



Comité Français d'Étude et de Développement  
de la Fertilisation Raisonnée

Sous le haut patronage



# QUALITÉ DE L'AIR ET FERTILISATION : RÉDUIRE LES ÉMISSIONS D'AMMONIAC

14 MARS 2019 – APCA (PARIS)



Comité Français d'Étude et de Développement  
de la Fertilisation Raisonnée

Sous le haut patronage



## ETAT DES LIEUX EN FRANCE

### BILAN DES ÉMISSIONS DE NH<sub>3</sub> DU SECTEUR DE L'AGRICULTURE

### EVOLUTION DEPUIS 1990 EN FRANCE ET À L'ÉTRANGER (EUROPE DU NORD)

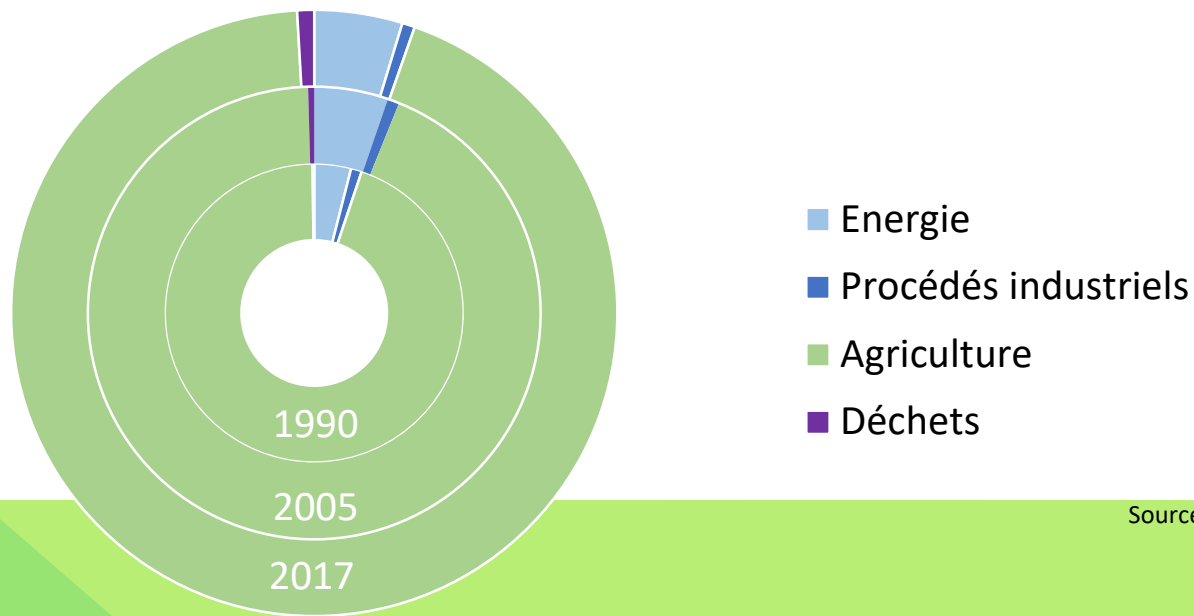
### OBJECTIFS DE RÉDUCTION 2020/2025/2030 POUR LA FRANCE ET LES AUTRES ETATS MEMBRES

