

7^e édition Grand Angle Lait

*Appréhender les enjeux du secteur laitier
pour préparer l'avenir*



© AdobeStock

Cycle de webinaires 19 juin 2020 : Enjeux environnementaux dans les bassins laitiers européens

En collaboration avec :



#GALait

Au programme :

- **Environnement : menaces et opportunités dans les bassins laitiers européens (*Sylvain Foray – Idele*)**
- **Présentation de France CARBON AGRI association (*Marie-Thérèse Bonneau – FNPL*)**



Environnement : menaces et opportunités dans les bassins laitiers européens

Sylvain Foray, Idele

Avec la participation du Service Environnement Idele et particulièrement Elise Lorinquer, Catherine Brocas, Vincent Manneville

En collaboration avec :



Environnement : menaces et opportunités dans les bassins laitiers européens

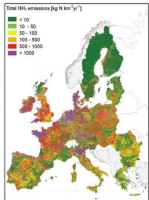


Climat et émissions de gaz à effet de serre

Qualité de l'eau et nitrates



Qualité de l'air et émissions d'ammoniac



Biodiversité



Les principaux enseignements

Contexte : l'Europe a l'ambition d'être le premier continent « climatiquement neutre » en 2050



Le Pacte Vert
pour l'Europe

#EUGreenDeal

Le Green Deal – Pacte Vert - la nouvelle stratégie pour le développement d'une Europe moderne, compétitive et utilisant ses ressources efficacement...



Lancement le 22 mai 2020 de la stratégie « De la ferme à la table » visant à rendre les systèmes alimentaires plus durables.

Sans oublier l'amélioration de la qualité de l'air, de la qualité de l'eau, la biodiversité...



Une situation encourageante sur les GES

	France	Allemagne	Danemark	Irlande	Pays-Bas	Royaume-Uni
Part des GES de l'UE	10,9%	21,0%	1,1%	1,4%	4,5%	11,0%
Evolution 2017/1990	-14,5%	-27,5%	-30,2%	+9,6%	-12,5%	-40,6%
Part de l'agriculture dans les GES	16,2%	7,3%	21,7%	32,2%	9,8%	8,7%
Evolution 2017/1990	- 7,5%	- 16,3%	-16,0%	+0,2%	-24,5%	-15,5%

Remarque : l'empreinte carbone par habitant (qui intègre le « poids » des produits importés) a une tendance à la hausse...

Une baisse des émissions du secteur agricole AVEC un maintien des niveaux de production (lait et viande), notamment en France, soit une amélioration de l'efficacité des systèmes d'élevage.

UE : des objectifs de réduction à -40% en 2030.... voire -55% (Green Deal)

-43% pour les secteurs couverts par le système d'échanges de quotas de l'UE (secteur et industrie de l'énergie, aviation)

-30% Pour les autres secteurs (transport, bâtiments, déchets, AGRICULTURE, changement d'occupation des sols)

En France, la Stratégie Nationale Bas Carbone prévoit par rapport à 2015:

SECTEUR	PARTS EN 2017	OBJECTIF 2030*	OBJECTIF 2050*
Transports	30 %	-28 %	Décarbonation complète
Bâtiments	19 %	-49 %	Décarbonation complète
Agriculture	19 %	-18 %	-46 %
Industrie	17 %	-35 %	-81 %
Production NRJ	12 %	-33 %	Décarbonation complète
Déchets	3 %	-37 %	-66 %



-20% de l'empreinte carbone du lait à l'horizon 2025



Les engagements chez nos voisins producteurs de lait



Neutralité carbone en 2050 par la réduction de l'empreinte carbone du lait, l'augmentation du stockage de carbone et investissement dans les crédits carbone



Réduction de 1,7 Mt eq CO₂ en 2030 par une liste de mesures / leviers, à l'image de ce qui a été fait pour le **phosphore...**

Neutralité carbone en 2050



La question de neutralité carbone est évoquée par le Teagasc. La forestation peut représenter une solution pour le stockage de carbone.

