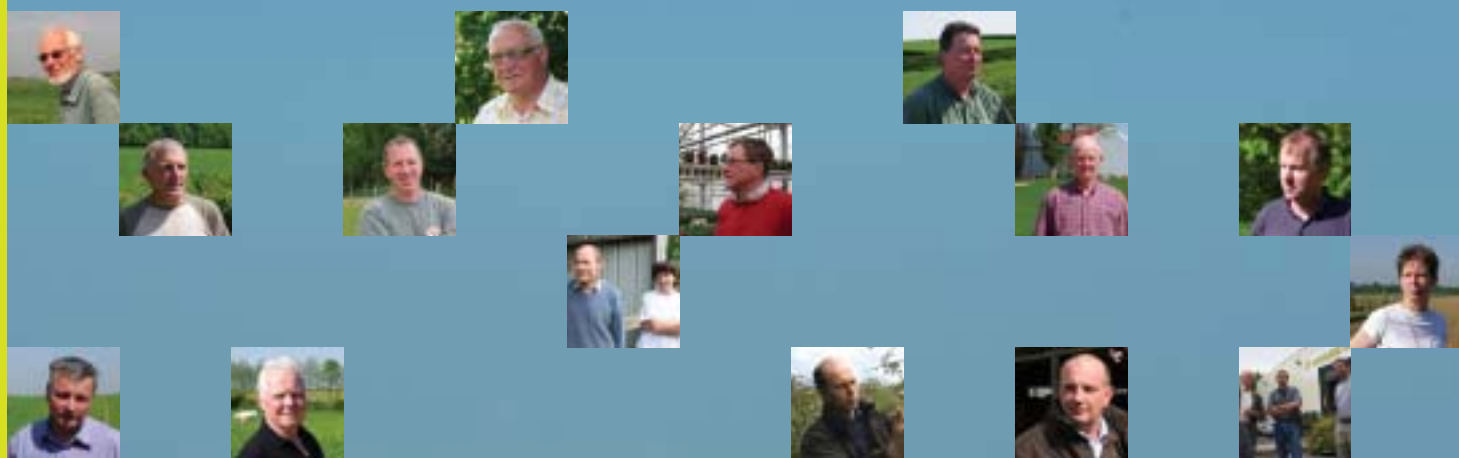


Agriculture et environnement : des intérêts communs

Au côté des agriculteurs, le Crédit Agricole Nord de France s'engage résolument dans l'un des défis majeurs du XXI^{ème} siècle, celui du développement durable qui concilie notamment efficacité économique et préservation des ressources naturelles.

Les signaux d'évolution du monde (connaissance scientifique, réglementation, opinion publique...) sont nombreux. Savoir les écouter et les comprendre, c'est un atout pour anticiper et ne pas subir car, lorsque les changements interviennent, l'exploitant est prêt.

Cette exposition vous invite à découvrir les thèmes principaux de la protection de l'environnement. Elle est illustrée par des témoignages d'agriculteurs, administrateurs de Caisses locales du Crédit Agricole Nord de France, engagés dans une démarche responsable et innovante.



Exposition conçue avec le concours de l'Institut de Genec'h (Eric Marais)



Protéger l'environnement : un choix gagnant !

Un des objectifs du Grenelle de l'Environnement est de généraliser les pratiques agricoles écologiquement productives.

- Mettre en place, dès 2008, une démarche de certification environnementale des exploitations (Haute Valeur Environnementale) et atteindre 50% des exploitations agricoles engagées en 2012
- Certifier en agriculture biologique 6% de la SAU (Surface Agricole Utile) en 2013 et 20% en 2020

Des pratiques agricoles écologiquement productives

Le système de management environnemental vise à optimiser le fonctionnement de l'exploitation dans toutes ses dimensions environnementales et à agir pour transmettre une terre saine aux générations futures.

