

Webinaire transfrontalier agriculture et atmosphère

Grenzüberschreitendes Webinar Landwirtschaft und Atmosphäre

Quoi de neuf dans l'air ?

Was ist neu in der Luft?

Mardi 8 juin 2021 de 13h00 à 14h30/
Dienstag, den 8. Juni 2021, 13:00 bis 14:30 Uhr


**PRÉFET
DE LA RÉGION
GRAND EST**

Liberté
Égalité
Fraternité

Direction régionale
de l'environnement,
de l'aménagement
et du logement

Avec le soutien de


anticiper • économiser • valoriser


**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**
Liberté
Égalité
Fraternité


ADEME
AGENCE DE LA
ÉCOLOGIE


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

Avec
la contribution
financière du compte
d'affectation spéciale
développement
agricole et rural
CASDAR


**MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ALIMENTATION**
Liberté
Égalité
Fraternité


DEUTSCH-FRANZÖSISCH-
SCHWEIZERISCHE
OBERRHEINKONFERENZ

CONFÉRENCE
FRANCO-GERMANO-SUISSE
DU RHIN SUPÉRIEUR


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


AtMO
GRAND EST
Metz - Nancy - Reims - Strasbourg


ITADA



**Groß / Grande
RÉGION**
www.grandregion.net / www.grossregion.net

Webinaire transfrontalier agriculture et atmosphère

Grenzüberschreitendes Webinar Landwirtschaft und Atmosphäre

Evolution des émissions de NH_3 et de la réglementation en Belgique et en Wallonie

Entwicklung der NH_3 -Emissionen und Vorschriften in Belgien und Wallonien

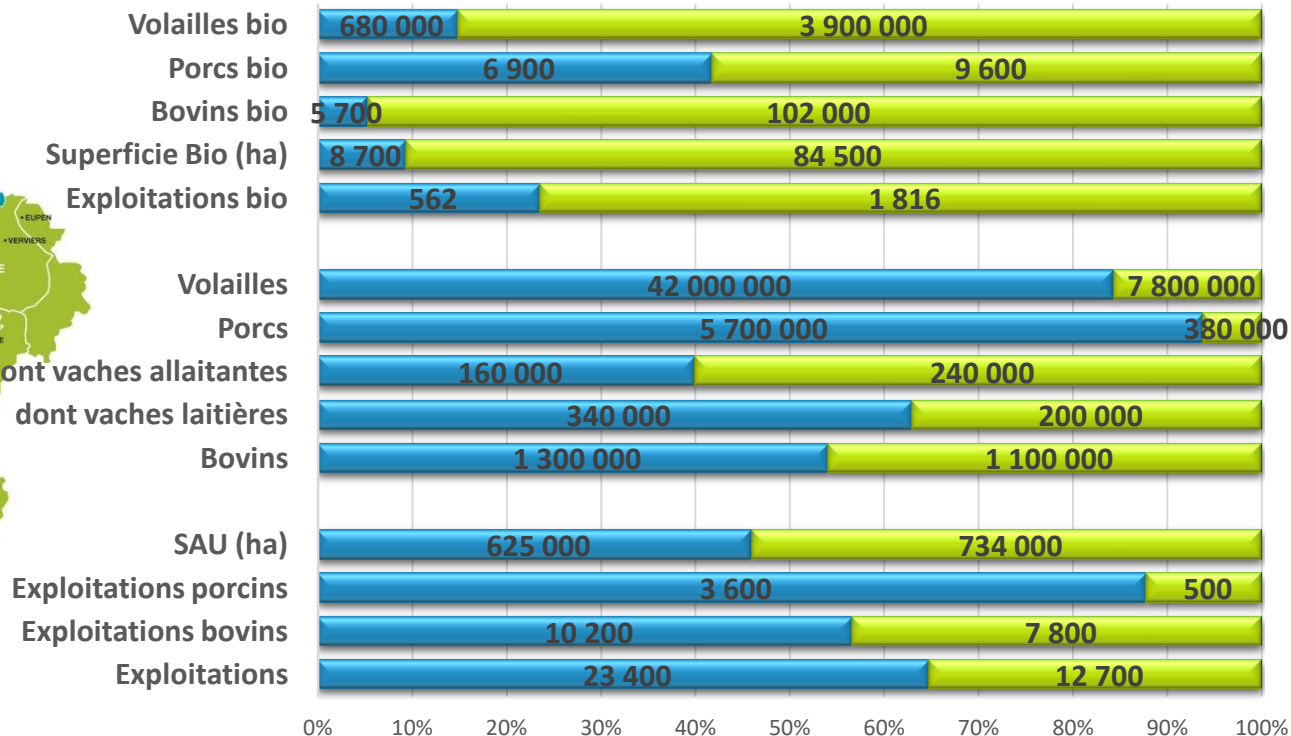
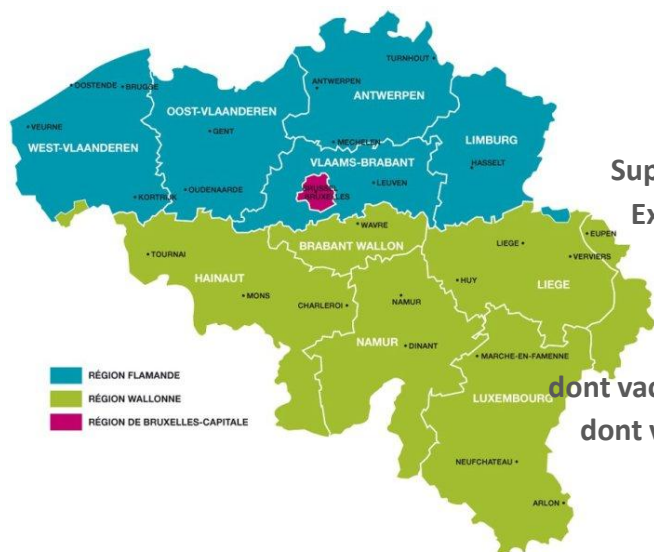


