



Identifier les impacts des pollutions plastiques sur la biodiversité

Ecodis : un projet de recherche centré sur les oiseaux marins en Méditerranée

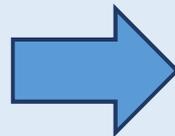
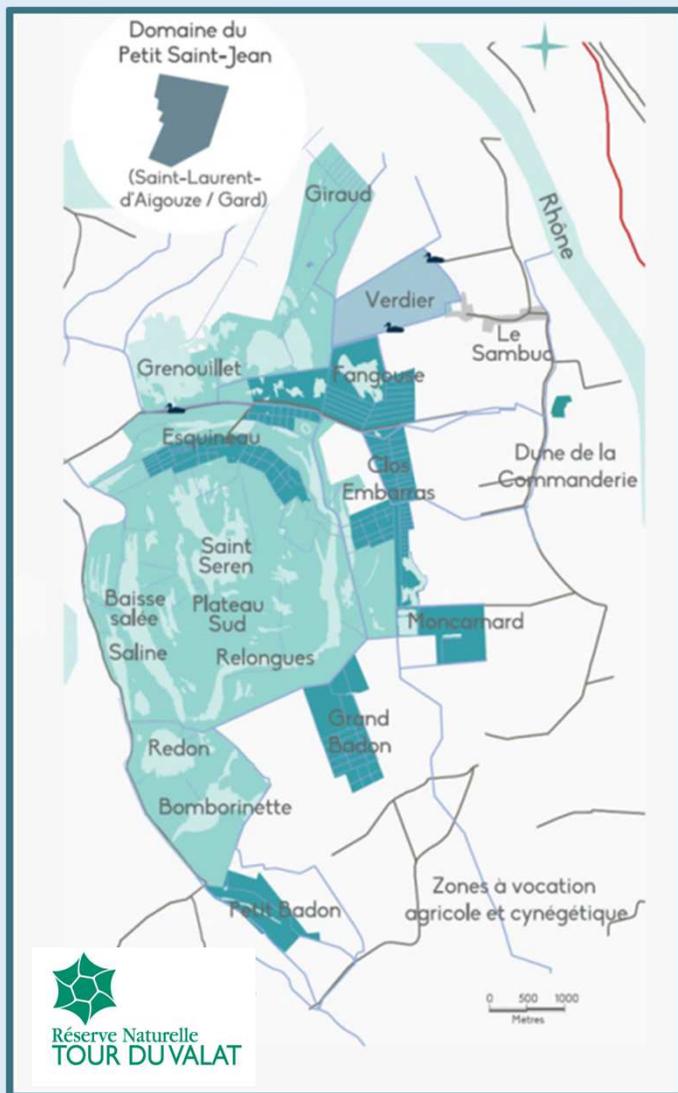
Marion Vittecoq



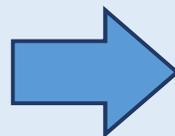
LUTTER CONTRE LES POLLUTIONS PLASTIQUES UN ENJEU POUR LE BON ÉTAT DES MILIEUX NATURELS ET LA PRÉSERVATION DE LA BIODIVERSITÉ – Matinée d'échange animée par l'ARBE PACA – 18 février 2021

©Karen McCoy

La Tour du Valat un institut de recherche pour la conservation des zones humides méditerranéennes gestionnaire d'une réserve naturelle régionale.



Liens forts recherche-gestion



Axe de recherche écologie de la santé contenant un volet pollution





Objectifs

Contribuer à la **conservation de la biodiversité** et de la **qualité de l'eau** des zones humides méditerranéennes en agissant sur la **pollution**, les **maladies infectieuses** et les **pratiques inappropriées** visant à les contrôler.