Les différentes phases de l'opération

- 0 Diagnostic environnemental
- 1 Programme d'amélioration sur trois ans
- 2 Mise en œuvre des actions
- 3 Evaluation des résultats avec des indicateurs
- 4 Boucle d'amélioration, avec fixation de nouveaux objectifs.



"La certification nous a ouvert de nouveaux horizons"

Michel et Thérèse-Marie COUVREUR (Roncq)

Activité : élevage bovin

Caisse Locale de Quesnoy

Certifier pour être encore plus professionnel

«La démarche de certification ISO 14 001, réalisée avec 27 autres agriculteurs, nous a ouvert de nouveaux horizons en remettant à plat notre manière de travailler. Maintenant, nous pensons l'exploitation avec une vision d'ensemble sur tous les sujets comme le traitement des déchets et la préservation de l'environnement. Pour nos clients, c'est aussi un gage de qualité».

"La démarche doit être globale"

Bertrand GOSSE DE GORRE (Ostreville)

Activité : Culture de céréales

Caisse Locale de Saint Pol sur Ternoise

Repenser la ferme dans son environnement

«Une exploitation doit être pensée en termes de structures d'habitation et de pratiques agricoles. La technique de culture est raisonnée, la récupération des eaux est pensée, les bâtiments s'inscrivent dans leur environnement, bientôt un nouveau hangar sera couvert en panneaux photovoltaïques... La démarche de certification entamée avec notre association viendra renforcer la cohérence de ces initiatives».



L'agriculture biologique : une alternative réaliste

Sur le plan environnemental, le cahier des charges de l'agriculture biologique est celui qui apporte le plus de garanties pour la protection de l'eau. A titre d'exemple, sur le bassin de Munich, les teneurs de l'eau en nitrates et en pesticides ont baissé de 43 % et 54 % en 14 ans après la mise en place de l'agriculture

Sur le plan économique, le constat est également positif :

- Le revenu disponible des exploitants bio est équivalent à celui des exploitants conventionnels
- Les moindres rendements sont compensés par de moindres charges

* (INRA, Girardin, Sardet, 2003)

	Conventionnel	Agriculture biologique
Produit Brut	100	90
Charges	- 63	- 53
E. B. E.	= 37	= 37

Comparaison nationale tous systèmes de productions confondus, d'après données Ministère Agriculture (Chitrit et al, INRA, 2004)

Le sol : une ressource à conserver

Le Nord Pas-de-Calais est la première région en nombre de coulées boueuses/km². En effet, notre région est en grande partie couverte de sols limoneux de grande valeur agronomique et ayant une bonne capacité de rétention en eau et en éléments nutritifs mais sensibles à la battance.

Par nature, ces sols sont donc fortement soumis à l'érosion quand ils ne sont pas protégés par un couvert végétal suffisant, notamment lorsque les précipitations sont importantes.

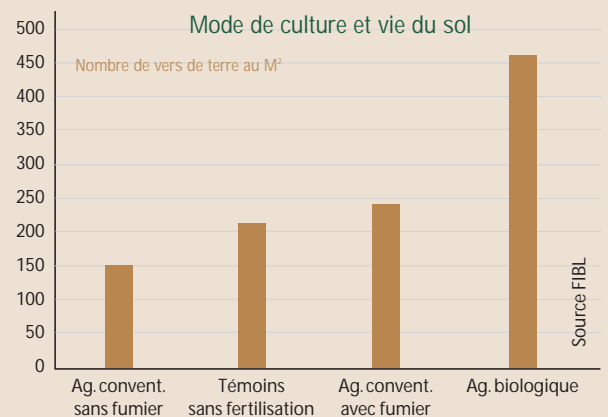


Assurer la stabilité du sol

- Apporter de la matière organique (chaumes, fumier...)
- Travailler le sol de façon adaptée pour favoriser l'infiltration sans trop émietter les mottes
- Limiter l'épandage de produits toxiques pour favoriser la microfaune (vers de terre...), gage d'une bonne structure du sol
- Couvrir le sol au maximum en toute saison et implanter des bandes enherbées dans les zones à risque

