

Programme ACSE



Avec le soutien de

climaxion
anticiper • économiser • valoriser



Grand Est
ALSACE CHAMPAGNE-ARDENNE LORRAINE
L'Europe s'invente chez nous



Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ALIMENTATION

avec la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
« Développement agricole et
rural »



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRES D'AGRICULTURE
GRAND EST

Vision intégrée, appui des experts

3 ans de programme financés par l'ADEME et la Région



1 territoire: le Grand-Est

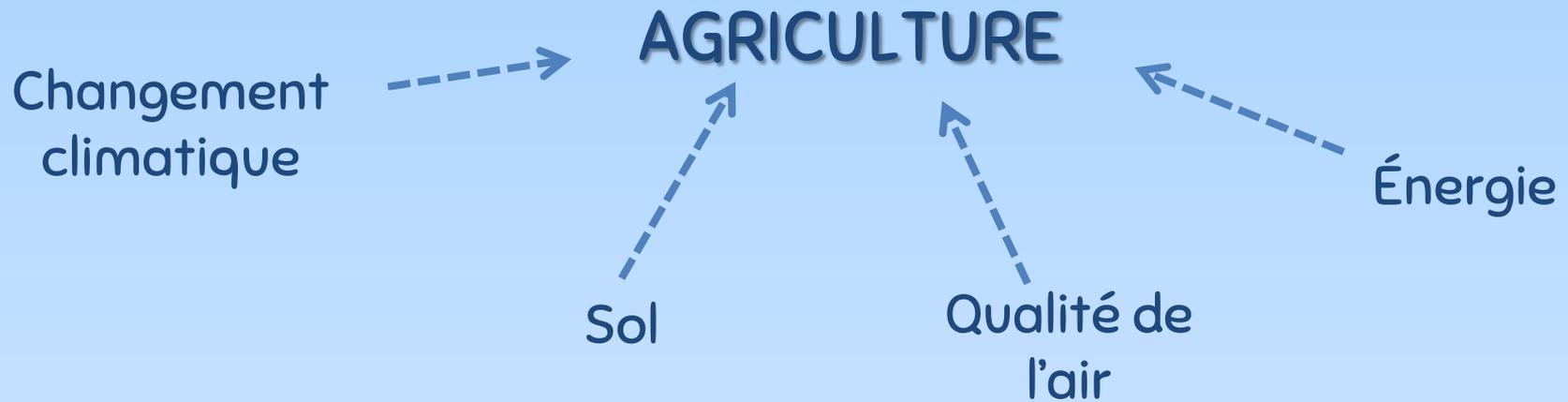


4 thématiques montantes : Air, Climat, Sol, Énergie

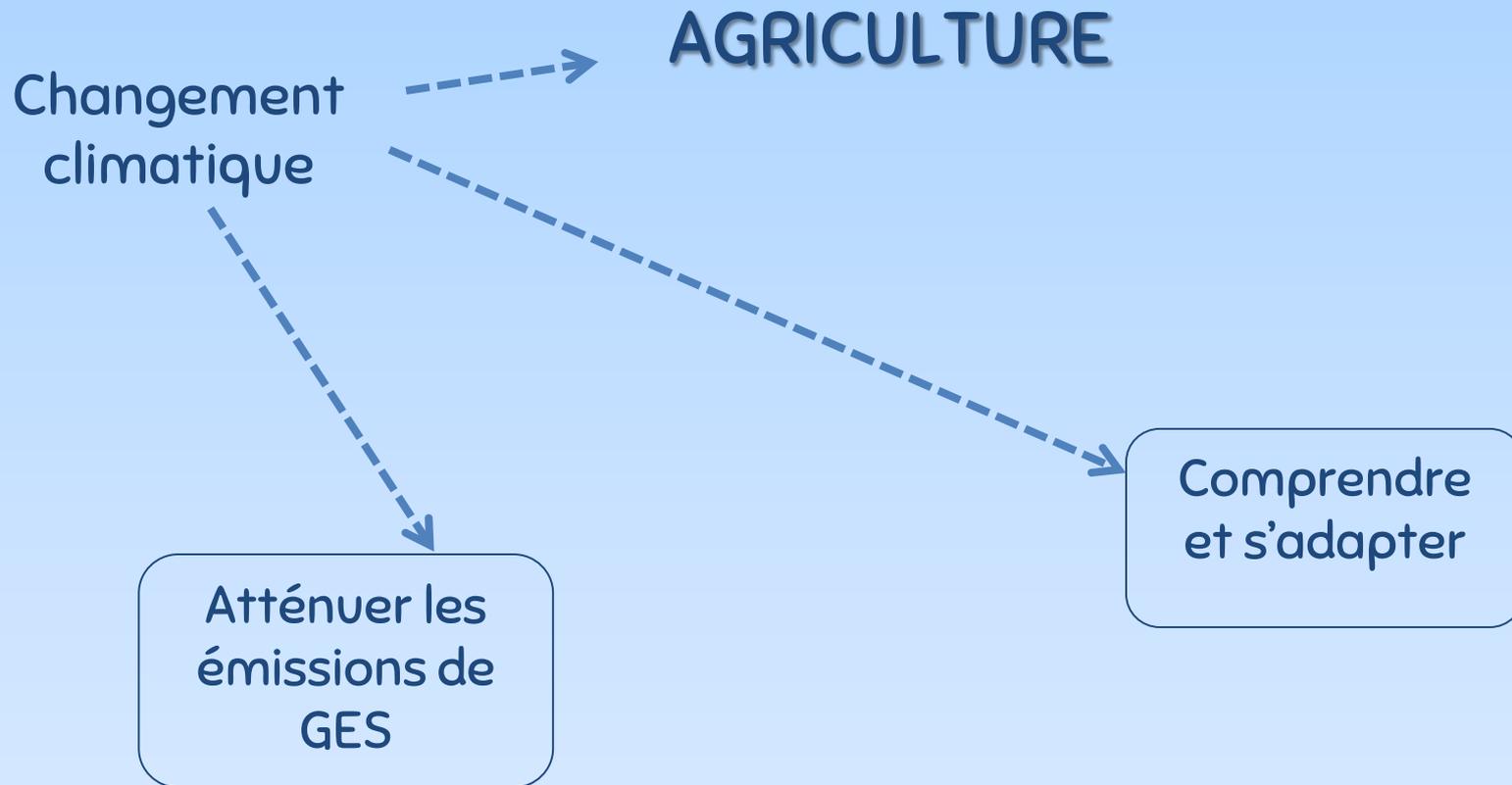
20 conseillers aux expertises variées du réseau des Chambres