Pollution

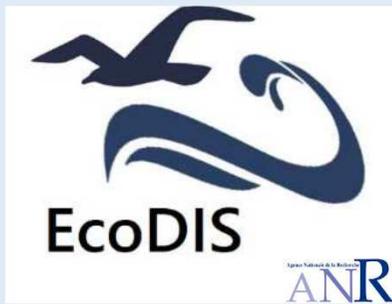
THREAT



Infectious diseases



Agressive control measures

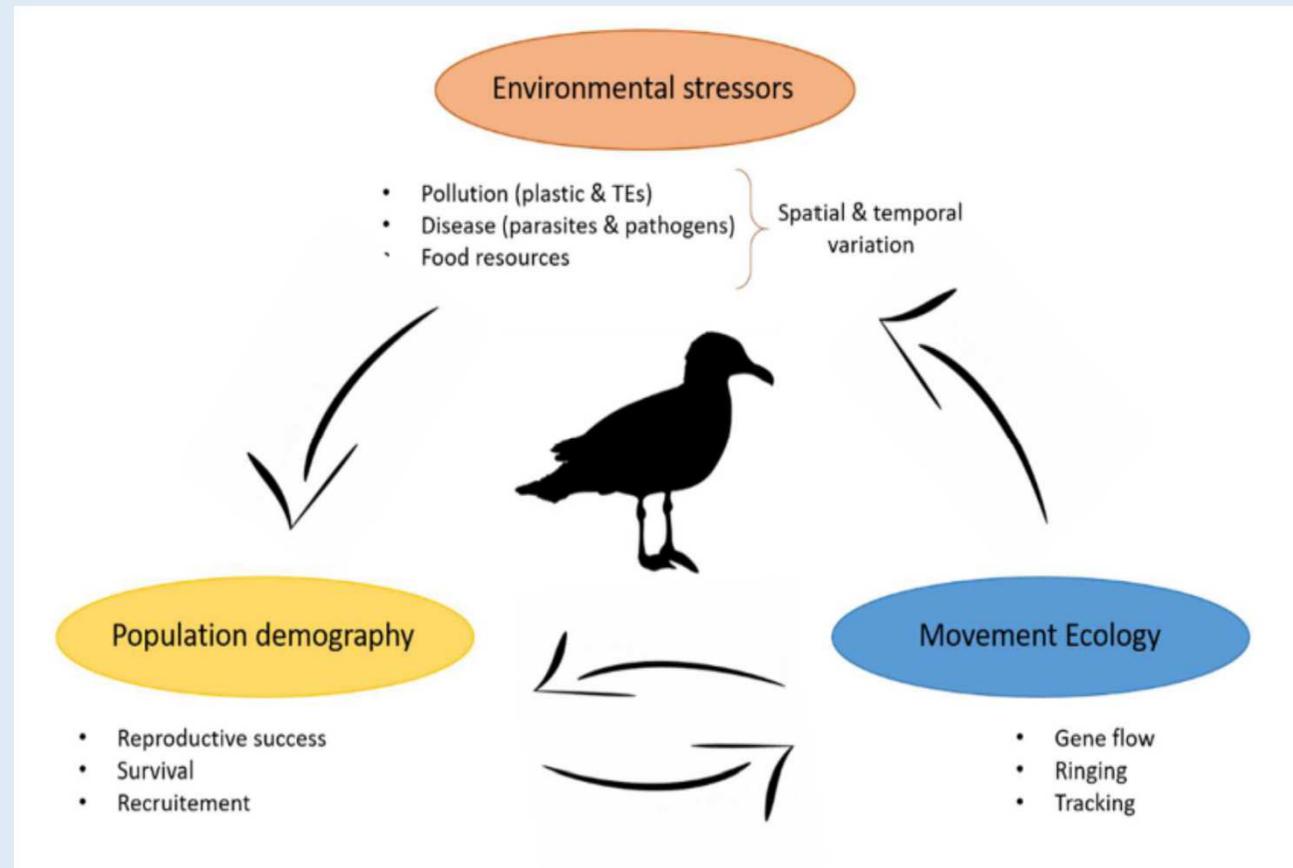


Le projet Ecodis un projet de recherche de 4 ans

Les plastiques et leurs additifs considérés et étudiés comme une pression parmi d'autres subie par les oiseaux marins



