

## **Biomarqueur**

Les biomarqueurs sont « des changements observables et/ou mesurables au niveau moléculaire, biochimique, cellulaire, physiologique ou comportemental, qui révèlent l'exposition présente ou passée d'un individu à au moins une substance chimique à caractère polluant » (Lagadic *et al.*, 1997).

## **Concentration Écologiquement Acceptable (CEA)**

La Concentration Écologiquement Acceptable (CEA) (Acronyme anglais : Ecologically Acceptable Concentration ou EAC). Concentration à laquelle la fonction écologique et la structure de la communauté ne sont pas perturbées (Workshop on Higher-tier Aquatic Risk Assessment for Pesticides – HARAP ; Campbell *et al.*, 1999).

## **Concentration prédite sans effet (PNEC)**

La PNEC (Predicted No-Effect Concentration) ou concentration prédite sans effet est définie comme la concentration d'une substance chimique au-dessous de laquelle il ne devrait pas y avoir d'effets nocifs sur les organismes des écosystèmes considérés (Annexe I du règlement REACH).

## **Coefficient de danger (HQ)**

Le coefficient de danger (HQ, Hazard Quotient) d'un contaminant dans un milieu donné est défini comme le rapport de la concentration prédite ou mesurée (PEC : Predicted Environmental Concentration ou MEC : Measured Environmental Concentration) dans ce milieu sur la concentration prédite sans effet. Si ce quotient PEC/PNEC est inférieur à 1, la possibilité d'apparition d'un effet est très peu probable ; s'il est supérieur à 1, on ne peut pas exclure la possibilité d'apparition d'un effet sur l'environnement.

## **Espèce indicatrice ou bioindicateur**

La présence (ou l'absence) et/ou l'abondance de certains organismes (espèces ou groupes d'espèces) fournissent des informations sur la qualité des écosystèmes. Leur recherche est fréquemment couplée à une analyse de la structure des communautés auxquelles appartiennent ces espèces indicatrices ou bioindicateurs. Dans la plupart des cas, les perturbations de la qualité de l'environnement s'accompagnent d'une modification du nombre et de la nature des taxons (espèces, genres ou familles).

## **Espèce sentinelle**

Les espèces sentinelles présentent un intérêt particulier dans le contexte de la surveillance biologique de la qualité des milieux. Ces espèces sont susceptibles d'être utilisées comme indicatrices de la présence et de la toxicité de certains contaminants, voire de façon plus globale comme indicateur de la santé de l'écosystème. Certaines espèces sentinelles sont des espèces bioaccumulatrices, c'est-à-dire qu'elles présentent la capacité d'accumuler certains contaminants directement (bioconcentration) à partir de leur milieu de vie (sol, eau, sédiments, etc.) ou bien à partir de leur nourriture (bioamplification).

## **Milieu lentique**

Par opposition aux milieux lotiques, les milieux lenticques sont des milieux d'eau douce caractérisés par une circulation lente ou nulle (étangs, mares, fleuves...).

## **Milieu lotique**

En écologie, l'adjectif lotique désigne ce qui est propre aux flux d'eau douce courante (ruisseaux et rivières). On parle ainsi d'écosystèmes lotiques, d'espèces lotiques – ou encore de mésocosmes lotiques.

## **Norme de Qualité Environnementale (NQE)**

Une Norme de Qualité Environnementale (NQE) est la concentration d'un polluant ou d'un groupe de polluants dans l'eau, les sédiments ou le biote qui ne doit pas être dépassée, afin de protéger la santé humaine et l'environnement (Art. 2. 35 de la directive 2000/60/CE).

## **Périphyton**

Le périphyton est un mélange d'algues, de bactéries et de déchets attaché à des surfaces immergées, qui se développe dans la plupart des milieux aquatiques. Source de nourriture pour les invertébrés ou certains poissons notamment, il possède également la capacité d'absorber certains contaminants.