14 MARS 2019 – APCA (PARIS)

Etienne MATHIAS - CITEPA

# ETAT DES LIEUX EN FRANCE

**94% des émissions sont issues du secteur « Agriculture » en 2017**



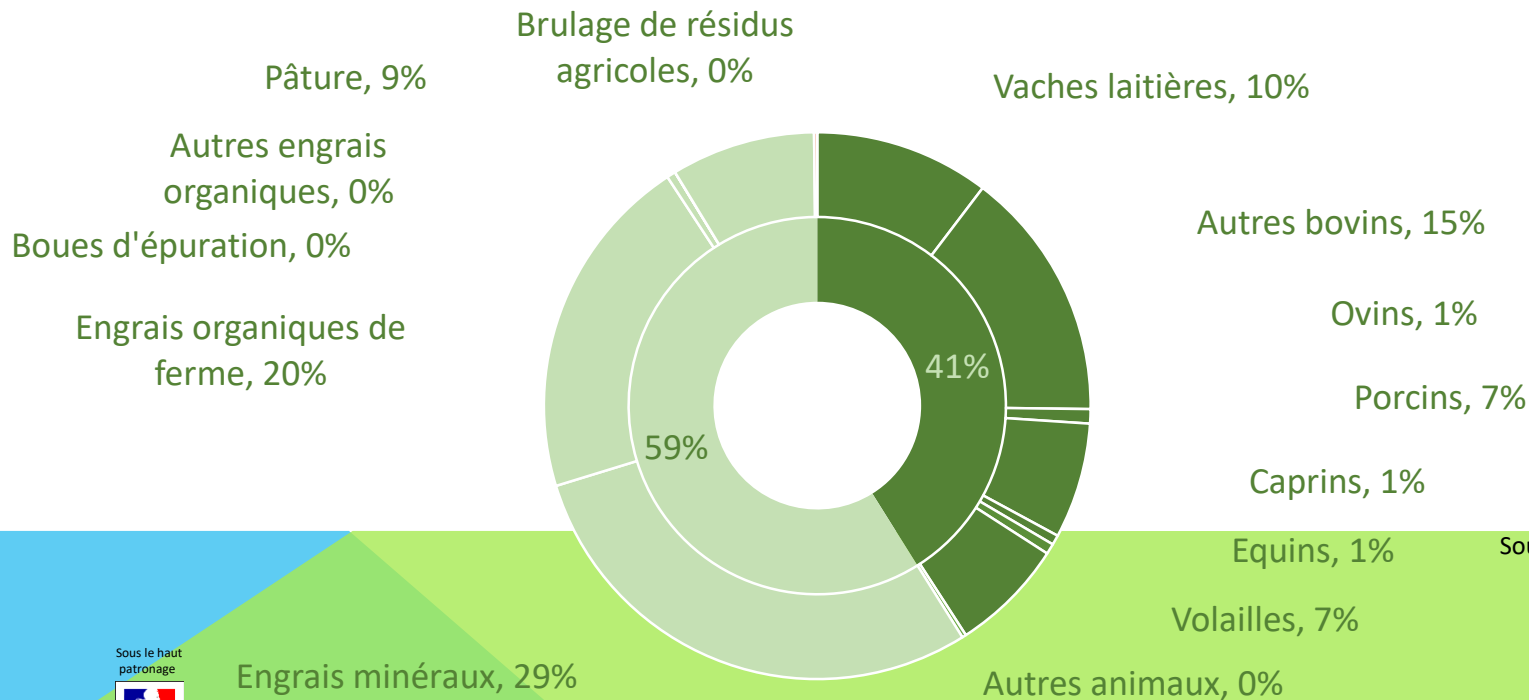
