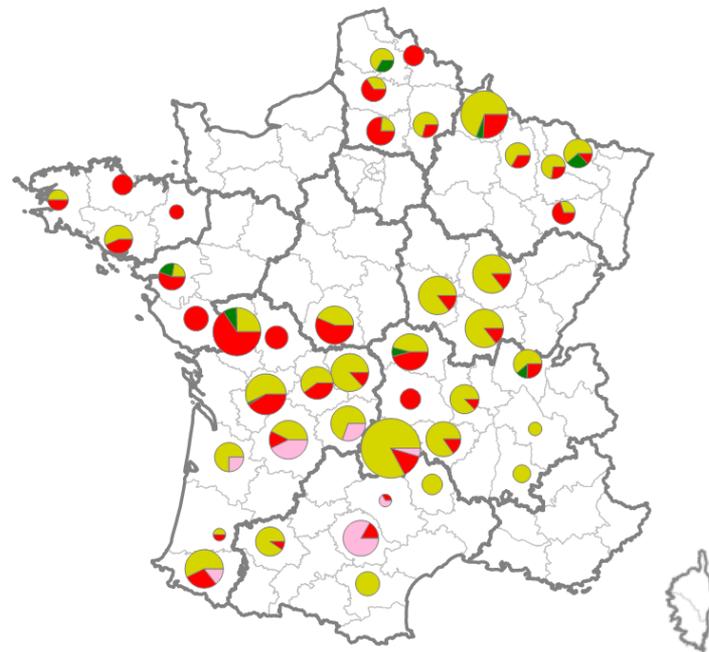
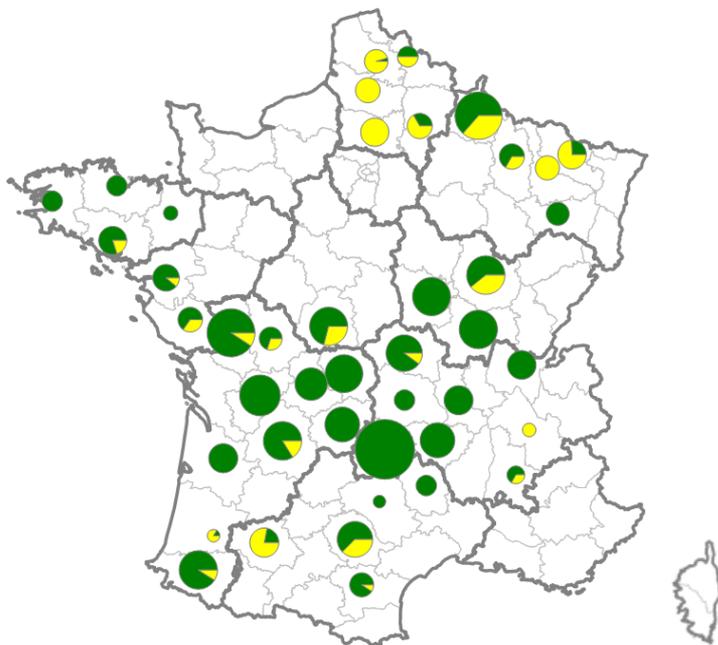
Source: Institut de l'Elevage, d'après INSEE et AGRESTE
Indice base 100 - année 2015

- Aliments achetés IPAMPA-Viande bovine
- Engrais et amendements IPAMPA
- Energie et lubrifiants IPAMPA-Viande bovine

Une conjoncture prix peu favorable



Un échantillon de 200 fermes suivies de 2014 à 2021 représentatives de la diversité des systèmes allaitants



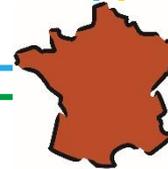
Regard sur 8 années de références

#INOSYS 2014-2021



Evolution des
structures
d'exploitations bovines
allaitantes

Evolution des systèmes
d'alimentation et
adaptation au
changement
climatique



Evolution des
performances
économiques des
systèmes

Transmissibilité des
exploitations bovines
allaitantes



Des systèmes qui se sont adaptés

extensification, diversification fourragère, optimum structurel

▪ **Accroissement continu des surfaces**

SAU : +1,5% par an soit +2 à 3 ha/an

SFP et Herbe : +1,4% par an soit +1 à 2 ha/an

▪ **Arrêt de la croissance du troupeau en fin de période**

En moyenne +1 vache par an (+7%) et +7% d'UGB BV

➤ **Tendance à l'extensification de la production animale sur les surfaces** Baisse du chargement dans tous les bassins de production et notamment chez les Naisseur

▪ MO totale relativement **stable**

MO exploitante qui représente près de 85% de la MO totale

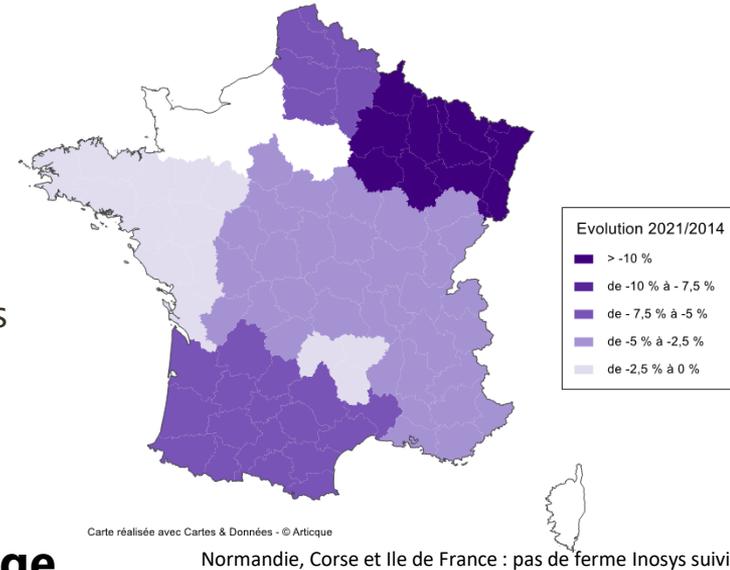
Disparition amorcée de la MO familiale bénévole

Salariat en renfort surtout en Polyculture-Elevage

▪ **Pas de concession sur la production de viande**

Maintien des orientations et des objectifs de production (productivité) malgré les aléas climatiques

Diminution moyenne du chargement apparent (en UGB/ha SFT)
par bassin INOSYS Réseaux d'élevage bovin viande
Echantillon Inosys constant 2014-2021.

