



# Ammoniac dans l'air

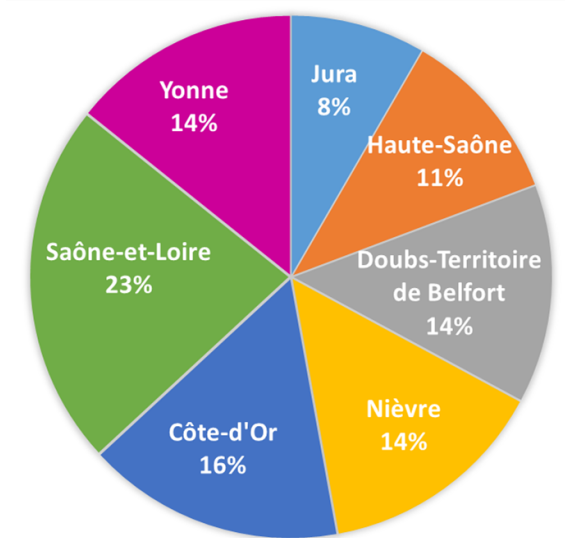
Des enjeux sanitaires, environnementaux et agricoles

Le projet Parten'Air vise à sensibiliser le secteur agricole sur l'intérêt de réduire ses émissions d'ammoniac ( $\text{NH}_3$ ).

## Les émissions en Bourgogne Franche Comté

**98%** des émissions d'ammoniac ( $\text{NH}_3$ ) sont d'origine agricole soit **39 000 T/an**.

Répartition des émissions par département :



Source : OPTEER, inventaire des émissions 2020

Avec :

- 21% de la SAU régionale

- 1/3 du cheptel bovins,

La Saône et Loire est le département le plus émetteur de  $\text{NH}_3$ .

Ces émissions de  $\text{NH}_3$  proviennent de la minéralisation de l'azote organique et minérale.

Elles sont issues des :

- effluents organiques : au niveau des bâtiments d'élevage, des stockages, lors des épandages,
- engrais minéraux azotés : lors des épandages.



## Un enjeu sanitaire

**L'ammoniac est un gaz oxydant et irritant.**

En air extérieur, les concentrations observées n'ont pas d'effet toxique sur la santé.

Dans les bâtiments agricoles, **des niveaux trop élevés de certains gaz dont l'ammoniac et les particules peuvent entraîner des pathologies respiratoires.** Selon REPRAN (REseau des Pathologies Respiratoires en milieu Agricole National), 5 à 10% des éleveurs sont concernés. Les éleveurs de porcs et de volailles sont les plus exposés.

Selon sa concentration, l'ammoniac peut réagir avec **d'autres polluants de l'air pour former des particules en particulier au moment des épandages azotés printaniers.**

Ces particules ont une incidence sur la santé. Elles pénètrent dans le système respiratoire plus ou moins profondément selon leur taille. Ainsi, elles sont responsables d'affections respiratoires (asthme, allergie...), d'atteinte cardiovasculaire. Elles sont classées cancérigène certain par le CIRC (Centre International de Recherche sur le Cancer).

## Un enjeu environnemental

L'ammoniac se redépose rapidement après son émission ou peut être transporté dans l'air sur de longues distances sous forme particulaire avant son dépôt.

Du fait de ses propriétés, ses retombées provoquent une **acidification et une eutrophisation (enrichissement en azote)** des sols, des eaux de surface et des massifs forestiers, entraînant **une réduction de l'abondance et de la diversité des plantes** et de certains animaux aquatiques.

L'absorption d'ammoniac par les plantes peut entraîner des perturbations physiologiques qui **diminuent leur résistance face aux différents stress environnementaux (gel, sécheresse...).**

## Un enjeu agricole

La volatilisation de l'ammoniac est une perte d'azote pour la fertilisation des cultures et des prairies, soit une perte économique pour l'agriculteur. **Le contact de l'air avec les déjections et les engrais est favorable à l'émission d'ammoniac.**

Accumulées sur les feuilles des végétaux, les particules peuvent entraver la photosynthèse. Elles peuvent être également impliquées dans le transport et le dépôt de polluants.

**Des fiches spécifiques détailleront les actions à privilégier pour réduire les émissions.**