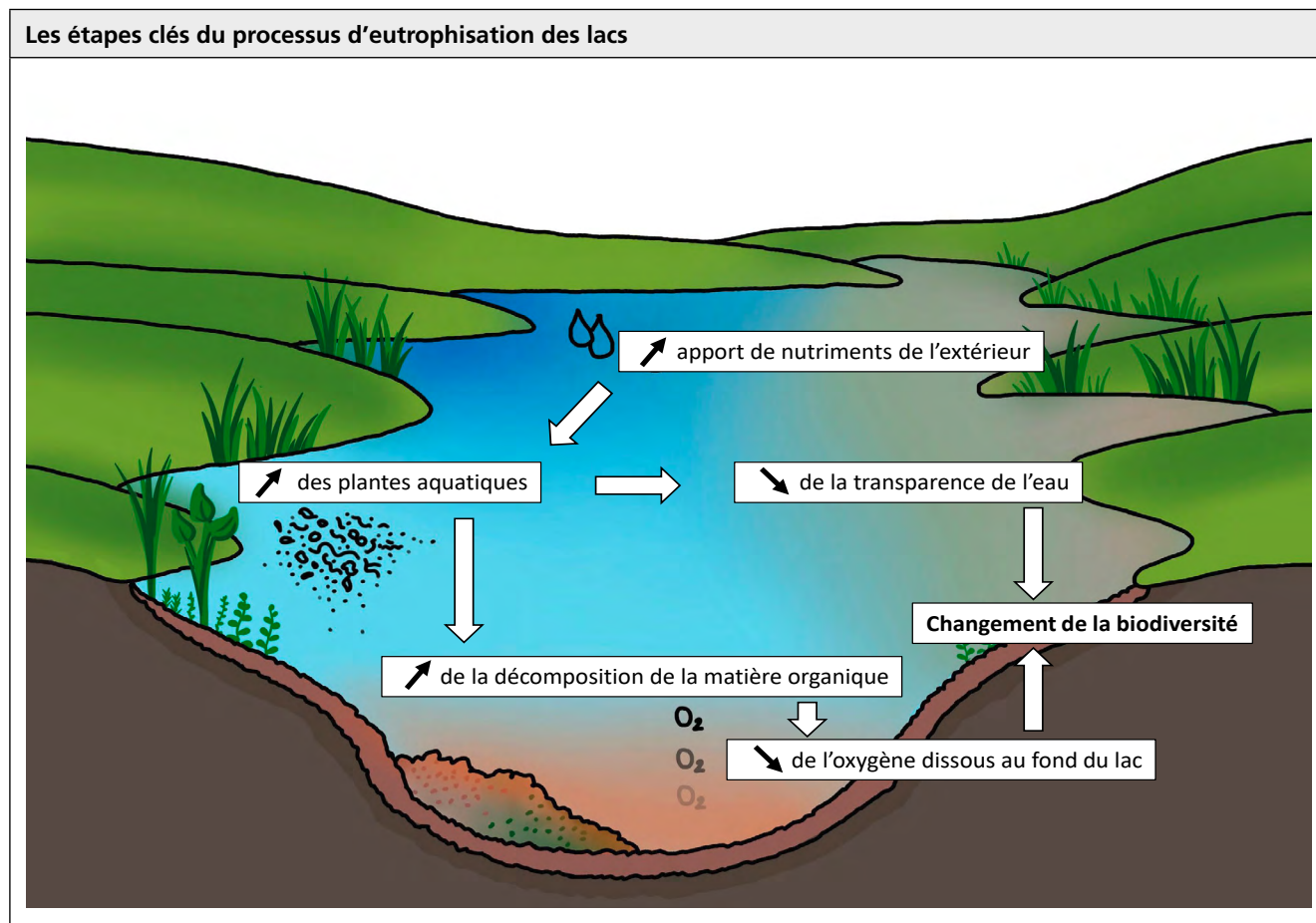




Le phénomène d'**eutrophisation** est une réponse de l'écosystème aquatique suite à un apport excessif en nutriments. Cette forte disponibilité en éléments nutritifs entraîne une **croissance accrue des plantes**, en particulier dans les couches d'eau de surface où la lumière est la plus abondante. Leur décomposition par des **bactéries** induit un **appauvrissement** ou un **épauvrissement en oxygène** du milieu, voire l'émission de gaz toxiques (gaz carbonique, méthane ou hydrogène sulfuré). L'asphyxie du milieu engendre la **mort massive d'organismes aquatiques** et un **changement de la biodiversité présente** (INRAE, 2017).