Enjeux Air-Climat-Sol-Énergie



Enjeux Air-Climat-Sol-Énergie



Enjeux Air-Climat-Sol-Énergie

AGRICULTURE

Sol

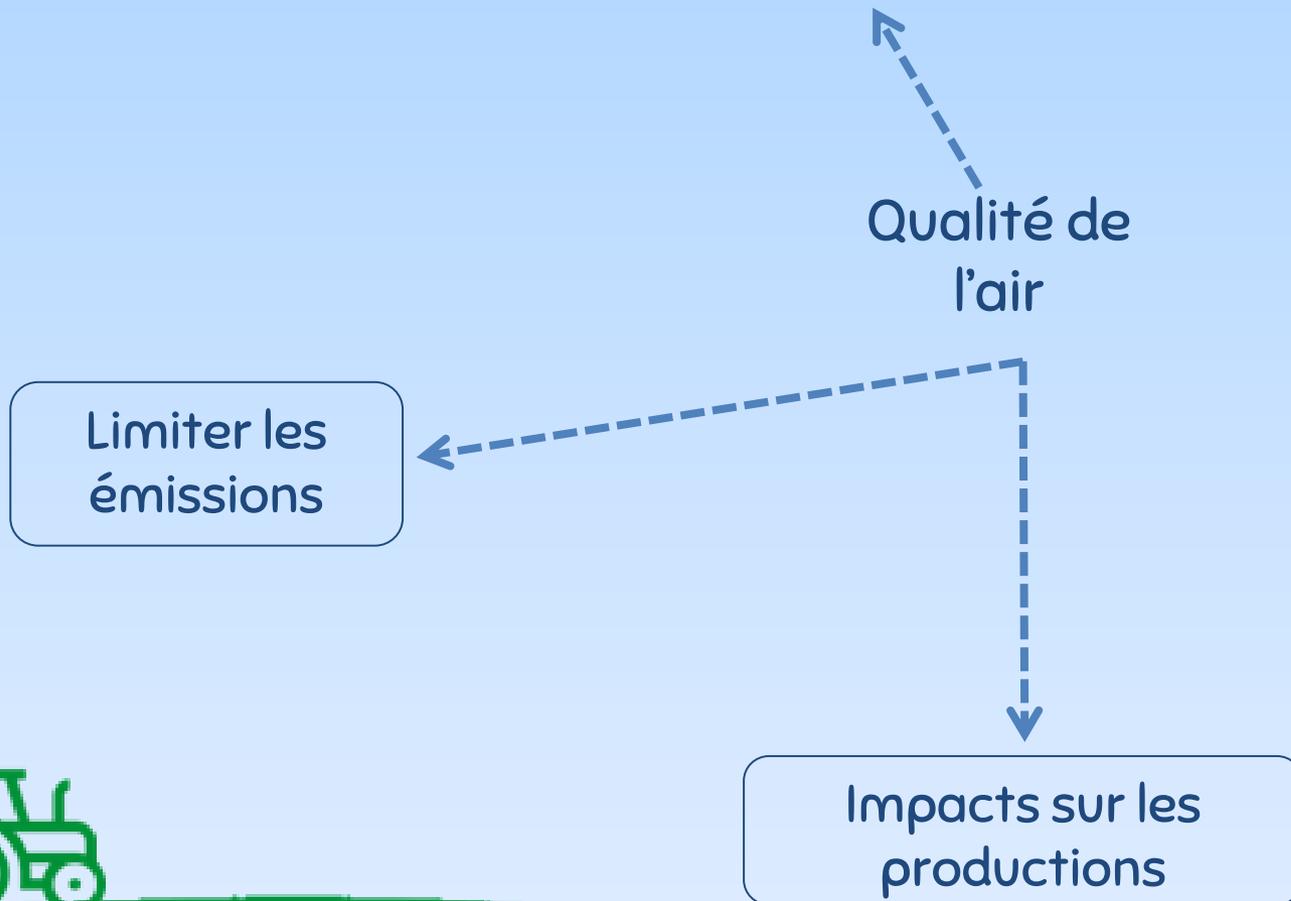
Comprendre
et améliorer la
fertilité des
sols

Atténuer le
changement
climatique :
stockage du
carbone



Enjeux Air-Climat-Sol-Énergie

AGRICULTURE



Enjeux Air-Climat-Sol-Énergie

AGRICULTURE

Énergie

Produire des
énergies
renouvelables

Économie d'énergie à
réaliser sur
l'exploitation



Pour quoi faire ?