Projet mené avec Karen McCoy et son équipe

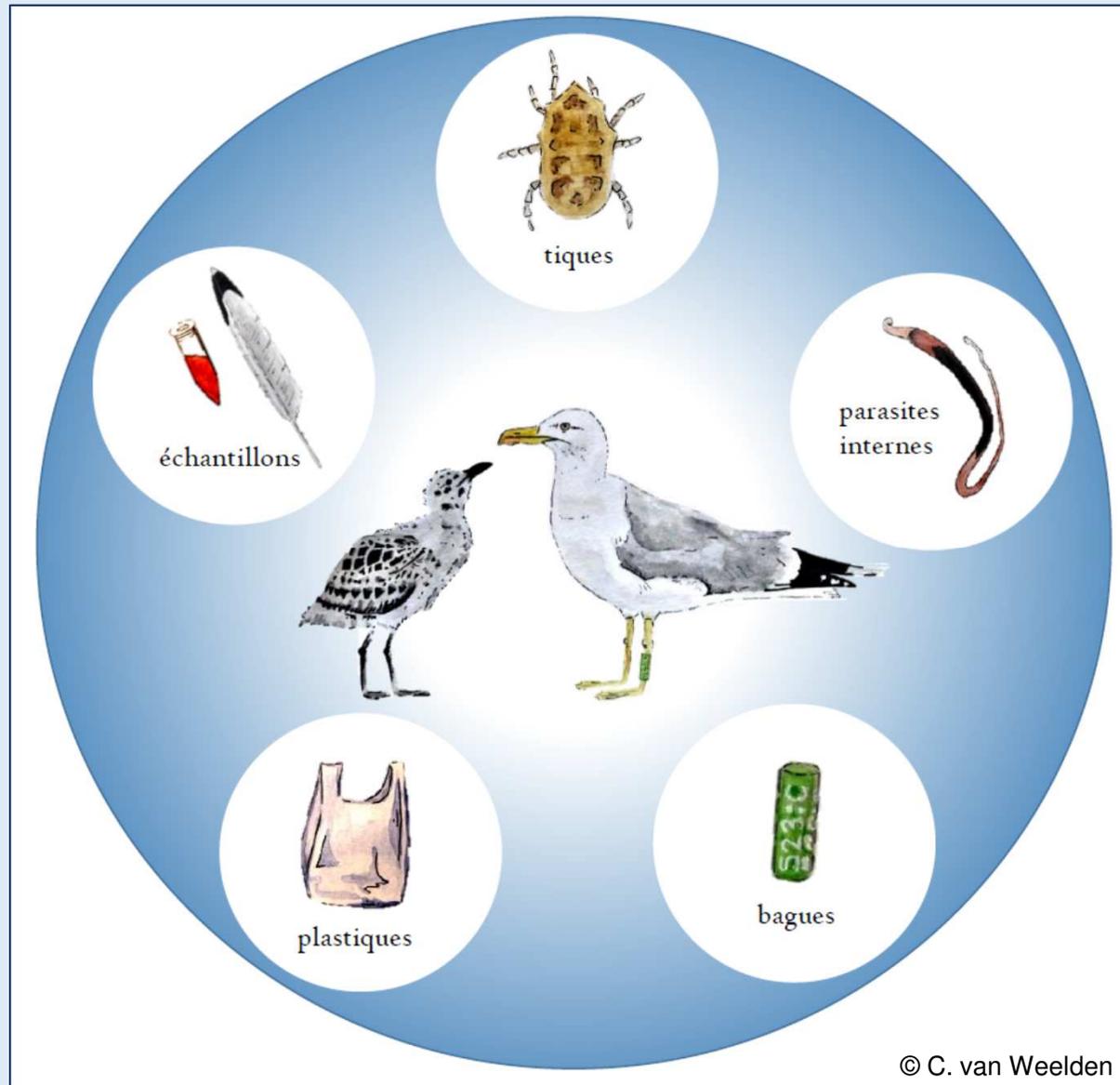


Le projet Ecodis un projet de recherche de 4 ans



Etudier l'impact des plastiques dans différentes colonies d'une même espèce dans l'ouest de la Méditerranée

Coupler données de parasitisme (interne et externe), données de mouvement et données concernant les plastiques et leurs additifs

