

Suivi du Phytoplancton

Sous l'influence d'éléments d'origine naturelle et/ou anthropique, la qualité de l'eau évolue et se modifie sans cesse, tout comme les populations de micro-algues qui la peuplent. La connaissance du milieu passe par des suivis à fréquence régulière, parmi lesquels celui du phytoplancton, principale source nutritive des coquillages.

Prélèvement et analyse du phytoplancton

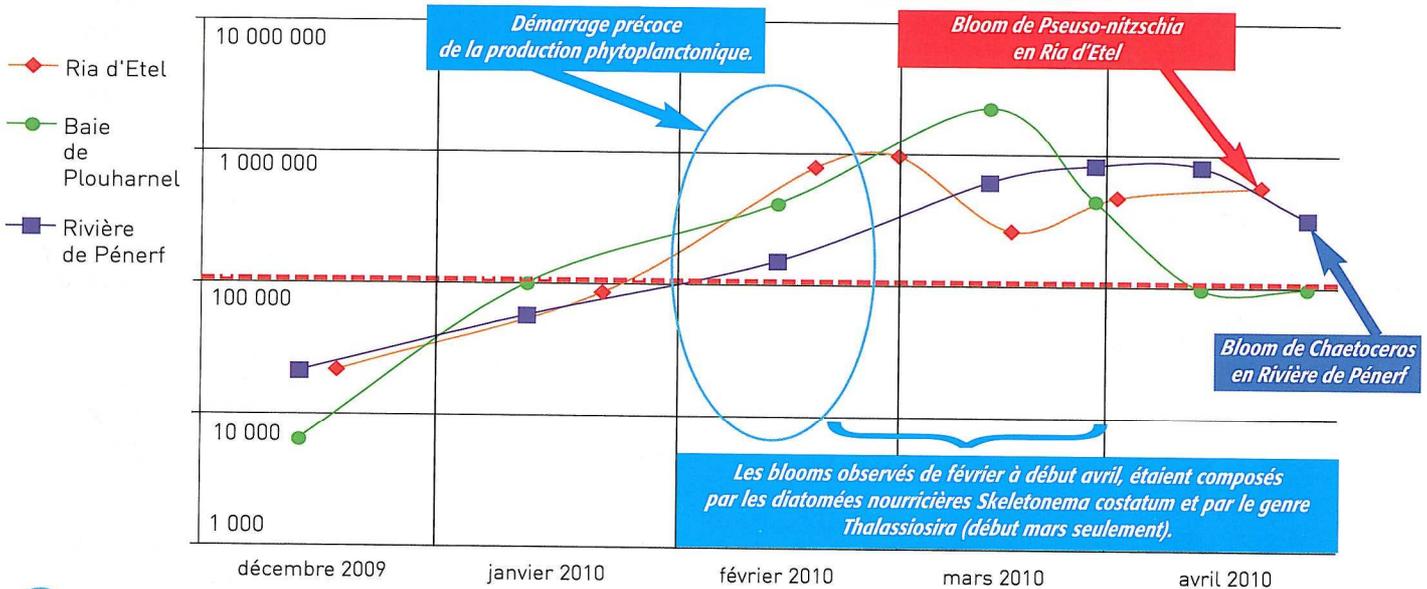
Afin d'obtenir des suivis fiables, le phytoplancton est prélevé à pleine mer, à un rythme bi-mensuel (sauf en hiver où les prélèvements sont mensuels). Les résultats sont exprimés en nombre de cellules/Litre, glo-

balement et par taxon(1) identifié. Un suivi du plancton a été mis en place dans le Morbihan par l'association CAP 2000 d'une part (depuis 2003 en rivière de Pénerf et en Baie de Plouharnel), et par le Syndicat Mixte de la Ria d'Étel d'autre part (depuis 2006 en Ria d'Étel). AEL Plancton assure l'observation des échantillons prélevés et l'interprétation des données.