Source : Rapport UNECE 2019

Sous le haut patronage



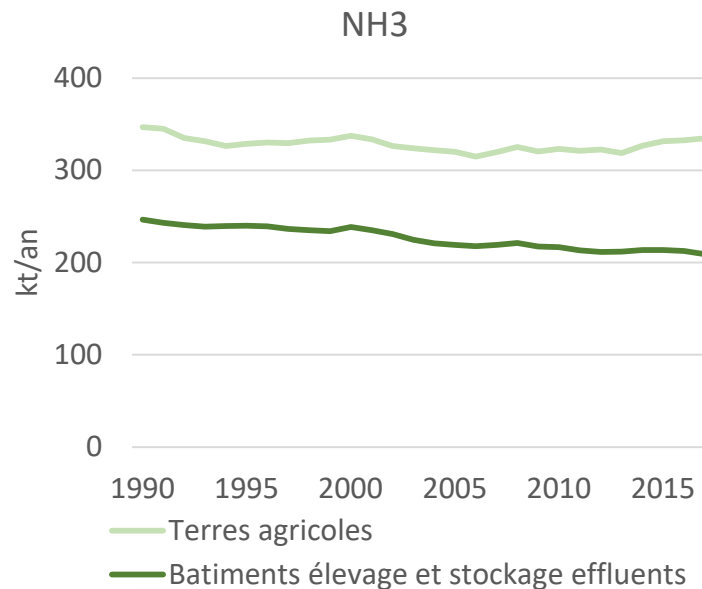
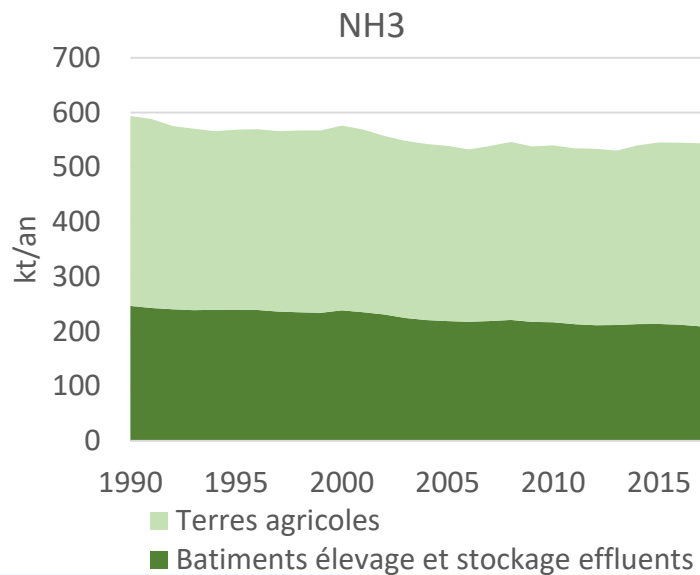
# BILAN DES ÉMISSIONS DE NH<sub>3</sub> DE L'AGRICULTURE

