



Adaptation des pratiques culturales au changement climatique

Marine LESCHIUTTA (SIDAM)

16 mars 2021



Avec le soutien de

La Région
Auvergne-Rhône-Alpes

RÉGION
Nouvelle-
Aquitaine

Occitanie
Pyrénées-Midi-Pyrénées

RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

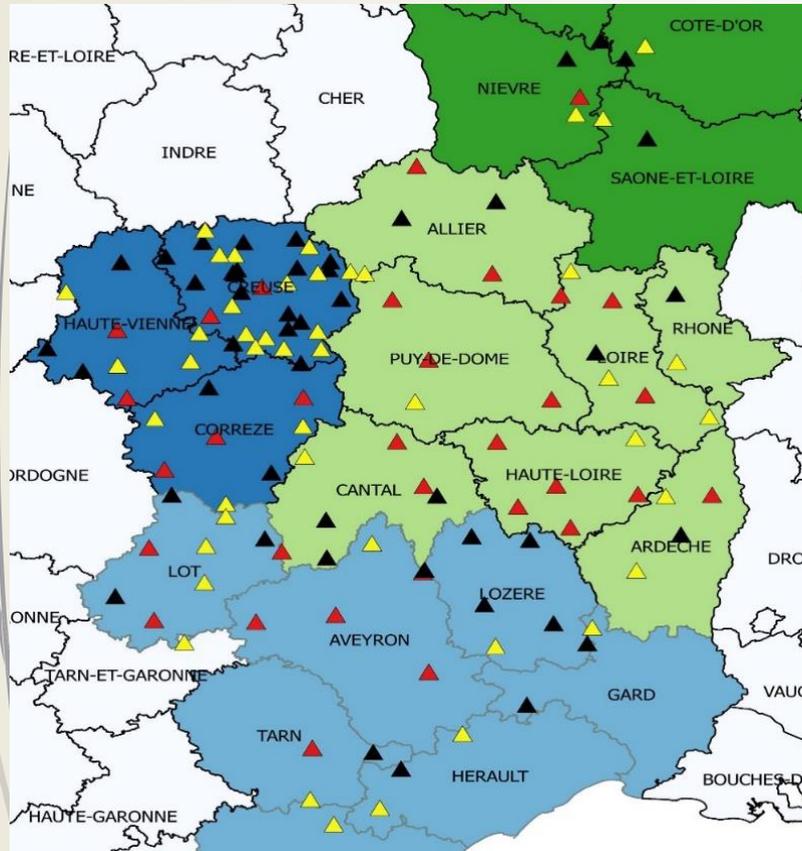
AGENCE
NATIONALE
DE LA COHÉSION
DES TERRITOIRES
Commissariat du Massif central

et du Préfet de la Région Auvergne-Rhône-Alpes / DRAAF

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR

MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ALIMENTATION
Liberté
Égalité
Fraternité

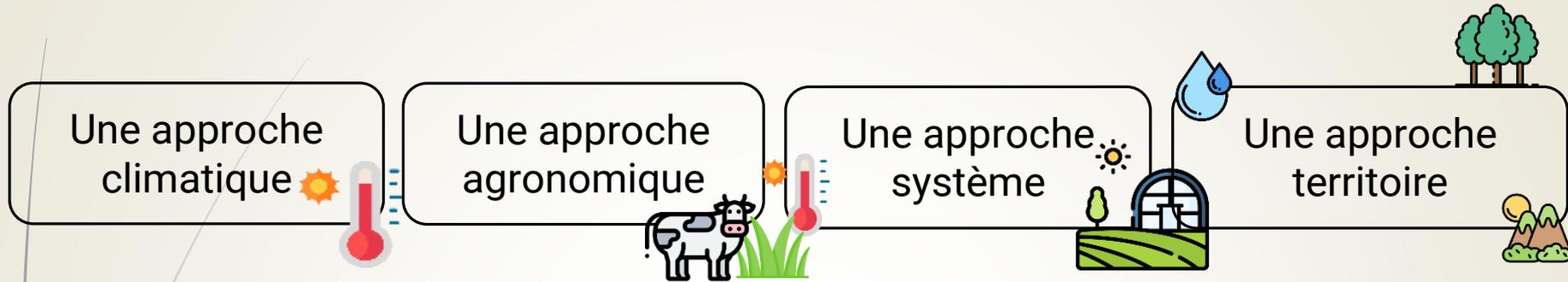
AP3C, qu'est ce que c'est ?



