



# Adapter l'agriculture du Pilat au changement climatique

26 mars 2025  
Saint Julien-Molin-Molette

  
**RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE**  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

**an**  
**ct**

agence nationale  
de la cohésion  
des territoires

  
**PRÉFÈTE  
COORDONNATRICE  
DU MASSIF CENTRAL**  
*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

# Adapter l'agriculture du Pilat au changement climatique



# Adapter l'agriculture du Pilat au changement climatique



- Une journée pour comprendre et construire des solutions
- Une conférence de Serge Zaka, agroclimatologue
- Des ressources pour connaître les démarches en cours pour s'adapter
- Des enquêtes à l'échelle des fermes
- Un temps de travail entre agriculteurs, par filière
- Un évènement organisé avec les acteurs du monde agricole : Chambres d'agriculture, AgriBio, ADDEAR, collectivités locales...

# Adapter l'agriculture du Pilat au changement climatique

Le Parc du Pilat présente — journée Prospective

# AgroclimatologiK!!

ou l'heure des Boulversements...  
et des adaptations...

**TOUTES & TOUS CONCERNÉ.E.S!**

L'Agriculture au ♥ du Pilat

26 Mars 2025  
St Julien  
Molin  
Molette

PARC NATUREL Régional du PILAT

ensemble, discutons de l'avenir du Pilat!

80 participants

Les sommets des plateaux du Rhône  
des élus & politicien.nes  
des agriculteur.nices  
des technicien.nes  
des éleveur.euse.s  
...de la Loire  
...de la vallée du Gier  
...du Pelussinois

ADAPTER L'AGRICULTURE DU PILAT AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

MERCREDI 26 MARS 2025

Parc naturel régional du Pilat

# Conférence de Serge Zaka



➔ Près de 100 personnes présentes

➔ Messages clés :

- « *Il est encore possible d'adapter l'agriculture au changement climatique, mais il faut anticiper dès aujourd'hui* »
- « *La meilleure façon de s'adapter à +4°C est de ne pas les atteindre* »
- « *Il n'existe pas une solution uniforme, mais une multitude de solutions complémentaires* »

# Conférence de Serge Zaka

**le changement climatique est bien là..!**

**Anticiper** les Solutions d'adaptation également...

un scientifique Atypique et passionné

agroforesterie Maraichage Vignes Fourrage

**+ de pluie en hiver**

**+ de Secheresses en ete'**

**les Sols se dessèchent (surtout en ete')**

Accentuation du cycle de l'eau dans les deux sens dans la Loire

Remontées des Températures Moyenne dans la Loire ... de 11°C à 14°C

et surtout une évolution des Températures **EXTRÊMES** (4x plus de canicules qu'en 1947)

- de jours de gels ... Beaucoup plus de jours supérieurs à 35°C

**Agro-Climatologie** ou les évolutions à long terme

Conf by Serge Zaka

l'extrême en 2022 un exemple de ce qui sera en 2050

la Loire

**+ de Ruissellement**

**impacts climatiques...**

**+ d'évaporation**

**Nous sommes déjà impactés !!** localement & globalement

**ADAPTER L'AGRICULTURE DU PILAT AU CHANGEMENT CLIMATIQUE**

MERCREDI 26 MARS 2025

Parc naturel régional du Pilat

# Conférence de Serge Zaka



# Des initiatives en cours sur le territoire

## ➔ Par filière

- Polyculture-élevage
- Viticulture
- Arboriculture
- Maraîchage

## ➔ Des sujets transversaux



## Légende

 Action passée : retour d'expérience à partager

 Action en cours : dynamique à rejoindre

 Action à venir : inscription possible

Action à l'échelle régionale ou au-delà

Action à l'échelle départementale 42/69

Action à l'échelle du PNR Pilat / de certains secteurs du PNR Pilat



# Polyculture - Elevage

## Polyculture- élevage



## Diagnostic

- Diagnostic Cap'2ER pour évaluer les performances environnementales et la durabilité des exploitations 
- Réalisation d'un Bilan Carbone pour une ferme laitière livrant à la coopérative de la vallée de l'ange 
- Diagnostic Autonomie Fourragère 

