
Vers une approche globale de la structuration écologique des zones humides dans un contexte industriel

Sophie Gachet^{*1}, Thierry Tatoni², and Alain Thiéry^{†‡3}

¹Institut Méditerranéen de Biodiversité et d'Ecologie marine et continentale (Marseille) (IMBE)
(IMBE) – UMR CNRS 7263 – France

²Institut méditerranéen de biodiversité et d'écologie marine et continentale (IMBE) – INEE, Université
d'Avignon et des Pays de Vaucluse, Institut de recherche pour le développement [IRD] : UMR237, Aix
Marseille Université, CNRS : UMR7263, INSB, INSU – Aix Marseille Université, Campus Etoile,
Faculté St-Jérôme case 421 Av. . escadrille Normandie-Niemen 13397 MARSEILLE CEDEX 20, France

³Institut méditerranéen de biodiversité et d'écologie marine et continentale (IMBE) – INEE, Université
d'Avignon et des Pays de Vaucluse, Institut de recherche pour le développement [IRD] : UMR237, Aix
Marseille Université, CNRS : UMR7263, INSB, INSU – Aix-Marseille Université, Université
d'Avignon. Europôle Méditerranéen de l'Arbois - Avenue Louis PHILIBERT - BP 80 - 13545 AIX EN
PROVENCE cedex 04, France

Abstract

Pour répondre aux nouvelles attentes de la recherche en écologie, aussi bien sur le plan fondamental qu'appliqué, a émergé une nouvelle façon de concevoir l'écologie qui s'attache à faire le lien entre le fonctionnement des écosystèmes, la dynamique de la biodiversité et les processus socio-économiques : une écologie globale, intégrative, cherchant à réconcilier les enjeux de la biodiversité et des humanités et à proposer des modes de développement et des stratégies d'aménagement bien plus solidaires et durables.

Dans le secteur de Fos-sur-Mer (sud-est de la France), de grands projets industriels ont vu le jour il y a plusieurs décennies dans des sites remarquables du point de vue du fonctionnement des écosystèmes et des patrons de biodiversité. De récents chantiers, soumis à mesures compensatoires, ont rapproché aménageurs, industriels et scientifiques, afin d'œuvrer collégialement à une meilleure prise en compte de la biodiversité et des processus écologiques dans la réalisation d'infrastructures pouvant être très impactantes.

Sur une surface de quarante hectares entourés d'une usine chimique, d'une plateforme de stockage et d'une aciérie, se trouve une grande zone humide naturelle composée essentiellement de chênes méditerranéens à feuilles persistantes, de milieux ouverts secs et de mares temporaires. Une veille hydro-environnementale décennale s'y effectue depuis 2009 au moyen de suivis diachroniques de nombreux compartiments de la biodiversité et du fonctionnement des différents milieux.

Nous présentons ici un premier bilan intégratif sur les capacités de résilience de ces systèmes potentiellement perturbés.

*Corresponding author: sophie.gachet@imbe.fr

†Speaker

‡Corresponding author: alain.thiery@imbe.fr

Keywords: écologie globale, mares temporaires, mesures compensatoires, interdisciplinarité, milieux industriels