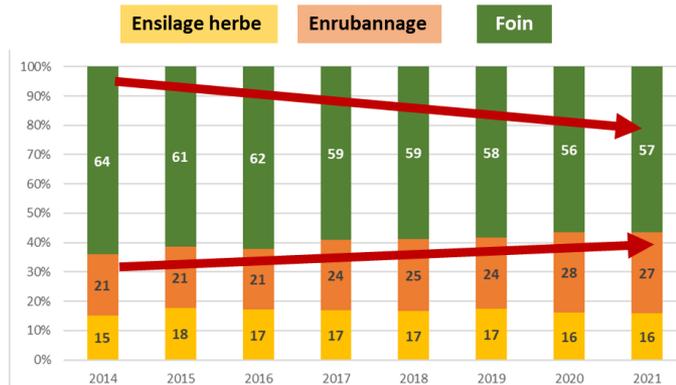


... mais une fragilisation des équilibres techniques

Des systèmes contraints à mobiliser plus de surfaces et à consommer plus de concentrés

- **De plus en plus de surfaces récoltées** (dérobées, diversification fourragère) pour réaliser les stocks nécessaires
- Un **affouragement** estival devenu la norme
- Une **dépendance accrue aux concentrés** en année sèche **pour un maintien des performances techniques** +8% concentrés consommés / kgvv (dont évolution type de concentrés)
 - **Dégradation de l'autonomie massique** entre 2014 et 2020 : -2,5 points

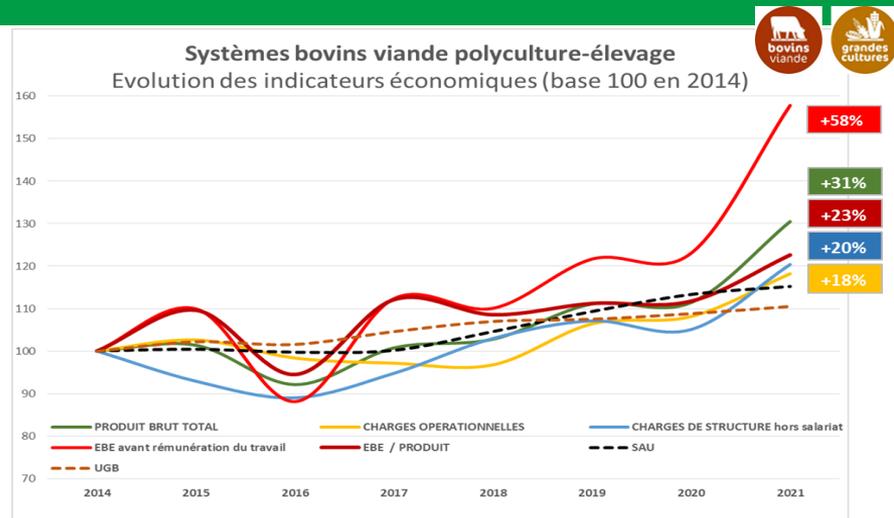
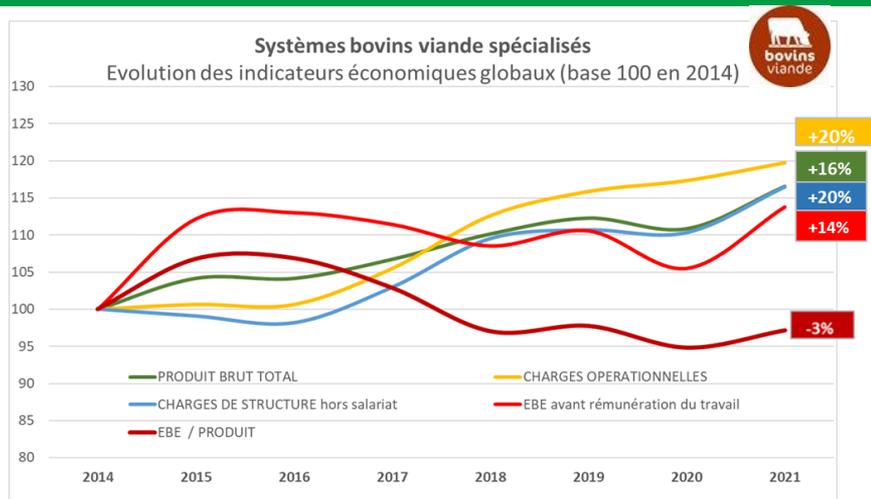
Répartition des modes de récoltes des 1ères coupes (en ha)



+ Enrubannage et – Foin

- ✓ Plus souple pour la récolte
- ✓ Facile pour la distribution estivale
- ✓ Pas besoin de place de stockage **mais qui entraîne des coûts de récoltes importants**

... et des résultats économiques



- **Un produit soutenu par l'agrandissement et conforté par les aides en spécialisé (31%)**
 - Amorce de **progression du produit en 2021**
- Mais l'amélioration du produit **finance la hausse concomitante des charges** op. et de structure (méca)
- Une **efficacité économique dégradée**
- **Progression du produit en 2021 plus forte** que celle des charges
- Une **efficacité économique qui s'améliore**

Une hausse ralentie mais continue des capitaux mobilisés complexifiant la transmission des systèmes

2021



L'actif par UMOexpl a **progressé** mais moins vite que dans les décennies précédentes

Mais la revalorisation récente du cheptel et du parc matériel risque d'inverser la tendance

Des **élevages spécialisés moins endettés /PE** mais qui peinent à dégager suffisamment de valeur au regard des **capitaux investis**



Des systèmes bovins viande (toujours) à l'épreuve des défis

Vers des systèmes bovins viande qui devront demain :

- Tendre vers **plus de sobriété-efficacité** ... alimentaire, économique, énergétique...
- Mieux valoriser **l'herbe par le pâturage**
- Préserver la **complémentarité cultures – élevage**
- Trouver les bons **ajustements techniques** (stocks, chargement, productivité,..)
- Miser sur **l'autonomie** (vers une concurrence accrue des ressources ?)



Des systèmes bovins viande (toujours) à l'épreuve des défis

Des enjeux de souveraineté alimentaire, de rémunération, de neutralité carbone, de renouvellement des générations... auxquels il faut répondre dans les **nouveaux « modèles » de production**

Pour favoriser ces transitions, des filières et des politiques publiques en ordre de marche pour **accompagner** :

✓ La production :

Hausse des charges, nouvelle crise sanitaire ... quelles **valorisations des mâles et des femelles** dans les territoires dans un contexte de déficit de production?

Avec **quelle main d'œuvre**?

✓ La **transmission** :

Quel **compromis** entre la valeur marchande, la valeur patrimoniale et la valeur économique des exploitations pour mieux transmettre ?



Pour en savoir plus...

<https://idele.fr/inosys-reseaux-elevage/publications>

découvrir, approfondir, innover

collection **Théma**

inosys
RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Élevages bovins viande en France

Dynamiques d'évolution des structures des exploitations bovines viande

ANALYSE DES DONNÉES INOSYS 2014-2021



Matériels et méthodes

Ces travaux reposent sur la valorisation de la base de données CHAPASON mobilisée dans le cadre du dispositif INOSYS Réseaux d'élevage.

L'échantillon bovins viande étudié dans ce « Théma » comprend 1 477 fermes + annexes sur la période 2014-2021. Chaque ferme étant suivie à minima pendant 6 ans sur cette période.

Parmi ces exploitations, 316 sont en polyculture-élevage. C'est à dire avec au moins 40 ha et plus de 10 vaches laitières ou grandes vaches.