De nombreuses questions toutefois soulevées dans le cadre de **l'accroissement observé de la production laitière depuis quelques années (+53% entre 2008 et 2018) et de son potentiel accroissement demain (vers 10 milliards de litre ?)**



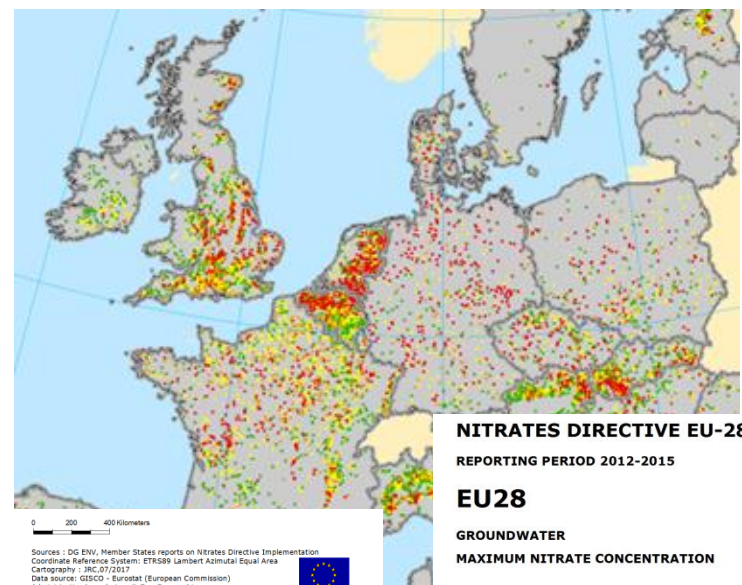
La qualité de l'eau, une question toujours d'actualité

Part des stations de suivi de la qualité des eaux souterraines présentant une concentration en nitrates > 50 mg / l

	% stations
Allemagne	28,0%
Danemark	16,6%
France	12,4%
Pays-Bas	11,8%
Irlande	0,0%

L'Allemagne, 2^{ème} plus haut niveau de nitrates dans ses nappes en Europe

Concentrations maximales en nitrates observées sur la période 2012-2015 (source, Commission Européenne)

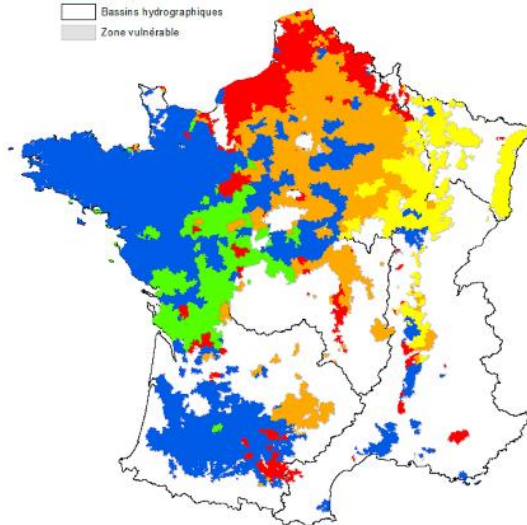


En France, amélioration dans les régions d'élevage

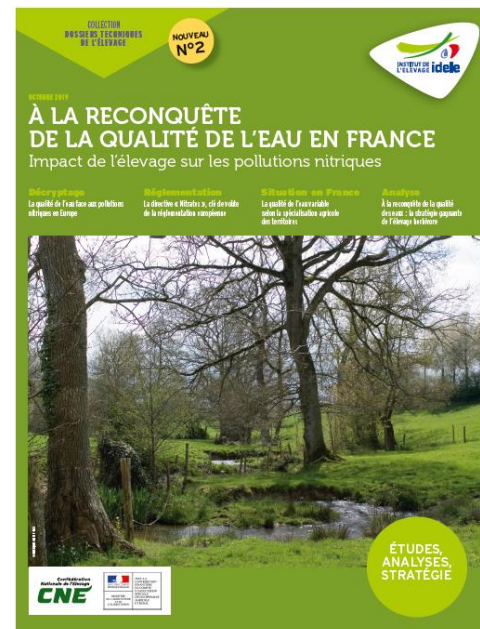
En Zone Vulnérable

Source : Institut de l'élevage
Tendance d'évolution : 1997/1998 - 2014/2015
- Eaux eq. souterraines -

