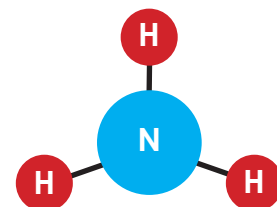


L'ammoniac : un précurseur de particules

Quelle est l'origine de l'ammoniac ?

Une grande partie de l'ammoniac (NH_3) retrouvée dans l'air est d'**origine organique** : il se forme lors de la décomposition des matières organiques. Les **déjections animales** sont émettrices d'ammoniac, mais également les déchets organiques en décomposition (fumiers, lisiers, composts, déchets d'industries agro-alimentaires,...).



Une autre **origine** est **minérale** : les engrais azotés minéraux sont fabriqués à partir de l'azote de l'air [rappelons que l'air est constitué à 78% d'azote (N)]. Une fraction, plus ou moins importante selon les engrais, est constituée d'ammoniac, et est susceptible de se retrouver dans l'atmosphère.



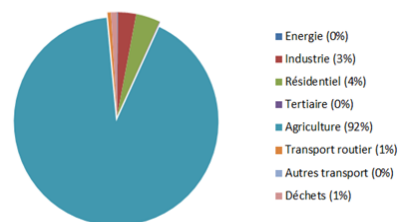
En réagissant avec les NO_x , l'ammoniac forme des particules à l'origine des pics de pollution au printemps.

Quels sont les secteurs émetteurs ?

L'ammoniac est principalement émis par le **secteur agricole** : élevages et grandes cultures.

Le secteur du traitement des déchets (station d'épuration), ainsi que les procédés industriels qui utilisent l'azote de l'air (fabrication d'engrais azotés, de colorants, de produits pharmaceutiques ou d'explosifs) émettent également de l'ammoniac.

Emissions d'Ammoniac (t) - Année 2018



ATMO Grand Est Invent'Air V2020