Les 1 161 exploitations restantes sont classées en élevage spécialisé en bovins viande.

Pour plus de stabilité sur les résultats économiques, les exploitations possédant au moins 1000 euros de chiffre d'affaires sont exclues de l'analyse.

inosys

découvrir, approfondir, innover

collection **Théma**

inosys
RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Élevages bovins viande en France

Des systèmes d'alimentation bousculés par les effets du changement climatique

ANALYSE DES DONNÉES INOSYS 2014-2021



L'essentiel

Entre 2014 et 2021, la répétition d'épisodes de sécheresse marqués par des déficits de production de fourrages importants a bouleversé le fonctionnement des systèmes d'alimentation des troupeaux bovins allaitants.

Les effets du changement climatique ont notamment remis en cause l'autonomie fourragère qui était très largement acquise dans la plus grande majorité des systèmes bovins viande et contraint les éleveurs à faire évoluer leurs pratiques.

Cette analyse a pour objectif de montrer comment les éleveurs du dispositif INOSYS Réseaux d'Élevage ont adapté leur système fourrage et les conduites alimentaires de leur troupeau bovin viande entre 2014 et 2021.

inosys

découvrir, approfondir, innover

collection **Théma**

inosys
RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Élevages bovins viande en France

Analyser les performances économiques des élevages bovins viande

ANALYSE DES DONNÉES INOSYS 2014-2021



L'essentiel

Confrontés à de profonds changements depuis 10 ans (changement climatique, réforme de la PAC, forte volatilité des prix et hausses des coûts de production, main d'œuvre limitée...), l'analyse des résultats économiques des exploitations bovines viande suit dans le dispositif inosys-réseaux d'élevage et est riche d'enseignements.

Les résultats économiques des systèmes spécialisés se caractérisent par une certaine inertie malgré tous ces bouleversements. En revanche, sous l'impact de fortes cultures, les résultats des systèmes polyculture-élevage sont plus fluctuants et les écarts observés avec des systèmes spécialisés tendent à se creuser, annulant ces derniers années en faveur des polyculture-élevage, engendrant une concurrence inégalitaire entre élevage et cultures dans les troupeaux allaitants.

Cette analyse approfondie de l'évaluation des postes de produits et charges, en lien avec celle des résultats techniques et des éléments structurés, permet de mieux comprendre les facteurs de rentabilité économique et les composantes majeures du coût de production dans les deux types d'élevages étudiés.

inosys

découvrir, approfondir, innover

collection **Théma**

inosys
RÉSEAUX D'ÉLEVAGE

Élevages bovins viande en France

Evaluer la transmissibilité des élevages bovins viande

ANALYSE DES DONNÉES INOSYS 2014-2021



L'essentiel

L'enjeu du renouvellement des générations est prégnant en agriculture. Le renouvellement des générations est prégnant en agriculture. Le renouvellement des générations est prégnant en agriculture. Le renouvellement des générations est prégnant en agriculture.

Les écarts significatifs de rentabilité entre les exploitations spécialisées bovines et celles jouant sur la complémentarité entre élevage allaitant et cultures persistent en faveur des systèmes en polyculture-élevage. L'écart de rentabilité est plus marqué pour les exploitations spécialisées en élevage allaitant.

Cette analyse a pour objectif de dresser un état de la santé des capitaux mobiliers et de l'endettement sur les deux types d'élevages.

inosys

DOSSIER ANNUEL

BOVINS VIANDE

Année 2023
Perspectives 2024

N° 546 - Janvier 2024

Économie de l'élevage

INSTITUT DE L'ÉLEVAGE **idele**



2023 : des fluctuations de prix à absorber, la production en net repli 2024 : de la résistance mais pas de rupture des tendances

- GROS BOVINS - Offre en recul
- BROUILLARDS - Exportations en net recul dans un contexte de faibles disponibilités
- LE SECTEUR VEAUX DE BOUCHERIE - La chute des abatages a maintenu les cours
- RÉSULTATS DES EXPLOITATIONS - Revenus en baisse, les charges progressent et les aides PAC diminuent

Merci pour votre attention



Etude réalisée par l'équipe INOSYS nationale du GT Bovins Viande...

... qui n'aurait pu se faire sans l'implication de l'ensemble des conseillers des Chambres d'agriculture et des éleveurs du dispositif INOSYS Réseaux d'élevage sur la période 2014-2021

AMBTION Eleveurs

Une initiative innovante pour un Avenir Agricole Durable

3^{ème} ASSISES de la R&D : Agriculture et dérèglement climatique

l'innovation, un levier pour la planification écologique



+ de 250
participants



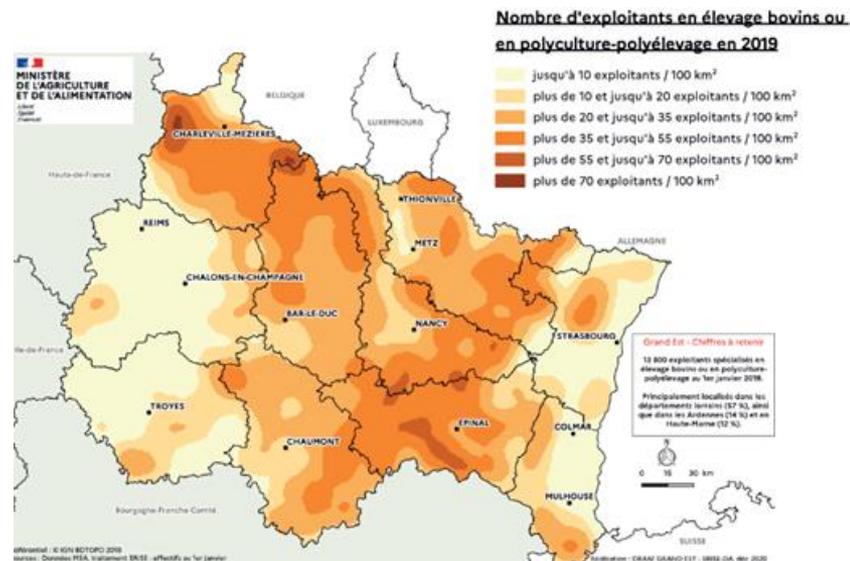
+ de 50
solutions
partagées



Co-construire
les projets
d'avenir

Volonté politique de la Région

- La polyculture-élevage :
 - est une activité omniprésente sur le territoire régional
 - participe à la force et au dynamisme du Grand Est
- Des enjeux à relever : planification écologique / pacte des ruralités/ LA 2030
- Volonté claire d'ancrer la polyculture-élevage comme une des solutions aux défis économiques, environnementaux et sociaux
- Souhait de la collectivité d'accompagner l'élevage dans ses transitions, notamment face au dérèglement climatique :
 - Adaptation des systèmes (accompagnement à la transition)
 - Atténuation des impacts (diminution des GES, préservation des ressources naturelles, ...)