## Sols

- Accompagnement du GIE PILATS (Projet Innovant Lié à l'Agro-écologie du Travail de nos Sols) : essais et journées de formation sur les couverts, techniques culturales simplifiées, matériel innovant... 
- Accompagnement du GIEE Emergent sur la fertilité des sols en bio : structure, matière organique, technique culturale simplifiée 
- Accompagnement de GIEE : Conserva'terres des Monts (du Lyonnais) et ACOR (Agriculture de Conservation de l'Ouest Rhodanien) : agriculture de conservation des sols 

## Système fourrager

- Organisation de journées techniques sur les prairies 
- Animation d'une dynamique collective avec Patur'en Pilat pour la valorisation des végétations naturelles par les troupeaux : journées techniques et aides à l'investissement (Plan Pastoral Territorial) 
- Animation d'un groupe "élevage et changement climatique" autour de la métropole de Lyon sur la gestion des prairies et du système fourrager 
- Animation d'un groupe caprin sur les prairies multi-espèces pour améliorer l'autonomie protéique - LCE & Campus Agronova 
- Organisation de journées thématiques / bout de champs : prairies et plantes invasives, gestion de l'eau 
- Accompagnement d'essais sur des méteils 

# Viticulture

## Viticulture



## Viticulture



- Diagnostic individuel "adaptation au changement climatique" dans le cadre de Climaterra



- Programme Vitilience : Réseau de démonstrateurs innovants en région pour une meilleure résilience climatique des vignobles français - suivis d'essais



- Programme AdapTénuer: Combiner plusieurs leviers d'adaptation et d'atténuation à l'échelle des itinéraires viticoles à des fins de démonstration - suivi d'essais



# Arboriculture



## Arboriculture

### Filière



- Programme de recherche-action "BeCreative" : travail prospectif pour la viabilité d'une filière fruits avec peu ou sans produits phytosanitaires de synthèse



- Projet "AIAM" : Collaboration des acteurs de la filière afin d'élaborer et coordonner des stratégies de pérennisation de la production fruitière



### Eau



- Programme SMHARTER III suivi des besoins en eau (sondes tensiométriques, dendromètres)



### Pratiques



- Organisation journée technique : nouvelles cultures fruitières, couverts végétaux, gestion des arbres



- Voyage d'étude en Basse Durance : production de fruits à pépin + diversification de son système face au Changement climatique



- Verger expérimental à Saint-Laurent-d'Agy (cerises et pêches de vigne) : évaluation de l'adaptation des variétés au changement climatique



- Recensement des variétés, porte-greffes et pratiques en pépinière dans le contexte de dérèglement climatique. Mise en production de porte-greffes et d'arbres fruitiers agroforestiers



# Maraîchage



## Maraîchage

### Eau

- Programme SMHARTERIII suivi des besoins en eau (sondes tensiométriques, dendromètres)



### Sols

- Organisation d'une journée technique sur la fertilité des sols 
- Organisation d'une journée technique sur l'analyse des sols et leur fertilité 



### Pratiques

- Organisation d'une journée sur l'adaptation et atténuation au changement climatique en maraîchage dans l'Ouest Lyonnais 
- Animation du bureau technique des maraîchers, dont un groupe thématique sur la transition et le changement climatique 
- Projet participatif sur les semences potagères 



# Sujets transversaux (1)

## Sujets transversaux



## Installation-Transmission



- Café de l'installation-transmission 



- Accueil paysan, parcours à l'installation avec visite d'une ferme qui prend en compte le changement climatique 



- Mise à disposition d'un espace-test agricole sur le campus de Montravel 

## Formations / Diagnostics



AGRIBIO  
mêlée à Lons

- Formation changement climatique 



AGRIBIO  
mêlée à Lons

- Accompagnement individuel : Atténuation des émissions de GES / Adaptation au changement climatique / Sols. 