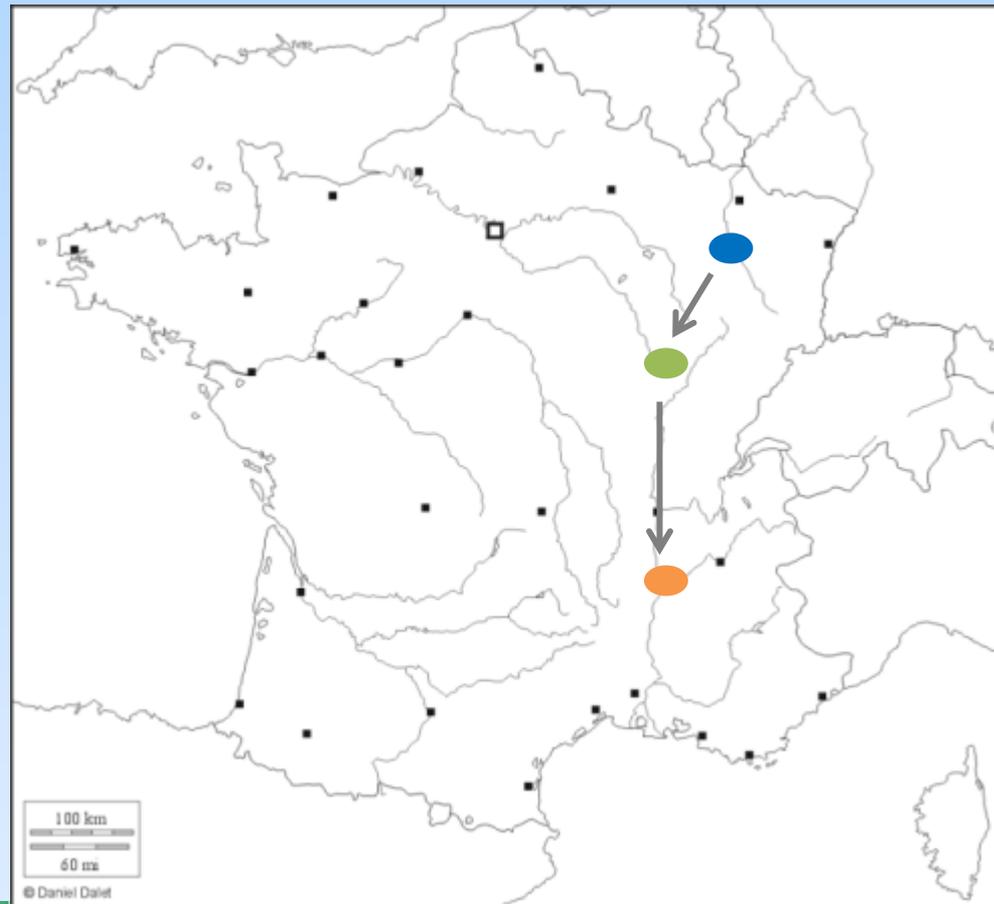
Intégrer les enjeux
du changement climatique
de la qualité de l'air
de l'énergie
et des sols dans le
conseil agricole



Anticiper en projetant les évolutions possibles du climat

Modèle : ClimA-XXI

- Nancy- Température moyenne : horizon 1961-1990