- Un projet piloté par le SIDAM en partenariat avec 11 CDA et en collaboration avec l'IDELE
- Un projet de territoire, à l'échelle de 11 départements du Massif central, situés sur 3 régions différentes
- Des données observées entre 1980 et 2015 (4 paramètres : ETP, Tmin, Tmax et RR) provenant d'une centaine de stations de Météo-France réparties sur le Massif central
- Un climatologue capable de travailler ces données pour les transformer en indicateurs et réaliser des projections à l'horizon 2050

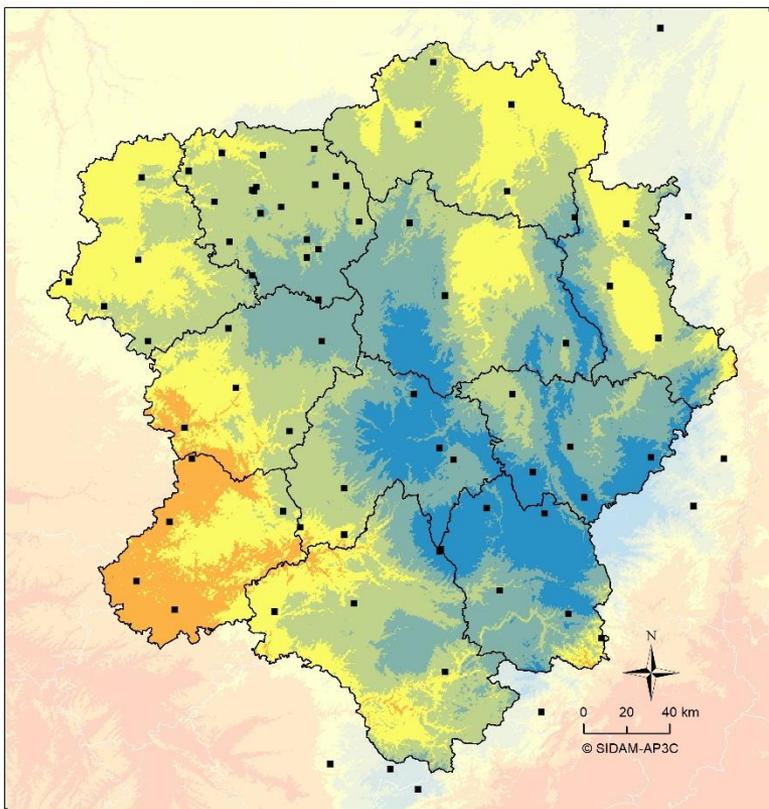
L'objectif étant de produire des données qui permettent une analyse fine et localisée de l'évolution climatique pour permettre aux agriculteurs de mieux s'adapter au changement climatique et d'être proactif.

Un projet, 4 approches

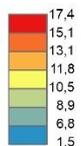


- wh* Quelles évolutions du climat sur le Massif central à l'horizon 2050 ?
- wh* Quels impacts du changement climatique sur l'agriculture du Massif central ? Quels leviers d'adaptation à l'échelle parcellaire ?
- wh* Quels impacts du changement climatique et quels leviers d'adaptation à l'échelle du système agricole ?
- wh* Quels impacts du changement climatique à l'échelle du territoire et sur les secteurs hors agricoles du Massif central ?

