

ADEME



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

## Pays du Ternois

# Une charte unique en France

## Pourquoi agir ?

Le Pays du Ternois est un territoire rural à faible densité démographique, situé au sud du Pas-de-Calais (Nord). Véritable « poumon vert » du département, cet espace est occupé à 84% par les terres agricoles. Près des trois quarts de ses 612 exploitations sont en polyculture-élevage mais les grandes cultures seules et les élevages hors-sol sont aussi présents. La dynamique agricole du territoire tient à la présence de deux groupements de producteurs et de plusieurs sites de valorisations industrielles : Ingredia (transformation laitière), Herta (saucisses, jambons), Bigard (abattoir de porcs), Tereos (betteraves), Mc Cain (pommes de terre) et Oriacoop (colza) notamment. S'ajoutent à cela 18 points de collecte des céréales.

Le Pays du Ternois a noué depuis plusieurs années un partenariat fort avec le Groupe d'Études et de Développement Agricole (GEDA) du Ternois. Un travail spécifique est engagé depuis cinq ans sur la conduite intégrée des cultures, pour réduire son impact sur l'environnement. Dans son prolongement, le Pays du Ternois a démarré, aux côtés de deux autres territoires, une démarche ClimAgri®. Menée avec la Chambre Régionale d'Agriculture et en partenariat avec l'ADEME et le Conseil Régional Nord-Pas-de-Calais, cette démarche associe tous les acteurs du Pays du Ternois dans son comité de pilotage.



Pays du Ternois

Une filière de trituration de colza assure la production de tourteau et d'huile locaux.

## Chiffres clés



50.666 ha

**Surface agricole.** 84% du territoire dont 67 % de grandes cultures



23,64 ktep<sup>(1)</sup>

**Énergie consommée par l'agriculture.** L'énergie indirecte représente 2/3 de l'énergie totale.



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

**Émissions de gaz à effet de serre de l'agriculture (GES),** environ 42 % des émissions totales du territoire.



400.000  
personnes

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

## Poser le bon diagnostic

L'énergie totale consommée par l'agriculture s'élève à 23,64 ktep/an, l'énergie indirecte (15,94 ktep) pesant le double de l'énergie directe (7,7 ktep). L'apport d'azote représente à lui seul 58% des consommations d'énergie indirecte alors que les aliments du bétail comptent pour 23%. L'énergie directe provient surtout de l'utilisation du fioul dans les engins agricoles (5,35 ktep) et de l'électricité destinée à l'usage des machines de traite ou de stockage du lait (2,18 ktep). Sur les 331 kteq CO<sub>2</sub> d'émissions de gaz à effet de serre 42% proviennent du méthane (CH<sub>4</sub>) généré majoritairement lors de la rumination. Une situation qui s'explique par la très grande part des exploitations tournées vers la polyculture-élevage. Avec 128 kteq CO<sub>2</sub> (39% du total), le protoxyde d'azote (N<sub>2</sub>O) est surtout émis au moment des épandages d'engrais minéraux ou de matières organiques, et constitue la deuxième source d'émissions de GES. Les émissions de CO<sub>2</sub> restent minoritaires (63 kteq CO<sub>2</sub> soit 19%). Le stockage de carbone par les prairies et les forêts représente l'équivalent de 87% des émissions de GES de l'agriculture. Le nombre de personnes dont les besoins alimentaires en énergie sont couverts par la production agricole du territoire est de 400 000, soit 10 % de sa population.

(1) kilo-tonne équivalent pétrole

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

## Les leviers d'amélioration pour le territoire

Le diagnostic ClimAgri® a permis d'élaborer une charte d'engagements collectifs et individuels ambitieux permettant la mise en place d'un plan d'actions ciblé :

- ▶ Auto-diagnostic économies d'énergie sur 600 fermes et tests de pré-refroidisseurs, récupérateurs de chaleur, régulateurs de pompe à vide
- ▶ Banc d'essais, éco-conduite et journées « énergie au champ »
- ▶ Développement de l'autonomie énergétique du site industriel Prospérité Fermière Ingredia
- ▶ Accompagnement des exploitants dans la diversification d'activités / agrossources et énergies renouvelables
- ▶ Développement d'une filière de valorisation en circuit court du colza
- ▶ Adaptation des quantités d'azote par les outils d'aide à la décision et du matériel de précision
- ▶ Vulgarisation de la conduite intégrée des cultures et diminution des intrants dans les pratiques agricoles
- ▶ Implantation de couverts végétaux et production de cultures fourragères
- ▶ Développement des solutions de réduction de rejets de méthane par les vaches laitières
- ▶ Développement des circuits alimentaires de proximité en Pays du Ternois

La charte vise d'ici fin 2017 la réduction territoriale des émissions de GES de 24 kteq CO<sub>2</sub> (-7,25%) et des consommations énergétiques de 4 ktep (-18%).

## Perspectives

La stratégie de réduction des tourteaux de soja importés se traduit par le développement d'une filière courte de trituration de colza par la coopérative Oriacoop aidée par la chambre d'agriculture. L'introduction de tourteau local dans les rations d'élevage est un premier pas vers l'autonomie énergétique. De son côté, UNEAL propose des tourteaux de lin, riches en protéines, et démontrant des effets bénéfiques sur la réduction de méthane lors de la rumination des bovins. La coopérative mesure la baisse des émissions de méthane grâce aux compteurs Eco-Méthane qui seront installés dans 120 exploitations laitières d'ici quatre ans. La chambre régionale d'agriculture, en partenariat avec la FR CUMA et le GEDA du Ternois organise des formations à l'éco-conduite lors du travail du sol, notamment, ou encore par le choix des pneumatiques. Enfin, une unité de méthanisation à la ferme est déjà implantée, tandis qu'une unité collective est en cours de construction, en vue de traiter les déchets et de valoriser la chaleur pour la production de spiruline.

### Partenaires

Pays du Ternois, GEDA du Ternois, ADEME, Région Nord-Pas-de-Calais, Conseil Général, Chambre Régionale d'Agriculture, ainsi que les coopératives Oriacoop, Prospérité Fermière et UNEAL.

### 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)

## Témoignage

**CLAUDE BACHELET**



**Président  
Pays du Ternois**

### Pourquoi avoir choisi la démarche Clim'Agri® ?

Le Plan Climat révèle que l'agriculture est le plus gros producteur de gaz à effet de serre sur notre territoire. Une réflexion sur les changements possibles dans les pratiques de culture et d'élevage s'imposait. Notre charte d'engagements collectifs a été rédigée dans un réel esprit de concertation, afin de d'assurer la pérennité économique des exploitations, tout en fixant l'objectif ambitieux de réduire de 7,25 % les GES et de 18% les consommations énergétiques à l'horizon fin 2017.

### Quelles sont les actions les plus prometteuses ?

Les différents bancs d'essai réalisés montrent des résultats très satisfaisants et nous croyons vraiment au potentiel des cultures intégrées. Mais, toutes ces actions participent à la même volonté pédagogique, qui nous permet d'espérer être autonome en énergie d'ici 2030.

### Pays du Ternois

62 – Saint Pol sur Ternoise

03 21 04 08 23

Julien Fourniez

[julien.fourniez@paysduternois.eu](mailto:julien.fourniez@paysduternois.eu)