



Les réseaux thématiques
INOSYS Réseaux d'élevage
2021-2027

Un nouveau cadre pour
travailler avec des éleveurs
volontaires sur les systèmes
émergents et partager notre
expertise en direction des
conseillers qui les
accompagnent



Élevages herbivores
En France

Le réseau thématique **Adaptation au Changement Climatique**

RT01 - FEUILLE DE ROUTE 2023-2027

Animation

Yann BOUCHARD

Chambre d'agriculture
du Cantal



- Suivi Inosys : Bovins lait
et Bovins viande
- Projets : AP3C, Beef
Carbon, ClimatCulteur

Marion KENTZEL

Institut de l'Élevage-
Service Productions de
viandes



- Référente Bovins viande,
AB
- Projets Cap Protéines,
PROverBIAL



Les enjeux face au changement climatique

« Contribution et adaptation au changement climatique sont indissociables : les leviers et solutions d'adaptation au changement climatique ne peuvent dégrader le niveau d'émission des gaz à effet de serre »

Les effets du changement climatique sur les exploitations d'élevage sont nombreux et de plus en plus prégnants. Ils touchent l'ensemble du territoire. Ils peuvent ainsi impacter, plus ou moins fortement, le système fourrager, les performances et le bien-être des animaux, la conduite du troupeau, les bâtiments, la qualité des produits et plus largement l'organisation des filières d'élevage.

Face à ces dérèglements et nouveaux contextes de production, les éleveurs sont en demande de solutions d'adapta-

tion à court et moyen termes, de leviers d'action contextualisés pour sécuriser leur revenu. Pour répondre à leurs attentes, les conseillers ont besoin de repères techniques adaptés (ressources fourragères et production animale), d'indicateurs économiques pertinents, de leviers d'actions efficaces pour une adaptation des systèmes, de trajectoires de changements, de modèles de systèmes « émergents », de méthodes pour accompagner les projets d'installation et de développement dans un contexte de changement climatique.

FACE AUX EFFETS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE, LES BESOINS EXPRIMÉS PAR LES TECHNICIENS



La conception et l'aménagement des bâtiments d'élevage doivent désormais tenir compte des épisodes de canicule pour assurer le bien-être des animaux et permettre de bonnes performances.

« Il est urgent de rénover les repères techniques pour prendre en compte le changement climatique dans le conseil et l'accompagnement des éleveurs »

Une montée en compétence technique

- Echanger sur les projets en cours pour disposer rapidement des résultats et se concerter sur les études à mettre en place.
- Disposer de connaissances sur les leviers techniques et stratégies d'adaptation efficaces au changement climatique, pour les maîtriser et savoir les conseiller à bon escient.
- Comprendre et savoir analyser les données climatiques.

Une rénovation des outils de diagnostic et de conseil en élevage

- Adapter les référentiels technico-économiques aux nouveaux contextes d'élevage liés aux effets du changement climatique.
- Disposer d'outils de diagnostic (de vulnérabilité des exploitations) et de crash test (économique et technique) pour intégrer le risque climatique dans le conseil individuel.

+ 4°C

C'est l'augmentation de la température moyenne attendue en France d'ici 2100

Réchauffement
Déficit hydrique
Episodes climatiques extrêmes

3 Principaux aléas auxquels l'élevage est confronté

3 Grandes familles de leviers d'adaptation

- **Système fourrager** (autonomie alimentaire)
- **Animaux et conduite** (reproduction, génétique, santé)
- **Bâtiment** (bien-être)

LES 4 AXES DE TRAVAIL PRIORITAIRES DU RÉSEAU THÉMATIQUE

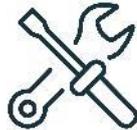
AXE N°1



CRÉER UNE ÉQUIPE RESSOURCE

Pour cela, il s'agit d'échanger, de se mettre à niveau sur les projets existants, de mutualiser des outils.

AXE N°2



DISPOSER D'OUTILS DE CONSEIL

Créer des boîtes de ressources (type projets Reflex) évolutives et organisées selon la temporalité de mise en œuvre (court, moyen ou long terme) à destination des conseillers et des éleveurs.

