



Espaces AGRICOLES

ENJEUX CLIMATIQUES

Conditions pédoclimatiques

STRUCTURE PILOTE

SIDAM (Service InterDépartemental pour l'Animation du Massif central)



CREUSE,
CORRÈZE ET
HAUTE-VIENNE

PERSONNES RESSOURCES

Léa GENEIX

SIDAM

lea.geneix.sidam@aura.chambagri.fr

Vincent CAILLIEZ

Chambre d'agriculture de la Creuse

vincent.cailliez@creuse.chambagri.fr

PARTENAIRES PRINCIPAUX

Chambres départementales d'agriculture : Allier, Aveyron, Cantal, Corrèze, Creuse, Loire, Haute-Loire, Lot, Lozère, Puy-de-Dôme, Haute-Vienne. Idele-Institut de l'Élevage

CALENDRIER

2012-2015 : Étude d'adaptation des pratiques culturales au changement climatique (Chambre agriculture de la Creuse)

2015-2019 : Projet AP3C Massif central

A partir de 2020 : poursuite des travaux, diffusion méthodes et résultats AP3C

BUDGET : 1 145 000 €

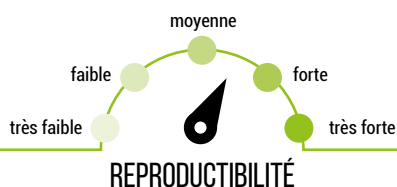
Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation

Région Auvergne-Rhône-Alpes

Région Nouvelle-Aquitaine

Chambres d'agriculture (fonds propres)

CasDAR (Compte d'affectation spéciale Développement Agricole et Rural)



ADAPTER LES SYSTÈMES DE PRODUCTION AGRICOLE

Le projet de Recherche et Développement « AP3C », en cours depuis 2015, a pour objectif d'obtenir des informations localisées permettant une analyse fine des impacts du changement climatique sur le territoire du Massif central, en vue d'adapter les systèmes de production agricole et d'adapter les outils de conseil existants pour mieux accompagner les agriculteurs.

PROBLÈME *initial*

Évolution des conditions climatiques moyennes

La capacité « naturelle » d'adaptation du monde agricole aux aléas météorologiques trouve ses limites face aux dérèglements climatiques. Les événements exceptionnels s'enchaînent et surtout les conditions climatiques moyennes du territoire évoluent relativement vite et de manière différenciée selon les secteurs. La question de l'adaptation de l'agriculture au changement climatique doit donc intégrer une approche territoriale très fine et mobiliser des projections adaptées.

Afin de ne plus être seulement dans la réaction face aux aléas climatiques et de pouvoir procéder à des choix stratégiques tenant compte des nouvelles évolutions climatiques et de leurs impacts sur les systèmes d'élevage, le projet AP3C a opté pour une approche climatique, agronomique et systémique mobilisant les compétences des agents de 11 Chambres départementales d'agriculture engagées dans le projet, en lien avec ceux de l'Institut de l'Élevage (Idele).



Hausse de la température comprise entre 0,35 et 0,40°C/10 ans en moyenne annuelle, plus marquée au printemps jusqu'à 0,55°C/10 ans



Forte augmentation du nombre de jours assez chauds (>25°C) durant la période printemps / été avec une précocification d'un mois en 35 ans



Augmentation de la variabilité des températures avec un maintien des risques de gels tardifs au printemps et gels précoces d'automne



Maintien du cumul de pluviométrie annuel, mais modification dans la distribution, avec cumul en baisse au printemps et en hausse à l'automne



Cumul d'évapotranspiration annuel en hausse, surtout en plaine, avec une augmentation de 15% en 50 ans, principalement sur l'été et le printemps



Bilan hydrique dégradé, de l'ordre de 100mm/50 ans sur le nord-ouest du Massif jusqu'à 250 mm/50 ans sur le sud du Massif, notamment sur les mois de printemps et d'été



Évolution à la hausse des phénomènes rares (excès d'eau, épisodes de sécheresse, épisodes caniculaires, gelées tardives, ...)

@illustration AP3C

Évolutions climatiques d'ici 2050 sur le Massif central

SOLUTION *apportée* Une triple expertise climatique, agronomique et systémique

Projections climatiques : quel climat jusqu'en 2050 ?

- Recueil de données climatiques (thermiques et pluviométriques) de 1980 à 2015 sur un réseau d'une centaine de stations réparties sur l'ensemble du Massif central
- Évolutions des paramètres climatiques observées projetées à horizon 2050

Approche agronomique : quelles conséquences de ces changements sur le couvert végétal ? Quelles sont les possibilités d'adaptation à l'échelle parcellaire ?

- Élaboration de 30 indicateurs agro-climatiques (prairies : date de mise à l'herbe, maïs : risque d'échaudage...) projetés à 2050, qui permettent de traduire l'information climatique en illustration concrète de leur impact sur les pratiques agricoles
- Intégration de la problématique de l'eau dans le sol à travers la réalisation de Bilans hydriques réels
- Proposition d'adaptations des pratiques à l'échelle parcellaire

Approche systémique : quels impacts du changement climatique et des leviers d'adaptation à l'échelle de l'exploitation, des filières, des territoires ?

- Étudier l'impact du changement climatique à l'échelle de l'exploitation dans sa globalité, afin de scénariser l'évolution d'un certain nombre de cas types à l'horizon 2050 (assolement, gestion du troupeau, conception des bâtiments...), proposer des adaptations à l'échelle du système d'exploitation (81 scénarios) ;
- Combinaison d'une approche dite « de terrain » valorisant l'expérience des agriculteurs, et d'une approche « à dire d'experts », conduite en partenariat avec les instituts techniques et qui fait appel, entre autres, aux techniciens et aux ingénieurs référents des Chambres départementales d'agriculture et aux animateurs réseaux de l'IDELE.

Outils de conseil adaptés au changement climatique

L'adaptation au changement climatique fait appel à une grande diversité de leviers et nécessite l'implication de l'ensemble des acteurs qui composent et entourent le monde agricole.

Faire prendre conscience au maximum d'acteurs du développement agricole qu'il est souhaitable de prendre en compte ces données : dans leurs pratiques pour les agriculteurs ou dans le conseil pour les animateurs.



Proposition d'adaptations à l'échelle du système d'exploitation

@illustration AP3C



» Premiers RÉSULTATS

AP3C a créé des outils permettant de caractériser l'impact du changement climatique sur les exploitations et d'identifier les pistes d'adaptations.

Les leviers d'adaptations mobilisables pour s'adapter au changement climatique sont diversifiés et complémentaires. Cette richesse de données doit maintenant être appropriée par les conseillers et les agriculteurs pour dynamiser l'adaptation de l'agriculture au changement climatique.

Facteurs de RÉUSSITE



- › Projections climatiques réalisées à partir de données locales fines
- › Volonté des acteurs du monde agricole
- › Réseau territorial et professionnel

OBSTACLES rencontrés



- › Difficulté d'appréhension des différences entre projections climatiques planétaires (type GIEC) et projections climatiques issues d'observations locales fines



» COPTec 2020



RÉGION
Nouvelle-Aquitaine

Agissons aujourd'hui, réinventons demain