■ **Contacts : AEL Plancton : 09 65 15 69 64 – aelplancton56@orange.fr**
Syndicat Mixte de la Ria d'Étel et Cap 2000

(1) *Taxon* (issu du grec : « placement », « mise en ordre »). Un taxon correspond à un ensemble d'organismes vivants, appartenant à un même groupe hiérarchique de la classification (même ordre, même famille, même espèce, etc.).

Abondance phytoplanctonique début 2010



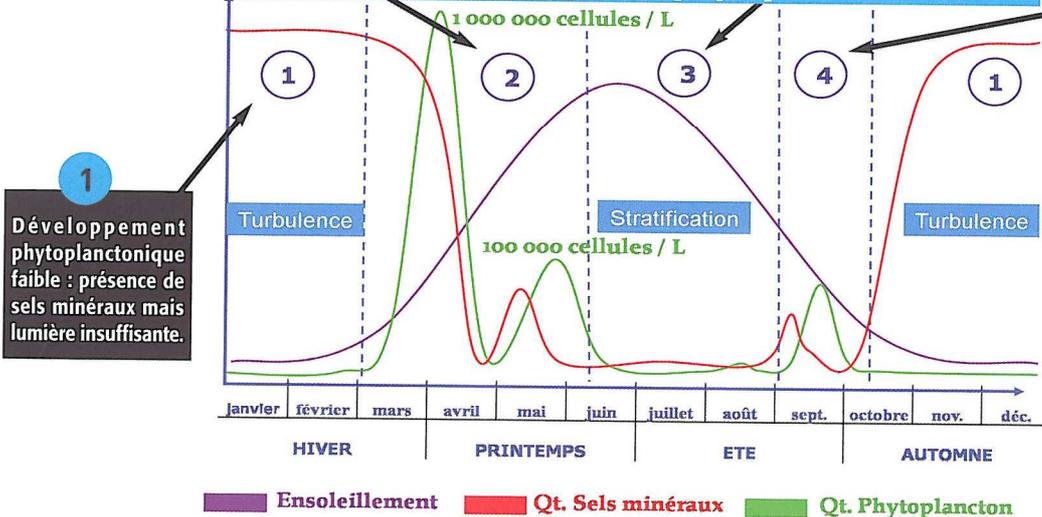
2

La durée du jour s'allonge et il pleut moins. Les sels minéraux, issus du ruissellement des pluies hivernales, sont cependant abondants dans les eaux. Les populations micro-algales disposent alors des deux facteurs nécessaires pour s'accroître : lumière et sels minéraux. Les premiers blooms (au moins 100 000 cellules/litre) apparaissent.

3

Malgré l'importante luminosité, le phytoplancton se développe peu. Les précédents blooms ont consommé une bonne partie des éléments minéraux. Les pluies sont trop peu abondantes pour renouveler le stock de sels nutritifs. Durant cette phase, les dinoflagellés, moins exigeants en silice que les diatomées, sont souvent majoritaires, particulièrement lorsque les eaux sont chaudes et peu turbides.

Cycle théorique du phytoplancton



La lumière est encore suffisante pour stimuler le plancton végétal. Les pluies, plus fréquentes, font croître la quantité de sels minéraux. Les conditions sont propices à l'augmentation du phytoplancton (observations de blooms automnaux).



La période théorique de production maximum en phytoplancton s'étend de mars à octobre. Selon les conditions environnementales, notamment météorologiques et hydroclimatiques, le phytoplancton se développe plus ou moins intensément et peut être en décalage par rapport au cycle théorique.

Diatomées : algues unicellulaires, constituées d'une enveloppe siliceuse. Souvent abondantes parmi le phytoplancton marin, les diatomées constituent le principal apport alimentaire des mollusques et autres phytophages. Ex. « *Skeletonema costatum* ».

Dinoflagellés : micro-organismes unicellulaires, mobiles, possédant deux flagelles. Globalement, les dinoflagellés ont un rôle alimentaire moindre que celui des diatomées, de par leur plus faible abondance. Ex. *Dinophysis* et *Alexandrium*.