AGRIBIO  
mêlée à Lons

- Diagnostic Bilan Carbone 

## Énergie



- Projet Toits-Ressource : études et premiers tests d'aménagements de toitures des bâtiments agricoles (électricité et chaleur) 

# Sujets transversaux (2)

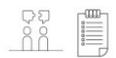
## Sujets transversaux



## Programmes de recherches, prospectives, et ressources extérieures

-  • Étude prospective sur le plateau de Condrieu et émergence de pistes de travail en collectif 
-  • Étude HMUC (Hydrologie, Milieux, Usages, Climat) Loire en Rhône-Alpes 
-  • Scénario Afterres 2050 Solagro 
-  • Programme de recherche-action AgriAURA 2050 
-  • Projections agroclimatiques par Département avec des pistes d'actions 
-  • Programme Climaterra : réunions de sensibilisation au programme visant à accompagner les agriculteurs face au changement climatique 

## Agro-foresterie

-  • Accompagnement à la plantation de haies et arbres intra-parcellaires et à leur gestion 
-  • Formation Haies, Agroforesterie et pré-verger : concevoir son projet de plantation 
-  • Système agroforestier fruitier : accompagnement des agriculteurs, collectivités et techniciens 

## Eau

-  • Formation à l'hydrologie régénérative 
-  • Diagnostic "agriculture paysanne et gestion de l'eau" 
-  • Projet "Toits-Ressources" : étude de faisabilité à la récupération des eaux de toitures 
-  • Projet de sécurisation en eau collective par le fleuve Rhône en cours d'études sur le plateau rhodanien 

# Des enquêtes à l'échelle des fermes

## → Objectif :

- Recenser les aléas et impacts climatiques subis les 10 dernières années,
- Auto-évaluer la vulnérabilité de son exploitation,
- Recenser les actions d'adaptation déjà mises en place,
- Connaître les besoins des agriculteurs pour mettre en œuvre des actions d'adaptation.

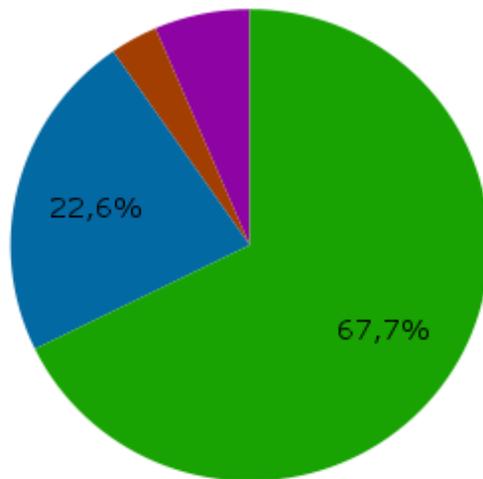
→ 31 réponses recueillies le 26 mars, envoi du questionnaire en ligne à l'ensemble des agriculteurs du Pilat mi-avril. Les résultats présentés ci-dessous sont basés uniquement sur les réponses apportées le 26 mars.



# Des enquêtes à l'échelle des fermes

→ 9 agriculteurs sur 10 constatent des changements et des impacts du changement climatique sur leur production.