## Répartition entre sources agricoles en 2017 (%)



Source : Rapport UNECE 2019

# EVOLUTION DEPUIS 1990 EN FRANCE



Source : Rapport UNECE 2019

# LE SUIVI DES ÉMISSIONS DANS LES INVENTAIRES

## Principales données d'activité suivies

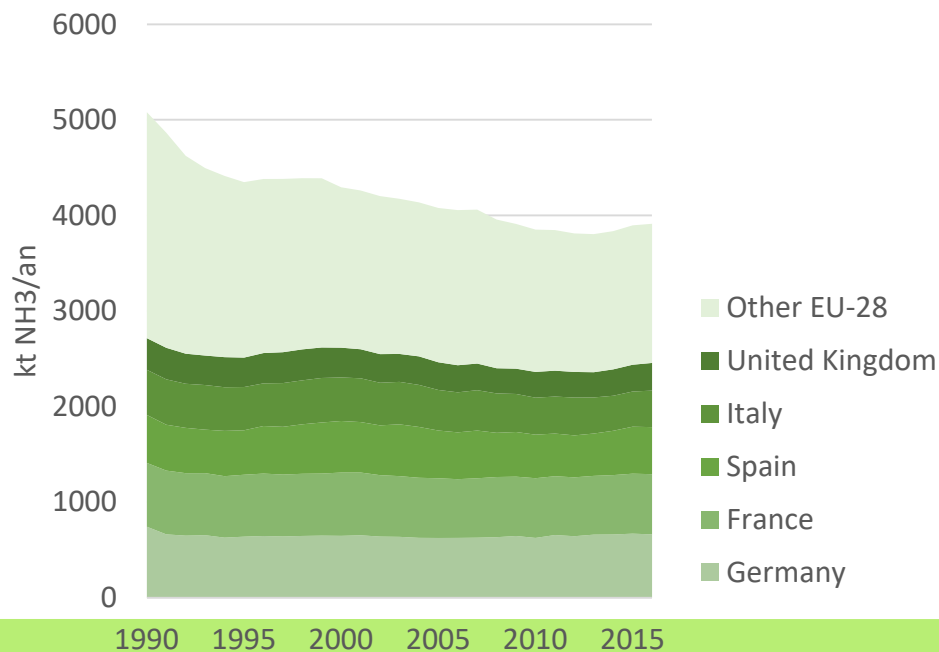
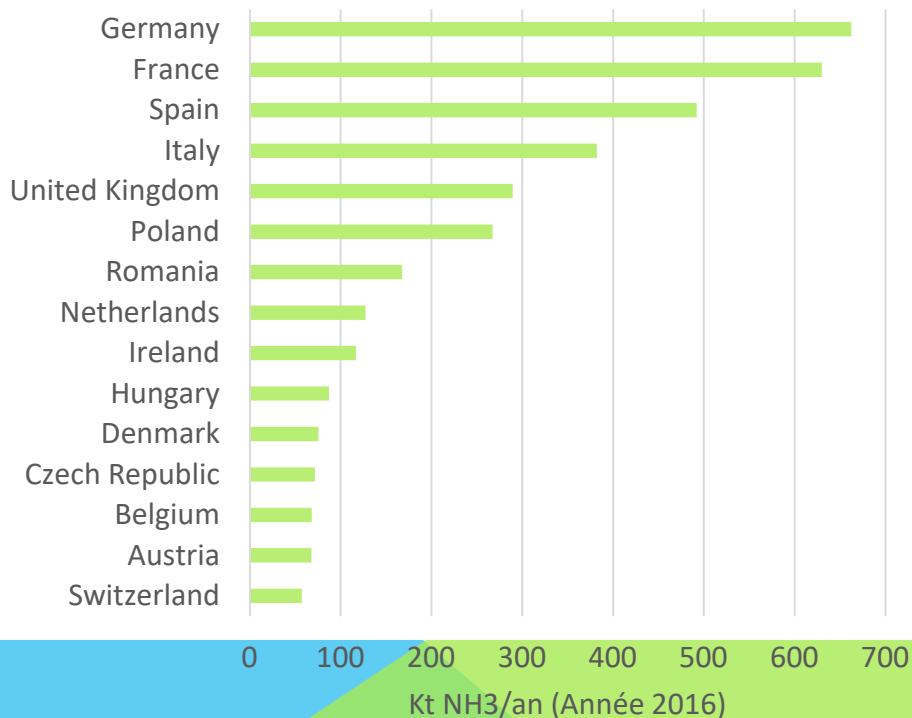
- Cheptels
- Fertilisation minérale (par forme)

