



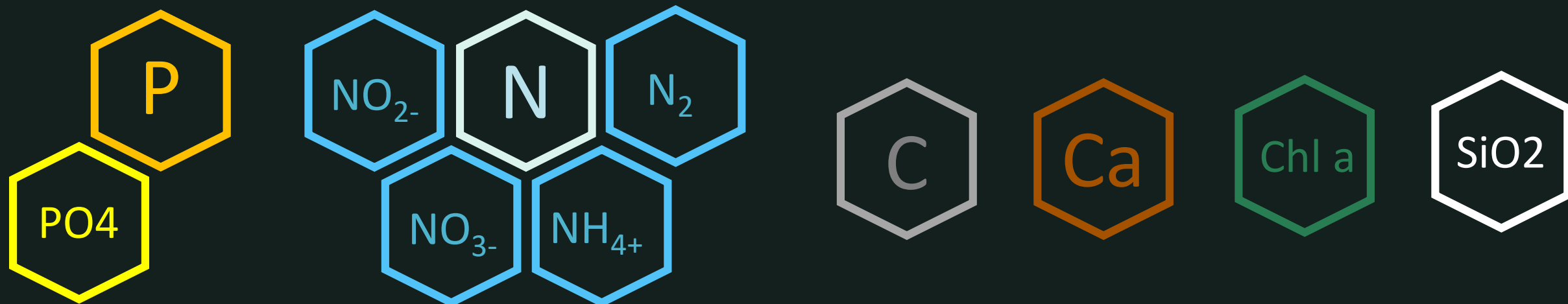
**Eau et Sédiment,  
deux interfaces à comprendre et  
entretenir**



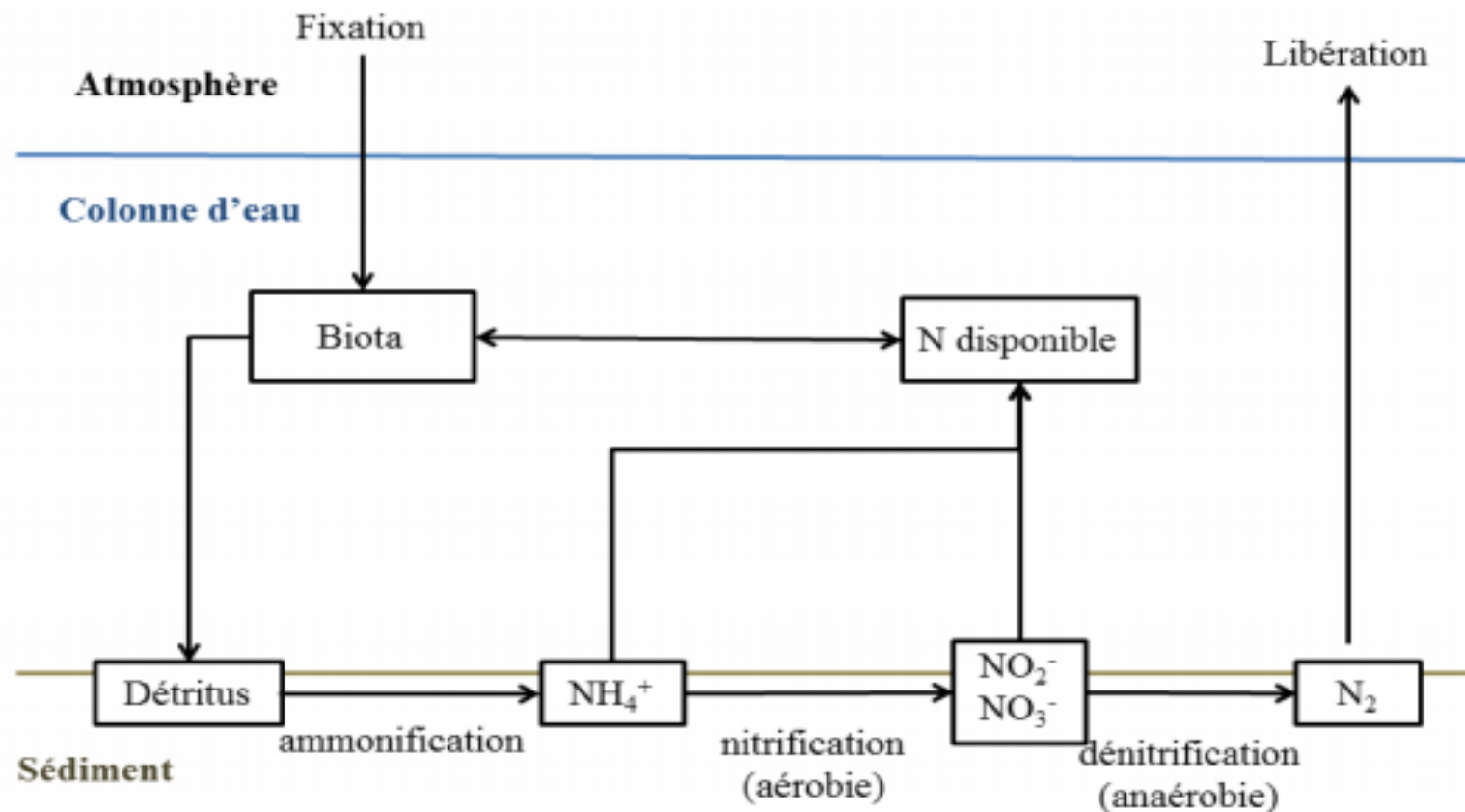
Des facteurs physiques à prendre en compte



