

Agriculture et qualité de l'air



[A retrouver ici :](https://www.ecologie.gouv.fr/sites/default/files/JNQA-brochure.collectivites_BAT5-web_1.pdf)

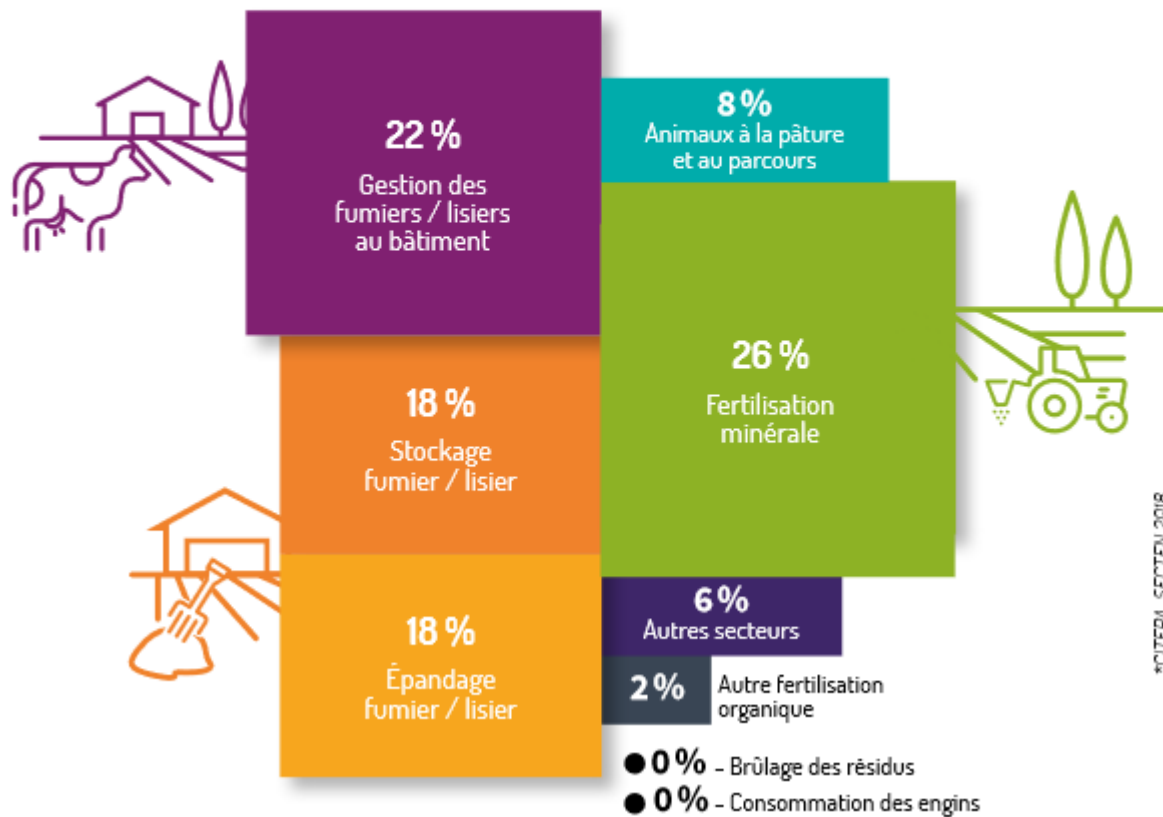
https://www.ecologie.gouv.fr/sites/default/files/JNQA-brochure.collectivites_BAT5-web_1.pdf



- 94% des émissions d'ammoniaque proviennent de l'agriculture => important précurseur de formation de particules fines secondaires (y compris à plusieurs centaines de km)
- L'agriculture contribue aussi aux émissions directes de particules fines, d'oxyde d'azote et de composés volatiles
- Emissions de méthane par le bétail (très puissant gaz à effet de serre mais aussi important contributeur à la pollution à l'ozone)
- Pollution à l'ozone qui réduit les rendements agricoles
- Emissions d'ammoniaque contribuent à l'eutrophisation, et l'acidification, qui affectent a qualité des sols et de l'eau
- Ammoniaque : polluant le plus à risque d'excès des limites légales