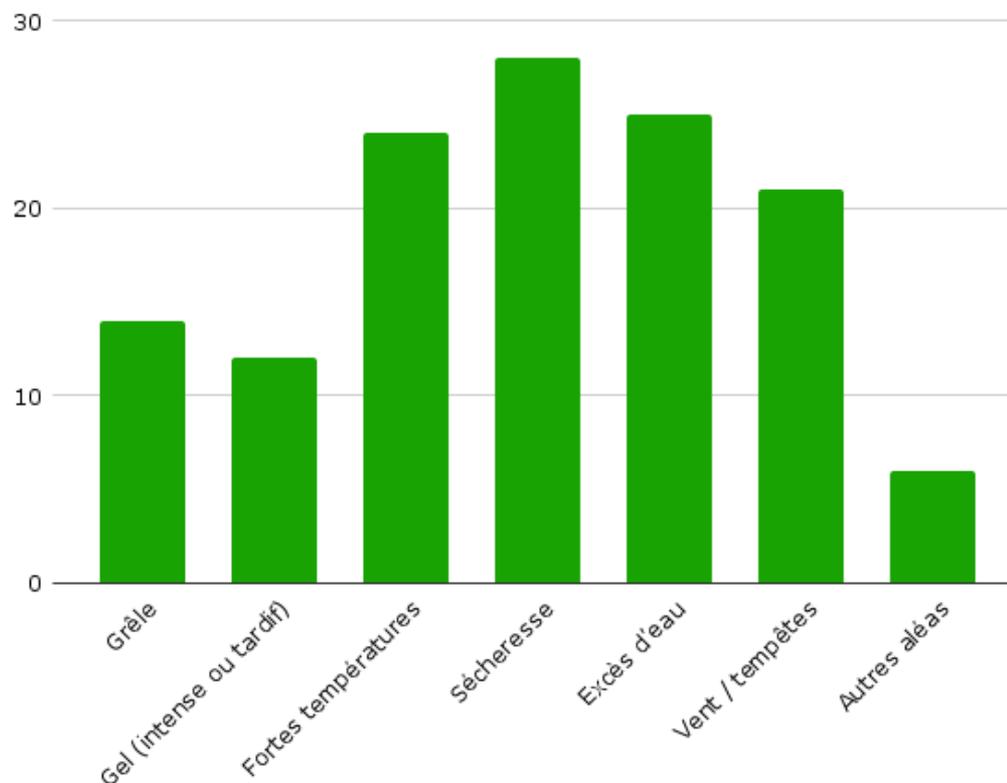
Perception du changement climatique chez les agriculteurs



- Je constate des changements et les impacts sur mes productions augmentent
- Je constate des changements significatifs qui m'interroge sur la pérennité de mon activité agricole ou m'obligent à des changements
- Je ne constate pas de changements significatifs des variables climatiques
- Je constate quelques changements mais les impacts sur mes productions me semblent peu significatifs