Limiter le ruissellement

- Planter et entretenir des haies facilitant l'infiltration d'eau et ralentissant le ruissellement



Jean-Pierre LEFER (Béthencourt)
Activité : culture de pommes de terre
Caisse locale de Clary
Mise en place de CIPAN
(Cultures Intermédiaires Pièges A Nitrates)

«En utilisant du fumier pour les plantes sarclées et en organisant les cultures en CIPAN, nous avons pu économiser sur le poste engrais. De cette manière, on lutte efficacement contre l'érosion des sols et la pollution de la nappe phréatique».



" Limiter le recours aux engrais pour ne pas polluer "

L'eau : une ressource à préserver

L'eau potable est une ressource précieuse qui pourrait venir à manquer au cours des prochaines années. En 2002, 42% des captages du bassin Artois Picardie avaient été abandonnés car impropres à la consommation du fait des pollutions.

- Les cours d'eau : 66% des points de mesure ont une qualité moyenne à mauvaise en taux de nitrates*
- Les eaux souterraines : 40 % des stations de mesure présentent des traces de pesticides*

Les objectifs de la Directive Cadre Eau (2000) sont d'atteindre, d'ici à 2015, un bon état général tant pour les eaux souterraines que pour les eaux superficielles.

(*source : Agence de l'eau Artois Picardie, IFEN)



Améliorer la qualité

Mise en place d'une fertilisation raisonnée dans sa rotation :

- Adapter ses apports aux résultats des bilans
- Préférer une fertilisation régulière : fumure organique à minéralisation lente, fractionnement des apports d'engrais minéral
- Planter des Cultures Intermédiaires Pièges A Nitrate (CIPAN) pour éviter le lessivage des excédents post récoltes

Développement d'alternatives aux phytosanitaires toxiques

- Mettre en place des solutions préventives pour limiter les besoins en traitements curatifs
- Privilégier les solutions curatives respectueuses : désherbage mécanique, lutte intégrée ou biologique...

Adaptation des pratiques d'élevage limitant les risques de pollution des nappes phréatiques

- Collecter et traiter les eaux vertes et blanches et avoir des bâtiments aux normes
- Aller vers une limitation du nombre d'UGB* à l'hectare : en dessous de 1,4 UGB/ha, le risque de pollution des nappes est réduit

Ajuster la quantité

- Limiter l'irrigation au strict nécessaire en période de sécheresse
- Installer des systèmes de récupération d'eau de pluie



Patrick FINET (Bazuel)
Activité : élevage bovin et culture de céréales

Caisse locale du Cateau
Une pulvérisation adaptée

«Pour moi, le développement durable c'est un ensemble ou tout doit être cohérent. Nous avons changé de pulvérisateur pour diffuser moins d'engrais mais de manière plus efficace. la culture en CIPAN nous permet de limiter le lessivage des nitrates issus de notre élevage».



" Limiter le recours aux engrais pour ne pas polluer "



Sylvie VANDERLYNDEN (Seclin)
Activité : culture de céréales et de légumineuses
Caisse locale de Steenvoorde

Le choix de l'autonomie :
une citerne de 30 000 litres

«Avec la surface de toit de notre hangar, nous pouvons récupérer jusqu'à 30 000 litres d'eau stockés dans nos cuves. En traitant au moment de la rosée et en diminuant la quantité d'eau pulvérisée, je suis maintenant complètement autonome en eau».



" Je suis maintenant complètement autonome en eau "



Benoit VANDAELE (Socx)
Activité : Production de pommes
Caisse locale de Bergues

Le choix de l'économie :
une citerne de 20 000 litres

«Au lieu de laisser perdre bêtement l'eau du ciel dans le fossé, nous avons décidé de faire les choses bien. L'installation de cette citerne de 20 000 litres nous permet de couvrir nos besoins en eau pour le traitement des vergers tout en respectant l'environnement».



