

catégorie 1 : « Sciences et techniques »

Titre : zones humides, filtres naturels à protéger

Lycée Roosevelt 51 Reims

« Atelier Scientifique *Espace et Environnement* »

Sur une image satellite, les élèves ont repéré des zones humides et ont effectué des recherches sur leur rôle de protection des eaux de surface et souterraines.

Des visites-terrain ont permis de découvrir que dans certaines zones, le marais est en cours de fermeture.

Comme les zones sombres, les champs rouges et bleus d'une image satellite surprennent mais ne convainquent pas vraiment le public, les élèves ont décidé de faire passer le message par des photos prises par un **ballon captif** faisant ainsi d'une pierre 2 coups : obtenir des photos de zones difficiles d'accès et avoir un support médiatique peu commun ce qui a permis de sensibiliser élus, propriétaires et grand public et de mettre la nécessité de protéger les zones humides à la portée du plus grand nombre.



Une zone humide et les élèves vus depuis le ballon

Phase de l'action

Etude sur les capteurs de lumière, séparation des couleurs.
Détermination de zones sur une carte satellite. (Image SPOT)
La problématique des zones humides
Utilisation d'un ballon-captif d'observation
Mise en forme de résultats, information des élus
Montage d'une exposition

Futur :

Continuer à exploiter le « potentiel ballon » qui nous a permis de donner une visibilité certaine à notre action, s'appuyer sur le travail effectué jusqu'alors pour toucher plus de personnes concernées et espérer faire de la vallée de la Vesle une « coulée verte » de succession de zones humides protégeant les eaux séparées de zones plantées de peupliers, et aussi de zones en cours de fermeture

Partenaires :

AESN, maire de Reims, Conseil général, Lyonnaise des eaux, CNES, MEDD (1000 défis pour ma planète)

Porteurs du Projet :

Bertrand Meyer (90) ; volontaires de classes de 1ere techniques et générales
Nicole Herman, professeur de physique

Annexes :

Dossier photos, notice sur les partenaires, mémoire sur l'opération (26 pages illustrées)

