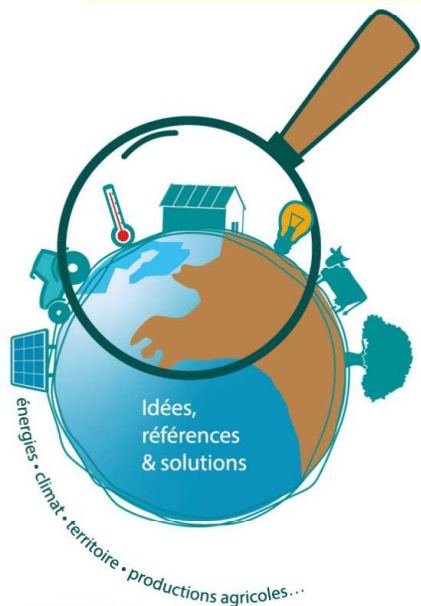


8^e Forum
Grand-Ouest

CLIMAT ÉNERGIE



Devenir ClimaCulteur : agir, ça m'emballe !



Vulnérabilité face au changement climatique : résultats dans
quelques exploitations d'élevage et de grandes cultures en Normandie

Isabelle DIOMARD
Chambres
d'agriculture
Normandie

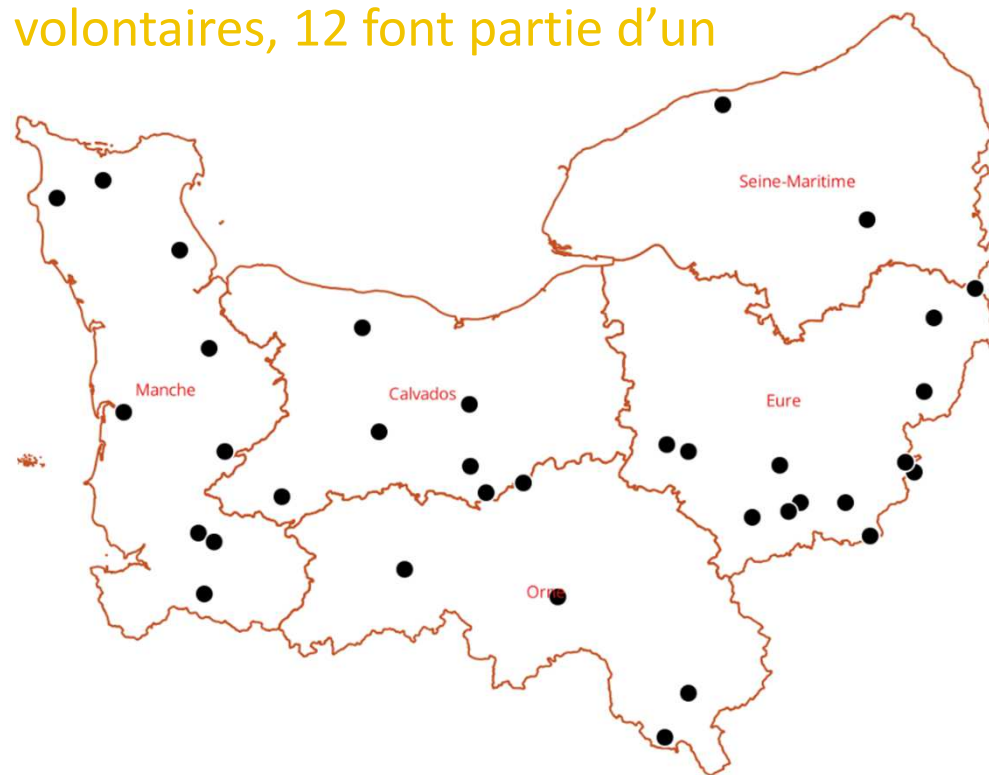
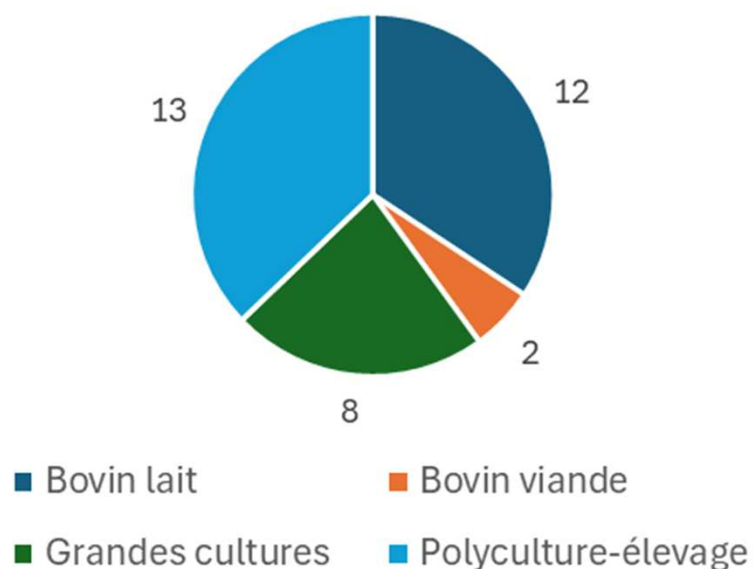
Le projet ClimaTerra