Température moyenne printanière en année type 2000 et type 2050

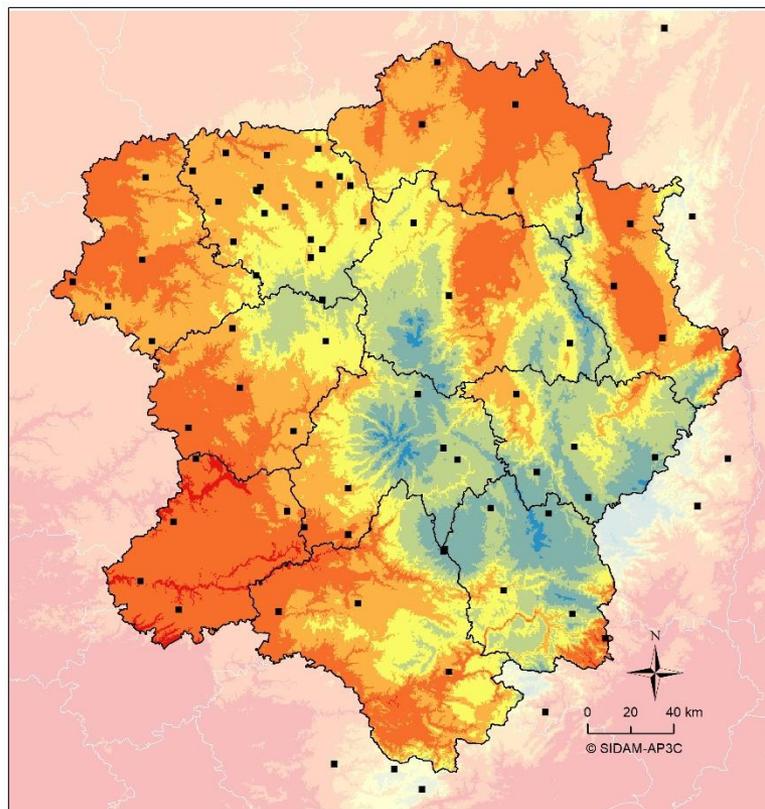


Température moyenne printanière en 2000 (en°C) : Stations représentant les points de régression mesurés :

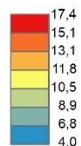


Incertitude statistique: 0,42 °C

Sources : SIDAM-AP3C Vincent Cailliez
Conception : UMR Territoires Eric Langlois 2020



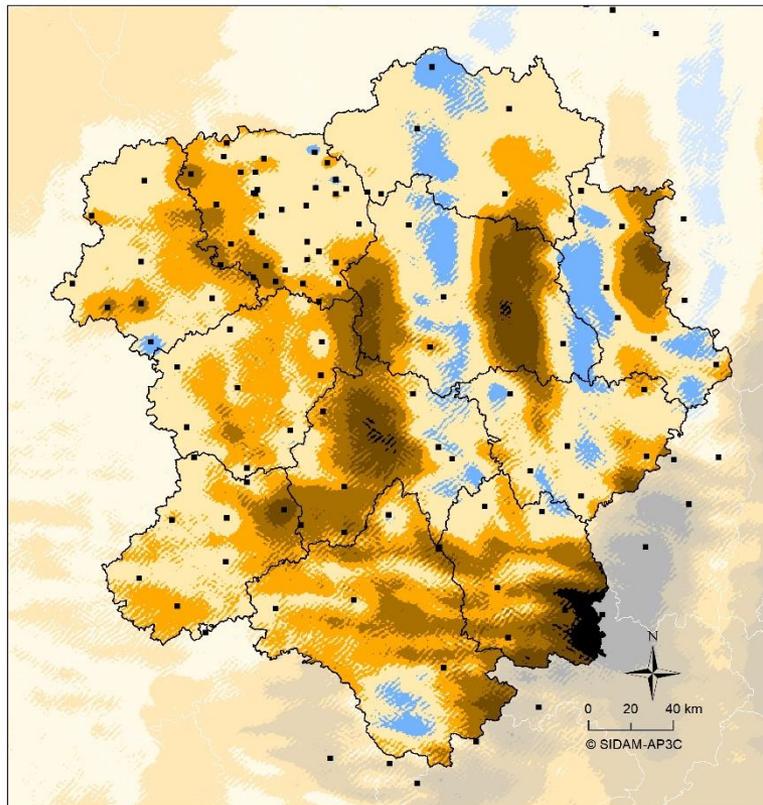
Température moyenne printanière en 2050 (en°C) : Stations représentant les points de régression mesurés :