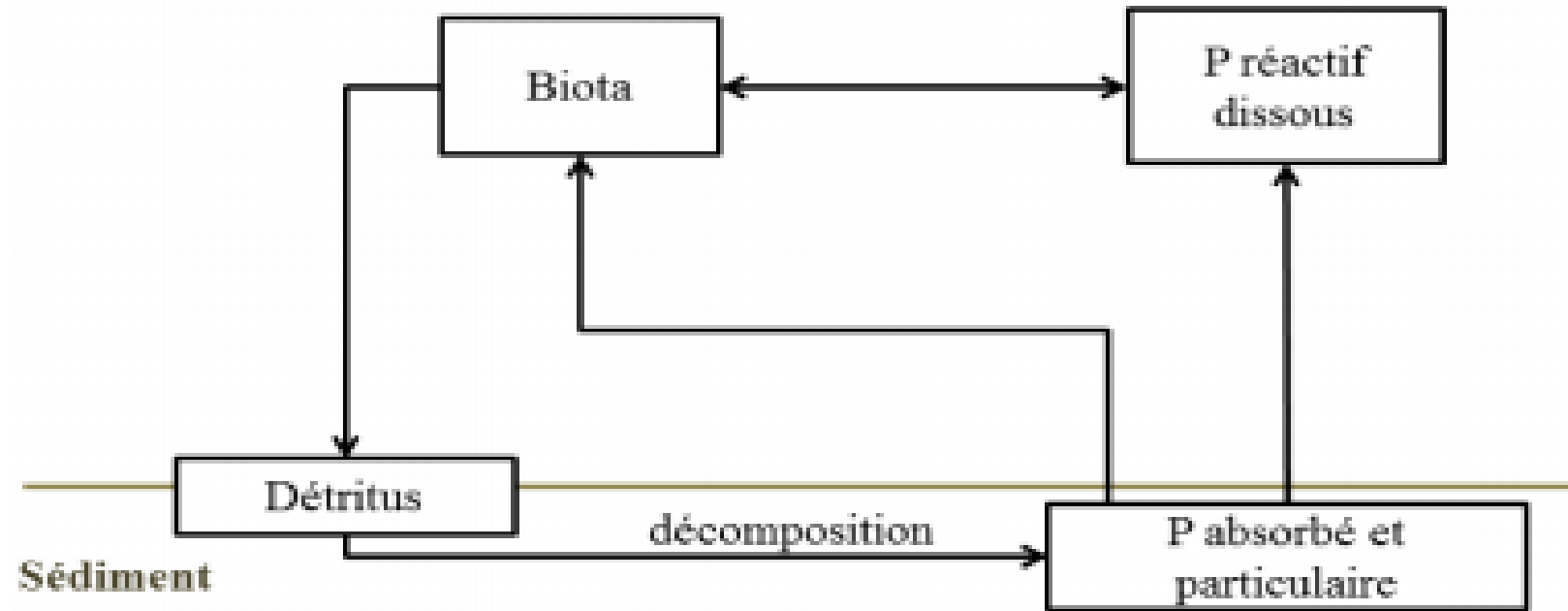
# Les nutriments la base de la chaine trophique :