- ClimaTerra est un projet national 2023-2026 d'**accompagnement des exploitations agricoles face au changement climatique**, piloté par Chambres d'agriculture France
- Il vise à disposer d'outils et méthodes robustes et partagées pour accompagner les transformations des exploitations via des leviers d'adaptation et d'atténuation
- Les Chambres d'agriculture de Normandie sont impliquées pour établir avec **45 agriculteurs** leur **plan d'action face au changement climatique**, en passant par un **diagnostic de vulnérabilité** de leur exploitation
- En parallèle, 50 réunions de sensibilisation au changement climatique en agriculture et 15 accompagnements d'agriculteurs pour la mise en œuvre de leviers

Les 34 exploitations avec diagnostic de vulnérabilité face au changement climatique

Diagnostic proposé en priorité à des exploitants en élevage bovin ou grandes cultures. La grande majorité sont volontaires, 12 font partie d'un groupe agroforesterie de l'Eure



Le diagnostic de vulnérabilité

- Le support est issu des diagnostics des Chambres d'agriculture du Gard et d'Occitanie, adapté au contexte normand
- Le tableur comporte plusieurs séries de questions sur l'exploitation, les aléas climatiques rencontrés, les productions. Les réponses sont synthétisées par une notation de 1 (vulnérabilité faible) à 4 (vulnérabilité forte)

Extrait de questions du diagnostic

 Atelier élevage et fourrages		
Catégorie	Question	
Stockage aliments	BATIMENTS Quelles sont vos capacités de stockage des aliments produits sur l'exploitation ? <i>Possibilités d'agrandissement</i>	<i>Maïs ensilage, enrubage habituellement plus d'...</i> <i>travaux nécessaires si l...</i>
Chaleur en bâtiment	Vos bâtiments d'élevage sont-ils équipés contre la chaleur ? <i>Aération, protection contre le rayonnement solaire, ventilation mécanique, isolation...</i>	<i>Stabu bien aérée, rebo...</i> <i>vaches préfèrent rentrer</i>
Arbres	Quelle part d'éléments arborés sur les parcours ou surfaces pâturées ? (mettez 0 si pas d'animaux en extérieur) <i>Eléments "arborés" : haie, arbre isolé ou en alignement, ripisylve (arbres en bordure de cours d'eau), lisière de bois, bosquets</i>	<i>Haies ou arbres dans c...</i> <i>pâturées</i>
Fourrages	FOURRAGES Avez-vous besoin d'acheter régulièrement des...	<i>Achats de fourrages en...</i>
< > ... Généralités Aléas et protection Sol Eau Elevage Cultures A		

Le diagnostic de vulnérabilité

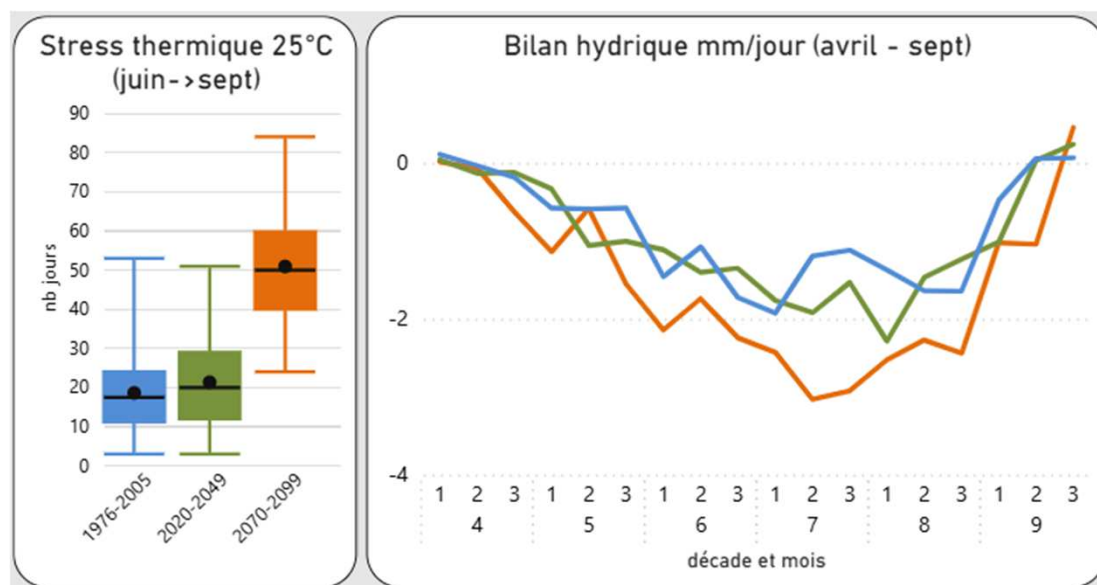
- Une série de graphiques illustre les résultats de manière visuelle et synthétique, avec les points de vulnérabilité saillants
- Le tableur est rempli par un conseiller lors d'un rendez-vous avec l'agriculteur, en ½ journée. Le diagnostic se conclut par une matrice Atouts / Faiblesses / Opportunités / Menaces