## Paramètres additionnels influant les inventaires

- Répartition fumiers/lisiers
- Temps passé à l'extérieur par les animaux
- Matériels d'épandage des lisiers
- Délais entre épandage et incorporation des fumiers/lisiers
- Incorporation rapide des engrais minéraux (surtout urée)
- Rendement laitier des vaches laitières
- Part de l'alimentation biphase en élevage porcin
- Poids de sortie des porcs à l'engrais
- Progression de la nutrition azotée chez les volailles
- Tapis de pré-séchage des fientes
- Sécheurs de fientes
- Laveurs d'air dans les bâtiments porcins/volailles
- Stations de nitrification/dénitrification des lisiers
- Couvertures des fosses à lisier

Sous le haut patronage

# EMISSIONS EN EUROPE



Sources : Rapports UNECE 2018  
Site CEIP EMEP (<http://www.ceip.at>)

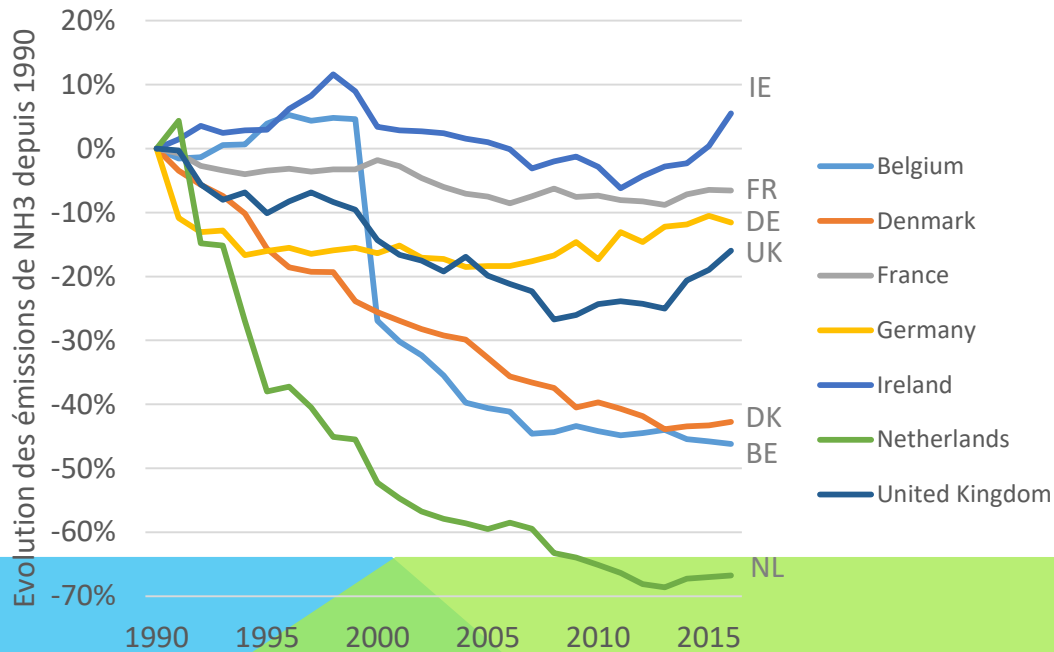
Sous le haut patronage

comifer  
Commissariat général à l'égalité des territoires  
Ministère de l'Écologie, du Développement durable et de l'Énergie

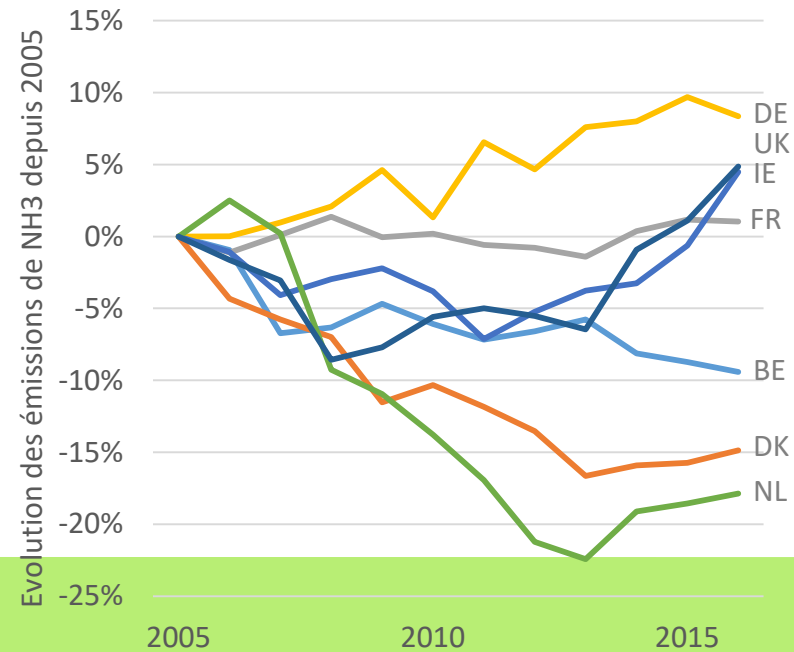


# EVOLUTION DES ÉMISSIONS EN EUROPE DU NORD

## Depuis 1990



## Depuis 2005



Sources : Rapports UNECE 2018  
Site CEIP EMEP (<http://www.ceip.at>)



# OBJECTIFS DE RÉDUCTION POUR LA FRANCE

## Protocole de Göteborg :

- -4% en 2020 par rapport à 2005

## Directive UE/2016/2284 (dite NEC – National Emission Ceilings) :

- -4% en 2020 par rapport à 2005
- -13% en 2030 par rapport à 2005

## PREPA (Programme national de réduction des polluants atmosphériques) :

- -4% en 2020 par rapport à 2005
- -8% en 2025 par rapport à 2005
- -13% en 2030 par rapport à 2005

## Etat actuel :

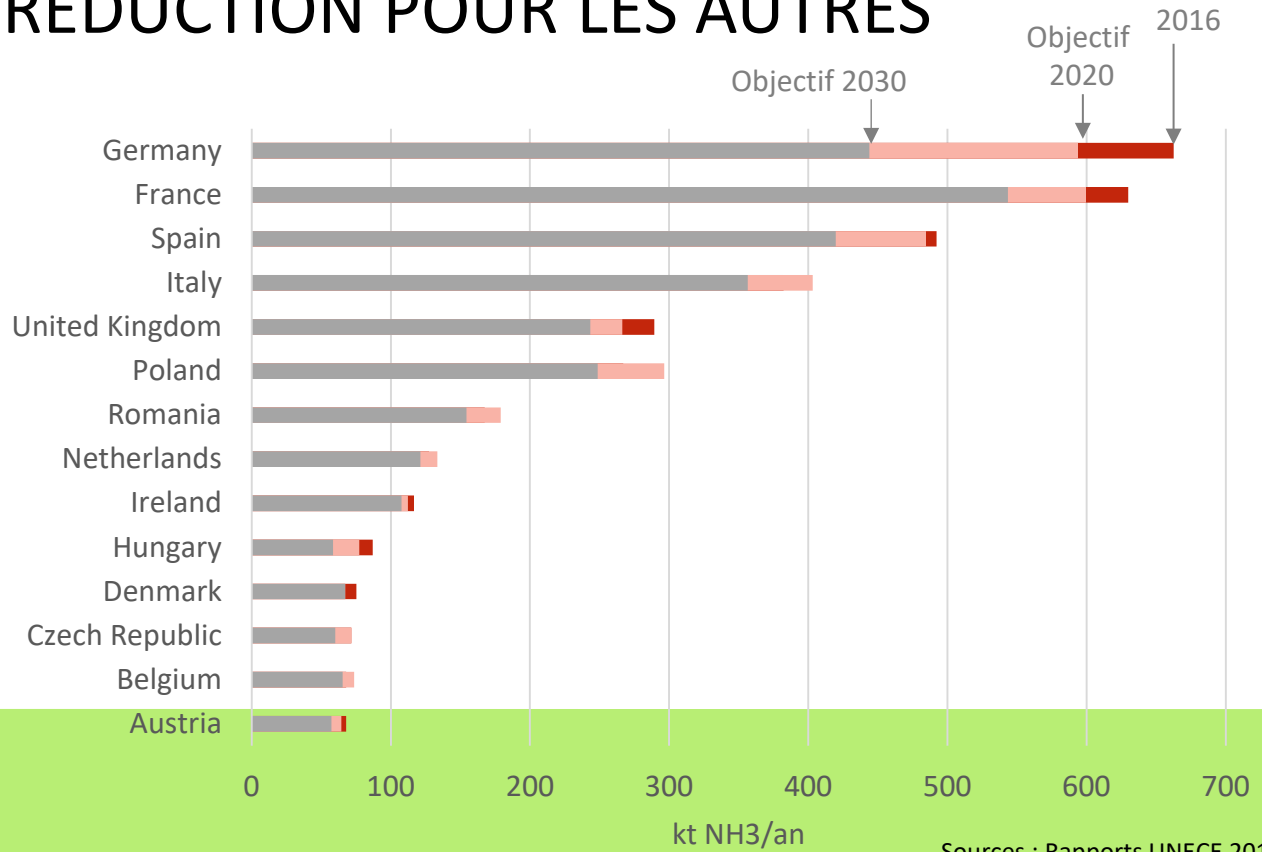
- +0,3% en 2017 par rapport à 2005

Sous le haut  
patronage



# OBJECTIFS DE RÉDUCTION POUR LES AUTRES

	2020	2030
Austria	-1%	-12%
Belgium	-2%	-13%
Bulgaria	-3%	-12%
Croatia	-1%	-25%
Czech Republic	-7%	-22%
Denmark	-24%	-24%
Estonia	-1%	-1%
Finland	-20%	-20%
France	-4%	-13%
Germany	-5%	-29%
Greece	-7%	-10%
Hungary	-10%	-32%
Ireland	-1%	-5%
Italy	-5%	-16%
Latvia	-1%	-1%
Lithuania	-10%	-10%
Luxembourg	-1%	-22%
Malta	-4%	-24%
Netherlands	-13%	-21%
Poland	-1%	-17%
Portugal	-7%	-15%
Romania	-13%	-25%
Slovakia	-15%	-30%
Slovenia	-1%	-15%
Spain	-3%	-16%
Sweden	-15%	-17%
United Kingdom	-8%	-16%



Sources : Rapports UNECE 2018  
Site CEIP EMEP (<http://www.ceip.at>)

## MERCI DE VOTRE ATTENTION

Tous les résultats d'inventaire d'émissions atmosphériques de la France sont disponibles sur le site du Citepa : <http://www.citepa.org>.

Tous les résultats d'inventaire des pays signataires de la Convention sur la pollution transfrontière à longue distance (CLRTAP) sont disponibles sur le site suivant : <http://www.ceip.at>.