AXE N°3



PROPOSER DES MÉTHODES DE DIAGNOSTIC ET CONSEIL

Collaborer pour s'approprier ou proposer un schéma de réflexion sur les préalables à l'adaptation aux changements climatiques en identifiant des indicateurs clés (trésorerie, production, chargement) et des plages de repères. Trouver ou proposer une méthode d'évaluation du risque climatique à tester sur nos fermes (crash test climat).

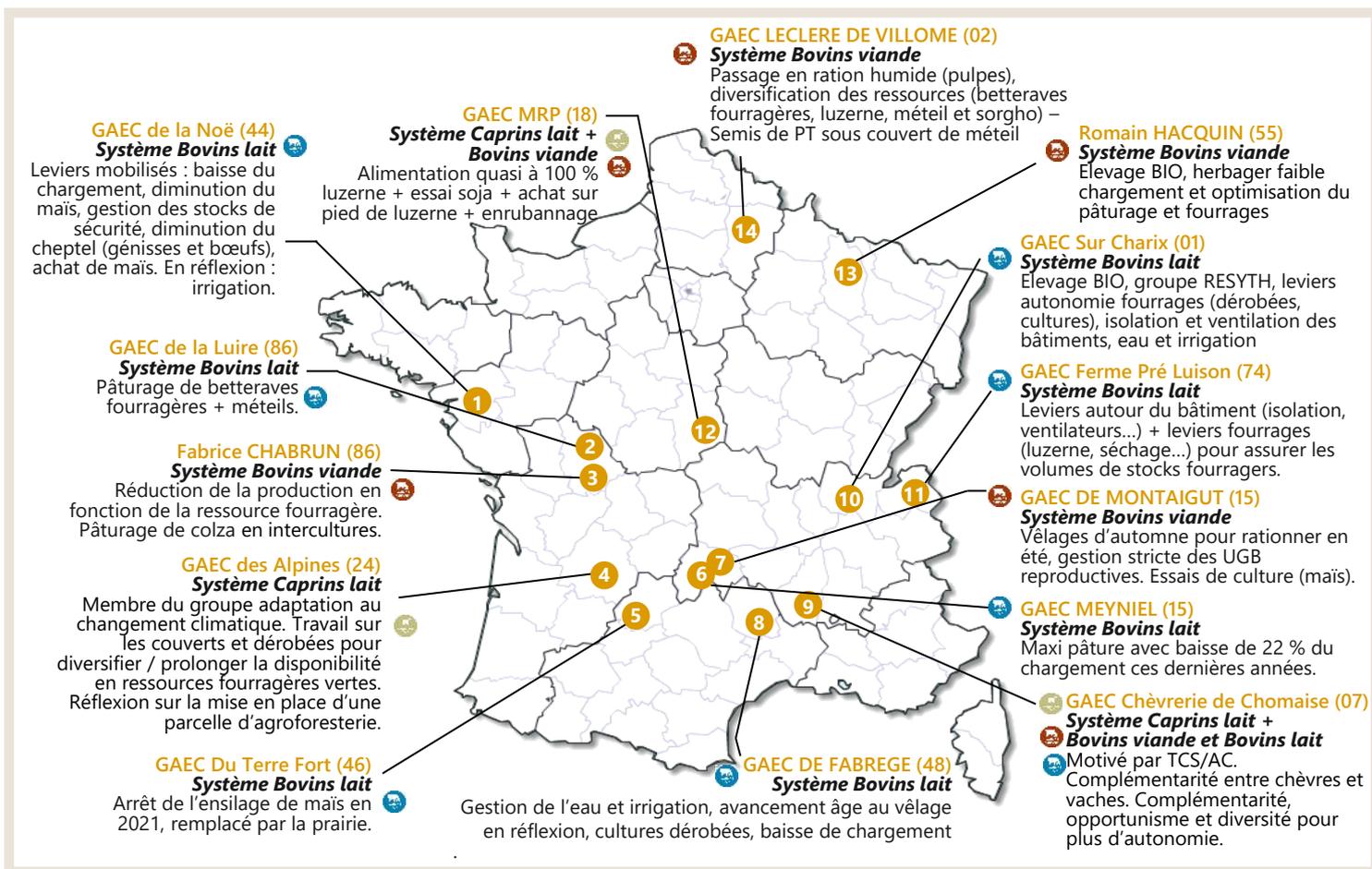
AXE N°4



DIFFUSER LARGEMENT LES RÉSULTATS

Diffuser en interne et externe : les comptes-rendus de nos échanges, les trajectoires éleveurs du réseau en mettant en avant les préalables aux adaptations et les indicateurs sélectionnés, les expériences mises en œuvre par les éleveurs suivis.

LES ÉLEVEURS SUIVIS DANS LE CADRE DU RÉSEAU THÉMATIQUE



LES CONSEILLERS INOSYS IMPLIQUÉS DANS LE RÉSEAU THÉMATIQUE

ANIMATEURS DU RÉSEAU

Marion KENTZEL
Institut de l'Élevage - Castanet-Tolosan
Cheffe de projets Produits et Productions, projets BIO et Climat

Yann BOUCHARD
CA du Cantal
Conseiller Inosys BL et BV
Participe aux projets AP3C, Reflex Climat et Beef Carbon
Elevages suivis : 6 7

Jean-Claude HUCHON
CA des Pays de la Loire
Conseiller Inosys BL 44, en charge des références lait Pays de la Loire, correspondant Bio APCA, animation groupe lait CLIMAVEG, participation aux projets FermAdapt et Resilgame
Elevage suivi : 1

Solène DURANT
CA de la Vienne
Conseiller Inosys BL et BV, animation des 2 filières, suivi réglementaire et conseil individuel
Elevages suivis : 2 3

Valentin PY
CA de Dordogne
Conseiller Inosys CL, contrôle laitier de Dordogne, animation du groupe filière caprine et d'un groupe en suivi technique « Adaptation au changement climatique »