" Cette citerne nous permet de couvrir nos besoins pour le traitement "

La biodiversité : une alliée pour votre

La biodiversité, c'est la diversité des espèces végétales, animales et des écosystèmes. Le Grenelle de l'Environnement la qualifie «d'assurance vie» pour le futur :

- Elle assure le cycle du carbone, de l'eau et des nutriments, régule le climat, la composition chimique de l'atmosphère ou encore la formation des sols
- Banque de ressources génétiques, elle compose notre cadre de vie et notre patrimoine culturel

Aujourd'hui, elle est menacée par le changement climatique, les pollutions chimiques, les espèces invasives ainsi que par la suppression des milieux de vie.



Créer ou préserver les habitats pour la faune auxiliaire

Près de 84% des espèces cultivées en Europe sont pollinisées par les insectes
Et plus il y a de faune auxiliaire, moins il y a de ravageurs sur les cultures !

- Entretien ou créer des haies et des bandes fleuries
- Privilégier autant que possible les fauches tardives des prairies

Adopter des pratiques favorables aux espèces animales et à la vie du sol

- Privilégier les alternatives aux engrais chimiques et aux phytosanitaires, favoriser les amendements et restitutions organiques
- Entretien la vie du sol et *le nourrir pour nourrir la plante*. Les vers de terre et la microfaune du sol sont des *pros* de la minéralisation de la matière organique et de la structuration des sols



Valoriser la biodiversité agricole

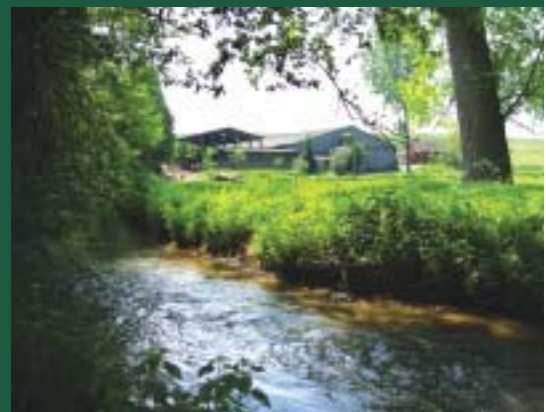
- Cultiver des variétés de fruits et légumes et élever les races d'animaux propres à notre région. Il s'agit d'un patrimoine écologique et culturel que des générations d'agriculteurs ont su entretenir et qui sera de plus en plus recherché par les consommateurs.

production



Jean Pierre DAQUIN (Fléchin)
Activité : élevage bovin
Caisse locale d'Aire sur la Lys
Des haies pour la biodiversité

«Bien sûr nous voulions surtout éviter l'érosion mais également favoriser la biodiversité en créant des abris naturels pour les animaux. Je voulais également faire quelque chose de beau, en parfaite harmonie avec cette belle nature environnante».



"Eviter l'érosion mais également favoriser la biodiversité"



Freddy BERTIN (Roquetoire)
Activité : élevage bovin
Caisse locale d'Aire sur la Lys
Des haies pour éviter l'érosion

«Nous entretenons les haies d'aubépines autour de nos herbages pour limiter l'érosion des sols par le vent qui, ici, souffle fort. C'est efficace et cela nous permet de préserver l'intégrité du site tout en offrant des abris aux oiseaux».



"Préserver l'intégrité du site tout en offrant des abris aux oiseaux"

L'énergie : réduire la dépendance au

Le cours du pétrole flambe, entraînant durablement à la hausse le prix des intrants agricoles.

Par ailleurs, l'utilisation des hydrocarbures est responsable de 80% des émissions de CO₂, et donc d'une part importante du changement climatique. Dans un siècle,

la température moyenne mondiale se sera sans doute élevée de 2 à 4°, provoquant des dérèglements importants, notamment pour l'agriculture.