RÉPARTITION MÉTROPOLITAINE DES ÉMISSIONS DE NH₃

EN AGRICULTURE, 2016

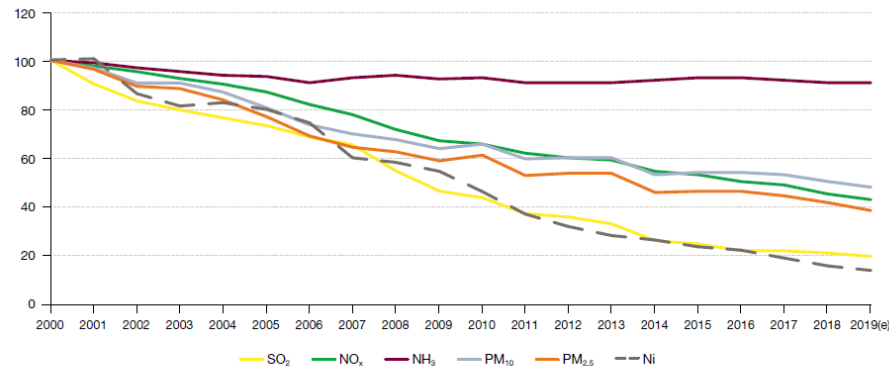


Directive NEC : Objectifs de réduction des émissions

Fixe des objectifs contraignants de réduction des émissions d'oxydes d'azote (NOx), de dioxyde de soufre (SO₂) de composés organiques volatils non méthaniques (COVNM), de particules fines (PM_{2,5}) et d'ammoniac (NH₃) aux horizons 2020 et 2030 et des objectifs indicatifs à horizon 2025 (calculés sur la base d'une trajectoire linéaire entre 2020 et 2030).

| Polluants (réduction exprimée en % des émissions de 2005) | Objectifs 2020 | Objectifs 2025 | Objectifs 2030 |
|---|-------------------|-------------------|-------------------|
| SO₂ | - 55 % | - 66 % | - 77 % |
| NOx | - 50 % | - 60 % | - 69 % |
| COVNM | - 43 % | - 47 % | - 52 % |
| PM_{2,5} | - 27 % | - 42 % | - 57 % |
| NH₃ | - 4 % | - 8 % | - 13 % |

Graphique 1 : évolution des émissions de quelques polluants
En indice base 100 des émissions en 2000



Note : (e) : estimation préliminaire.
 Champ : France métropolitaine.
 Source : Citepa, avril 2020, format Secteur

- Guide des bonnes pratiques agricole pour l'amélioration de la qualité de l'air :
<https://www.ademe.fr/sites/default/files/assets/documents/guide-bonnes-pratiques-agricoles-qualite-air-011030.pdf>

=> les solutions sont connues : il faut accélérer notamment les investissements pour limiter la volatilisation à l'épandage (PDR et PCAE en particulier, plan de relance)