Pascal POCHE – Service public de Wallonie
Direction de la Recherche et du Développement



BELGIEN: DER NORDEN UND DER SÜDEN LA BELGIQUE : LE NORD ET LE SUD

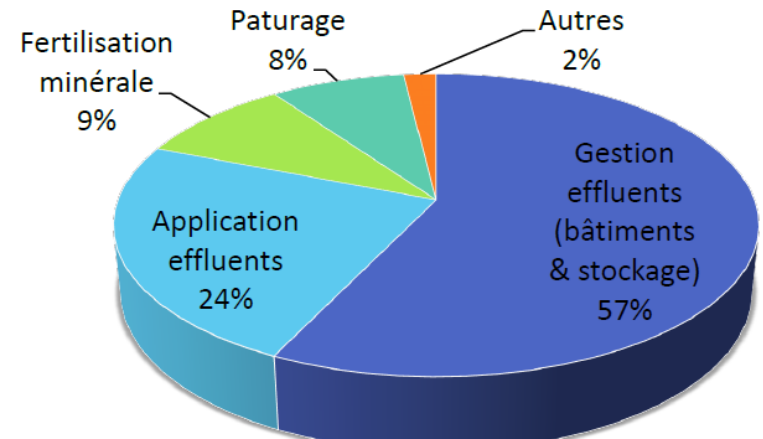
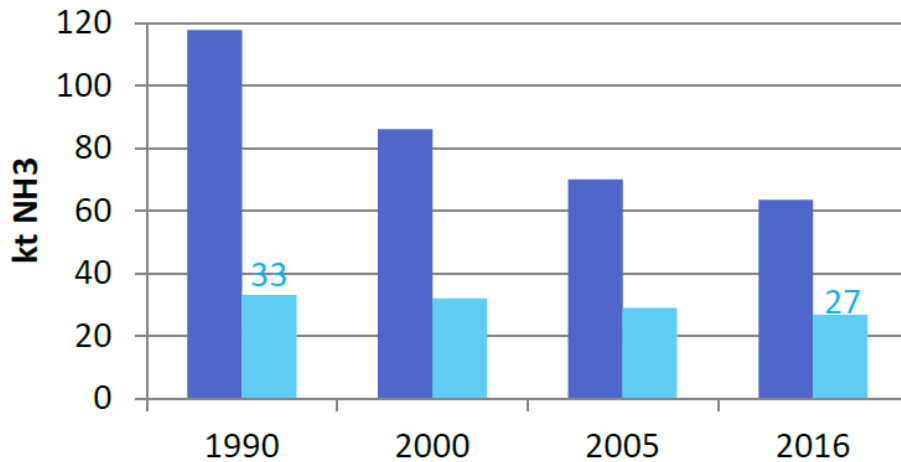
L'agriculture en Flandre et en Wallonie 2019