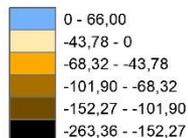
Incertitude statistique: 0,44 °C

Sources : SIDAM-AP3C Vincent Cailliez
Conception : UMR Territoires Eric Langlois 2020

Evolution du cumul de précipitation au printemps et en été entre 2000 et 2050



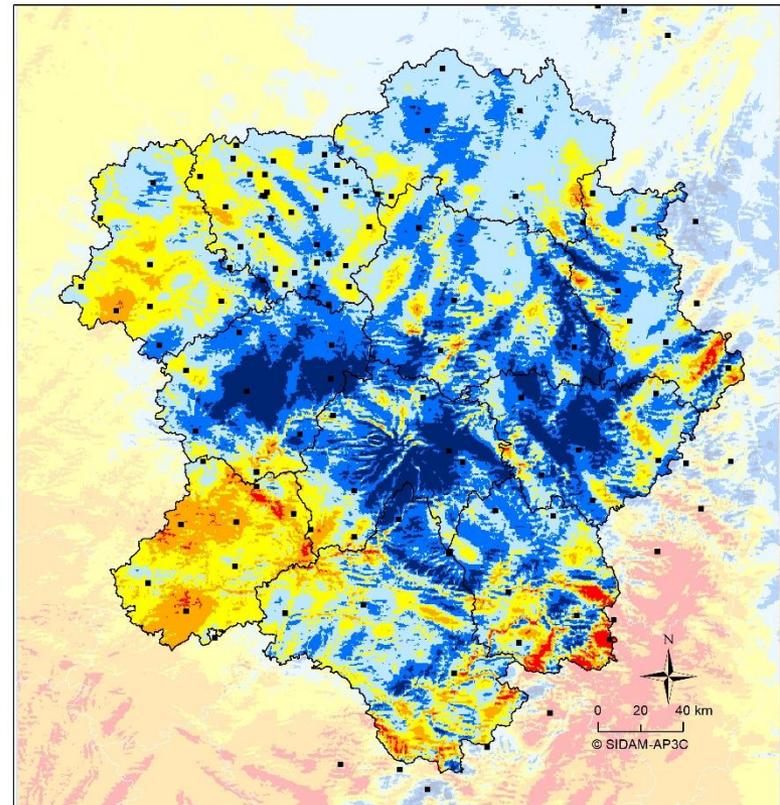
Evolution du cumul de précipitation au printemps (en mm) entre 2000 et 2050 :



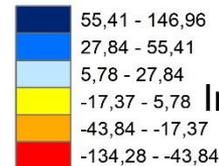
Stations représentant les points de régression mesurés :

Incertitude statistique: 39 mm

Sources : SIDAM-AP3C Vincent Cailliez
Conception : UMR Territoires Eric Langlois 2020



Evolution du cumul de précipitation en été (en mm) entre 2000 et 2050 :