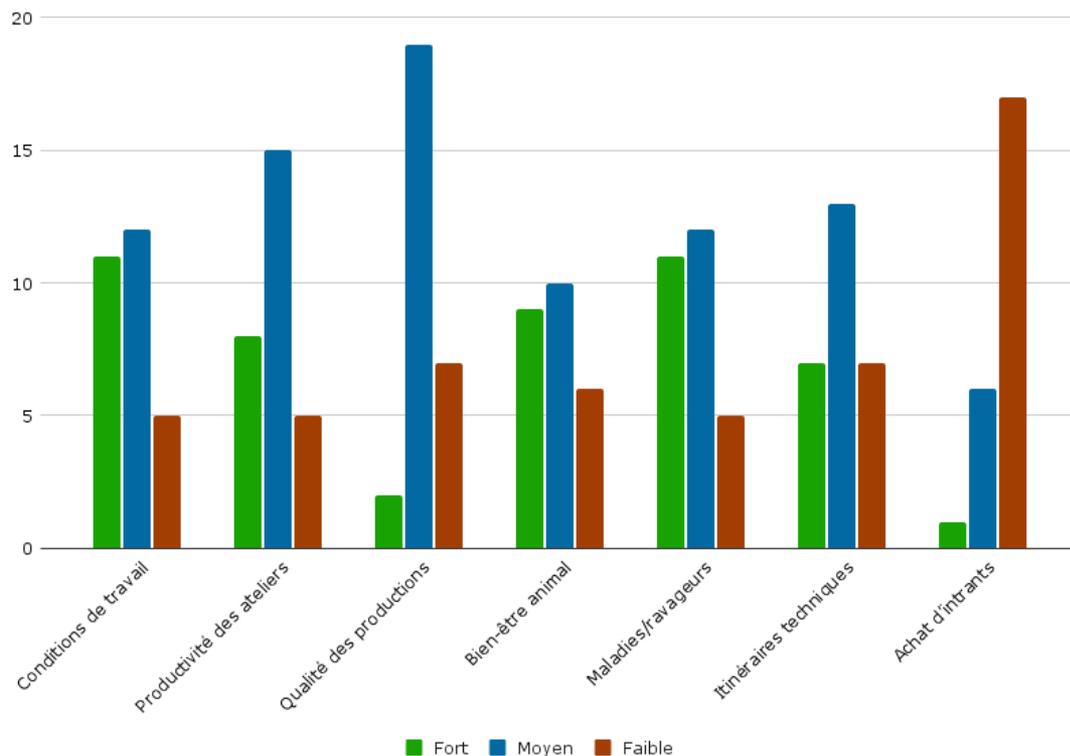
# Des enquêtes à l'échelle des fermes

➔ Principaux aléas climatiques recensés ces 10 dernières années : une diversité d'aléas, obligeant les agriculteurs à s'adapter à des contextes différents



# Des enquêtes à l'échelle des fermes

➔ Niveau d'impact des aléas climatiques sur les différents éléments du système de production



➔ Un niveau d'impact évalué « moyen » sur les principaux éléments du système

➔ Des impacts forts sur les conditions de travail et les maladies et ravageurs

# Des enquêtes à l'échelle des fermes

- ➔ Principaux **points forts identifiés** par les agriculteurs pour faire face au changement climatique :
- Autonomie fourragère
  - Diversité et quantité de surfaces
  - Diversité des productions
  - Sol : couverture, peu de travail du sol, approche sol vivant
  - Système d'irrigation en place / économe
  - Proximité entre parcelles, entre emplacements
  - Vente directe, circuit court
  - Choix variétaux / choix des productions (ex. petits ruminants, plus résilients face au changement climatique)
  - Éléments paysagers favorables à la biodiversité (arbres, haies, mares, murs...)
  - Organisation / réflexion à plusieurs (collectif, GAEC, CUMA...)
  - Emplacement des parcelles : exposition, altitude...
  - Conduite en Agriculture Biologique : favorable à la vie du sol, à la biodiversité...



# Des enquêtes à l'échelle des fermes

➔ Principaux **points faibles identifiés** par les agriculteurs pour faire face au changement climatique

- Concentration de l'activité sur certaines périodes
- Accès à l'eau limité sur certaines parcelles, manque d'eau
- Manque de connaissances sur la situation à venir
- Manque d'autonomie fourragère les années sèches
- Situation des parcelles : séchantes, exposées au vent, fortes pentes...
- Morcellement des parcelles
- Manque de surfaces
- Bâtiment non adapté aux fortes chaleurs
- Situation financière : dépendance à la PAC, difficulté à investir
- Manque de temps pour faire évoluer ses pratiques
- Manque de protections (antigel, paragrêle...)
- Risque de saturation du marché en vente directe



# Des enquêtes à l'échelle des fermes

→ 8 agriculteurs sur 10 ont déjà mis en place des actions d'adaptation au changement climatique



→ Principalement en lien avec les sujets suivants :

- Eau (système d'irrigation, récupération eaux de pluie...)
- Bâtiment (isolation, ventilation...)
- Agencement des parcelles (haies, points d'eau, regroupement de parcelles...)
- Itinéraires techniques / sols (semis sans labour, sol vivant...)
- Conditions de travail (modification des horaires...)
- Assolement / rotations (intercultures, couverts...)
- Alimentation du troupeau (pâturage plus tardif à l'automne...)