- Dégradation forte
- Dégradation faible
- Pas d'évolution
- Amélioration faible
- Amélioration forte
- Bassins hydrographiques
- Zone vulnérable

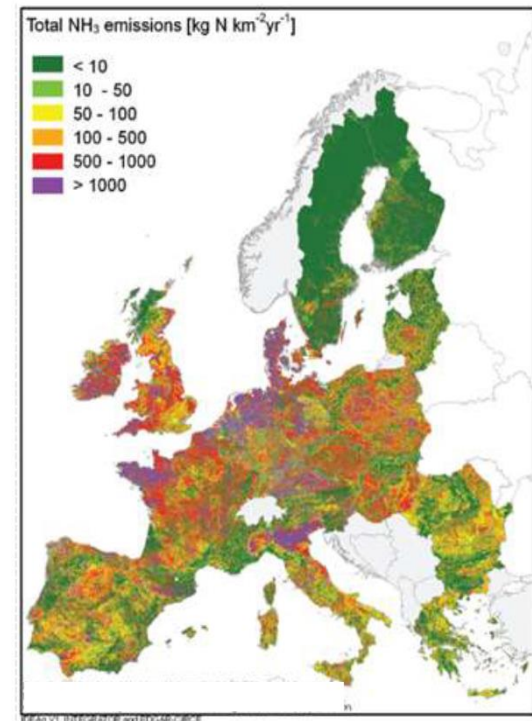


En France, l'amélioration de la qualité de l'eau (nitrates) dans les régions d'élevage herbivores est confirmée par les données 2014-2015 du réseau de suivi.



Les émissions d'ammoniac et la qualité de l'air, une nouvelle donne !

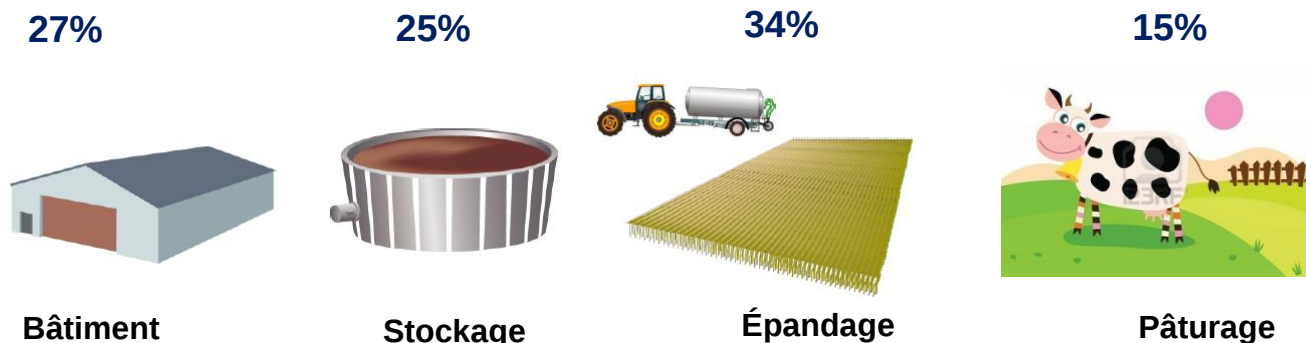
- Ammoniac : enjeu de santé public, enjeu environnemental et enjeu économique
- Le secteur agricole : principal émetteur d'ammoniac, soit 94 % des émissions en Europe (81% au Royaume-Uni, 87% aux Pays-Bas, **98% en France**)
- Les élevages bovins représentent 43% des émissions en France, 44% au Royaume-Uni, plus de 80% en Irlande



