



Biodiversité: les papillons de nuit indicateurs de gestion écologique des zones humides

Forum des acteurs de l'eau, 23 novembre 2017

Biodiversité: un constat général de déclin



Sympetrum sanguin

- En 27 ans, perte de 75 % de la biomasse des insectes ailés dans 63 sites naturels protégés en Allemagne (HALLMANN et al. 2017).
- Disparition de la totalité des Plécoptères de la Garonne à l'amont immédiat de Toulouse, en 75 années (THOMAS et al. 2006)
- Effondrement de près de 75 % de la population du Moineau domestique à Paris entre 2003 et 2016 (NATURPARIF 2017)
- Anguille en danger critique d'extinction dans la Seine (CEREMA 2016), ...

Biodiversité: des remèdes encore possibles

adulte d'éphémère



- Enquête de science participative 2006-2016 dans les jardins privés: plus grand nombre d'espèces de papillons diurnes dans les jardins sans pesticides (VIGIE NATURE/MNHN)
- Retour de nombreuses espèces végétales dans des micro-habitats urbains (plan Écophyto)
- L'érosion de biodiversité n'est donc pas irrémédiable à condition de conserver des îlots de recolonisation.

Biodiversité: des enjeux de gestion écologique

- Les papillons de nuit (Hétérocères) pour caractériser l'état des zones humides d'Île-de-France (Agence de l'Eau Seine- Normandie) sensibles aux pressions anthropiques.
- Réponse des communautés d'Hétérocères liées aux milieux humides d'interface entre les masses d'eau et les écosystèmes terrestres (biotopes boisés des têtes de bassin, roselières,...).
- Relation étroite entre les chenilles d'Hétérocères et des plantes hôtes des milieux humides: quelle réponse des insectes aux variations de la circulation de l'eau ?



Phalène sacrée



Biodiversité: des enjeux de gestion écologique



À terme, un outil pour:

- la caractérisation de ces milieux d'interface
- la gestion optimale des milieux humides par l'amélioration des fonctions écologiques
- la restauration des zones humides
- une approche de la biodiversité à travers les relations fonctionnelles insectes/végétation