# Des enquêtes à l'échelle des fermes

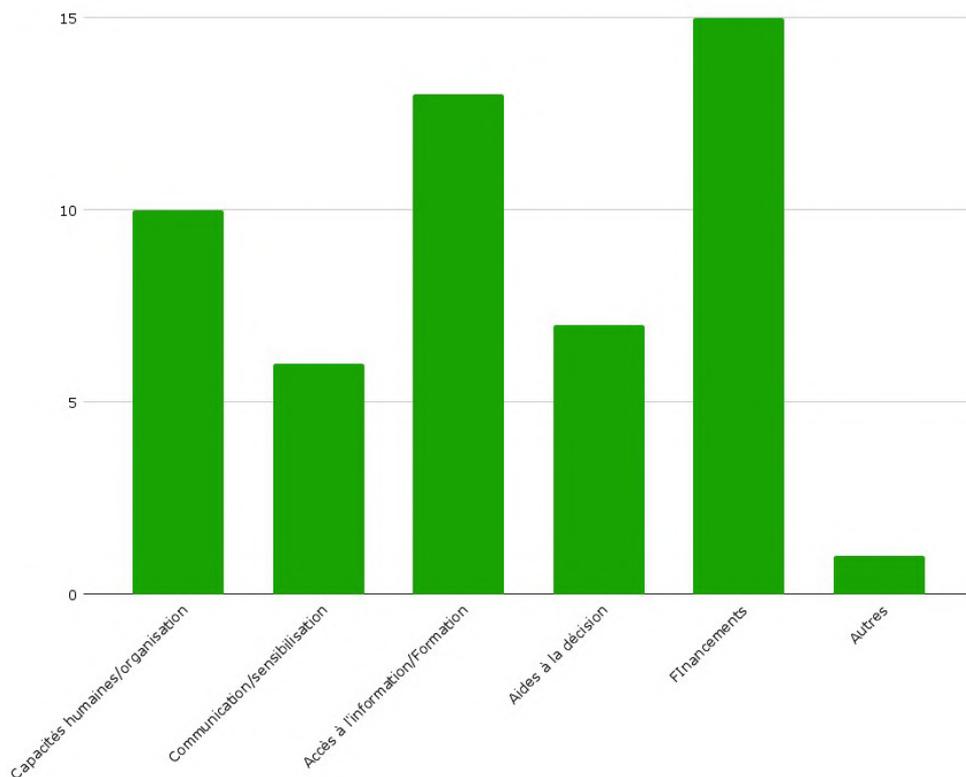
➔ Autres actions d'adaptation envisagées à moyen terme identifiées par les agriculteurs :

- Eau : récupération eaux de pluie, système d'irrigation,...
- Bâtiment : aération, isolation, nouveau bâtiment...
- Agencement des parcelles : plantation de haies et d'arbres...
- Choix espèces / variétés plus résistantes à la sécheresse
- Plus de couverture du sol, moins de labour
- Davantage de vente directe, aller vers des circuits courts de vente
- Organisation à plusieurs : mutualisation des ressources et des risques



# Des enquêtes à l'échelle des fermes

➔ Principaux besoins des agriculteurs pour mettre en œuvre des actions d'adaptation



➔ Priorités :

- Financements
- Accès à l'information / formation
- Capacités humaines / organisation

# Des groupes de travail par filière

**1h 15<sup>30</sup> Brain Storming...!**

## 5 Tables de Travail:

en intelligence Collective ...  
des outils pour réfléchir...

**1** Arboriculture  
Viticulture  
Maraichage

- Timer Visuel
- photolangage
- enquêtes individuelles
- fiche tendances du climat en 2050
- Vignettes conséquences Pour les Systèmes agricoles

**2** Elevage & Polyculture Peilussinois

**3** Elevage & Polyculture Haut Pilat

- Vignettes Thèmes de Travail

### COMMENT S'adapter? et sur Quels leviers s'appuyer?

on parle concret...  
Studieuses Studieux...