Elevage suivi : 4

Thierry GAYRAL
CA du Lot
Conseiller Inosys BL, en charge des bâtiments, énergie et diagnostics Cap'2ER
Elevage suivi : 5

Émilie BOUCHARIN
CA de Lozère
Conseillère Inosys BL, en charge du contrôle laitier
Elevage suivi : 8

Priscillia CROUZET
ADICE Ardèche
Conseiller Inosys CL, en charge du conseil technique caprin pour le CL 07, 26 et 38
Elevage suivi : 9

Philippe PACAUD
CA de l'Ain
Conseiller Inosys BL, Conseiller BL et fourrages, en charge d'essais, projets RESYSTH, PAC, installation
Elevage suivi : 10

Nathalie SABATTÉ
CA Savoie Mont Blanc
Conseiller Inosys BL, en charge des systèmes laitiers de Savoie Mont Blanc, participe aux projets RESYTH et AdaOpt
Elevage suivi : 11

Stéphane BOUVET
CA du Cher
Conseiller Inosys CL
Elevage suivi : 12

Emeline YVON
CA de la Meuse
Conseiller Inosys BV, animation filière BL et AB viande
Elevage suivi : 13

Etienne FALENTIN
CA de l'Aisne
Conseiller Inosys BV, conseiller généraliste (bâtiment, installation, carbone...)
Elevage suivi : 14

EXPERTS MOBILISÉS

Stefano MIGLIORE
Chambres d'agriculture France
Chargé de mission Climat-Energie.
Co-animateur du RMT ClimA (Adaptation des exploitations agricoles au changement climatique)

Aurélien MADRID
Institut de l'Élevage
Ingénieure agronome au sein du service Fourrages et Pastoralisme sur des projets français et européens en lien avec l'adaptation au changement climatique.
A notamment contribué au projet ClimaLait et anime le centre de ressources Aclimel, co-anime l'axe « Impacts et leviers d'adaptation au changement climatique sur le temps long » du RMT ClimA, anime le thème « Changement climatique » de l'UMT Pasto.



