



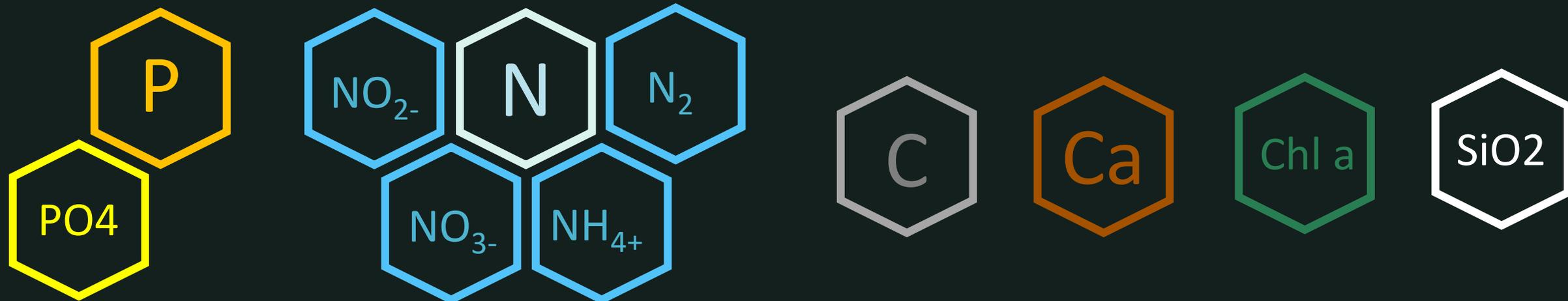
**Eau et Sédiment,
deux interfaces à comprendre et
entretenir**



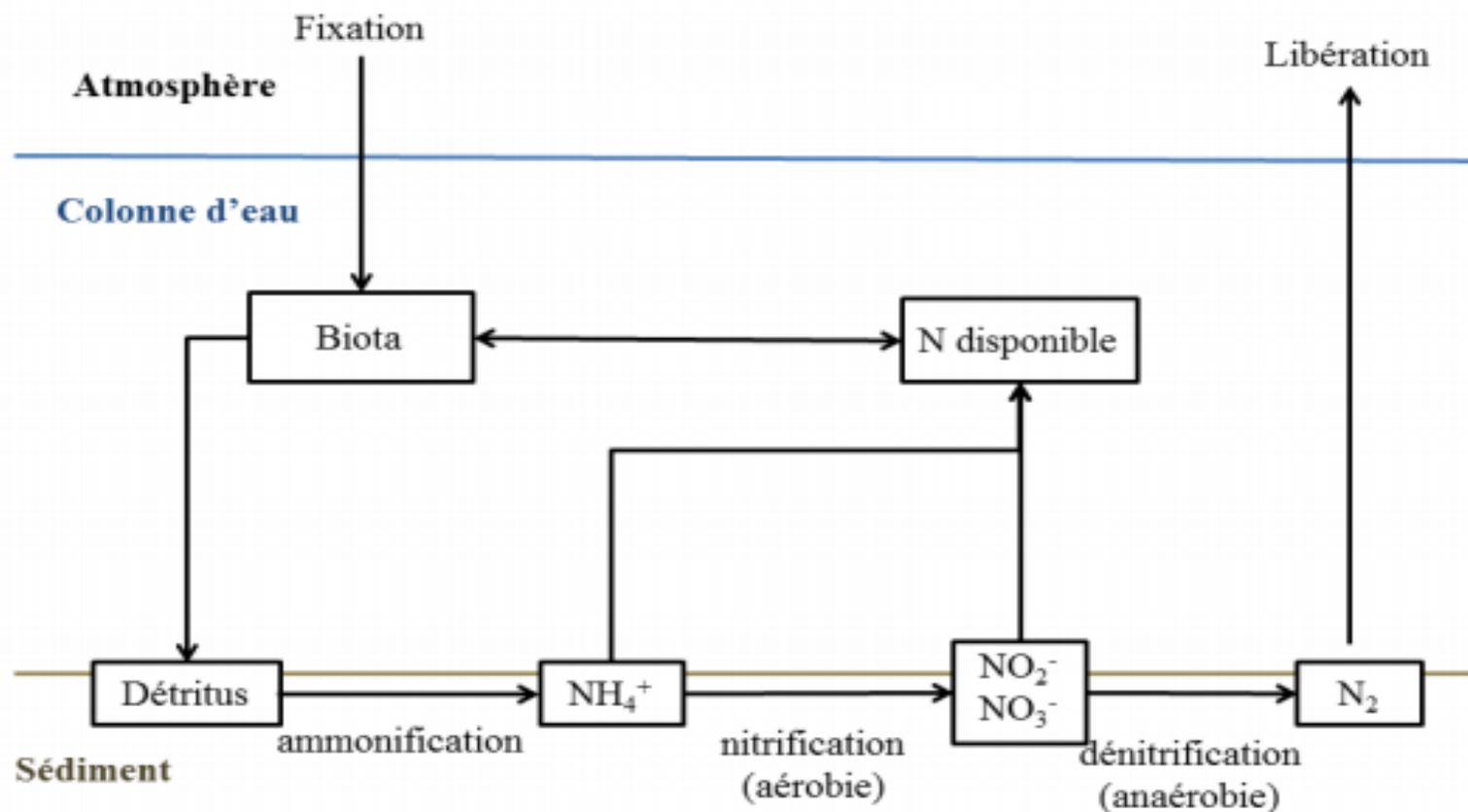
Des facteurs physiques à prendre en compte