Face à ces enjeux, le Grenelle de l'Environnement a pour objectif que 30% des exploitations agricoles soient



Economiser

L'énergie la moins chère est celle que l'on ne consomme pas ! Il en va de même pour tous les produits dont le prix dépend du cours du pétrole (engrais et phytosanitaires de synthèse).

L'isolation des bâtiments est indispensable ; mais il existe quantités de réflexes à acquérir dans les pratiques agricoles et les gestes quotidiens pour diminuer sensiblement ses consommations.

Utiliser les énergies renouvelables

Elles génèrent moins de gaz à effet de serre et de déchets. Pompes à chaleur, chaudières à biomasse, panneaux photovoltaïques... peuvent répondre aux besoins de l'exploitation comme des habitations. Subventionnées pour certaines (photovoltaïque, méthanisation, éolien...), elles peuvent également devenir une source de diversification des revenus.

"Aujourd'hui une réalisation à titre personnel, demain appliquée au professionnel"



Michel ADAM (Guemps)
Activité : élevage de porcs
Caisse Locale d'Aire sur la Lys
Chauffage par plateau absorbant pour chauffer l'habitation

«A la base notre objectif était d'économiser du fuel mais nous avons aussi raisonné écologie comme nous l'avions fait en utilisant notre lisier pour éviter les engrais chimiques. A l'avenir nous comptons étendre ce système de plateau à notre maternité d'élevage».



L'installation du plateau absorbant d'une surface d'environ 450 m²



Enfoui sous les céréales, un plateau absorbant n'altère en rien l'environnement



Une technologie bientôt appliquée à la chauffe du sol de la maternité de porcelets



"Avant, nous étions acheteurs d'électricité, maintenant, nous sommes producteurs"



180 m² de panneaux et de membranes photovoltaïques en cours d'installation

Emile, Emmanuel et Michel WAAST

(Mons en Pévèle)

Activité : Minoterie

Caisse Locale de Pont à Marcq

Mise en place de panneaux photovoltaïques

«Le développement durable est un principe appliqué dans notre minoterie depuis de nombreuses années. Déjà acheteurs d'électricité issue d'énergies renouvelables, la rénovation de nos toitures nous a naturellement conduit à l'installation de panneaux et de membranes photovoltaïques. Désormais, nous serons également producteurs d'électricité, près de 10 000 KWh/an. Ce projet conforte notre engagement dans le respect de la nature et des consommateurs».



"Je garde une partie de mes récoltes pour chauffer le corps de ferme"



Un silo de céréales relié à la chaudière permet d'être autonome en chauffage.

Dominique POLLET (Sainghin en Mélançois)

Activité : Culture de céréales et élevage bovin

Caisse Locale de Cysoing

Une chaudière qui fonctionne aux céréales

«Au moment de changer la chaudière qui était au fuel, j'ai opté pour une chaudière qui consomme de l'orge. Comme je le cultive moi-même, je garde une partie des récoltes pour chauffer le corps de ferme, c'est une solution plus économique et aussi efficace».



"Grâce à l'écran solaire nous économisons sur la climatisation"



L'écran thermique permet de gérer les différences de températures

André TAILLIEU (Lompret)

Activité : Horticulture

Caisse Locale de Quesnoy sur Deûle

Un écran thermique double fonction

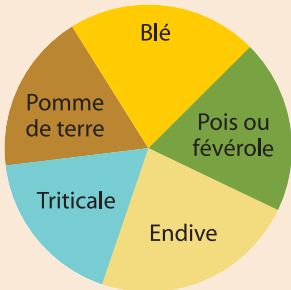
«Les fleurs demandant des conditions particulières pour pousser, l'écran thermique se déploie sous les serres et protège les cultures des rayons du soleil ou conserve une bonne température quand celle-ci baisse. Grâce à lui, nous économisons sur la climatisation».

Les phytos : des alternatives existent

Le nombre de matières actives autorisées est passé de 900 en 1991 à 450 en 2008. Le 1^{er} février 2008, 30 autres substances entrant dans la composition de plus de 1500 préparations commerciales de produits phytosanitaires ont été interdites.