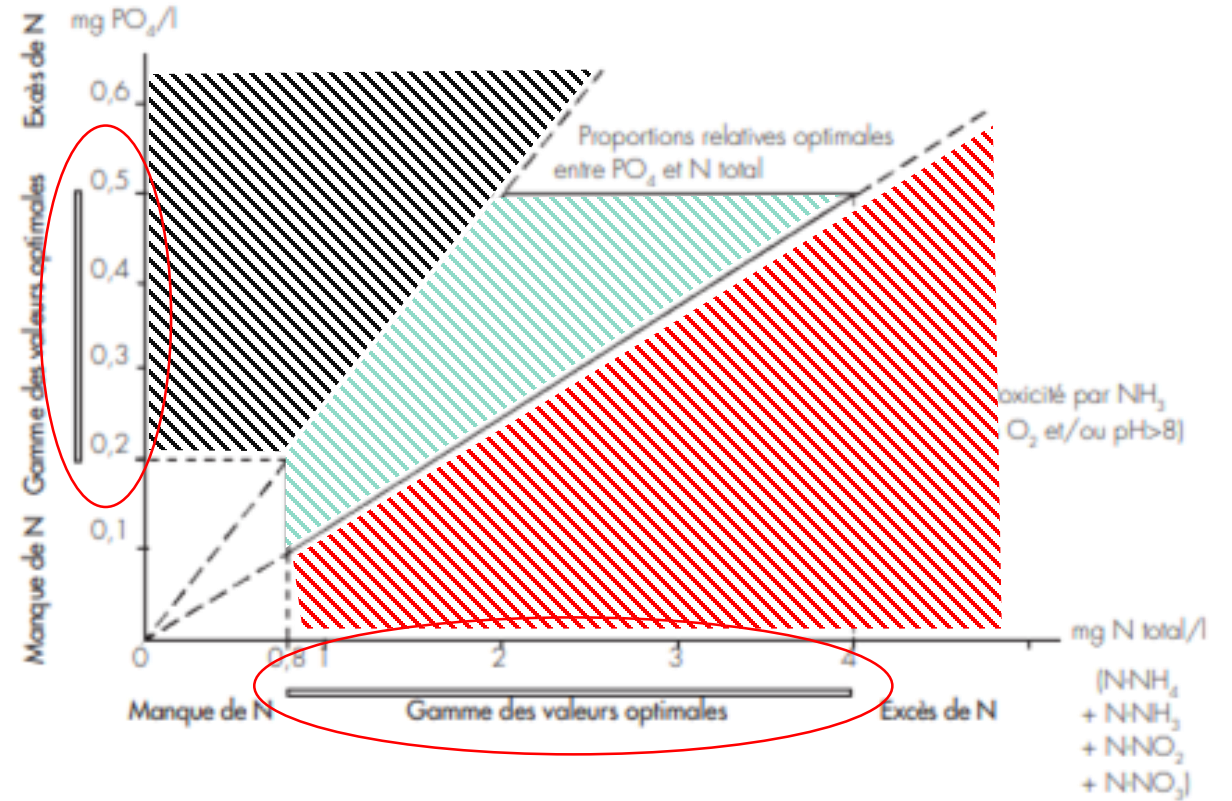
# Cycle naturel de l'Azote



# 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 PO<sub>4</sub>/Nt →  $\frac{1}{4}$  à  $\frac{1}{8}$



Déséquilibre en Azote → Risque de Toxicité NH<sub>3</sub>

# Une gestion qui influence la disponibilité en nutriment :

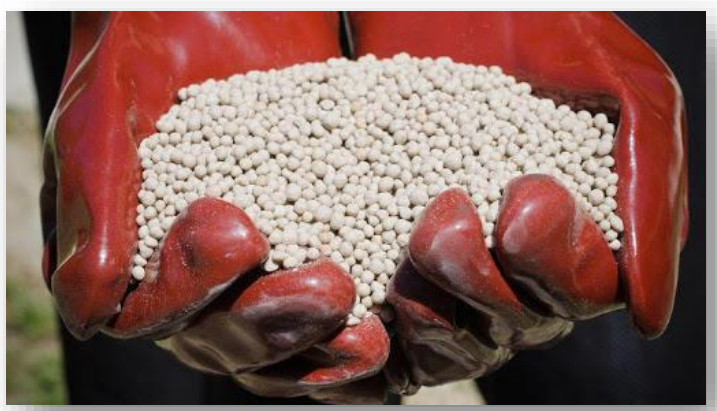
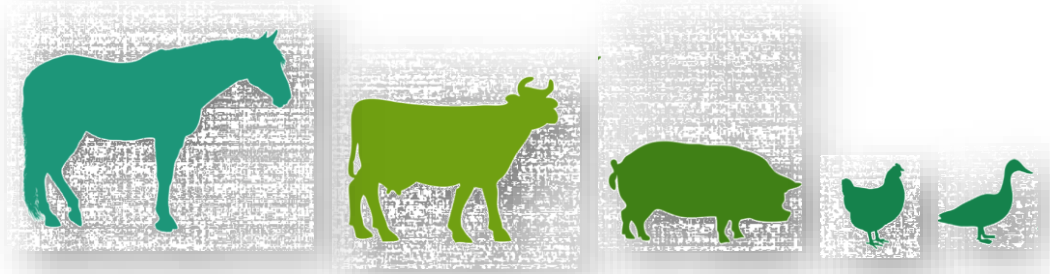


## • L'alimentation :

- Fèces → Nutriment