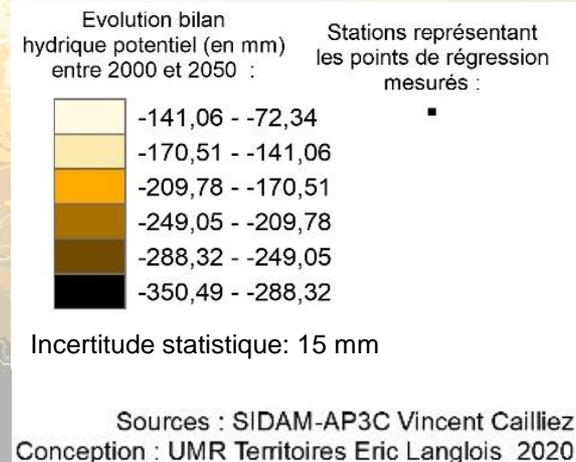
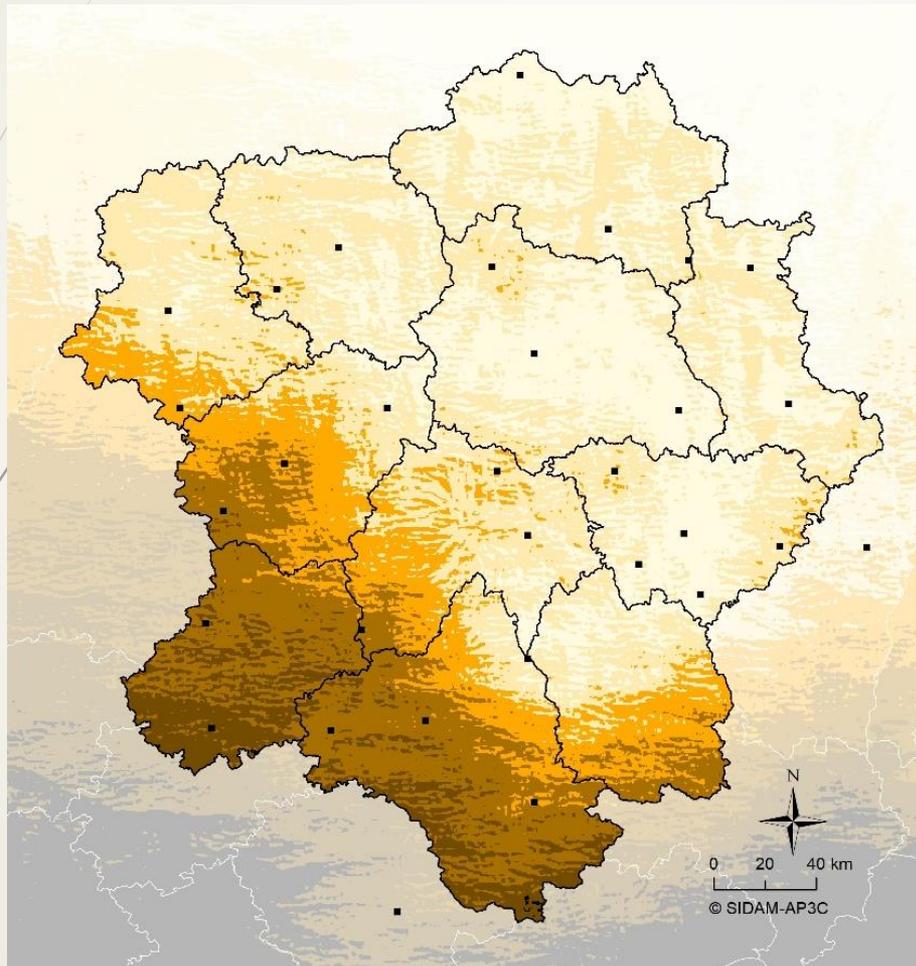


Stations représentant les points de régression mesurés :