- Nancy- Température moyenne : horizon 2021-2050
- Nancy- Température moyenne : horizon 2071-2100



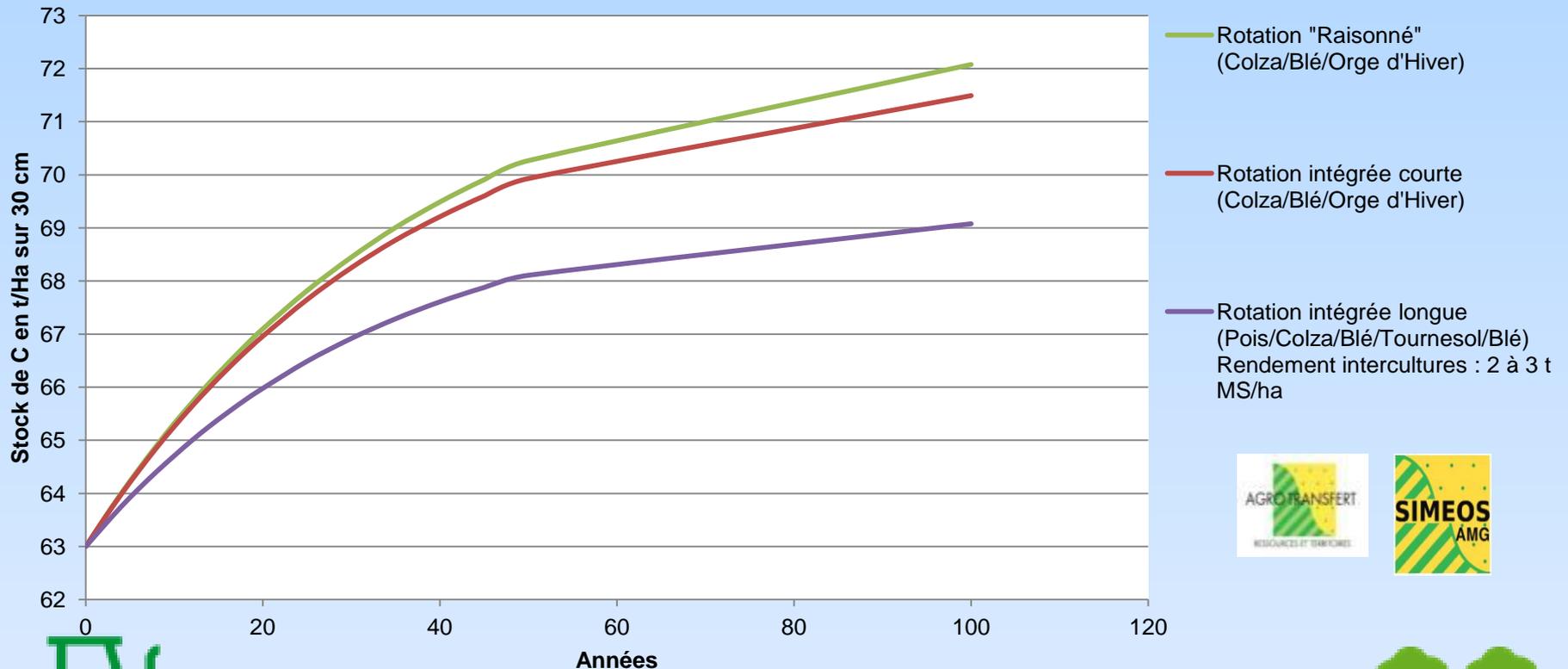
Sources des données : projet ANR/
SCAMPEI
Nature des données : projections climatiques/
modèle ALADIN/ Scénario
SRES A1B (émissions de GES intermédiaires)