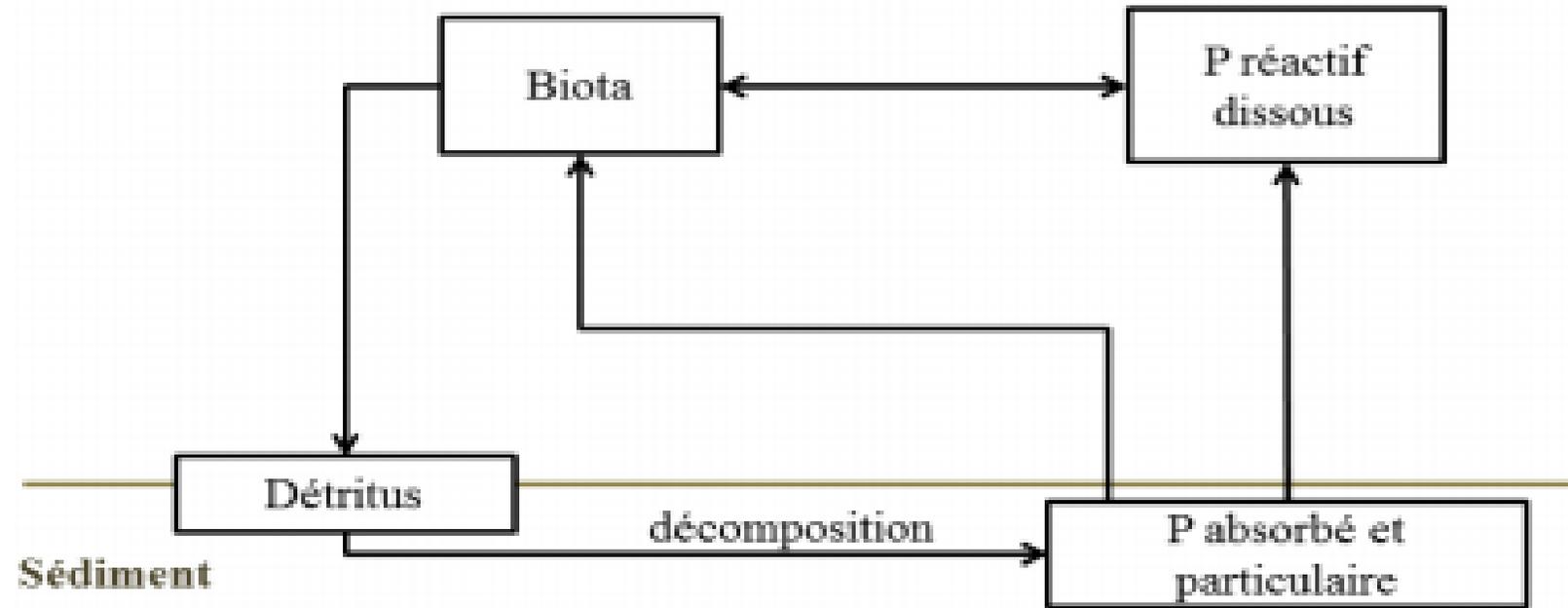
Les nutriments la base de la chaine trophique :