Le Grenelle de l'Environnement fixe comme objectif la réduction de 50% de l'usage des pesticides d'ici à 2018.

Exemple de rotation sur 5 ans en grande culture



Raisonner à l'échelle de la rotation

- Privilégier les rotations longues et diversifiées, avec une alternance des familles végétales. Cela permet de rompre le cycle des maladies et des ravageurs, d'améliorer la structure du sol, sa fertilisation (légumineuses fixant l'azote), et de limiter la prolifération des adventices
- Recourir au faux semis qui détruit les adventices avant l'implantation des cultures et privilégier le désherbage mécanique
- Choisir des variétés rustiques et résistantes aux maladies



"Quand des copeaux deviennent un engrais"

Bernard DESCAMPS (Steenwerck)
Activité : élevage de poulettes des marais
Caisse Locale de Bailleul

Récupération des sous-produits de la menuiserie pour en faire de la litière pour élevage

«Nous récupérons des sous-produits de menuiserie, comme les copeaux, pour la litière de notre élevage de poulettes. Après usage, cette litière est recyclée par des producteurs de légumes».



Emmanuel DALLE (Saulty)
Activité : Production de pommes et de poires
Caisse Locale d'Avesnes-le-Comte
Confusion sexuelle pour limiter l'emploi d'insecticides

«La confusion sexuelle nous permet de diminuer la ponte d'œufs de carpocapses (papillons) tout en préservant l'environnement du verger et des alentours. Avec cette technique, et une surveillance constante, l'utilisation de traitements chimiques n'est plus qu'un ultime recours».

"Des pièges 100% naturels"



Passer à la protection intégrée

La protection intégrée des cultures est une méthode alternative qui consiste à utiliser au maximum les phénomènes naturels pour limiter les populations de ravageurs en-deçà des seuils de nuisibilité.

- Limiter la reproduction des nuisibles par la confusion sexuelle
- Utiliser les prédateurs et parasitoïdes naturels des ravageurs (lutte biologique)
- Traiter en dernier recours en choisissant la molécule la moins toxique et la dose adaptée pour l'efficacité attendue

Les déchets : trier et valoriser

Dans notre région, les déchets plastiques agricoles représentent un volume de 2.000 tonnes/an. Le tri sélectif, de plus en plus pratiqué par les particuliers, est une pratique déjà présente chez les agriculteurs, et qui mérite d'être développée.



Stocker, trier, participer à la collecte

Les emballages et résidus de produits phytosanitaires représentent un risque important pour l'environnement. C'est pourquoi ils sont collectés, broyés et incinérés dans une installation adaptée à Courrières permettant la production de chaleur. Actuellement, seuls 60 à 65 % des EVPP (Emballages Vides de Produits Phytosanitaires) sont collectés et traités.

Contribuer aux économies de pétrole et de gaz

Les plastiques agricoles sont principalement des dérivés d'hydrocarbures, ressources chères et non renouvelables.

Avec deux tonnes de plastiques collectées, on produit une tonne de matière première pour l'industrie plastique. Par exemple, les big bags d'engrais sont transformés en matériaux d'isolation pour le bâtiment.

Valoriser les déchets organiques

En fertilisant leurs champs avec la vinasse ou les pulpes issues de l'industrie agro-alimentaire, les agriculteurs rendent service à la société et économisent des engrais chimiques, donc des hydrocarbures.



Les déchets vétérinaires, un recyclage strict et contrôlé.



"Le recyclage des déchets était une évidence"

Philippe ASSEMAN (Flêtre)

Activité : élevage bovin

Caisse Locale de Bailleul

Récupération de films plastiques, bâches, produits phytosanitaires et déchets vétérinaires

«Pour moi, le recyclage des déchets était une évidence et s'est fait tout naturellement. Cela atteste d'une démarche de qualité qui contribue à la protection de l'environnement. Cela participe également à la valorisation de notre image».