Un Plan co-porté et co-construit

Un secteur en difficulté

- Economiquement
 - Coût des Intrants, de l'Énergie, des Infrastructures
- Socialement
 - Perception sociétale, déficit d'attractivité
- Techniquement
 - Fourrages, Eau d'abreuvement

Nécessité d'un accompagnement systémique, replaçant l'humain au centre des solutions

DÉCAPITALISATION ET RELOCALISATION

-1% en moyenne de décapitalisation bovine/an
-9,3% en 10 ans entre 2010 et 2020

Evolution des effectifs entre 2010-2020

Vaches Laitières : -8,7%
Vaches Allaitantes : -0,7%
Brebis mères : -21,2%
Truies : -4,8%

Une exception avec le développement des effectifs en élevage avicole entre 2010-2020 :
Poules pondeuses : +113%
Poulets de chair : +48%

Sources = Statistique Agricole Annuelle (SAA) - AGRESTE



RESTRUCTURATION

-2,5% d'exploitations d'élevage/an
-25% en 10 ans entre 2010 et 2020

-36% d'exploitations ayant des vaches laitières
-20% d'exploitations ayant des vaches allaitantes
-45% d'exploitations ayant des ovins
-23% d'exploitations ayant des porcins

Projection 2019-2029
-3 000 exploitations d'élevage

Sources = RGA 2010/2020 - AGRESTE et Simulation SRISE DRAAF Grand Est



Les objectifs

- Un programme qui donne un cap :



Une ambition collective de transformation selon une logique de triple-performance (économique, environnementale, sociale)

DES OBJECTIFS DE RESULTATS

BIEN-ÊTRE DE L'EXPLOITANT
BIEN-ÊTRE ANIMAL
RENTABILITÉ DE L'EXPLOITATION

AUTONOMIE FOURRAGÈRE ET PROTÉIQUE
ÉCONOMIE EN ENGRAIS ET PHYTO
ÉCONOMIE D'ÉNERGIE FOSSILE
ÉCONOMIE EN EAU

UTILISATION D'OUTILS NUMÉRIQUES

MAÎTRISE DE L'ÉNERGIE

- Diminuer la part de carburant fossile dans l'énergie directe consommée sur les exploitations en passant de 75% à 50%.

MAÎTRISE DE LA RESSOURCE EN EAU

- Réduire de 10% la consommation en eau sur les réseaux d'eau potable.

ACCOMPAGNEMENT NUMÉRIQUE

- 30% des exploitations améliorent leur multi-performance* grâce à l'acquisition ou une meilleure maîtrise des outils numériques.

MAÎTRISE DES INTRANTS

Réduire le recours aux engrais de synthèse de 20% et l'utilisation des phytos pour améliorer le bilan carbone des exploitations et limiter l'impact sur la qualité de l'air et de l'eau.

BIEN-ÊTRE AU TRAVAIL

Diminuer la pénibilité des conditions de travail des agriculteurs et les risques d'accidents.



Les Indicateurs

Des outils pour l'accompagnement

Focus sur quelques indicateurs

Maitrise des Intrants
kg Azote minéral/ha et
Balance Globale Azotée

Maitrise de la consommation d'Eau
m³ de la concession et utilisation de
ressources alternatives

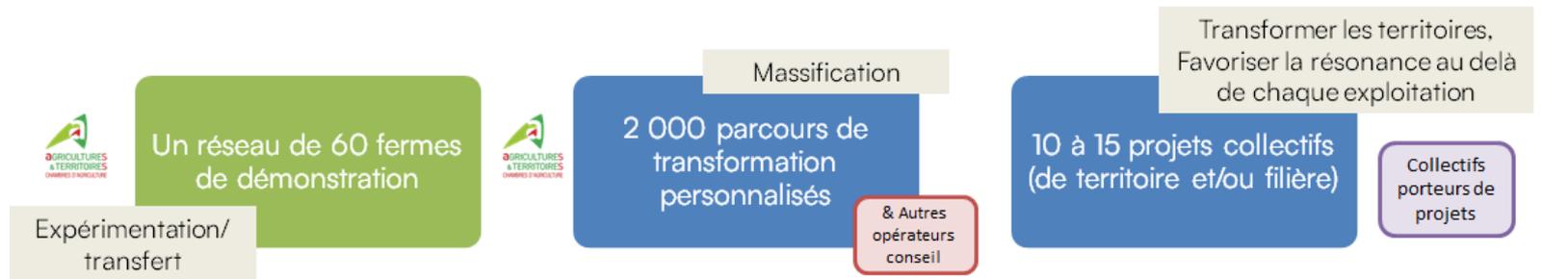
Autonomie protéique
Matière Azotée Totale et
Intra consommation

Des leviers transversaux

Surfaces en herbe, Gestion de la Matière Organique, Introduction de légumineuses,
Valorisation du pâturage, Dispositifs de réduction des émissions d'ammoniac,
utilisation du numérique

Mobilisation des acquis de projets R&D

Les 3 phases



Expérimentation/
transfert

Un réseau de 60 fermes
de démonstration

Objectifs :

- Faire évoluer la méthode d'accompagnement des agriculteurs : **l'inventer, la tester** avant d'encourager massivement l'approche.
- Accélérer l'innovation et les évolutions de pratiques en faisant **la preuve par l'exemple** : faciliter l'échange entre pairs en s'appuyant sur des retours d'expérience tangibles et diversifiés (**5 000 visiteurs** accueillis par le réseau en 3 ans).

Massification

2 000 parcours de
transformation
personnalisés

& Autres
opérateurs
conseil

Objectifs :

- **Massifier l'appropriation** de solutions existantes en orientant 2 000 polyculteurs-éleveurs vers un parcours d'accompagnement approprié à leur situation individuelle (démarche personnalisée).
- Créer une **dynamique régionale** associant éleveurs, conseillers agricoles et autres acteurs privés/publics permettant aux territoires d'être proactifs sur le sujet de la transition agricole.

Transformer les territoires,
Favoriser la résonance au delà
de chaque exploitation

10 à 15 projets collectifs
(de territoire et/ou filière)

Collectifs
porteurs de
projets

Objectifs :

- Créer **l'environnement favorable** aux transformations individuelles et les massifier en s'appuyant sur des **projets collectifs** de territoires et/ou de filière (étudier de nouveaux modèles, expérimenter , accompagner des projets mutualisés)

 Action en cours
 Action à venir



Les parcours d'accompagnement

2 Options : Conseil stratégique + Conseil Technico-économique OU Conseil Technico-économique



Des méthodes et outils mis à l'épreuve depuis mars 2024 dans les fermes de démonstration
Une innovation organisationnelle pour une approche systémique et pluridisciplinaire mobilisant à la fois des expertises techniques et les sciences humaines



Merci pour votre attention

Véronique LAUDINOT (CRA GE) et Juliette VIEL (Région Grand Est)

Les prairies permanentes, un atout majeur pour l'environnement et la santé publique. Des "Plans Herbe" pour les préserver.

