

Animations pédagogiques

Potabilisation et dépollution de l'eau

Contexte : l'eau douce devient une denrée rare, même dans nos régions d'ordinaire bien pourvues. Les modifications climatiques à l'oeuvre ajoutent une pression supplémentaire sur cette ressource pas si ordinaire, à protéger et à partager.



La Métropole du Grand Nancy propose aux établissements scolaires un **programme d'animations pédagogiques** pour imager le cycle de l'eau. De son captage dans la Moselle à la hauteur de Richardmenil jusqu'à son rejet dans la Meurthe à Maxéville, les élèves seront sensibilisés aux processus de potabilisation et d'épuration. SOVEM (Veolia) et le CPIE Nancy Champenoux interviennent au cours d'une séance en classe et d'une séance dans la station de dépollution des eaux usées : visite commentée et imagée, expériences, vidéo, observations de microorganismes au microscope.

Pour qui ? pour les élèves de CE2-CM1-CM2 et 6^{ème}/5^{ème}

Séance 1 en classe

Du milieu aquatique au robinet

Les élèves mènent une **enquête dans l'établissement** pour réaliser un **diagnostic de l'utilisation de l'eau dans l'école**. Ils tentent ensuite de trouver des solutions pour rendre **l'eau potable et faire en sorte qu'elle arrive au robinet (expériences)**. Des échanges et jeux leur permettent de trouver des

solutions pour **réduire leur consommation d'eau** et limiter l'utilisation des produits ayant un **impact sur les milieux aquatiques**. (durée : 2h30)

NB : cette animation est conçue pour être réalisée au préalable d'une visite d'un système d'épuration. Elle permet aux élèves de bien faire la distinction entre le parcours de l'eau avant et après le robinet, souvent source de confusion. Pour le collège, cette séance peut être abordée en TP par l'équipe éducative.



Séance 2 à Maxéville

Visite de la station de dépollution des eaux usées

Une introduction en salle permet tout d'abord de recueillir auprès des élèves leurs représentations initiales de l'eau. Un **parcours** dans les différents bâtiments de la station permet ensuite d'imager concrètement les **étapes de dépollution** de l'eau usée. L'observation de microorganismes au **microscope** et une vidéo concluent cette visite **pédagogique, technique et sensorielle**. (durée 2h)

NB : voir conditions d'accès en annexe

Période possible : d'octobre à avril

Modalités d'inscription :

- Pour les animations en classe : au CPIE Nancy-Champenoux : 03 83 31 63 76 ou cpie54@cpie54.com
- Pour les animations à la station : jeudi matin et vendredi matin, contacter la Métropole du Grand Nancy par mail à visitestep@grandnancy.eu
- Une seule classe par séance (pour des raisons de sécurité et d'encadrement)

Tarif : frais d'animations pris en charge par la Métropole, déplacement à votre charge

Pour des niveaux supérieurs (collège, lycée, autres), consulter directement les services de la Métropole du Grand Nancy par mail à visitestep@grandnancy.eu

NB : en raison des prérequis et de la sécurité, il n'est pas envisageable d'accueillir des classes inférieures au CE2

Pour aller plus loin : ces séances peuvent s'intégrer dans un projet « classe d'eau » de l'Agence de l'Eau Rhin-Meuse ou/et d'un projet « www.eco-ecole.org ». Il est également possible d'enrichir les séances par des activités complémentaires sur la découverte des milieux aquatiques ou encore le risque inondation (consulter le CPIE).