Anticiper l'évolution : stocks de C

Modèle : SIMEOS-AMG

Evolution du stock de Carbone en fonction du système de culture

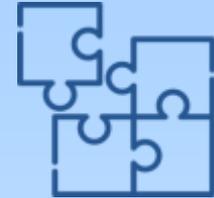


NB : Evolution du stock de carbone dans les sols pour les trois systèmes de culture testés sur la plateforme Ecophyto d'Haroué (54) entre 2011 et 2017. Simulations effectuées à partir des données et résultats de l'expérimentation. Les trois systèmes présentent une dynamique de stockage du carbone.



Accompagner la profession

Intégrer la qualité de l'air dans une approche globale :



Entrée pratiques agricoles

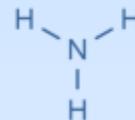


Air

Optimiser l'azote de son système =
bénéficiaire aussi aux enjeux climatiques et énergétiques



Réduire les pertes par volatilisation de l'ammoniac
= gain économique pour l'agriculteur



Accompagner la profession

Élaborer des outils :

18 fiches pour les
conseillers

Chiffrer et construire
des repères
énergie/GES/Air des
différents systèmes
agricoles de la région



Engager une
réflexion sur les
possibles
économies à
réaliser

Identifier quels postes
consomment le + d'énergie
et émettent les GES selon le
système



Accompagner la profession



CEREALES ET OLEOPROTEAGINEUX

10 DIAGNOSTICS
de 2009 à 2013

Critères

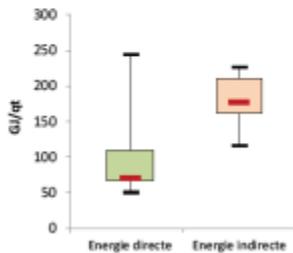
- Moins de 10% de cultures industrielles/spéciales dans la SAU
- Absence de serre > à 1000 m² ou représentant plus de 2% de la SAU ou pas plus de 5 légumes différents produits par an
- Absence d'élevage

Exploitation médiane

- 126 ha de SAU entièrement en COP
- 87 ha céréales, 38 ha colza et 2,5 ha légumineuses
- 68 ha de blé tendre avec rendement de 78 qtx
- Production COP : 8725 qtx/an

Version projet

CONSOMMATION D'ÉNERGIE



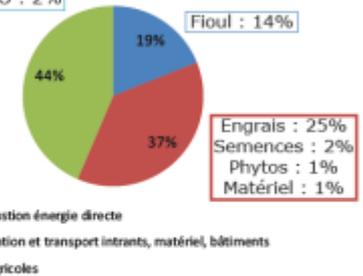
Poste	MJ/qt			GJ/ha/an		
	Q1	Med	Q3	Q1	Med	Q3
Fioul						
Electricité						
Engrais et amendements						
Matériels						
Autres intrants, bâtiments						
Total						

Les consommations d'énergie indirecte, du fait des engrais azotés, est directement consommée principalement sous forme de fioul. Le poste « énergie indirecte » est le plus important dans les exploitations agricoles du Grand Est pour réduire l'empreinte carbone.