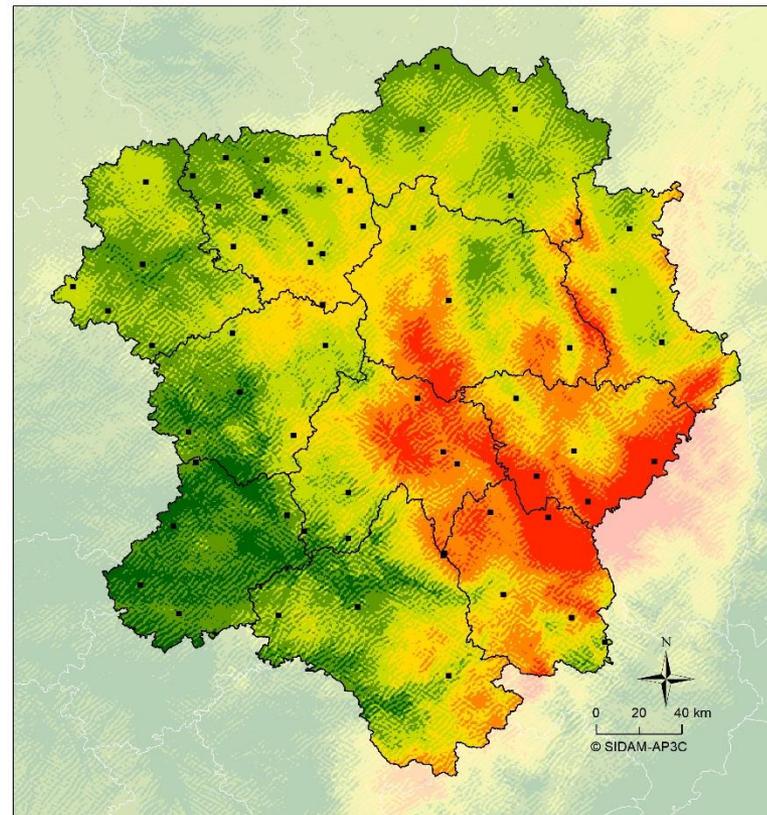
Incertitude statistique: 31 mm

Sources : SIDAM-AP3C Vincent Cailliez
Conception : UMR Territoires Eric Langlois 2020

Evolution du bilan hydrique entre 2000 et 2050



Evolution de la mise à l'herbe entre 2000 et 2050



Evolution de la prairie mise à l'herbe
en numéro du jour de l'année (à partir du 01/01)
(décile n°5, médiane)
entre 2000 et 2050 :

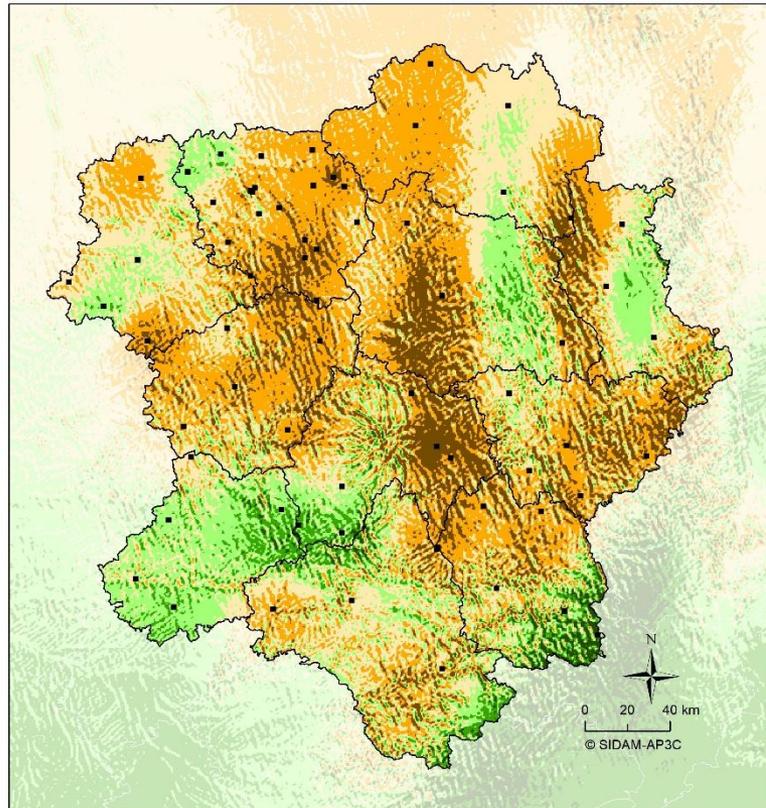
Stations représentant
les points de régression
mesurés :



Incertitude statistique: 2,1 jours

Sources : SIDAM-AP3C Vincent Cailliez
Conception : UMR Territoires Eric Langlois 2020

Evolution du nombre de jours pour foin et enrubannage entre 2000 et 2050



Evolution de la prairie jours pour foin en nombre de jour (décile n°5, médiane) entre 2000 et 2050 :

