

ADEME



Agence de l'Environnement  
et de la Maîtrise de l'Énergie



## Région Nord-Pas de Calais

# Vers d'autres pratiques culturelles

### Pourquoi agir ?

Malgré sa forte densité de population (324 habitant/km<sup>2</sup>) et son important tissu industriel, le Nord-Pas de Calais est une grande région agricole. Les deux tiers du territoire sont couverts par des cultures et prairies (50 % pour la moyenne française). Toutefois, l'artificialisation des sols atteint des records : 20.000 hectares agricoles ont été perdus en 15 ans. En revanche, la forêt ne couvre que 10% du territoire (28% à l'échelle française).

Les grandes cultures occupent la moitié de la surface agricole mais la région se distingue également pour ses cultures industrielles : betteraves sucrière, pommes de terre, cultures légumières, lin textile... Côté élevage, la région se situe au 4<sup>e</sup> rang pour la production porcine, au 5<sup>e</sup> pour le lait et au 6<sup>e</sup> rang pour la production avicole (chiffres 2012). L'industrie de l'alimentation animale mais aussi de transformation des céréales, des légumes et de la viande est dense dans la région. Afin d'anticiper les évolutions liées au changement climatique, l'ADEME, le Conseil Régional et la Chambre d'agriculture de Région Nord-Pas de Calais ont choisi la démarche ClimAgri®. Après un diagnostic énergie et gaz à effet de serre (GES), deux scénarii ont été testés : l'atteinte des objectifs du SRCAE (Schéma Régional Climat Air Énergie) et la division par deux des émissions de GES à 2050.

### Chiffres clés



838.000 ha

**Surface agricole.** 67% du territoire dont 52% de grandes cultures



383 ktep<sup>(1)</sup>

**Énergie consommée par l'agriculture.** 8 % de l'énergie totale consommée par le territoire.



4.500 kteq  
CO<sub>2</sub><sup>(2)</sup>

**Émissions de gaz à effet de serre de l'agriculture (GES),** 10 % des émissions totales.



12 millions  
de personnes

**Performance nourricière.** Nombre de personnes dont les besoins alimentaires en énergie sont couverts par la production agricole du territoire.



Stéphane Leitenberger - ADEME

L'élevage laitier consomme 29% de l'énergie indirecte régionale.

### Poser le bon diagnostic

L'énergie directe consommée par l'agriculture du territoire représente 129.000 tep. Elle vient pour deux-tiers du fioul consommé par les engins agricoles et pour presque un tiers de l'électricité utilisée dans les élevages laitiers. L'énergie indirecte a un poids important et pèse le double de l'énergie directe avec 254.000 tep consommées par an. Les deux-tiers ont pour origine la fabrication des engrais minéraux azotés, et un quart la fabrication des concentrés utilisés en alimentation animale. L'agriculture n'émet que 10% des émissions de gaz à effet de serre régionales, loin derrière l'industrie, les transports et le résidentiel. Le méthane provenant de la rumination des bovins et des effluents d'élevage représente 42% des 4,5 millions de teq CO<sub>2</sub> émises. Viennent ensuite le N<sub>2</sub>O issu des sols et des épandages d'engrais minéraux azotés (35%), et le CO<sub>2</sub> (23%) généré notamment par

(1) kilo-tonne équivalent pétrole

(2) kilo-tonne équivalent CO<sub>2</sub>

la combustion d'énergies fossiles. La performance nourricière, c'est à dire le nombre de personnes dont les besoins alimentaires en énergie sont couverts par la production agricole du territoire, est de 12 millions de personnes pour une population totale du Nord-Pas de Calais de 4 millions d'habitants.



Chambre d'agriculture Nord-Pas de Calais

*Les légumineuses augmentent l'autonomie alimentaire des élevages.*

## Témoignage

**JEAN-LOUIS ROBILLARD**



**Vice-président  
Région Nord-  
Pas de Calais**

**Pourquoi la Région s'est-elle engagée dans la démarche ClimAgri® ?**

La Région est consciente que le secteur agricole est au cœur de la question du changement climatique. ClimAgri® permet de faire travailler ensemble tous les partenaires agricoles dans un projet commun.

**Quelle perception en ont les agriculteurs ?**

La principale difficulté d'une telle démarche est le frein au changement. Pour ne pas radicaliser, nous avons choisi un scénario ambitieux mais adapté à tous les agriculteurs. Chacun doit pouvoir conduire des actions sans être trop déstabilisé économiquement. Par exemple, sur la question de la réduction des intrants, ce scénario prévoit d'augmenter dans un premier temps les surfaces en conduite intégrée pour ensuite étendre la surface en agriculture biologique. L'autre scénario plus radical de 50 % de surfaces en bio en 2050 aurait été trop difficile à atteindre.

## Les leviers d'amélioration pour le territoire

Pour tester les objectifs du SRCAE (Schéma Régional Climat Air Energie), six actions ont été simulées dans ClimAgri® :

- ▶ -15% sur les apports de fertilisants avant 2020
- ▶ -10 à -15% sur les consommations d'énergie directe (fuel, électricité)
- ▶ +10% de temps de présence au pâturage
- ▶ Augmentation « naturelle » des surfaces boisées (850 ha/an)
- ▶ Atteindre 6% des surfaces en agriculture biologique
- ▶ Rechercher l'autonomie alimentaire

Les bénéfices cumulés conduisent à une baisse de 13% et 10% de l'énergie directe et indirecte. Le N<sub>2</sub>O diminue de 11%, le CO<sub>2</sub> de 17% et le CH<sub>4</sub> de 4%.

## Perspectives

La Région prolonge la modélisation du volet agricole du SRCAE par une étude économique. Elle doit définir les actions « rentables » pour l'agriculteur, qui ne nécessitent pas de soutien financier, et celles qui doivent être accompagnées. L'objectif est de convaincre un nombre croissant de producteurs de modifier leurs pratiques.

Parallèlement à la démarche conduite à l'échelle régionale, sept territoires sont engagés dans ClimAgri® : Artois Comm, le Pays de l'Artois, le Pays du Cambrésis, le Pays de la Lys Romane, le Pays Sambre-Avesnois, le Pays du Ternois et le SCOT du Grand Douaisis. Des groupements d'agriculteurs sont déjà engagés dans l'agriculture intégrée pour optimiser les charges d'intrants et par conséquent les apports de fertilisants. Un projet de production de tourteau de colza, en alternative au soja importé, est en cours.

### Pour en savoir plus

Le site internet de la chambre régionale d'agriculture du Nord-Pas de Calais consacre une rubrique à ClimAgri® avec des fiches techniques à télécharger.

[www.agriculture-npdc.fr](http://www.agriculture-npdc.fr) Rubrique Environnement / Énergie / Climagri

**Région Nord-Pas de  
Calais**

59 - Lille

Raphaël Vial

03 28 82 74 28

[raphael.vial@nordpasdecals.fr](mailto:raphael.vial@nordpasdecals.fr)

### ClimAgri® en bref

Créé par l'ADEME, ClimAgri® est un outil de diagnostic des consommations d'énergie et des émissions de gaz à effet de serre de l'agriculture et de la forêt, à l'échelle des territoires. Un diagnostic partagé par les acteurs, permet une analyse objective des enjeux du territoire, l'identification des priorités d'actions, la réalisation de simulations pour finalement définir ensemble un plan d'actions.

[www.ademe.fr/climagri](http://www.ademe.fr/climagri)