*Distribution des émissions vers l'air d'ammoniac d'après Leip et al., 2011.
(Esco Azote Elevage Inra, 2012)*

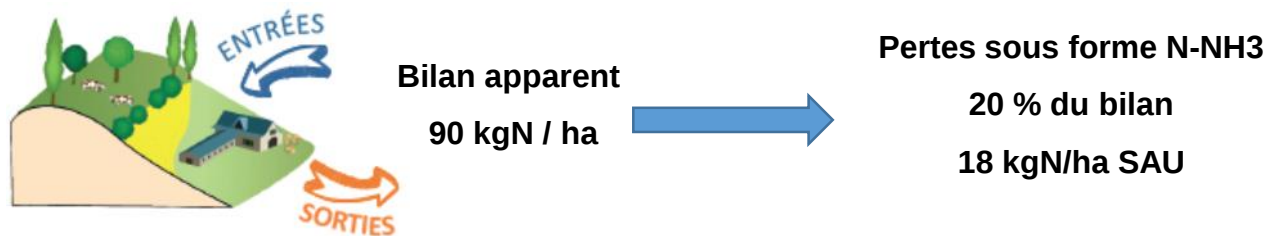
La chaîne de gestion des déjections : un élément clé des émissions gazeuses

Répartition des pertes de NH₃ sur un élevage bovin



Sources : CITEPA

Exploitation spécialisée lait



Sources : Données Inosys, traitement Idele

Grand Angle Lait 2020

Evolution des émissions depuis 1990

- En Europe
 - - 24% d'émission de NH₃ par le secteur agricole en Europe entre **1990 et le début des années 2010** (-68% aux Pays-Bas, -44% au Danemark, +2% en Irlande).
 - Entre **2014 et 2017**, augmentation des émissions de 2,5% en Europe.
 - En **2017**, **6 pays** parmi lesquels **l'Allemagne, l'Irlande et les Pays-Bas** ont **augmenté leurs émissions**.
- En France :
 - - 2% entre 1990 et 2013
 - Une tendance à la hausse constatée depuis 2013 jusqu'en 2017
 - Légère baisse des émissions en 2018, pour atteindre le plus bas niveau inventorié (depuis 1980) en 2018 (594 kt).
 - Le niveau pré-estimé pour 2019 est de 592 kt, **mais encore au-dessus de l'objectif 2020**, de 582 kt (-4% par rapport à 2005).

Des objectifs de réduction à atteindre dans le cadre de la Directive Européenne NEC

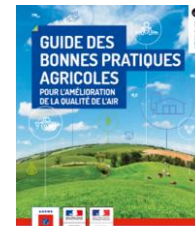
- **La Directive Européenne NEC*** : Une volonté de réduction de -19% du plafond d'émissions d'ammoniac de l'UE (2030 / 2005)

Etat membre	Réduction des émissions de NH3 par rapport à 2005	
	Pour les années de la période 2020 à 2029	Pour n'importe quelle année à partir de 2030
Danemark	24 %	24 %
Allemagne	5 %	29 %
Irlande	1 %	5 %
Pays-Bas	13 %	21 %
Royaume-Uni	8 %	16 %
France	4 %	13 %
UE-28	6 %	19 %

***NEC : National Emission Ceilings (Plafonds Nationaux d'Emission)**

Transposition en France

- Plan national de réduction des émissions de polluants atmosphériques (PREPA), encadré par le décret n°2017-949 du 10 mai 2017 (objectifs de réduction à horizons 2020, 2025 et 2030) et Arrêté du 10 mai 2017 (actions de réduction pour tous les secteurs)
- Diffusion d'un guide des bonnes pratiques pour la réduction des émissions d'ammoniac



Paru en
sept 2019



Alimentation (efficience)
Temps de présence de effluents
Limiter échanges atm.
Eviter mélange urine/fécès
0 à - 30 %



Croûte naturelle
Couverture des fosses
- 50 à - 80 %



Rampe à pendillards
Injection / enfouissement
- 40 à - 80 % / buse palette

Sujet très « chaud » actuellement

- **Irlande** : l'Agence de Protection de l'Environnement confirme dans son dernier rapport que les émissions d'ammoniac étaient de + de 8% supérieure en 2018 qu'en 1990 (juin 2020).
- **Pays-Bas** : Après la crise « phosphore » en 2017, la question des émissions d'ammoniac est pointée du doigt fin 2019. Johan Remkes (parti d'opposition) juge que les ambitions et les mesures prises par le gouvernement actuellement ne sont pas suffisantes... (juin 2020).
- **Allemagne** : Le gouvernement est attaqué par une association environnementale pour les programmes mis en place pour réduire la pollution atmosphérique, insuffisants pour atteindre les objectifs fixés par la directive NEC (mai 2020).
- **France** : **Mise en demeure de la France en mai dernier par la Commission** qui lui demande instamment d'améliorer ses règles en matière de lutte contre la pollution atmosphérique, notamment de transposer correctement dans sa législation nationale toutes les exigences de la directive NEC.

La biodiversité, un atout pour l'élevage laitier français !



- **Hétérogénéité paysagère (prairies, haies,...) dans les zones de production** (à maintenir impérativement, et à rétablir dans certains territoires)
- **Des systèmes d'alimentation du troupeau qui laissent une part importante à la prairie.** Recherche d'une moindre dépendance aux intrants liés au changement d'occupation des sols (déforestation)
- **Une pression sur les milieux plus faible que chez nos voisins (chargement à l'ha, pression azotée...)**

Systèmes herbagers basés sur le pâturage en Irlande

- 11 000 l lait / ha SFP
- 800 kg de concentrés / VL
- 150 kg N min / ha
- Bilan N 140 à 190 kg/ha

Systèmes maïs et prairies avec pâturage dans l'Ouest de la France

- 7400 l lait / ha SFP
- 1 300 kg de concentrés / VL
- 65 kg N min / ha
- Bilan N 90 à 120 kg/ha



Systèmes maïs et prairies basés sur les stocks aux Pays-Bas, Danemark et Allemagne

- > 11 000 l lait / ha SFP
- 2 000 kg de concentrés / VL
- 110 kg N min / ha
- Bilan N 110 à 180 kg/ha

L'environnement, un facteur plus ou moins limitant selon les pays

	GES	Qualité de l'eau	Ammoniac	Biodiversité
Irlande				
Pays-Bas				
Danemark				
Allemagne				
France				

	Peu de pression
	Pression modérée
	Pression forte

A retenir

- La réglementation environnementale, une nouvelle forme de régulation laitière : très visible aux Pays-Bas, en Irlande demain ?
- La France s'en sort plutôt bien. Une stratégie claire sur le carbone portée par l'interprofession laitière et des résultats visibles. Les efforts doivent se poursuivre sur la qualité de l'air.
- La R/D s'emploie à tester des innovations, à mettre au point des systèmes vertueux et rémunérateurs, à les faire reconnaître, et à aider à leur déploiement.

Advisory committee slams government nitrogen pollution strategy
Herald | Reuters | June 5, 2020



Farm adviser Carole Schouten (left) and Johan Steenkes outline the findings. Photo: Sam van der Wal/Agf



Aujourd'hui, plus de
9 300 éleveurs engagés



*Les différents sujets environnementaux pourraient être –
seront - demain source de démarcation et/ou d'accès aux
marchés*



Merci pour votre attention !

Des questions ?