| NH3 | ÉLEVAGE | THEMATIQUE |
|--|----------------|------------|
| ALIMENTATION | | |
| Fiche n° 1: Ajuster l'alimentation des bovins | | p.22 |
| Fiche n° 2: Ajuster l'alimentation des porcins | | p.24 |
| Fiche n° 3: Ajuster l'alimentation des volailles | | p.26 |
| BÂTIMENT | | |
| Fiche n° 4: Adapter la gestion des fumiers/faisers au bâtiment / Cas des bâtiments bovins | | p.28 |
| Fiche n° 6: Adapter la gestion des fumiers / faisers au bâtiment / Cas des bâtiments porcins | | p.30 |
| Fiche n° 8: Adapter la gestion des fientes/fumiers/faisers au bâtiment / Cas des bâtiments volailles | | p.34 |
| Fiche n° 7: Réguler l'ambiance du bâtiment: travail d'air et brumisateur | | p.38 |
| STOCKAGE | | |
| Fiche n° 8: Couvrir le fossé à foin | | p.42 |
| PÂTURAGE | | |
| Fiche n° 8: Augmenter le temps passé au pâturage par les bovins | | p.46 |
| NH3 | SOLS AGRICOLES | |
| FERTILISATION AZOTÉE | | |
| Fiche n° 10: Introduire des légumineuses dans le système cultural afin de limiter le recours aux engrais azotés | | p.48 |
| Fiche n° 11: Optimiser les apports d'azote | | p.52 |
| FOCUS FERTILISATION AZOTÉE ORGANIQUE | | |
| Fiche n° 12: Utiliser les meilleures techniques d'apport des produits organiques | | p.54 |
| FOCUS FERTILISATION AZOTÉE MINÉRALE | | |
| Fiche n° 13: Choisir des engrais azotés minéraux simples moins émissifs | | p.58 |
| Fiche n° 14: Utiliser les meilleures techniques d'apport des engrais azotés minéraux simples | | p.62 |
| PARTICULES | | |
| GRANDES CULTURES | | |
| Fiche n° 16: Envisager les alternatives au brûlage à l'air libre des résidus en grandes cultures | | p.64 |
| ARBORICULTURE VITICULTURE | | |
| Fiche n° 18: Mettre en place des alternatives au brûlage à l'air libre des résidus en arboriculture, viticulture et des menus-bois des haies | | p.68 |
| ENGINS | | |
| Fiche n° 17: Optimiser la gestion et l'utilisation des engins agricoles | | p.72 |

- ligne dédiée à la qualité de l'air dans les plans de développement ruraux et les Plans de Compétitivité et d'Adaptation des Exploitations agricoles
- se fixer des engagements concernant l'impact environnemental de l'agriculture dans le cadre des PCAET
- Monter un projet alimentaire territoriale
- développement d'une agriculture biologique et le développement des circuits courts;
- agir sur la maîtrise et l'orientation de l'usage du foncier agricole;
- agir sur la commande publique en matière de restauration collective;
- intégrer des clauses environnementales dans les baux ruraux portant sur les terres dont elles sont propriétaires
- s'engager dans des démarches "zéro pesticides" avec le label "terres saines,

Merci de votre attention

[Brochure à retrouver ici :](https://www.ecologie.gouv.fr/sites/default/files/JN_QA-brochure.collectivites_BAT5-web_1.pdf)
[https://www.ecologie.gouv.fr/sites/default/files/JN
QA-brochure.collectivites_BAT5-web_1.pdf](https://www.ecologie.gouv.fr/sites/default/files/JN_QA-brochure.collectivites_BAT5-web_1.pdf)

Direction générale de l'énergie et du climat
Service Climat et Efficacité énergétique
Sous-direction de l'efficacité énergétique et de la qualité de l'air



Webinaire enjeu air – agriculture : quelles actions possibles pour les collectivités locales ?