■ Flandre ■ Wallonie

Données STATBEL 2020 – chiffres 2019

LANDWIRTSCHAFTLICHE NH₃-EMISSIONEN IN BELGIEN LES ÉMISSIONS AGRICOLES DE NH₃ EN BELGIQUE



HAUPTGRÜNDE FÜR VERGANGENE REDUZIERUNGEN

ORIGINES PRINCIPALES DES RÉDUCTIONS PASSÉES



Flandre

Plans d'actions effluents successifs
(1991, 2000) :

- restrictions périodes épandage
- réduction du surplus d'effluents par exportation et/ou transformation
- quantité produite vs surf. disponible

+ Mesures spécifiques bâtiments
porcins/volailles



Wallonie

PGDA : Programme de Gestion Durable de l'Azote
(2002,2007,2014)

- taux de liaison au sol
- contraintes épandage
- fertilisation minérale

<https://protecteau.be/fr/nitrate/agriculteurs/legislations/pgda>



MAE : faible charge en bétail, bandes enherbées, ...

Conseillers agricoles : Agra-Ost « gestion des engrais de ferme », ...



IN FLANDERN: ZWEI SICH ERGÄNZENDE SYSTEME EN FLANDRE: *DEUX SYSTÈMES COMPLÉMENTAIRES*

Pour élevages porcins & volailles :

AEA-lijst :

- techniques 'faibles émissions' pour nouveau bâtiment et/ou grosses rénovations ;
- Associée à un faible facteur d'émission (<1.4kgNH₃/place)
- Existe depuis 2003
- Nouveaux systèmes hébergement (ex: système aération effluents) + laveurs d'air & biofiltres (ex: pour les hébergements traditionnels)