Exemples de graphiques avec les notes



AgriClim pour factualiser les effets à venir

- Avant d'entamer le diagnostic, le conseiller utilise les graphiques d'AgriClim pour illustrer les effets à venir du changement climatique sur les productions agricoles, à l'échelle locale



Exemple de 2 indicateurs AgriClim pour la prairie

Source Outil AgriClim
Scénario climatique RCP8.5
Modèle climatique CNRM-ALADIN63

Le ressenti des exploitants sur le changement climatique dans leur activité

- Les trois quarts sont convaincus que le changement climatique aura un impact sur leur exploitation
- 90 % ont déjà commencé à mettre en œuvre des adaptations
- 40 % identifient une pénibilité supplémentaire au travail : canicules, pics d'activité car fenêtres d'intervention courtes...
- Plus de la moitié a souscrit une assurance climatique

Les aléas climatiques vécus par les agriculteurs

- Les principaux aléas sont les **températures élevées** et la **sécheresse**, environ 40 % ont eu plusieurs impacts importants ces dernières années. A l'inverse 12 à 18 % n'ont jamais été touchés dans leur historique.
- Les **inondations et excès d'eau ressortent peu**, malgré les pluies importantes en 2023, 2024 et début 2025. 12 % seulement mentionnent un impact fort ces dernières années.
- Les dégâts de gel sont relevés par moins de 10 % des agriculteurs
- Autres aléas cités par 1/3 des exploitants : **impact des insectes** sur cultures et l'élevage
- L'évaluation reste subjective, liée à la perception de l'agriculteur. Elle est difficile à établir pour un nouvel installé qui connaît mal l'historique

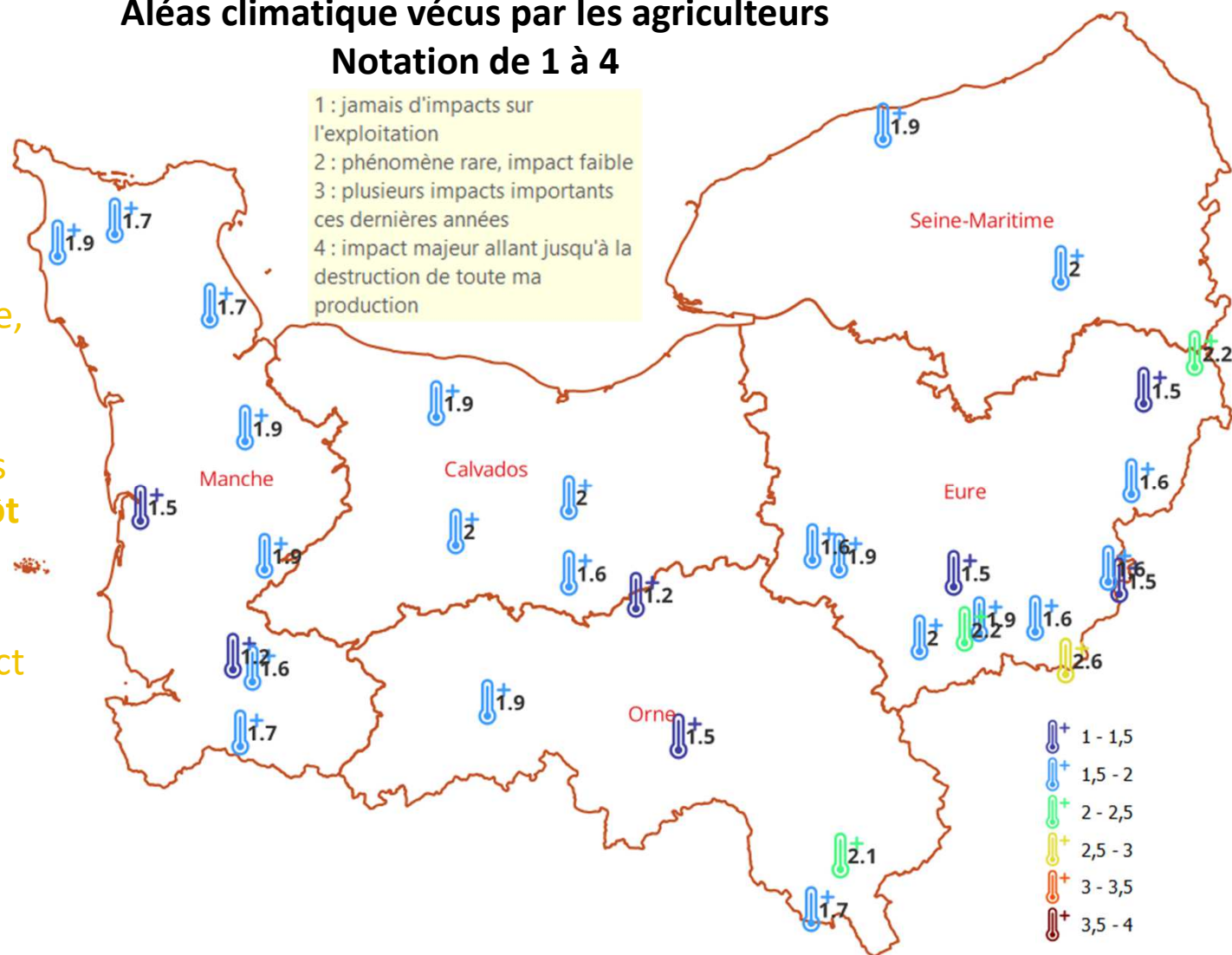
Synthèse des notes « aléas »