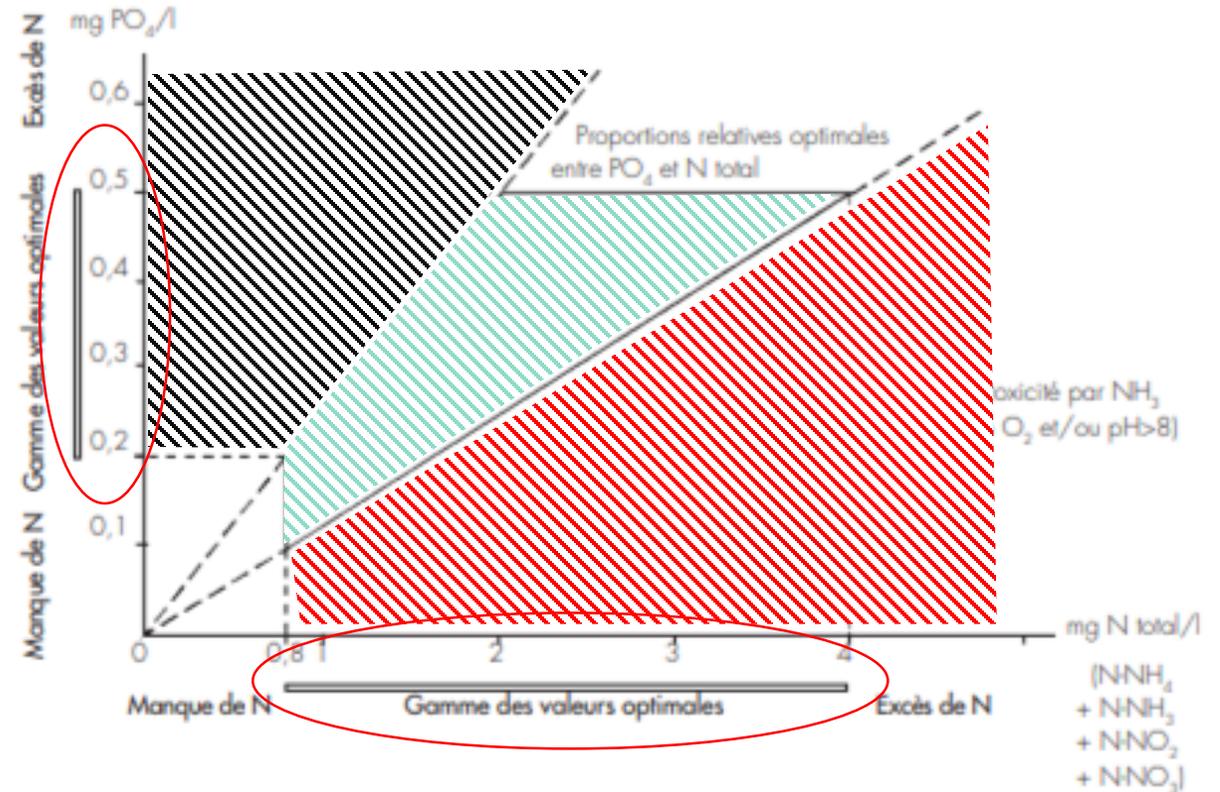
Cycle naturel de l'Azote



Cycle naturel du Phosphore



Le rapport P/N,
point de départ
du potentiel de
l'étang.



Déséquilibre en Phosphore → Risque de Cyanobactérie



Optimum pour rapport PO₄/Nt → $\frac{1}{4}$ à $\frac{1}{8}$



Déséquilibre en Azote → Risque de Toxicité NH₃

Une gestion qui influence la disponibilité en nutriment :

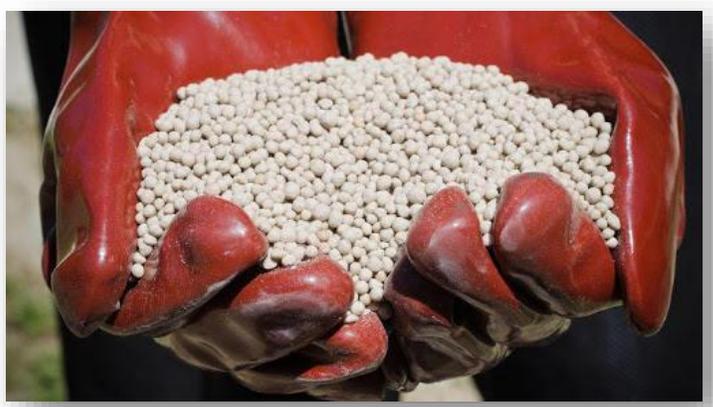
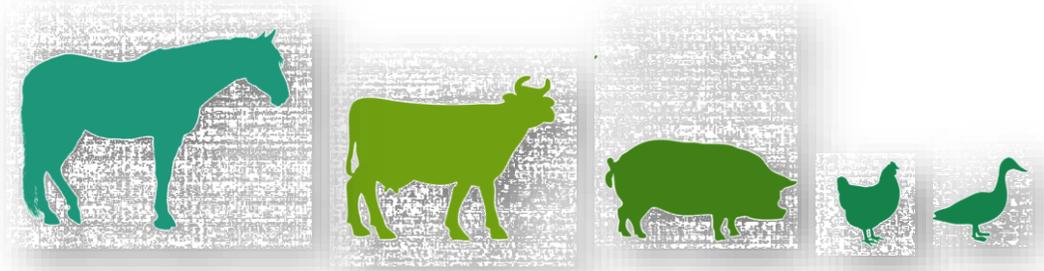