3^{ème} ASSISES de la R&D : Agriculture et dérèglement climatique l'innovation, un levier pour la planification écologique



+ de 250 participants



+ de 50 solutions partagées



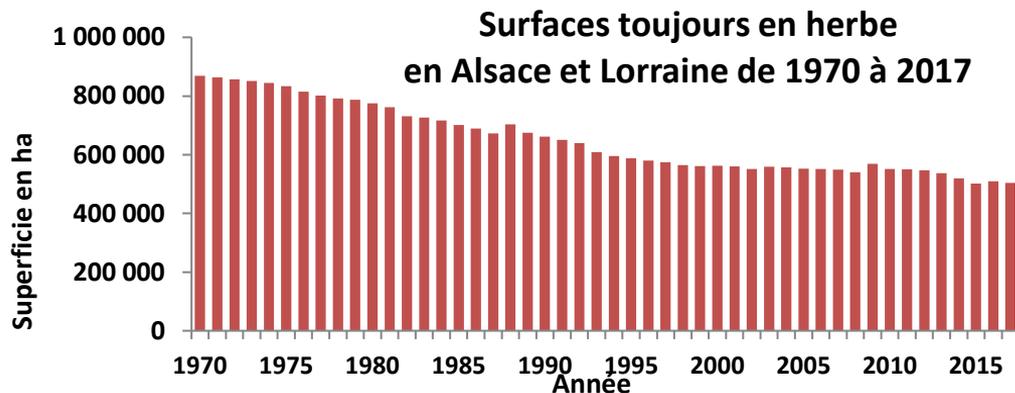
Co-construire les projets d'avenir

Les prairies : de multiples fonctionnalités: Un milieu « chapeau »



Disparition des prairies dans le Grand Est

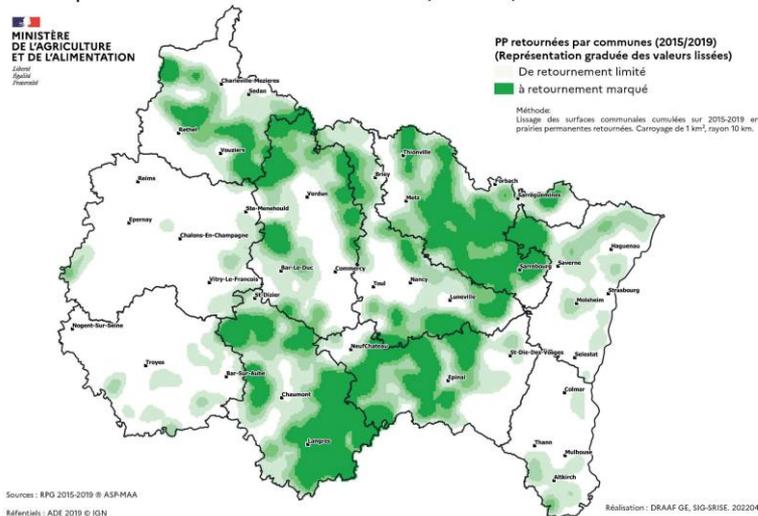
Agrreste recensement agricole



Perte de plus d'un tiers des prairies permanentes du bassin Rhin-Meuse depuis les années 70

Entre 2015 et 2019, environ 1 % des prairies permanentes sont remises en culture dans le Grand Est, avec une forte variabilité sur le territoire régional

Prairies permanentes retournées dans le Grand Est (2015-2019)



Une stratégie d'action fondée sur la nécessaire préservation des prairies ...

SAUVONS
L'ÉLEVAGE À L'HERBE
POUR SAUVER
LES PRAIRIES PERMANENTES



... qui s'est construite progressivement ...

- **Octobre 2016** : Motion en faveur de l'élevage à l'herbe votée par le comité de bassin
- **Octobre 2020** : Commande aux commissions milieux naturels et agriculture, et appui du Conseil scientifique
- **Juin 2021** : Etude des possibilités pour l'Agence de l'eau des leviers à mobiliser et/ou à renforcer pour maintenir les surfaces en herbe



... et qui a vocation à se décliner territorialement :

- **Juin 2022** : [Séminaire d'échange à la Madine \(20 juin\)](#) + motion en faveur d'un « plan de soutien de l'élevage et des prairies 2030 votée par le comité de bassin (30 juin) »

Un dispositif ciblé, fédérateur et intégrateur

**Des objectifs territoriaux partagés en amont :
protection de la ressource en eau, biodiversité, inondation/coulées de boue...**

**Une mobilisation coordonnée
des acteurs concernés :**

monde agricole, coopératives,
industries agroalimentaires,
associations de protection de
l'environnement...



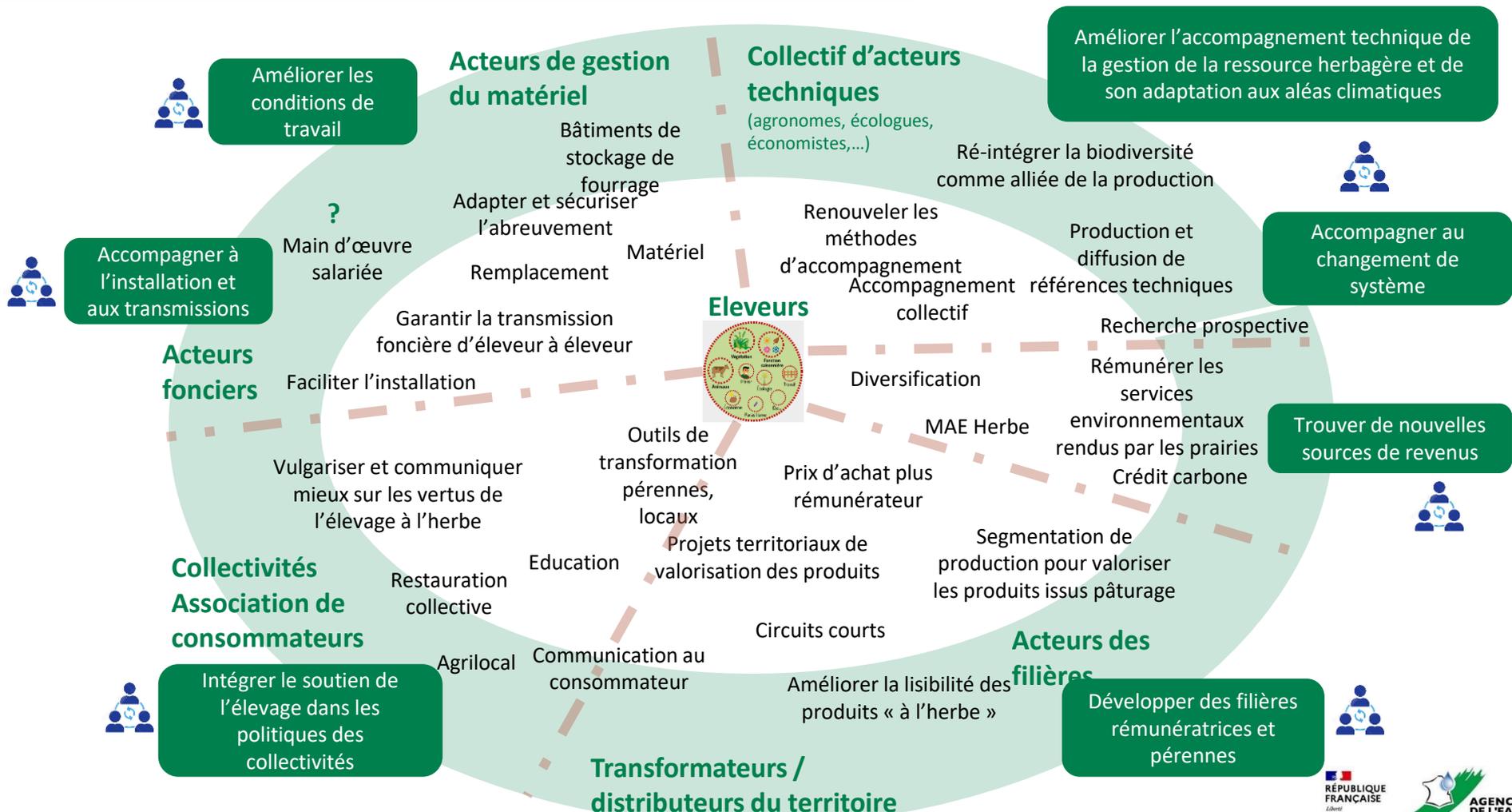
**Un soutien coordonné entre Agence
et Région**