**4** Elevage et Polyculture Deome

**5** élevage et Polyculture Gier Deome

des infos de Terrain... à Filtrer et trier Pour Travailler sur de Nouvelles ressources et stratégies!

on poursuit sur le site internet du Parc du Pilat

ADAPTER L'AGRICULTURE DU PILAT AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

MERCREDI 26 MARS 2025



# Des groupes de travail par filière

- ➔ Une entrée en matière en répondant, avec l'outil du photolangage, à la question suivante : « Comment voyez-vous votre exploitation agricole aujourd'hui ou dans un futur proche, dans ce contexte de changement climatique ? »
- ➔ Éléments clés qui ressortent des photos choisies par les participants :
  - Entraide, collectif / besoin de solidarité
  - Craintes, incertitudes, interrogations
  - Nourrir, pourquoi et comment
  - Fierté du travail et du territoire
  - Adaptation des systèmes, aujourd'hui et demain





# Des groupes de travail par filière

➔ **Principales thématiques abordées** par les groupes de travail pour s'adapter au changement climatique :

- **L'adaptation des pratiques agricoles :**
  - Par la mise en place de variétés plus adaptées,
  - Par l'amélioration des pratiques sur le sol (ACS, TCS, couverts végétaux, légumineuses,...),
  - Par l'adaptation des productions animales aux variabilités saisonnières (calendrier zootechnique, période de pâturage...).
- **La gestion de l'eau :**
  - Par la sécurisation de l'accès à l'eau via différentes possibilités (économie, stockage, récupération),
  - Par une réflexion plus globale à l'échelle des paysages (hydrologie régénérative, haies).

# Des groupes de travail par filière

- ➔ **Principales thématiques abordées** par les groupes de travail pour s'adapter au changement climatique :
- **L'adaptation des outils et conditions de travail :**
    - Les bâtiments d'élevage pour le confort d'été des animaux,
    - Les périodes et la charge de travail au quotidien.
  - **La nécessité de travailler en collectif :**
    - Pour s'entraider,
    - Pour investir en commun (notamment par le maintien et le développement des CUMA),
    - Pour partager ses expériences, expérimenter ensemble.
  - **L'agencement des parcelles :**
    - Par des restructurations foncières,
    - Par l'aménagement des parcelles : haies, eau, ressource alimentaire.