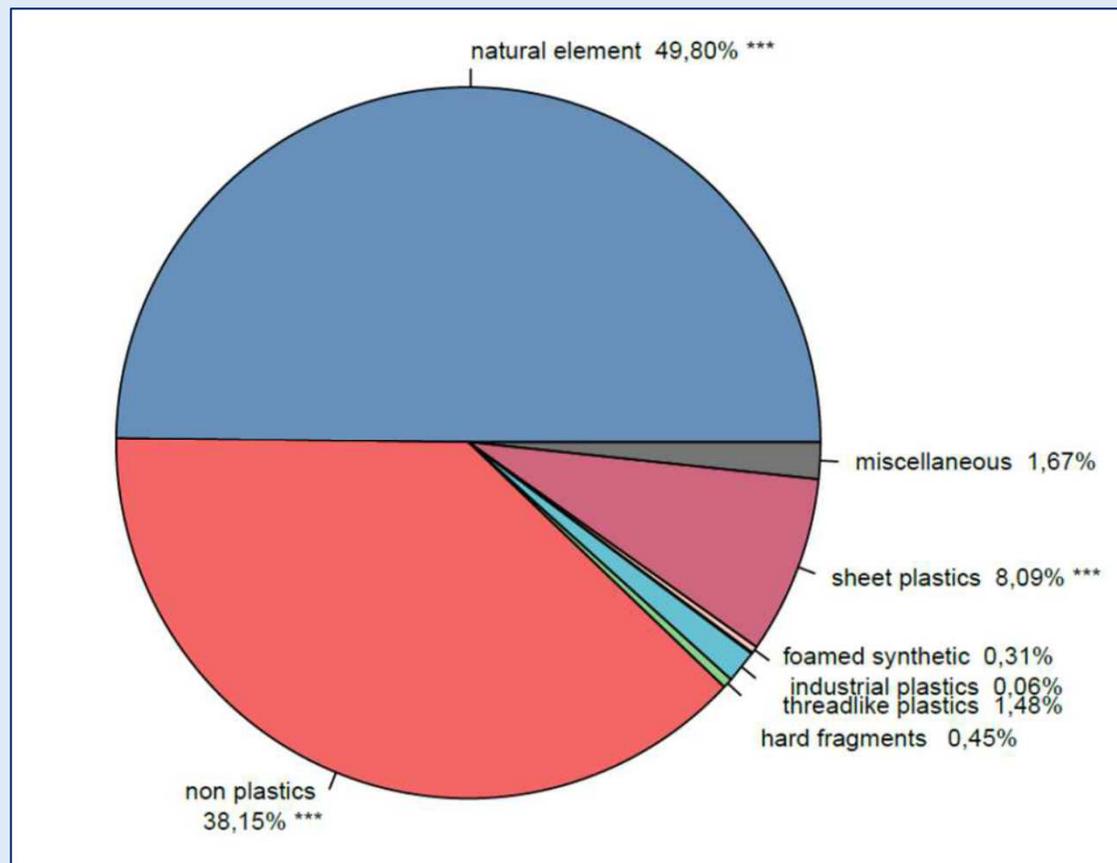


En 2019 et 2020 premiers suivis sur une colonie du Golfe de Fos-sur-mer. Collecte des macroplastiques au sol et analyses des régurgitats.

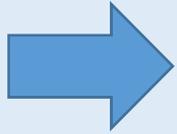


Premiers résultats

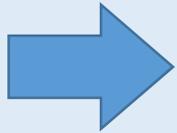
- **Éléments anthropiques présents dans 93 % des bolus** (n=236). A la fois des plastiques et d'autres éléments (serviettes en papier, aluminium et verre), le tout représentait de 50 % de la masse du bolus en moyenne.
- Parmi ces éléments anthropiques, près de **25% étaient des plastiques**. 444 objets en plastique ont été collectés: 180 macroplastiques (>5mm), 186 mésoplasiques (1-5mm) et 78 microplastiques (<1mm).



Volonté de lien fort avec les gestionnaires



Liens avec les gestionnaires des sites étudiés



Projet de rencontre recherche/gestion autour du projet à l'automne 2021

- Les gestionnaires peuvent apporter des connaissances précieuses sur le terrain
- Ils peuvent faire remonter leurs questions, les enjeux pertinents pour leurs espaces protégés
- Ils peuvent participer à la collecte de données
- Favoriser les échanges peut nous permettre, en tant que chercheurs, de communiquer nos résultats plus rapidement et qu'ils puissent être plus utiles sur le terrain



Correspond à une volonté plus générale de favoriser les échanges, dans les deux sens entre science et gestion, notamment sur les thématiques d'écologie de la santé



<https://tourduvalat.org>

vittecoq@tourduvalat.org