✓ **Ouverture sur ces territoires de
plans herbe** de dispositifs
jusqu'à présent réservés aux
captages....

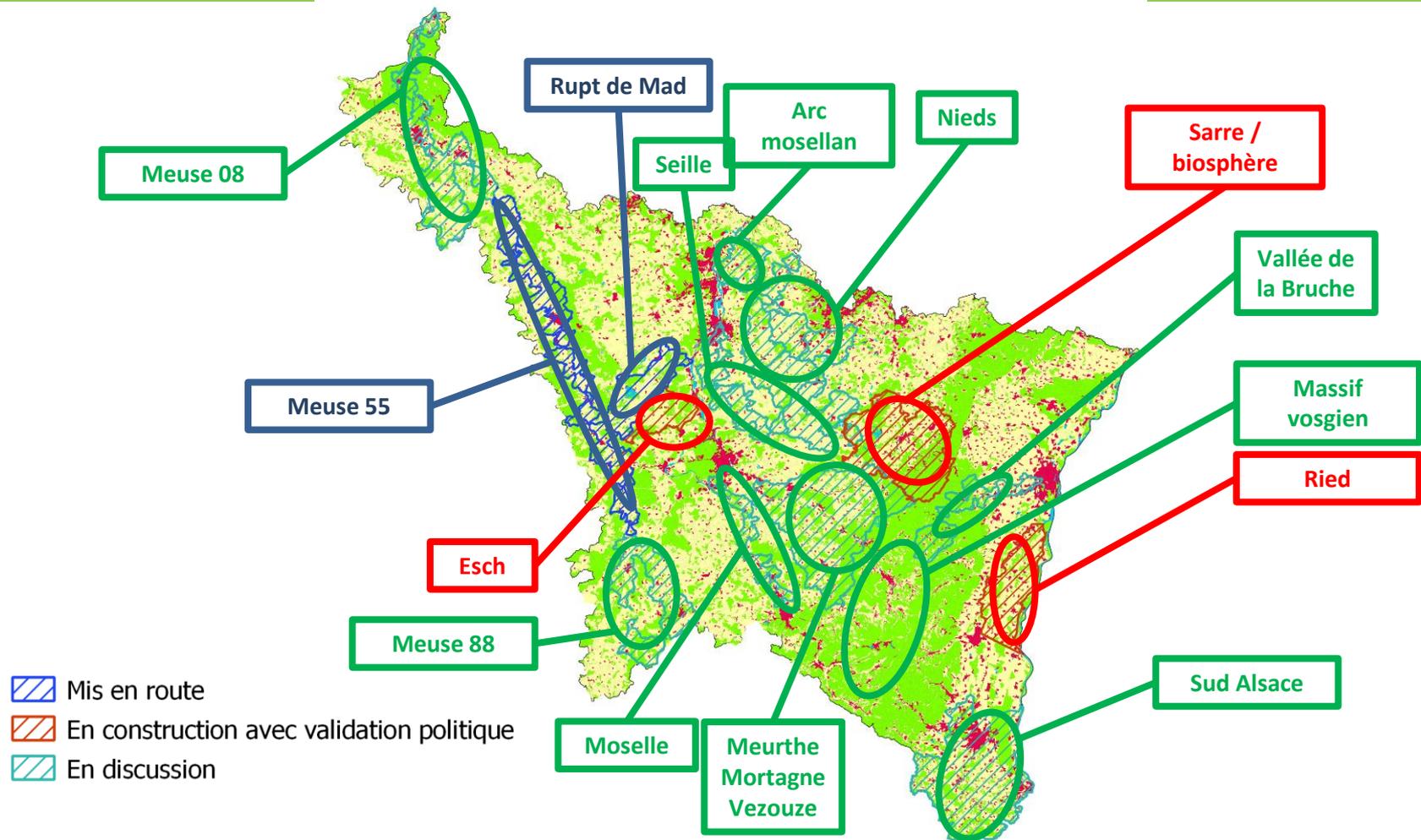
Cf. Plan sécheresse

**Des dispositifs d'accompagnement complémentaires mobilisable sur l'ensemble des
besoins de soutien de l'élevage à l'herbe et des prairies du territoire...**

- ✓ Filières;
- ✓ Investissement matériel de gestion de l'herbe;
- ✓ PSE;
- ✓ MAEC herbivores;
- ✓ Animation [...]



... à un déploiement de plans « herbe » structurés et déclinés territorialement



Merci pour votre attention

Impact de la période de naissance du veau sur sa future carrière de vache laitière

Christophe BERTRAND CAA – 3CE



Contexte de l'étude

- Conséquences du stress thermique bien connues chez la vache laitière (production laitière, composition du lait, reproduction, bien-être et santé...) mais peu de données sur les veaux dont les mères ont subi un stress thermique en fin de gestation
- Etude 3CE :
 - ✓ 91 833 animaux
 - ✓ 2 races : PH - MO
 - ✓ Du 01/01/2015 au 31/12/2021
 - ✓ Première à cinquième lactation