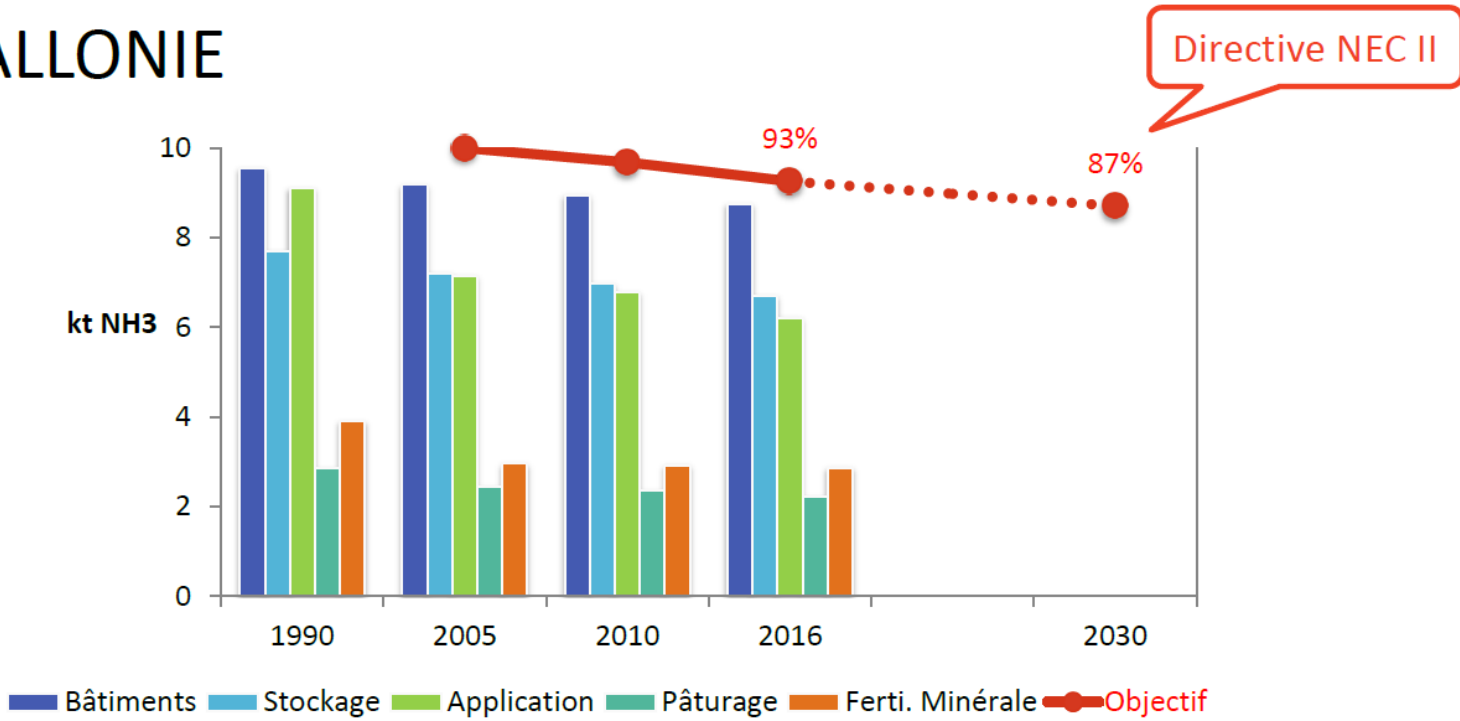
Pour tous les animaux :

PAS-lijst :

- mesures de réduction des émissions à l'étable (≠ liste des BAT) ;
- Associée à un % de réduction
- Existe depuis 2014 pour réduire les impacts sur les sites Natura2000 (charges critiques)
- 'Hard' vs 'Soft' techniques: construction vs alimentation
+ combinaisons possibles



EN WALLONIE



Directive NEC II : Comment arriver à cet objectif ?

Richtlinie NEC II: Wie kann dieses Ziel erreicht werden?

Plan wallon Air Climat Energie

Wallonischer Luft-Energie-Klimaplan

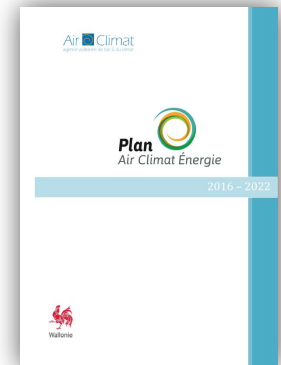
Le décret "Climat"

Le 20 février 2014, le Gouvernement wallon a adopté le décret "Climat" qui vise à réduire les émissions de gaz à effet de serre par rapport aux émissions de 1990, à court et long terme :

de **30 % d'ici 2020** et de **80 à 95 % d'ici 2050**

Le Gouvernement a élaboré un **PLAN AIR CLIMAT ÉNERGIE 2016 – 2022** vise à :

- **réduire les émissions de GES**
 - **améliorer la qualité de l'air**
 - **s'adapter aux changements climatiques**
- par 142 MESURES**