- Non consommé

## • Fertilisation Organique :

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



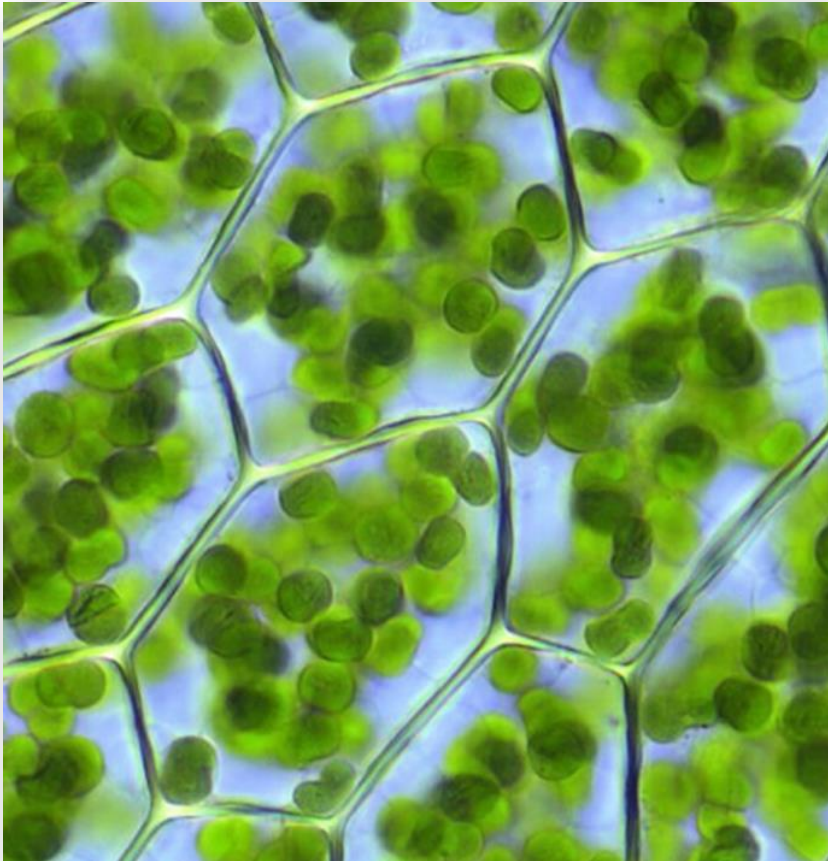
## • Fertilisation Minérale :

- 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

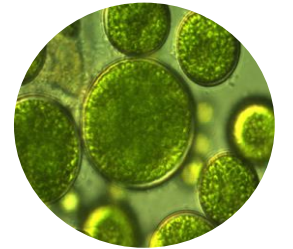
# Chlorophylle et Silice deux indicateurs du potentiel phytoplanctonique.



## • 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