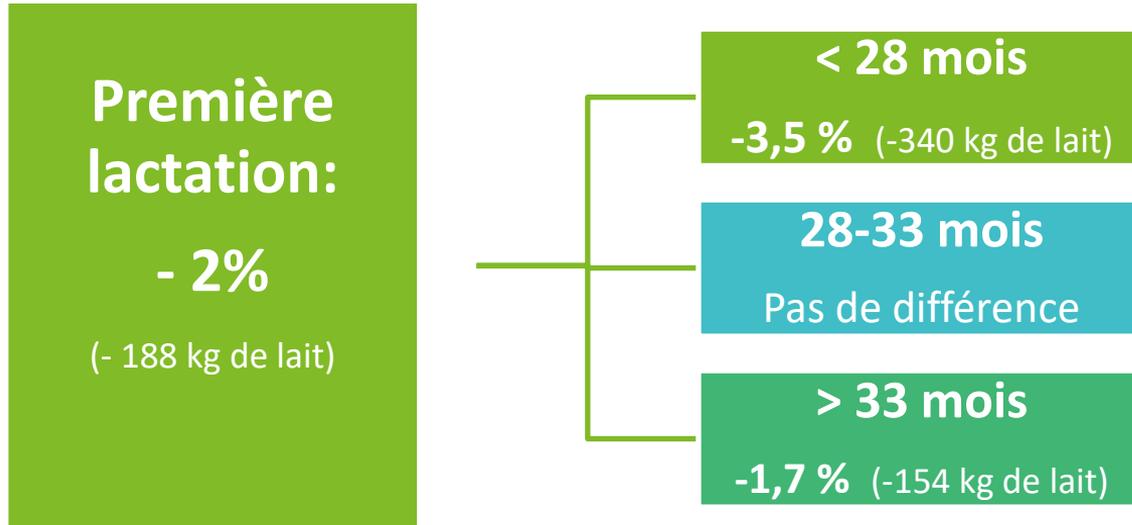
Contexte de l'étude



- 2 périodes :
 - Période estivale : 01/05 au 31/10
 - Période Hivernale : 01/11 au 30/04
- 3 âges au vêlage :
 - < 28 mois
 - 28 à 33 mois
 - > 33 mois

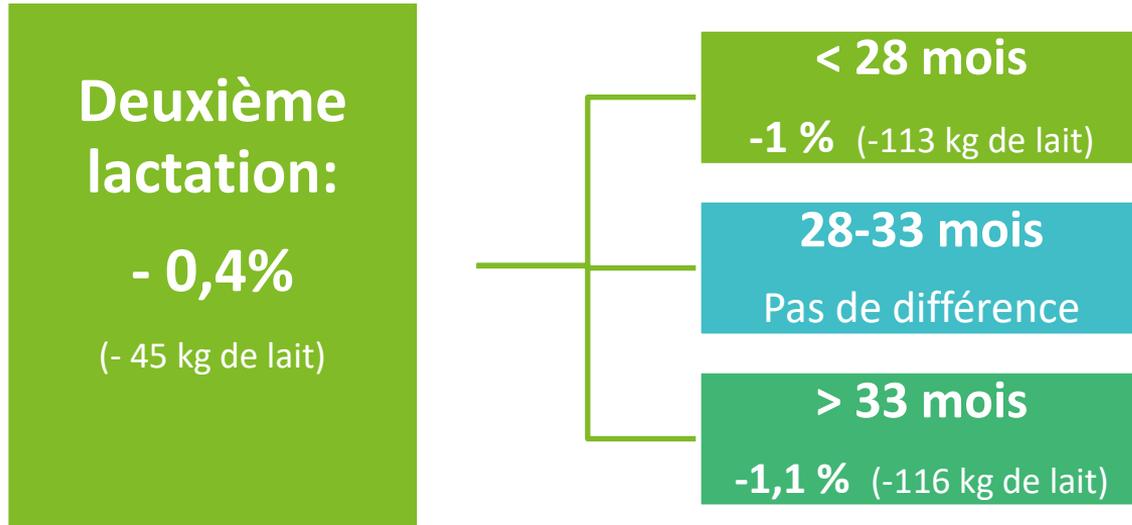
Résultats

- Un impact marqué sur la 1^{ère} lactation pour les animaux nés sur la période estivale...mais avec des différences suivant l'âge au vêlage



Résultats

- Des écarts non significatifs en 2^e lactation pour disparaître totalement en 3^e lactation et +



Conclusion

- L'expression du potentiel des animaux est bien **impacté par la période de naissance...et la période de vêlage**
- 2 pistes de travail à développer :



Confort, bien-être des
animaux pré-vêlage

Raisonner son
renouvellement:
Croisement industriel
sur période estivale?



**RESKUH ET RESI'COW,
deux projets INTERREG au service
de l'adaptation des élevages
au changement climatique**

Julie LEFEUVRE CA Moselle - Clément ECK, Didier DELEAU CA Alsace-3CE



Des contraintes grandissantes

pour les élevages du Grand Est et des pays limitrophes

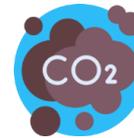
- Des températures caniculaires
- Un déficit hydrique estival de plus en plus marqué
- Des épisodes climatiques extrêmes de plus en plus fréquents

+

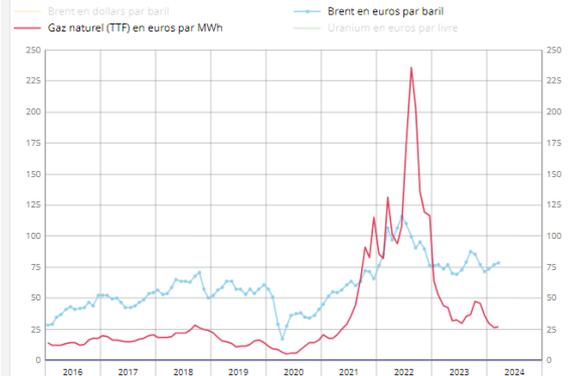
- Un contexte géopolitique tendu
→ Des coûts de l'énergie en forte hausse

+

- Des controverses nombreuses vis à vis de l'élevage...