Die "Klima"-Verordnung

Am 20. Februar 2014 verabschiedete die wallonische Regierung die Verordnung "Klima", die darauf abzielt, die Treibhausgasemissionen im Vergleich zu den Emissionen von 1990 kurz- und langfristig zu reduzieren:

um **30% bis 2020** und um **80% bis 95% bis 2050**

Die Regierung hat einen **Luft-Energie-Klimaplan 2016 - 2022** ausgearbeitet mit folgenden Zielen:

- **Reduzierung der Treibhausgasemissionen**
- **Verbesserung der Luftqualität**
- **Anpassung an den Klimawandel**

VI. Secteurs agricole et forestier

VI. Land- und forstwirtschaftliche Sektoren

Axe 1 Gestion durable des intrants

- A01 Limiter les apports en azote
- A02 Réduire l'usage des pesticides
- A03 Améliorer les méthodes d'épandage de fertilisants pour réduire les émissions d'N
- A04 Améliorer les conditions et les infrastructures de stockage des effluents d'élevage



Achse 1 Nachhaltiger Umgang mit Betriebsmitteln

- A01 Stickstoffeinträge begrenzen
- A02 Pestizideinsatz reduzieren
- A03 Verbesserung der Düngemittelausbringungsmethoden zur Reduzierung der N-Emissionen
- A04 Verbesserung der Lagerbedingungen und Infrastrukturen von organischem Dünger

VI. Secteurs agricole et forestier

VI. Land- und forstwirtschaftliche Sektoren

Axe 2 Promouvoir le recours à des combustibles plus neutres d'un point de vue environnemental, aux SER, à la chaleur renouvelable et/ou à la cogénération

- A05 Favoriser et encadrer le dvpt de la filière biomasse solide dans le secteur agricole
- A06 Favoriser et encadrer le dvpt de la biométhanisation dans le secteur agricole

Achse 2 Förderung des Einsatzes umweltneutralerer Brennstoffe, Verband für Entwicklung der nachhaltigen Energie, erneuerbarer Wärme und/oder KWK (Kraft-Wärme-Kopplung)

- A05 Förderung und Überwachung der Entwicklung des Sektors für feste Biomasse im landwirtschaftlichen Bereich
- A06 Förderung und Unterstützung der Entwicklung der Biomethanisierung im landwirtschaftlichen Sektor



VI. Secteurs agricole et forestier Land- und forstwirtschaftliche Sektoren

Axe 3 Gestion territoriale

- A07 Mettre en place les nouvelles règlementations imposées par la PAC
- A08 Maintenir les stocks de carbone existants
- A09 Gérer les forêts wallonnes pr favoriser leur adaptation aux changements climatiques
- A10 Promouvoir les productions locales et les circuits courts

Achse 3 Territoriale Verwaltung

- A07 Implementierung der neuen Vorschriften, die durch die GAP auferlegt wurden
- A08 Vorhandene Kohlenstoffvorräte bewahren
- A09 Wallonische Wälder bewirtschaften, um ihre Anpassung an den Klimawandel zu fördern
- A10 Förderung der lokalen Produktion und Direktvermarktung



VI. Secteurs agricole et forestier Land- und forstwirtschaftliche Sektoren

Axe 4 Améliorer l'efficacité énergétique et environnementale de l'exploitation agricole

- A11 Développer un outil permettant d'effectuer le bilan C des exploitations agricoles
- A12 Sensibiliser les agriculteurs et les producteurs de pesticides à la problématique de la qualité de l'air
- A13 Effectuer des recherches par rapport à l'alimentation des bovins de manière à limiter les émissions de GES

Achse 4 Verbesserung der Energie- und Umwelteffizienz des Betriebs

- A11 Entwicklung eines Tools zur Durchführung der CO₂-Bilanz von Farmen
- A12 Sensibilisierung der Landwirten und Pestizidhersteller zum Thema Luftqualität
- A13 Durchführung von Forschungsarbeiten zur Rinderfütterung zur Begrenzung der Treibhausgasemissionen



Et en 2021 ??? Und im Jahr 2021???