En collaboration avec :





France
CARBON AGRI
Association

"Valoriser économiquement les efforts des producteurs"

En collaboration avec :



Des constats



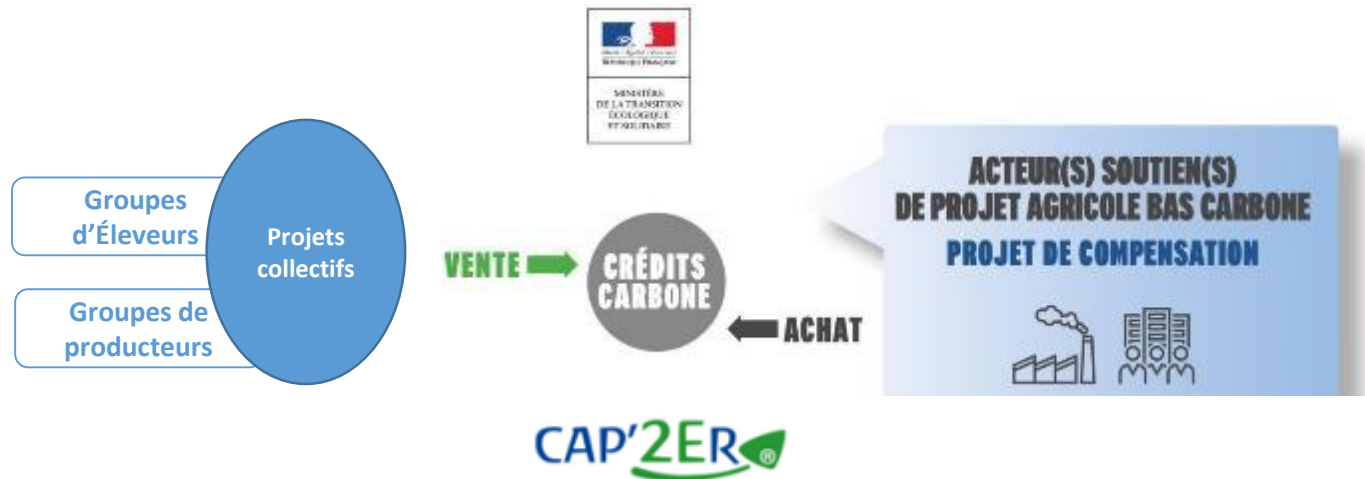
- **CARBON AGRI : une méthodologie qui certifie les réductions d'émission de GES et le stockage de carbone et qui bénéficie du Label Bas Carbone**
- **Des projets qui intègrent l'élevage de bovins et le volet cultures**
- **Une multiplicité de projets à l'échelle des territoires**
- **L'absence de structure pour coordonner les projets et pour optimiser l'accompagnement dans l'intérêt environnemental et économique des acheteurs et des producteurs**

Un accompagnement des Eleveurs, porteurs de projet et des acheteurs

ELEVEURS, PORTEURS DE PROJET AGRICOLE BAS CARBONE :



Un accompagnement mutualisé, via des projets collectifs



Des Appels à Projets sont organisés régulièrement pour permettre aux producteurs et aux porteurs de projet de s'inscrire dans la démarche lorsqu'ils sont prêts



17 février 2020 – Notification du 1er projet au MTES

Offre en crédit carbone

- ➔ 22 porteurs de projet
- ➔ 391 exploitations
- ➔ # 71 000 tonnes CO2 évitées



Retrouvez-nous



CONSULTEZ NOTRE SITE INTERNET :

- www.france-carbon-agri.fr

ENVOYEZ-NOUS VOTRE MESSAGE A

- ➔ contact@france-carbon-agri.fr



Merci pour votre attention !

Des questions ?

En collaboration avec :





Prochains webinaires

- 26 juin : Valorisation des produits laitiers et démarches de démarcation
- 03 juillet : Durabilité sociale dans les élevages laitiers : attractivité, installation, organisation
- 10 juillet : Nouveaux regards techniques sur la production laitière

En collaboration avec :