EMISSIONS DE GAZ A EFFET DE SERRE BRUTES

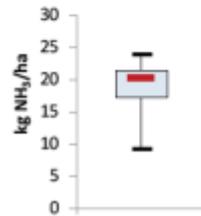
Médiane des émissions : **0,36 tég CO₂/tMS**
soit **2,4 tég CO₂/ha/an**
25% émettent moins de 0,28 tég CO₂/tMS

Épandage engrais : 19%
Résidus de culture : 13%
NH₃ transformé en N₂O : 2%



On retrouve l'impact prépondérant des engrais de synthèse (par leur fabrication et leur épandage, ils représentent 53% des émissions totales) et du fioul.

QUALITE DE L'AIR : EMISSIONS DE NH₃



Médiane des émissions : **22 kg NH₃/ha/an**
25% des exploitations émettent moins de **17 kg NH₃/ha/an**

Les émissions d'ammoniac proviennent de la fertilisation azotée et des épandages de matière organique.



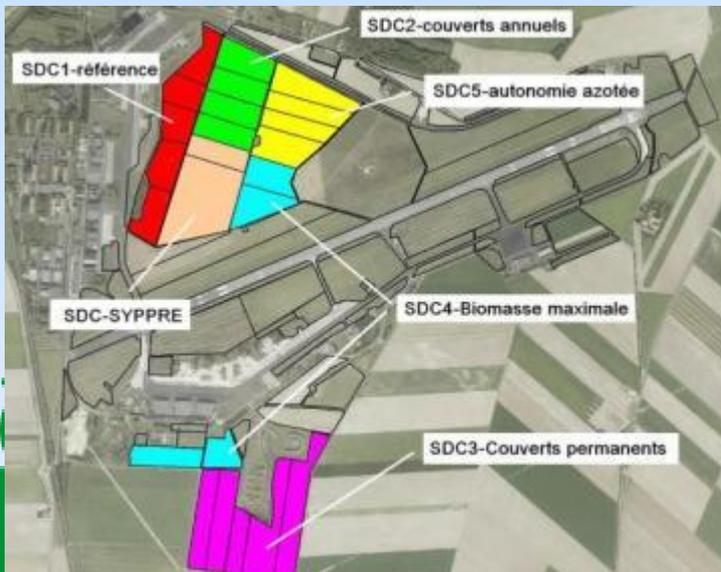
Comment convaincre ?



Expérimenter,
évaluer, innover

Terralab (51)

ALPA (54 : Haroué)



Sensibiliser les professionnels

Participation à des événements agricoles :

Ex : Terres Innovation à Bétheny (51), mars 2019



Sensibiliser les professionnels

Participation à des événements agricoles :

Ex : Terres Innovation à Bétheny (51), mars 2019



L'ensemble des productions ACSE disponibles sur :

<https://grandest.chambre-agriculture.fr/>



Sensibiliser les professionnels

Participation à des événements agricoles :

Ex : Terres Innovation à Bétheny (51), mars 2019



L'ensemble des productions ACSE disponibles sur :

<https://grandest.chambre-agriculture.fr/>

Début 2020 : Journée de
restitution du programme



A VENIR



Merci pour votre attention



François-Xavier Schott,
Responsable d'équipe,
Service Innovation, Recherche et Développement

Francois-xavier.schott@grandest.chambagri.fr
Tél : 03 57 80 11 34
Portable : 06 29 27 08 55

Laetitia Prévost,
Chargée d'études qualité de l'air-agriculture
Service Innovation, Recherche et Développement

laetitia.prevost@grandest.chambagri.fr
Tél : 03 57 80 11 31
Portable : 06 24 97 72 68

Votre contact pour la Moselle :



Anne Barth,
Conseillère spécialisée expert,
Service Agronomie Environnement

Anne.barth@moselle.chambagri.fr
Tél : 03 87 66 12 44
Portable : 06 07 10 73 61