• L'alimentation :

- Fèces → Nutriment
- Non consommé

• Fertilisation Organique :

- Liquide ou solide
- Favorise les bactéries → Rotifères
- Difficile à doser



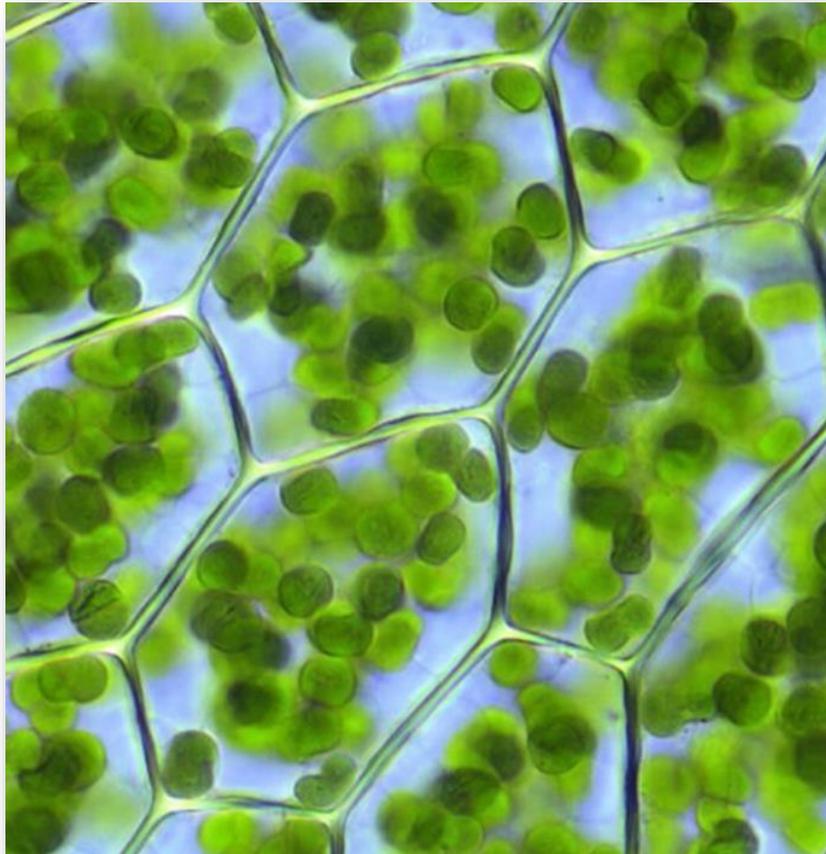
• Fertilisation Minérale :

- Ammonitrates → rééquilibrage d'un déficit d'azote
- Superphosphate → rééquilibrage d'un déficit en phosphore
- Phosphate d'ammoniaque → Ajoute N et P en même temps

⚠ Attention au relargage du phosphore par le sédiment ⚠

• Favorise le phytoplancton

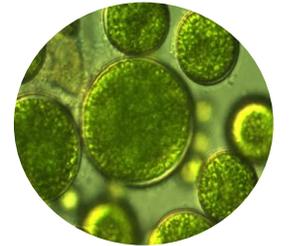
Chlorophylle et Silice deux indicateurs du potentiel phytoplanctonique.



• Chlorophylle a :

Pigment qui est présent dans la majorité des cellules végétales et cyanobactérie.

- Utilisé pour la photosynthèse.
- Indicateur → Biomasse planctonique.



• Les Silicates :

- Indication sur le potentiel d'accueil de l'étang pour le groupe des diatomées
→ Besoin en silicium
- Diatomées indicateur de diversité planctonique