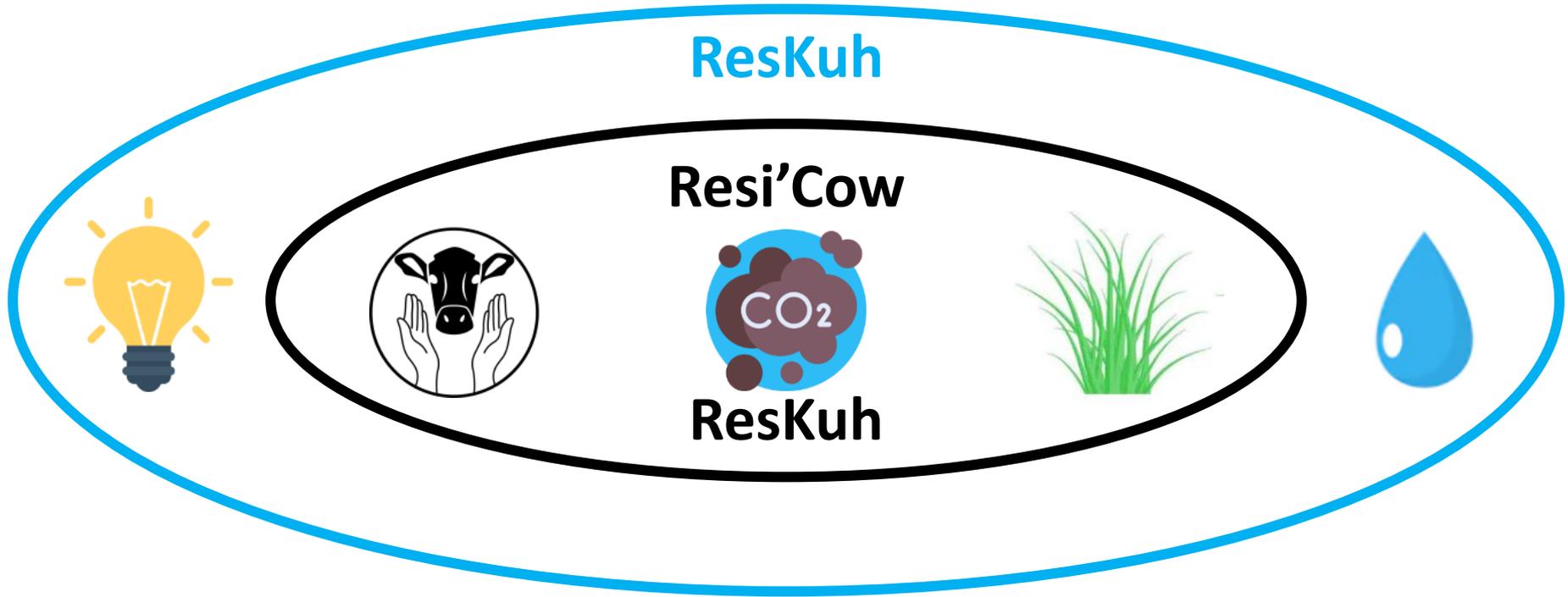
Prix des énergies



Source : Insee

 Des élevages fragilisés

Cinq problématiques



Energie

Bien-Être Animal

GES (CO₂, CH₄, NH₃)

Fourrages, pâturages

Eau

Des actions et des livrables complémentaires entre les 2 projets

Des pa...

le...

Un but commun:

Un pu...

consommateurs

De no...

proposer aux éleveurs des outils et des
références pour adapter la gestion
de leur exploitation face aux défis
liés au changement climatique!

Des ou...

indicateurs

des

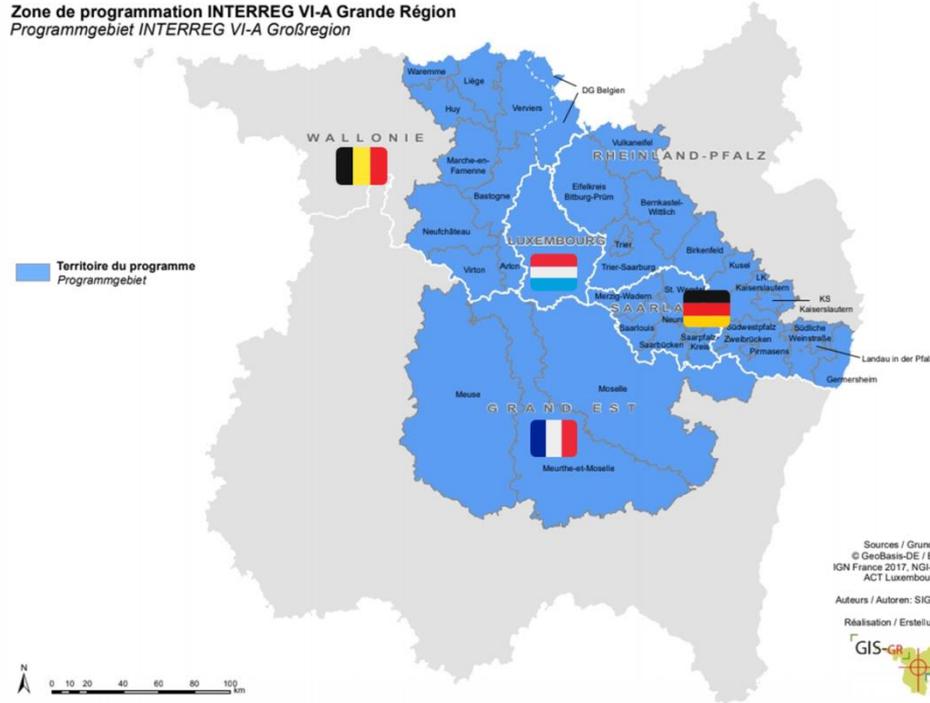
Des livrables de différentes formes : workshops, webinaires, fiches techniques, vidéos...



Resi'Cow, la résilience des vaches – ResKuh, sauver les vaches!

Resi'Cow – la Grande Région

Zone de programmation INTERREG VI-A Grande Région
Programmgebiet INTERREG VI-A Großregion



Sources / Grundlagen:
© GeoBasis-DE / BKG 2017,
IGN France 2017, NGI-Belgium 2017,
ACT Luxembourg 2017

Auteurs / Autoren: SIG-GR / GIS-GR

Réalisation / Erstellung: 01.2021



ResKuh – la Région du Rhin Supérieur





Interreg



Cofinancé par
l'Union Européenne
Kofinanziert von
der Europäischen Union

Rhin Supérieur | Oberrhein



Merci pour votre attention!

Interreg



Cofinancé par
l'Union Européenne
Kofinanziert von
der Europäischen Union



Grande Région | Großregion



FOURRAGES MIEUX



Lycée Agricole de Chateau-Salins

Lycée Technique
Agricole

CHAMBRE
D'AGRICULTURE
VOSGES

CHAMBRE
D'AGRICULTURE
ALSACE

CHAMBRE
D'AGRICULTURE
GRAND EST

CHAMBRE
D'AGRICULTURE
MEUSE

CHAMBRE
D'AGRICULTURE
MEURTHE-ET-MOSELLE



Avec le soutien de :



Avec la contribution financière de compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASADAR

Ministère de l'Agriculture, de la Pêche et de l'Alimentation

Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie

A nous de jouer

Des besoins de R&D?

Pour vous, quels sont les manques de connaissances/savoirs/ressources sur la décarbonation des fermes pour accompagner les agriculteurs dans leur transition ?

Transfert & appropriation

Comment parvenir à transformer les résultats de R&D en réelles transitions : quels outils / références pour répondre aux besoins des agriculteurs ?



Pour répondre à ces 2 questions

1^{er} temps de travail

Toutes les 2 rangées,
les personnes du rang de
devant se retourner vers le
voisin de derrière

et échangent 5 à 8 minutes
sur les 2 questions posées.

2nd temps de travail

Le binôme partage le fruit de
sa réflexion sur les 2 sujets
via l'accès wooclap

Code : ASSISESRD

Accès au site : **wooclap**



A nous de jouer

Des besoins de R&D?

Pour vous, quels sont les manques de connaissances/savoirs/ressources sur la décarbonation des fermes pour accompagner les agriculteurs dans leur transition ?

Transfert & appropriation

Comment parvenir à transformer les résultats de R&D en réelles transitions : quels outils / références pour répondre aux besoins des agriculteurs ?