- Questions sur 8 types d'aléas : sécheresse, température élevée, inondation, gel, grêle...
- Notes regroupées, de 1,2 à 2,6 sur 4 : les aléas ont des impacts modérés dans une **région plutôt préservée**
- Deux exploitations ont la note de 1,2 : quasiment aucun impact des aléas climatiques
- Les notes les plus élevées apparaissent sur la **frange sud-est** au climat plus « continental »

Aléas climatique vécus par les agriculteurs

Notation de 1 à 4

1 : jamais d'impacts sur l'exploitation
 2 : phénomène rare, impact faible
 3 : plusieurs impacts importants ces dernières années
 4 : impact majeur allant jusqu'à la destruction de toute ma production



Elevage (25 expl.)

33 % des élevages ont un **stock d'aliments** limité à 1 an,
13 % doivent régulièrement acheter des fourrages

Prairies : arrêt de pousse en fin de printemps pour 60 %,
difficile de valoriser l'herbe d'automne-hiver pour 28 %

29 % ont des **bâtiments d'élevage** pas ou très peu équipés
contre les températures élevées

Sol (34 expl.)

29 % subissent de fréquents problèmes de **compaction des sols**

24 % apportent rarement des **produits organiques**

24 % ont des **sols séchants** sur plus de la moitié de la SAU

1 seule exploitation (Manche) soumise à un risque de
montée du niveau de la mer

Les principaux points de vulnérabilité par grand thème

Grandes cultures (30 expl.)

Concentration du chiffre d'affaires cultures : la moitié
des agriculteurs réalise 2/3 du CA avec 1 ou 2 cultures

24 % ont peu recours à des stratégies d'esquive des aléas
(variétés, dates de semis...)

29 % ont moins de la moitié de leur surface de cultures
avec des éléments arborés

Gestion de l'eau (32 expl.)

Un enjeu nouveau, 59 % n'ont **pas d'action pour économiser l'eau**

24 % des éleveurs (25 expl.) identifient une
problématique **d'abreuvement**

*5 irrigants sur 34 exploitations, nettement supérieur à la
moyenne normande*

Synthèse sur la vulnérabilité et le diagnostic

- Les agriculteurs rencontrés sont bien sensibilisés au changement climatique et ont commencé à adapter leurs pratiques
- Le bilan va dans le sens d'une région plutôt préservée face au changement climatique : au-delà des vulnérabilités, de nombreux points positifs ressortent
- Un diagnostic qui reste qualitatif, ne permet pas de comparaison directe d'un niveau de vulnérabilité entre exploitations
- Les questions concernant la diversification des productions et des activités (pour être moins soumis aux aléas) suscitent des réactions négatives dans les exploitations où la charge de travail est déjà très élevée

Les suites pour ClimaTerra et au-delà

- Poursuivre les diagnostics pour 11 agriculteurs
- Etablir le plan d'action des exploitations à l'issue du diagnostic : 29 sont établis, une quinzaine est à élaborer
- Développer le savoir faire des conseillers et l'accompagnement des agriculteurs sur :
 - La gestion de l'eau (recyclage, économie, abreuvement...)
 - La quantité de stock fourrager à viser
 - La diversification des productions
 - La gestion du travail en exploitation agricole