Exemple de l'Eurométropole de Strasbourg

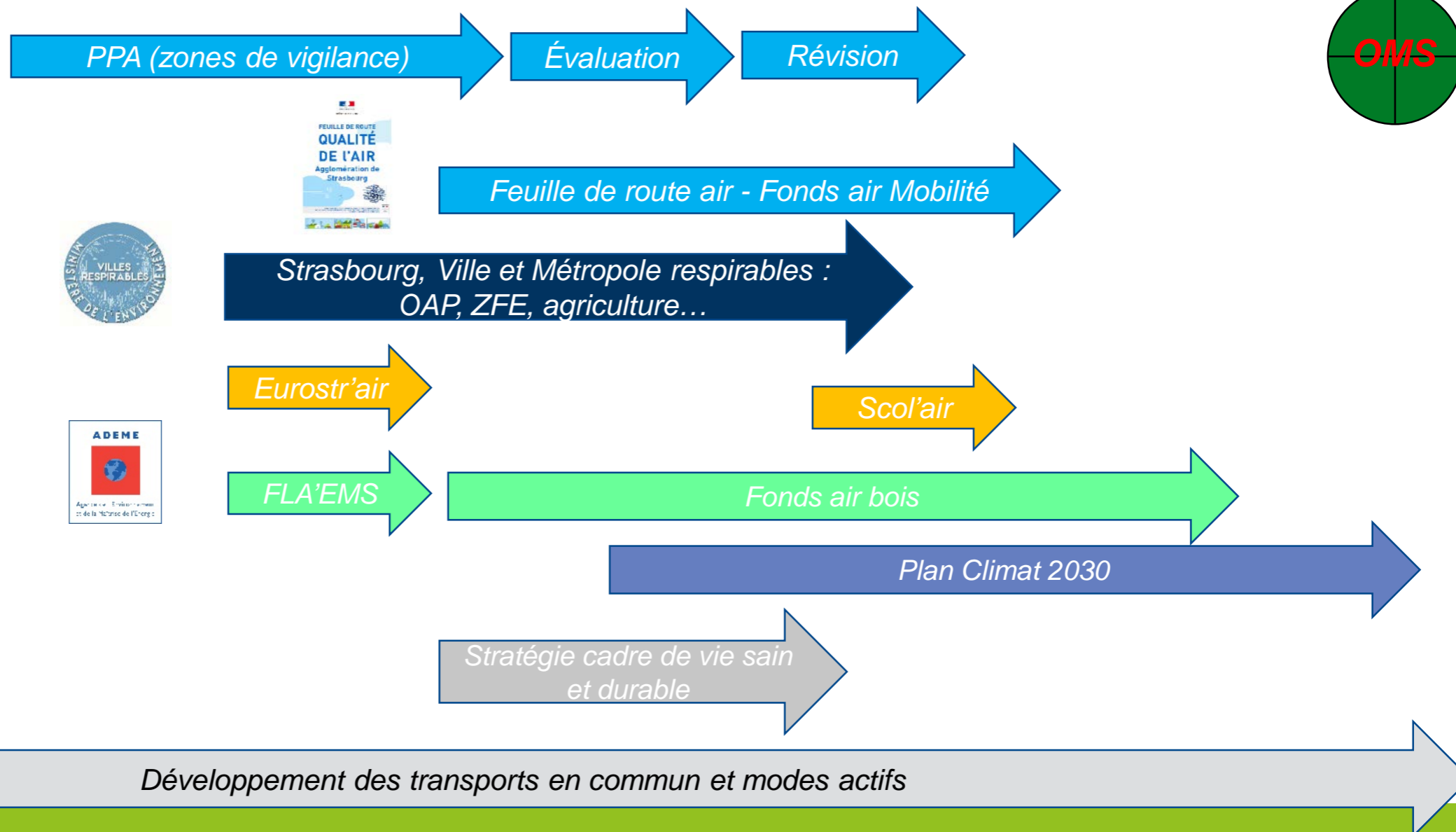


17 décembre 2020

Contexte territorial

- Contexte géographique : territoire situé dans la plaine d'Alsace entre les Vosges et la Forêt Noire
- Territoire engagé de longue date dans des politiques d'amélioration de la qualité de l'air
- Améliorations depuis une quinzaine d'années mais encore des dépassements et des épisodes de pollution
- Renforcement des actions au cours des dernières années

2014 2016 2018 2019 2020 2021 2022 2024 2030



Contexte territorial



Tendance générale de la qualité de l'air

Principaux indicateurs en baisse mais particules en stagnation sur dernières années



Respect des valeurs européennes réglementaires

Dépassement pour le NO₂ (EMS concernée par un contentieux)



Respect des lignes directrices OMS

Dépassement pour PM₁₀ PM_{2,5} NO₂ et O₃



Point positif

Dioxyde de soufre, métaux, benzène... sont largement sous les normes



Émissions de NH₃ en hausse de 7% depuis 2014

Un territoire encore ponctuellement touché par des épisodes de pollution



Une stratégie globale, volontariste, incitative et concertée

Un cadre de travail depuis 2010 avec la Chambre d'agriculture et Bio en Grand Est

- Convention de partenariat renouvelée en 2015
- Programmes d'actions biennaux
- Conventions de financement EMS/CAA et EMS/BGE

Les enjeux

1. Préserver les espaces et les exploitations agricoles
- 2. Développer une agriculture durable**
3. Développer les circuits de proximité
4. Renforcer le lien entre agriculteurs et citoyens

2016 : Appel à projet « **Ville Respirable en 5 ans** »

→ Action n°7 : agriculture et air intégrée dans le partenariat EMS/CAA

Labellisations

2014

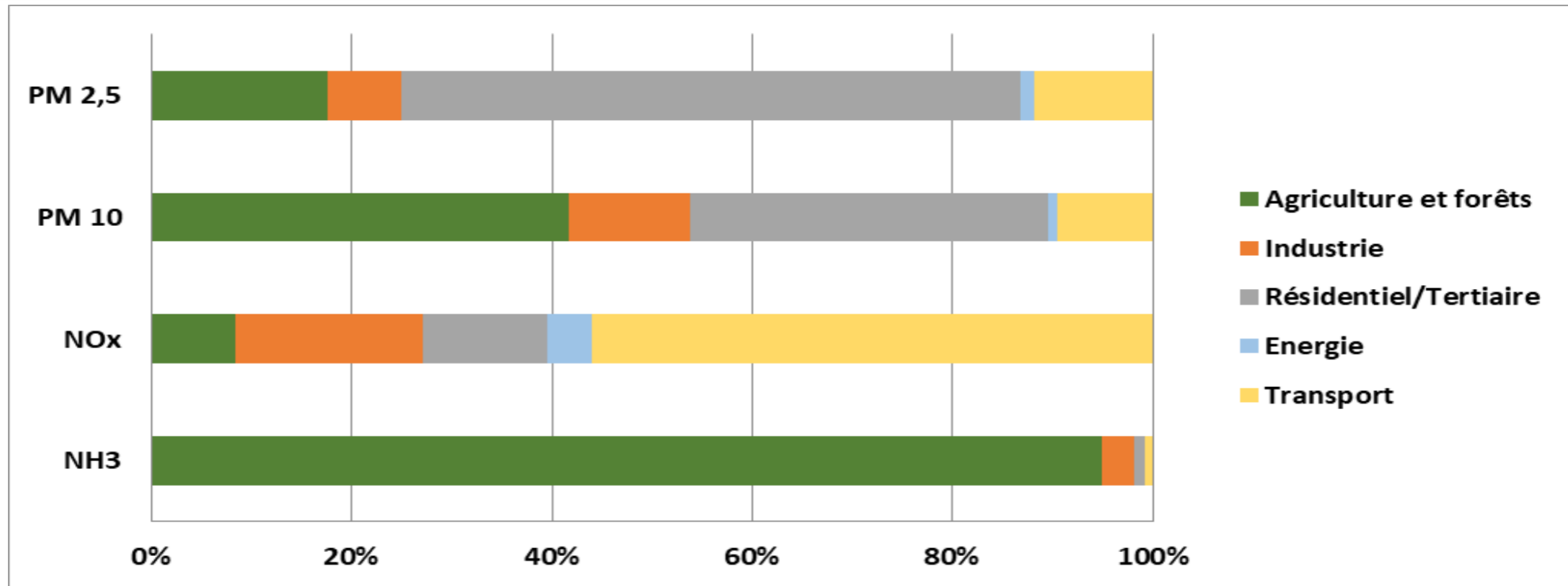


2017



2019





2017

Diagnostic des pratiques agricoles ayant un impact sur la qualité de l'air sur l'Eurométropole : 50 diagnostics individuels

- Émissions ammoniac : très majoritairement liées à la fertilisation minérale
 - Pistes d'action : enfouissement urée ou substitution par une forme moins volatile
 - Freins : enfouissement 2è et 3è apports compliqué / substitution d'engrais plus chère
- Émissions particules :
 - Plus on s'intéresse aux particules fines, plus la part liée aux moteurs augmente
 - Pistes actions :
 - réduction du travail du sol (mais impacterait périodes à moindre risque - automne)
 - réduction des temps de traction : quelles possibilités réelles?
 - acquisition moteurs plus performants

2018-2019

- 4 articles de presse (EAV) article sur la pollution atmosphérique d'origine agricole
- 3 démonstrations d'épandage d'engrais avec la méthode CULTAN
- Salon Agriculture de Demain à Obernai « la fertilisation dans tous ses états », 1000 visiteurs:
 - démonstration de matériels: épandage effluents d'élevage / enfouissement de l'urée
 - diffusion plaquette 'enjeux de la qualité de l'air'
 - **Tour des Fermes** : sensibilisation sur réduction des impacts agricoles (dont l'air)

2020: Diagnostic des utilisations de produits phytosanitaires volatiles en grandes cultures sur l'Eurométropole de Strasbourg : freins et leviers d'actions pour diminuer ces utilisations - 46 enquêtes auprès des agriculteurs de l'Eurométropole

- Dérive globalement bien prise en compte et limitée grâce à des traitements dans de bonnes conditions
- Volatilisation des produits : sujet nouveau, mesures des concentrations dans l'air peu fréquentes - Levier d'action : diminuer les usages
- Position des agriculteurs sur pratiques alternatives: désherbage mécanique, pratiques agro-écologiques et conversion agriculture biologique
- Relations avec riverains/grand public sur ce sujet - Enjeu image agriculture



PROSP'AIR

Prospecter pour une agriculture
innovante et respectueuse de l'air



**MULTIPOLE
SUD LORRAINE**





MULTIPOLE
SUD LORRAINE



Sur un territoire défini :



13 EPCI en 2017



561 039 habitants en 2017



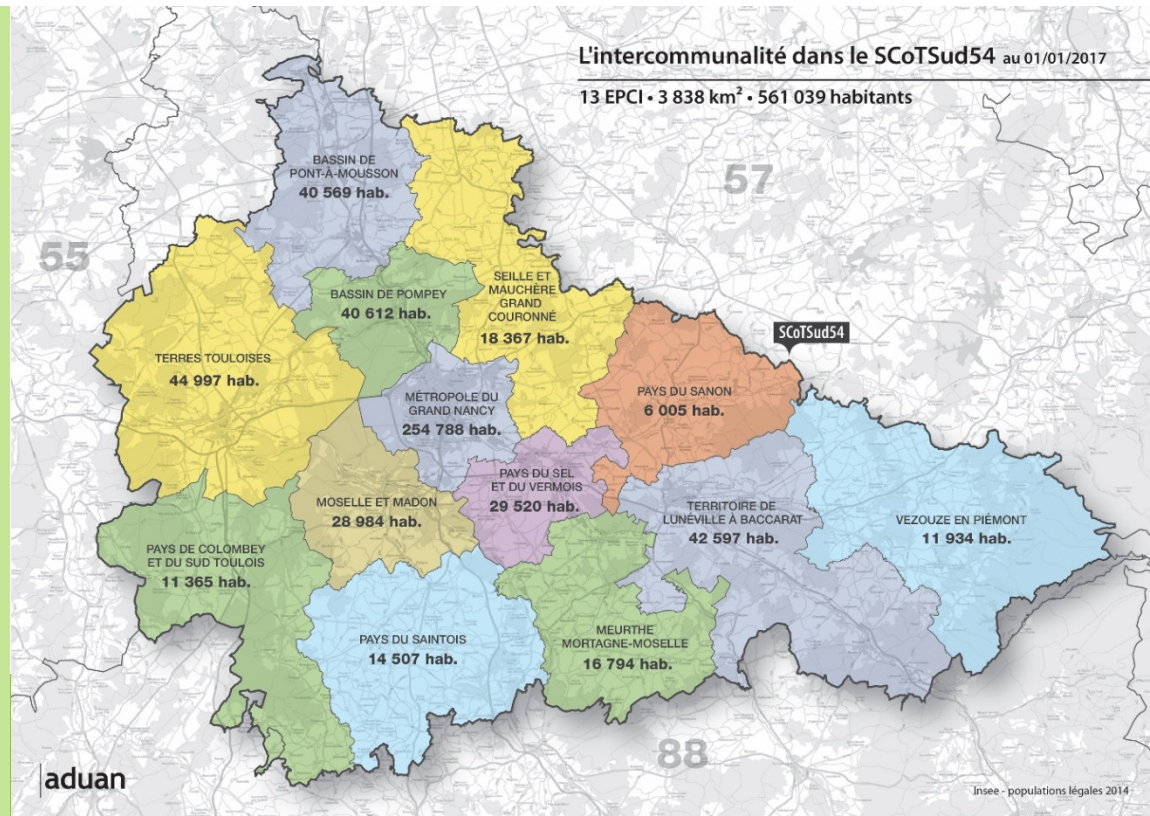
208 580 ha de SAU en 2010



≈ 1500 exploitations agricoles



3 lycées et centres de formation agricoles et une école d'ingénieurs



« **PROSP**ecter pour une **Agriculture Innovante** et **Respectueuse** de l'air »

Objectifs généraux

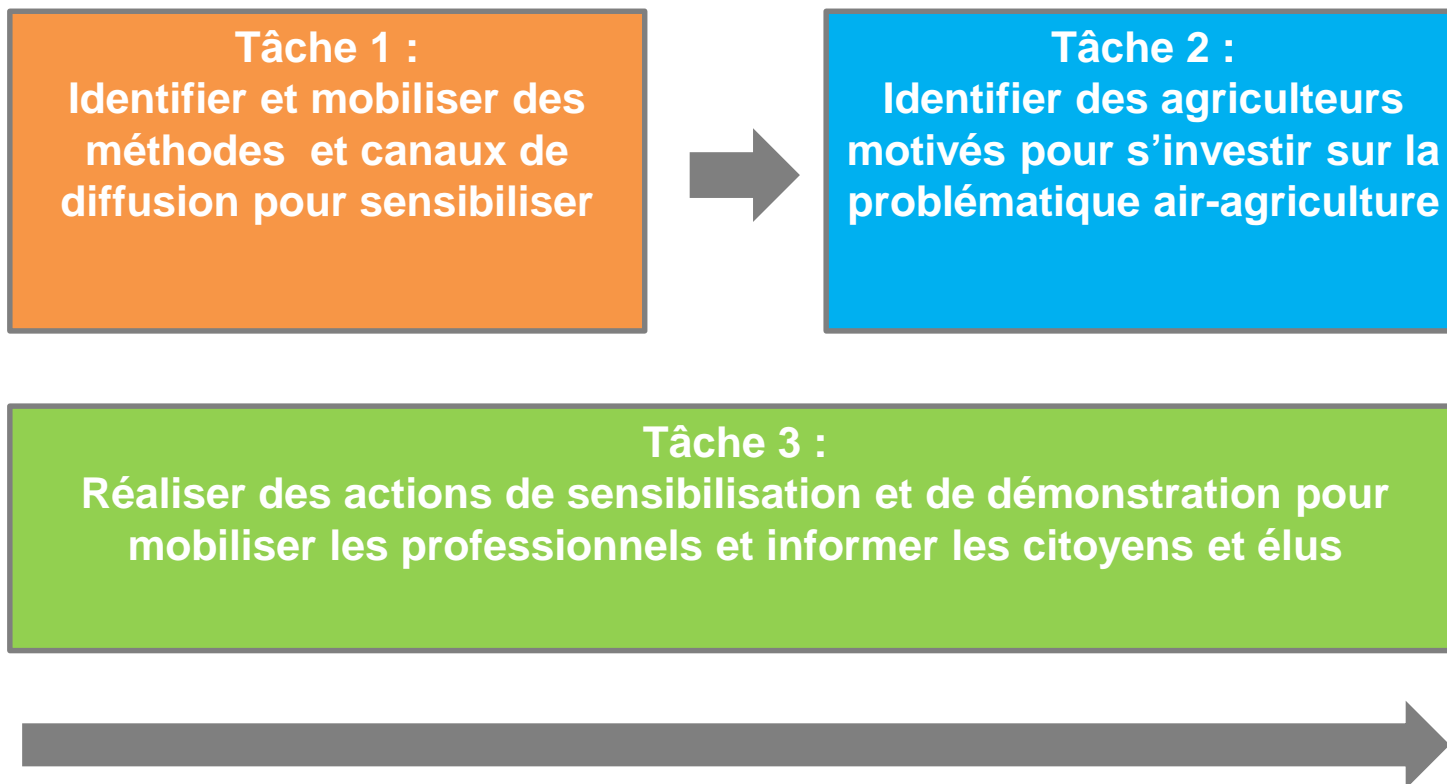
Projet ciblé sur les émissions d'ammoniac et particules

- ✓ Réussir le passage **de la connaissance à l'action** :
 - ✓ Amener aux agriculteurs les connaissances acquises pour intégrer la qualité de l'air dans l'évolution des pratiques
 - ✓ Appréhender les motivations et freins vis-à-vis des potentiels changements
- ✓ **Sensibiliser l'ensemble des acteurs** du territoire
- ✓ **Impulser une dynamique** transposable à d'autres territoires

Lauréat à l'AAP AACT'AIR 2016 - Durée du projet : 18 mois

Déclinaison du projet

Démarrage du projet : janvier 2017 – durée de 18 mois



Les actions

Sensibiliser

- ⇒ Conférence de presse
- ⇒ Intervention en session de chambre d'agriculture
- ⇒ Journée nationale de restitution AACT'AIR de l'adème
- ⇒ Comité de suivi PPA de Nancy
- ⇒ 4^{ème} assises nationale de la qualité de l'air
- ⇒ Page internet Prosp'air (site CRAGE)
- ⇒ Intervention établissement d'enseignement agricole
- ⇒ Intervention en réunions et journées techniques



Mobiliser les collectivités

- ⇒ Synthèse réglementaire air-agriculture
- ⇒ Enquête auprès des collectivités
- ⇒ Sensibilisation des élus lors d'un comité syndical
- ⇒ Intégrer dans une prestation plan d'action PCAET

Informers les citoyens

- ⇒ évènements locaux (stan'élevage)
- ⇒ Intervention en scolaire (CE et CM)



PROSP'AIR

Les outils de communication



On parle de PROSP'AIR !



- ⇒ 3 posters/roll-up
- ⇒ 4 newslett'air
- ⇒ 1 livret nuancier (10 fiches)





TERRES d'AVENIR



Merci pour votre attention

AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRES D'AGRICULTURE
GRAND EST

CHARLOTTE ROSIER
PROF - L'ÉVALUATION

AGRICULTURES & TERRITOIRES
CHAMBRES D'AGRICULTURE
GRAND EST

PROSP'AIR
Prospecter pour une agriculture
innovante et respectueuse de l'air