LES ACTIVITÉS DE PRODUCTION DE CONNAISSANCES ET DE TRANSFERT

Montée en compétences des conseillers du réseau

- Présentation mutuelle des projets auxquels chacun participe.
- Création d'une bibliothèque de ressources sous Teams.
- Utilisation des données météo.

Réalisation des monographies des fermes du réseau

Pour chacune des 15 fermes participant au réseau thématique :

- Présentation des leviers d'adaptation mis en œuvre.
- Trajectoire d'adaptation.
- Résultats du diagnostic de vulnérabilité Climat Coach.

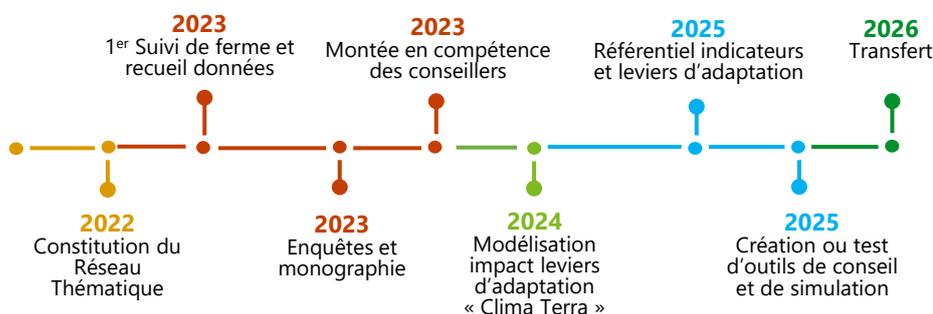
Mise à disposition d'indicateurs-clés et de repères technico-économiques

- Repères économiques : trésorerie, marge de sécurité.
- Repères techniques : bornes mini-maxi de chargements en fonction du système fourrager.
- Clés de cohérence.

Création ou test d'outils de conseil et de simulation

- Imaginer un crash tests climat pouvant inciter à revoir la stratégie d'investissement.
- Tester le diagnostic de vulnérabilité Climat coach.

LE CALENDRIER DES ÉVÈNEMENTS



Fiche réalisée par :

Marion Kentzel – Institut de l'Élevage (marion.kentzel@idele.fr)
 Yann Bouchard – Chambre d'agriculture du Cantal (yann.bouchard@cantal.chambagri.fr) – et conseillers INOSYS

Document édité par l'Institut de l'Élevage

149, Rue de Bercy - 75595 Paris Cedex 12 - www.idele.fr

Edition : juin 2023 - Réf. Idele : 0023 301 129

Conception : Beta Pictoris - Réalisation :- Institut de l'Élevage –
 Crédit photos : Idele

Pour en savoir plus :

www.portail.inosys-reseaux-elevage.fr

La vie du réseau

NOS 3 RÈGLES DE BASE



• **Échanger**
des idées avec un droit aux avis contraires.

• **Coconstruire**
et aboutir à des résultats capitalisables.

• **Planifier**
nos échanges en fonction des disponibilités de chacun et respecter les échéances fixées.

LE RYTHME DE NOS RENCONTRES



• **Tous les 2 mois**
Réunion en visio-conférences de 2 heures

• **1 fois par an**
Rencontres thématiques avec visite d'élevages

NOS CONNEXIONS AVEC LES PROGRAMMES



• AP3C

• CLIMA'TERRA

• REFLEX Climat-Culteur et Climat-Coach

• BEEF CARBON

• ADAOPT

• CLIMAVEG

• FERMADAPT

• RESILGAME

• RMT Climat



Un dispositif partenarial associant des éleveurs, et des ingénieurs de l'Institut de l'Élevage, des Chambres d'agriculture et Contrôle de performances pour produire des références sur les systèmes d'élevages. Ce document a été élaboré avec le soutien financier du Ministère de l'Agriculture (CasDAR) et de la CNE.