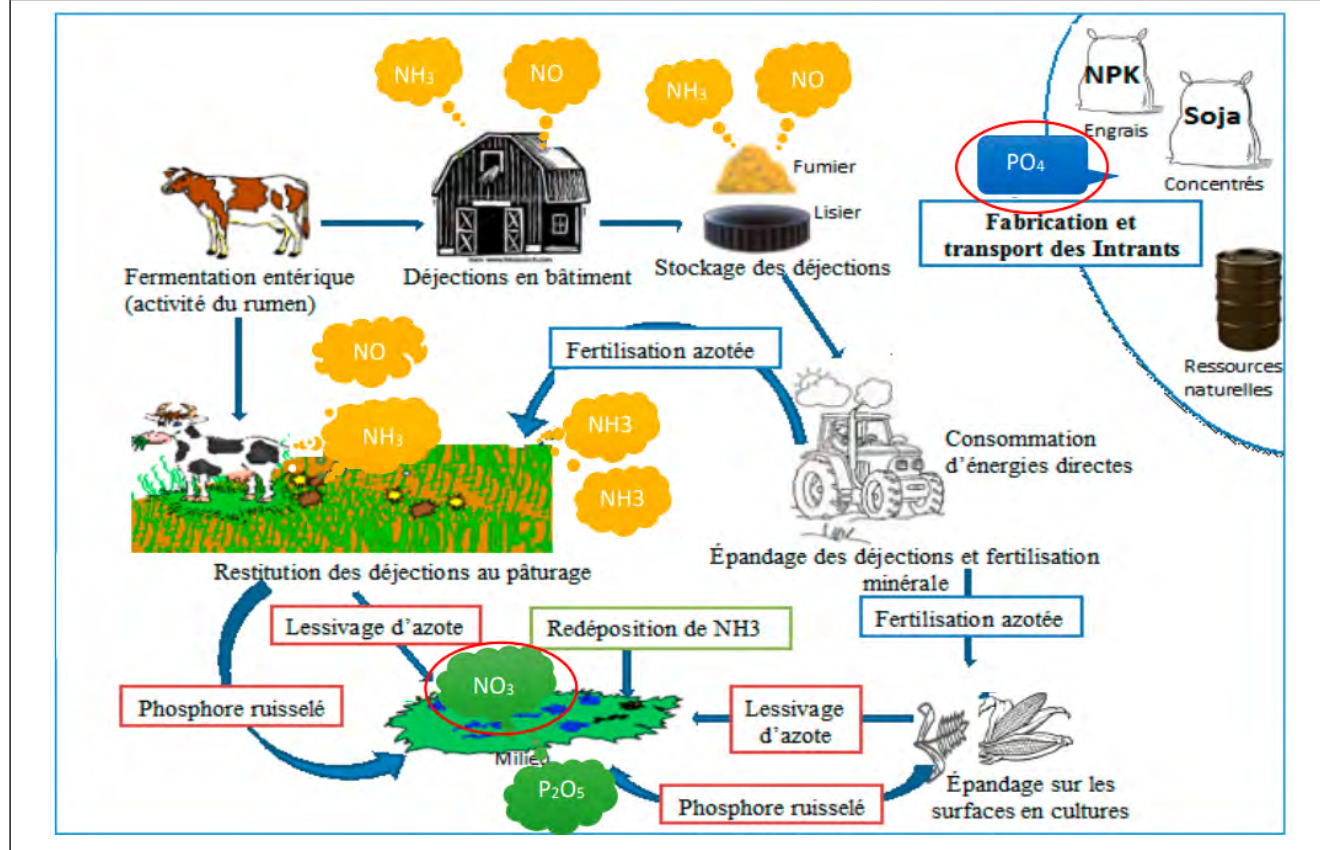
Les principaux nutriments à l'origine du phénomène d'eutrophisation sont le **phosphore** et l'**azote**. Lorsqu'il y a des **pertes** d'azote et de phosphore dans le milieu agricole, il y a un **risque d'eutrophisation** des milieux aquatiques. **Quatre postes** contribuent au **potentiel d'eutrophisation** des milieux aquatiques (idele, 2023) :

- les pertes d'azote vers l'eau sous forme de nitrates  $\text{NO}_3^-$  (azote lessivé) ;
- les pertes de phosphore vers l'eau sous forme  $\text{P}_2\text{O}_5$  (phosphore ruisselé) ;
- la redéposition de l'azote issu des émissions d'ammoniac  $\text{NH}_3$  et de monoxyde d'azote  $\text{NO}$  ;
- la fabrication et le transport des intrants (engrais, aliments, etc.).



Les postes contributeurs sont présentés ci-dessous (idele, 2023):

### Les principaux postes contribuant au potentiel d'eutrophisation des milieux aquatiques



En **Suisse**, les phénomènes d'eutrophisation dans les lacs et cours d'eau ont nettement diminué ces dernières décennies en partie grâce à la modification de pratiques agricoles, en plus de la mise en place de stations d'épuration sur presque l'ensemble du territoire et l'interdiction des phosphates dans les lessives. Cependant, certains grands lacs présentent encore des concentrations excessives de phosphore et sont en situation de surfertilisation. Ils sont situés dans des régions pratiquant l'élevage intensif (par ex. lac de Baldegg) ou dans des régions densément peuplées (par ex. lac de Greifen) (OFEV, 2022).

**En résumé:** L'eutrophisation est un **déséquilibre** d'un écosystème **dû à un excès de nutriments**, qui se traduit par une **croissance excessive des algues** et une **diminution de l'oxygène** dissous, qui a des conséquences dramatiques pour la faune et la flore présentes. **Réduire les pertes d'azote et de phosphore** est un levier essentiel pour lutter contre le phénomène d'eutrophisation.

### Sources

INRAE, 2017, [en ligne], *L'eutrophisation : mieux comprendre pour mieux gérer*, URL: [www.inrae.fr/actualites/leutrophisation-mieux-comprendre-mieux-gerer](http://www.inrae.fr/actualites/leutrophisation-mieux-comprendre-mieux-gerer) (consulté le 12.09.23)

Institut de l'élevage (idele), 2023. *Guide méthodologique de l'outil CAP'2ER® Niveau 2*, VERSION 10.0.14. 165 p.

Office fédéral de l'environnement (OFEV), 2022, [en ligne], *Qualité de l'eau des lacs*, URL: [www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/eaux/info-specialistes/etat-des-eaux/etat-des-lacs/qualite-de-l\\_eau-des-lacs.html](http://www.bafu.admin.ch/bafu/fr/home/themes/eaux/info-specialistes/etat-des-eaux/etat-des-lacs/qualite-de-l_eau-des-lacs.html) (consulté le 12.09.23)