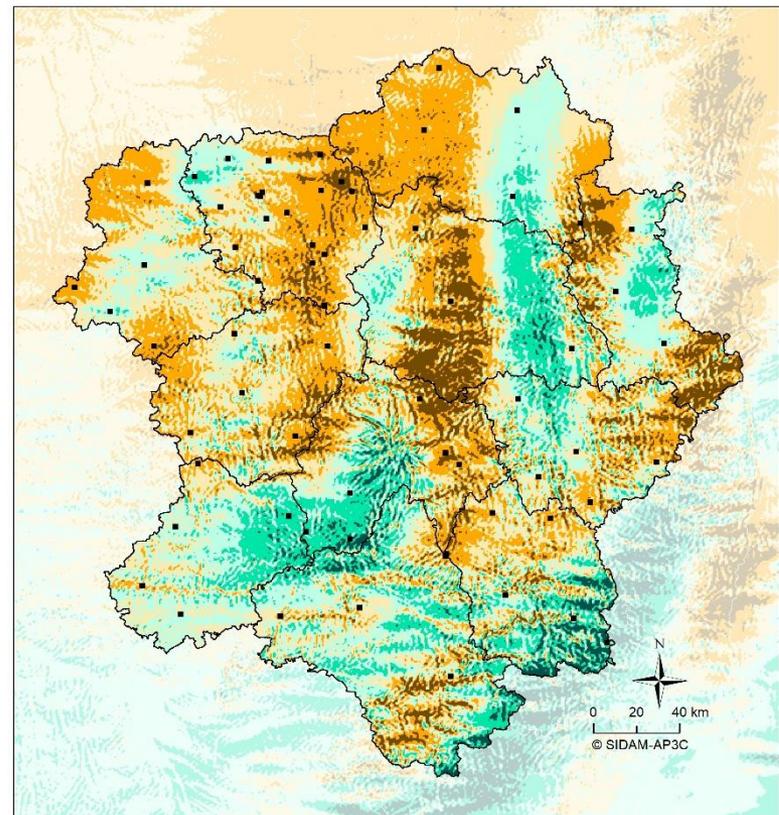


Stations représentant les points de régression mesurés :

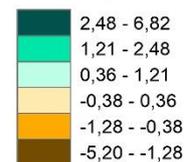


Incertitude statistique: 0,77 jr

Sources : SIDAM-AP3C Vincent Cailliez
Conception : UMR Territoires Eric Langlois 2020



Evolution de la prairie jours pour enrubannage en nombre de jour (décile n°5, médiane) entre 2000 et 2050 :



Stations représentant les points de régression mesurés :



Incertitude statistique: 0,59 jr

Sources : SIDAM-AP3C Vincent Cailliez
Conception : UMR Territoires Eric Langlois 2020

Quels impacts sur l'herbe et quelles pistes d'adaptation ?

Les impacts du changement climatique sur l'herbe

Reprise de la végétation plus précoce

- Arrêt de pousse face aux gels tardifs et au stress hydrique ?

Précocification plus importante en altitude

- Diminution des écarts entre les dates de mise à l'herbe en basse et moyenne altitude

Dégradation générale des conditions de récolte en foin et selon les zones une amélioration des conditions pour enrubannage

- Quelles évolution des cahiers des charges des labels ?

...

Les leviers d'adaptation possibles

Optimisation du pâturage

Saisir toutes les opportunités de récolte

Utiliser des mélanges variétaux

Réaliser des semis de prairies sous couverts (essais en cours)

Gestion pluriannuelle des stocks

Investir dans un séchage en grange

...

Listes non exhaustives

CONCLUSION

- wh* Guère possible de dresser une conclusion générale car l'évolution climatique est dominée par la variabilité spatiale et temporelle,
- wh* Ces cartes en adaptation aux reliefs pourraient servir de base pour une réflexion aux échelles territoriales, systémiques et parcellaire et ainsi favoriser la multi performance des systèmes confrontés aux aléas climatiques à l'horizon 2050,
- wh* Pour aller plus loin en terme de réflexion on pourrait être amené à utiliser une combinaison de ces couches numériques,
- wh* Des nouveaux indicateurs en cours de production qui prennent en compte la diversité des types de sols du Massif central ...



Contact

Marine LESCHIUTTA

SIDAM

Chargée de Mission agro-Climat

04 73 28 78 45

marine.leschiutta.sidam@aura.chambagri.fr



Avec le soutien de



Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR



et du Préfet de la Région Auvergne-Rhône-Alpes / DRAAF