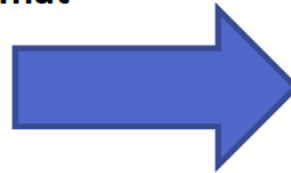
RICHTLINIE NEC II: WIE KANN DIESES ZIEL ERREICHT WERDEN?

DIRECT. NEC II : COMMENT ARRIVER À L'OBJECTIF ?

Plan Air-Climat-Energie 2016-2022:

- objectifs énergétiques
- réduction GES & adaptation climat
- améliorer qualité de l'air

-142 mesures pour l'ensemble des secteurs



Plan Air-Climat-Energie ~~2016-2022:~~

- objectifs énergétiques **2030**
- réduction GES & adaptation climat
- améliorer qualité de l'air

-XX mesures pour atteindre les -13% d'émissions de NH₃

RICHTLINIE NEC II: WIE KANN DIESES ZIEL ERREICHT WERDEN? DIRECT. NEC II : COMMENT ARRIVER À L'OBJECTIF ?

1) Concertation : analyse de la situation entre experts



RICHTLINIE NEC II: WIE KANN DIESES ZIEL ERREICHT WERDEN?

DIRECT. NEC II : COMMENT ARRIVER À L'OBJECTIF ?

- 1) Concertation : analyse de la situation entre experts
- 2) Analyse des outils existants



RICHTLINIE NEC II: WIE KANN DIESES ZIEL ERREICHT WERDEN?

DIRECT. NEC II : COMMENT ARRIVER À L'OBJECTIF ?

- 1) Concertation : analyse de la situation entre experts
- 2) Analyse des outils existants
- 3) Sélection mesures additionnelles adaptées au contexte régional



RICHTLINIE NEC II: WIE KANN DIESES ZIEL ERREICHT WERDEN?

DIRECT. NEC II : COMMENT ARRIVER À L'OBJECTIF ?

- 1) Concertation : analyse de la situation entre experts
- 2) Analyse des outils existants
- 3) Sélection mesures additionnelles adaptées au contexte régional
- 4) Opérationnalisation & mise en œuvre



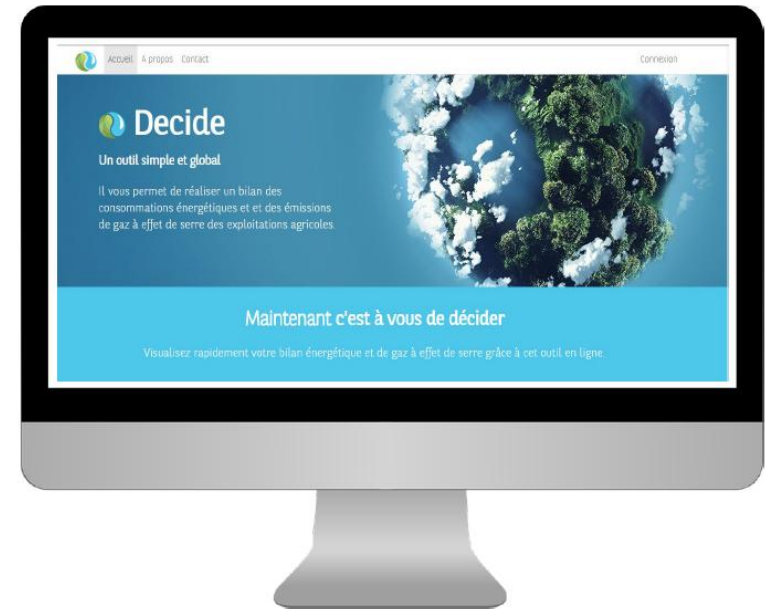
MONITORING & BERATUNG MONITORING & CONSEILS

-Un calculateur à l'échelle de l'exploitation:



**Pour faire ses bilans à la ferme
(énergie – GES – NH₃)**

<http://decide.cra.wallonie.be/fr>



-Projet de recherche: mesures de concentration de NH₃ avec profils temporel et spatial.

text



Merci pour votre attention
Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit