

# Agriculture & Qualité de l'air

Le projet ParteN'Air vise à sensibiliser le secteur agricole sur l'intérêt de réduire ses émissions d'ammoniac ( $NH_3$ ).

## Les enjeux liés à la pollution de l'air



### Sanitaire

40 000 décès par an  
(Santé Publique France, 2020)  
Cancérogène certain  
(CIRC, 2024)



### Economique

Coût de 68 à 97 milliards d'euros par an  
(Commission sénatoriale, 2015)



### Environnemental

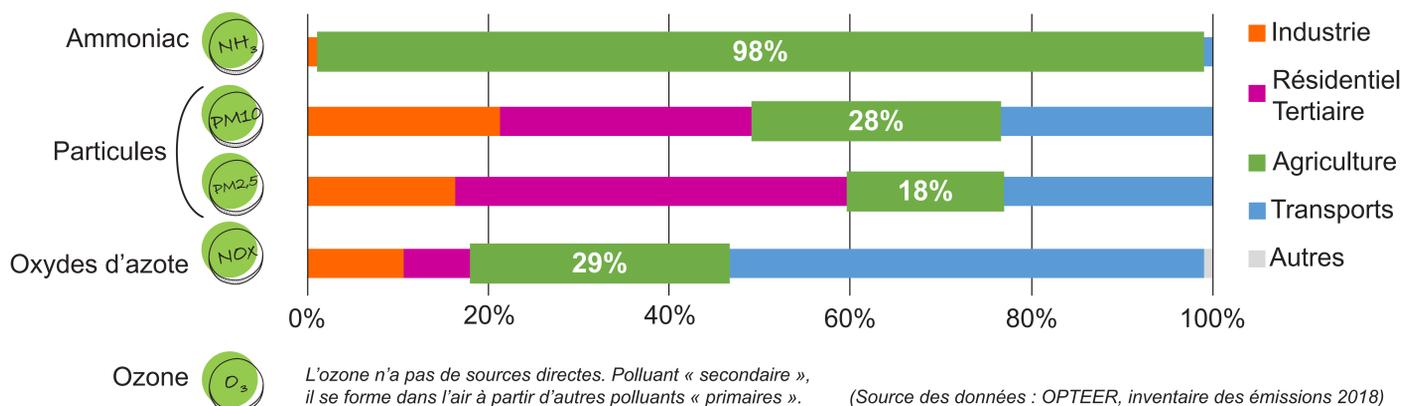
Dégradation des milieux  
Perte de la biodiversité



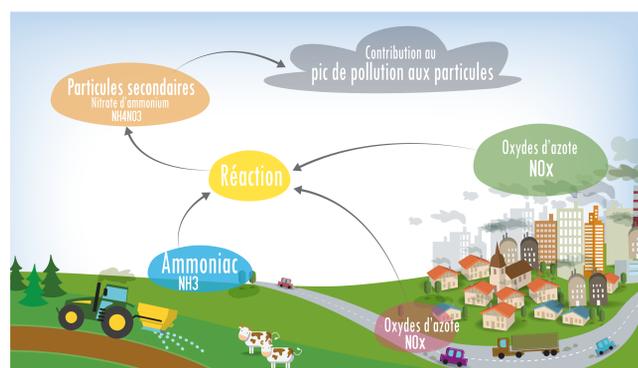
### Agricole

Pertes de rendement  
Cas du blé: -15% en 2020  
(Ademe, Etude Apollo)

## Les contributions de l'agriculture aux émissions des principaux polluants de l'air



## Des engrais azotés dans la pollution printanière ?



Au printemps, l'ammoniac volatilisé lors des épandages d'engrais azotés peut réagir avec d'autres polluants et former des particules. Celles-ci peuvent s'accumuler dans l'atmosphère et conduire à des pics de pollution au mois de mars.

## L'influence de la météo



**Le rayonnement solaire** transforme les oxydes d'azote et les composés organiques volatils en ozone.



**Le vent** disperse les polluants. Il peut aussi les déplacer, ce qui n'est pas toujours favorable à une bonne qualité de l'air.



**Les précipitations** « lessivent » l'air mais les pluies peuvent devenir acides et transférer les polluants dans le sol et dans les eaux.



**Les températures** trop élevées ou trop basses sont défavorables à une bonne qualité de l'air.

## L'impact de l'ozone sur l'agriculture

L'ozone se forme à partir d'autres polluants présents dans l'air, sous l'effet des rayons du soleil. Il provoque :

- Nécroses sur les feuilles
- Réduction de la photosynthèse
- Sensibilité plus forte de la végétation aux facteurs de stress

Blé, prairies et hêtre sont particulièrement sensibles :  
estimation des pertes de rendement en BFC en 2030 : Blé - 329 000 t, Prairies : -745 000 t de MS, Hêtre : 337 000 m<sup>3</sup> (source : Ademe)

## Ammoniac = pertes d'azote



### Emissions d'ammoniac en agriculture

(D'après un schéma de l'ADEME)

L'ammoniac, gaz oxydant et précurseur de particules, affecte la santé des éleveurs mais aussi celle de la population. Acidifiant, il impacte également la végétation et la biodiversité. 39 000 tonnes d'ammoniac sont volatilisées dans l'air chaque année en BFC. L'azote volatilisé constitue une perte d'azote pour la fertilisation des cultures mais aussi une perte économique.