

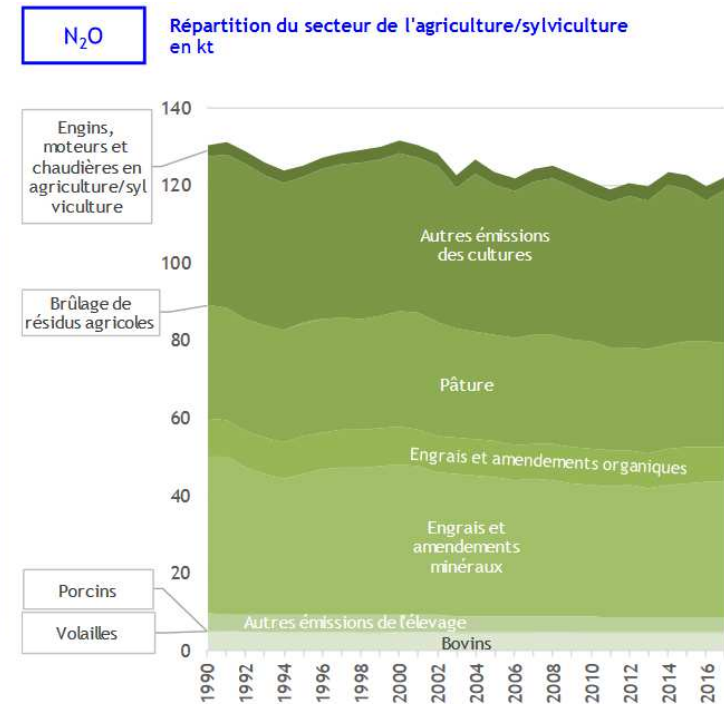
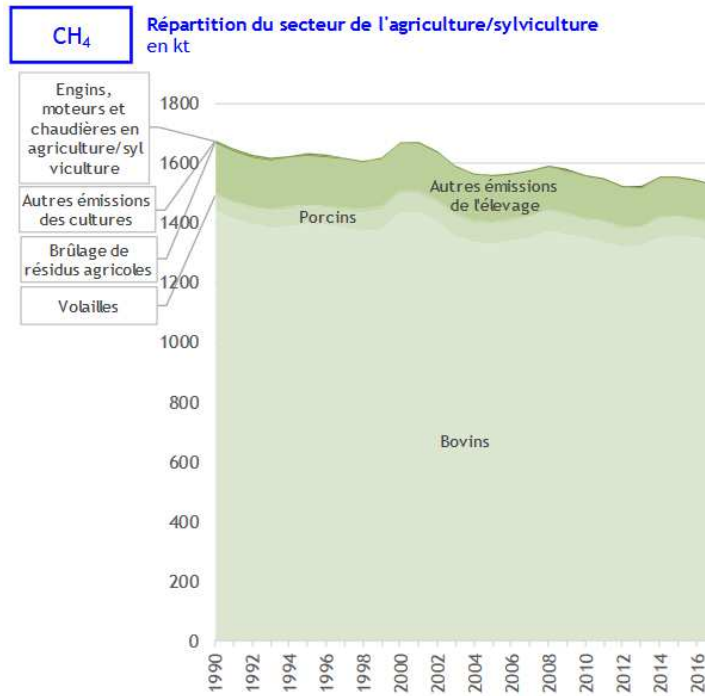
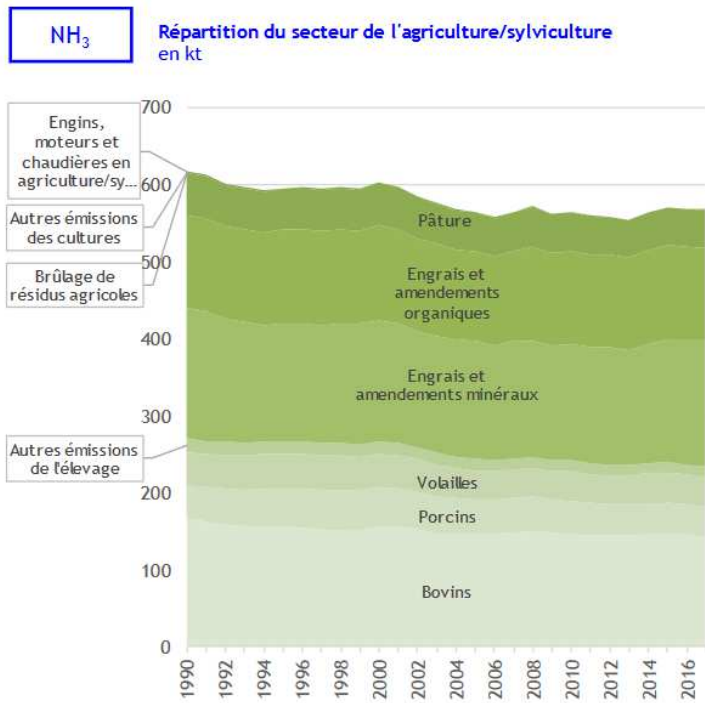


Prise en compte des émissions gazeuses des élevages dans les inventaires nationaux

Etienne MATHIAS, Citepa

Journées finales des RMT « Elevages et environnement » et « Erytage » - 2 et 3 décembre 2019, Rennes

Tendances



Objectifs de réduction

Récapitulatif des objectifs et plafonds pour le NH₃

| Directive NEC (NH ₃) | 2016 | 2020 | 2030 |
|--|------|-------|--------|
| Objectif de réduction par rapport à 2005 | | - 4 % | - 13 % |
| Conversion en plafond absolu (kt NH ₃) | 630 | 600 | 543 |

Déclinaison indicative des budgets carbone de la Stratégie nationale bas carbone pour l'agriculture

| Mt CO ₂ e | 2016 | 2015-2018 | 2019-2023 | 2024-2028 |
|-----------------------|------|-----------|-----------|-----------|
| Agriculture | 87 | 86 | 83 | 80 |
| dont N ₂ O | 36 | 37 | 35 | 34 |
| dont CH ₄ | 39 | 38 | 38 | 37 |

Alimentation des animaux d'élevage

- **Vaches laitières**
 - Niveau de productivité laitière
 - Durée pâture
- **Autres bovins**
 - Durée pâture
- **Porcins**
 - Part de l'alimentation multiphase
 - Poids de sortie des porcs à l'engrais
 - Références RMT sur l'excrétion azotée
- **Volailles**
 - Références ITAVI sur l'excrétion azotée



Bâtiments d'élevage

- **Types de sol dans les bâtiments**

- Raclage
- Caillebotis
- Litière accumulée

- **Laveurs d'air**

- Ammoniac et particules

- **Sécheurs de fientes**

- Tapis de pré-séchage
- Séchoirs extérieurs

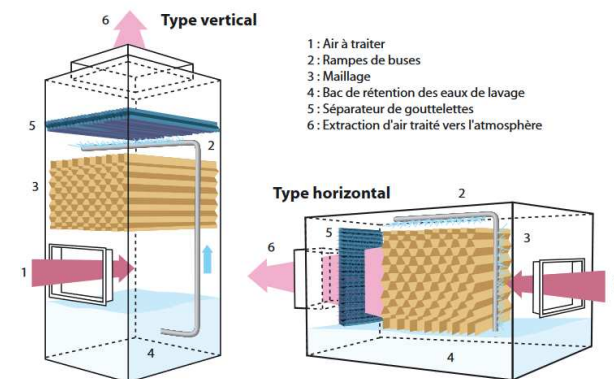


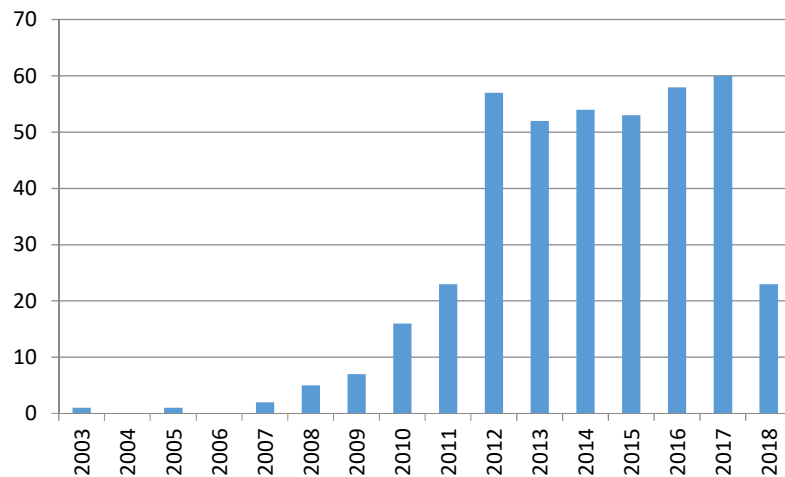
Schéma 1 : Schémas de laveurs verticaux et horizontaux



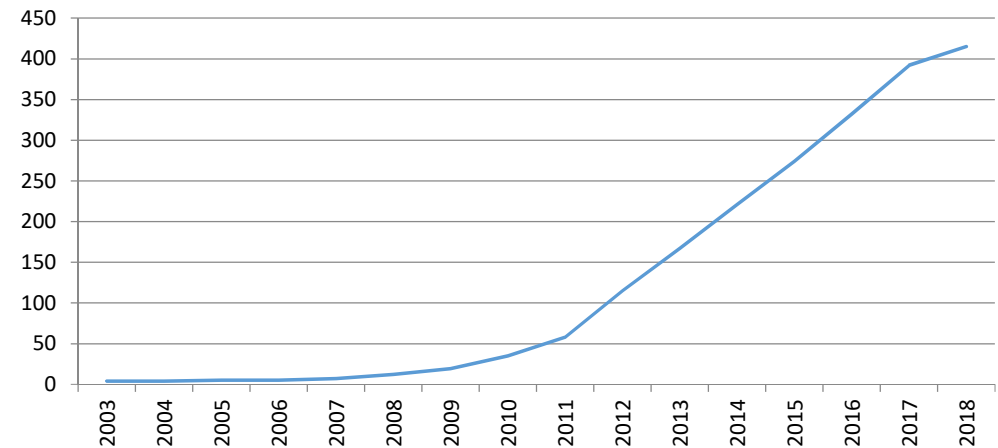
Stockage et traitements des effluents

- Méthaniseurs
- Couvertures de fosses à lisier
- Stations de nitrification-dénitrification

Méthaniseurs construits par an



Nombre de méthaniseurs



Parc de méthaniseurs élaboré pour l'inventaire national à partir de sources multiples (base Sinoé, rapport constructeurs, ...)

Épandages des effluents d'élevage

- **Matériels**
 - Buses et rampes
 - Pendillards
 - Enfouisseurs
- **Délais entre épandage et enfouissement**



Conclusion

- **Des émissions seulement légèrement à la baisse en élevage**
 - **Des pics aux particules très médiatisés**
 - **Des objectifs de réduction ambitieux présents et à venir**
 - **Des gisements de réduction existants mais modérés**
 - **D'autres enjeux environnementaux**
 - **Une conjoncture agricole difficile**
- => Raisonnement multicritère...**

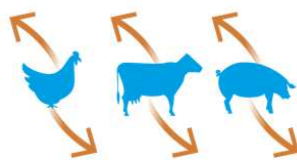
Merci de votre attention

Evaluation environnementale multicritère des élevages

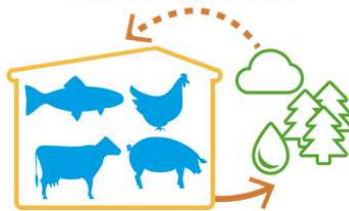
Matières premières



Réduire les émissions polluantes



Ingénierie écologique de la gestion territorialisée des élevages



Tous les résultats du RMT sont accessibles sur le site

<http://rmtelevagesenvironnement.org>