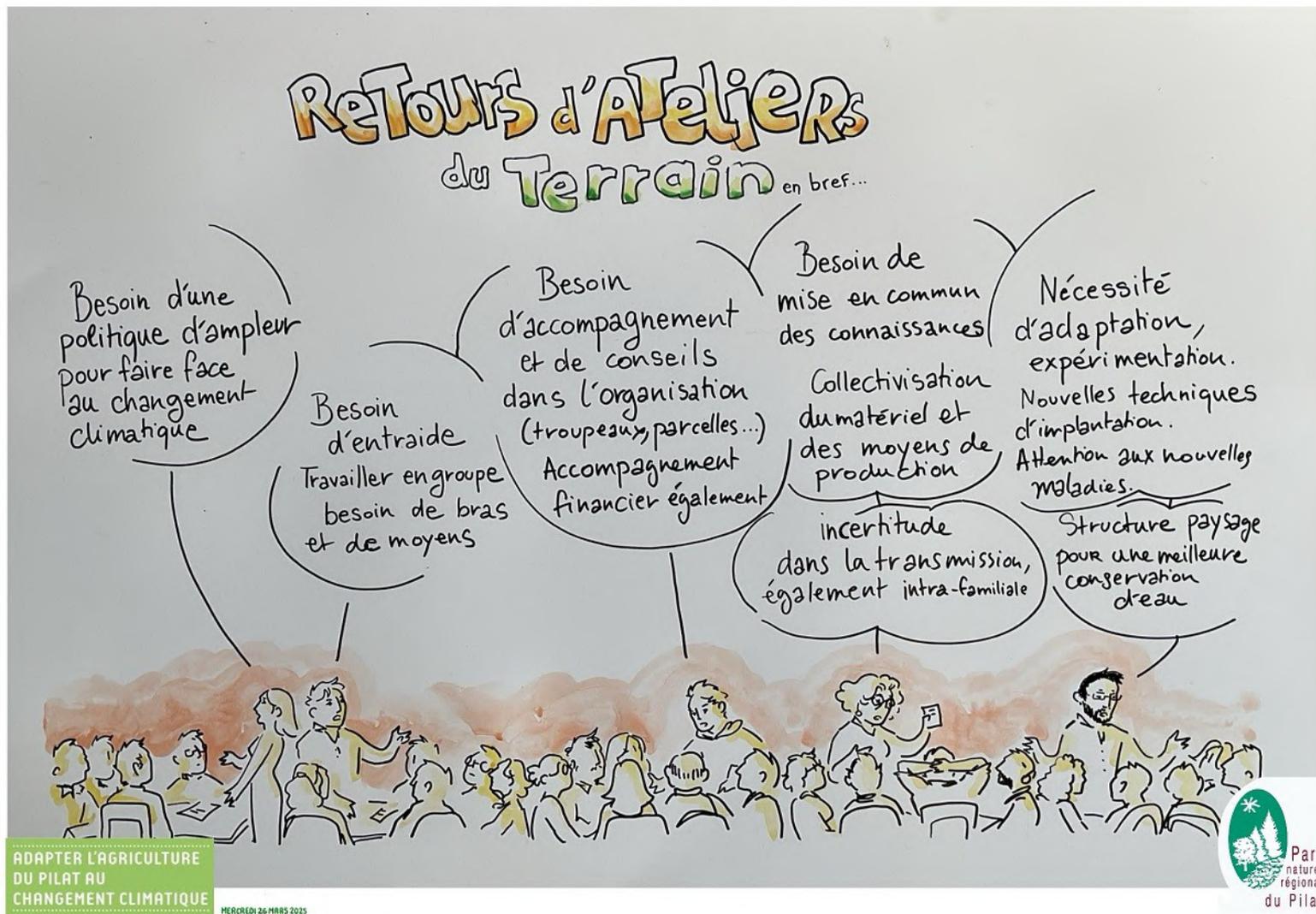
# Des groupes de travail par filière

➔ Principaux besoins recensés pour s'adapter :

- **expérimentations**, recherche, étude sur les sujets abordés,
- **soutien et accompagnement** au niveau politique, technique, et financier, notamment de la part des collectivités.



# Des groupes de travail par filière



# Prochaines étapes

- Mise en ligne d'une **page ressource sur le site du Parc** : [www.parc-naturel-pilat.fr/nos-actions/agriculture/nos-actions-agriculture/adapter-lagriculture-du-pilat-au-changement-climatique/](http://www.parc-naturel-pilat.fr/nos-actions/agriculture/nos-actions-agriculture/adapter-lagriculture-du-pilat-au-changement-climatique/)
- Mise en ligne des ressources de la journée : **conférence de Serge Zaka**, résultats des enquêtes, initiatives en cours...
- **Réalisation de diagnostic de vulnérabilité à l'échelle de fermes** à compter de juin 2025
- Finalisation de la **stratégie d'adaptation de l'agriculture du Pilat** : deuxième semestre 2025

## Contacts

**Caroline Champailler**

Chargée de mission agro-écologie  
[cchampailler@parc-naturel-pilat.fr](mailto:cchampailler@parc-naturel-pilat.fr)

**Mathilde Poulat**

Chargée de mission Adaptation  
au changement climatique  
[mpoulat@parc-naturel-pilat.fr](mailto:mpoulat@parc-naturel-pilat.fr)



Parc naturel régional du Pilat  
2 rue Benay 42410 Pélussin  
04 74 87 52 01  
[info@parc-naturel-pilat.fr](mailto:info@parc-naturel-pilat.fr)  
[Facebook.com/Parcdupilat](https://www.facebook.com/Parcdupilat)

**[www.parc-naturel-pilat.fr](http://www.parc-naturel-pilat.fr)**