

☼ *Des milieux naturels diversifiés :*

En Vendée, la diversité des territoires et des influences biogéoclimatiques se traduit par une diversité des écosystèmes et des paysages naturels. Dans le territoire du SyMPTAMM certains sont particulièrement emblématiques, rares ou menacés, et nécessitent une attention particulière : des herbiers marins, des zones humides, de certains milieux agropastoraux, etc. La surface d'un milieu naturel n'est cependant pas un critère suffisant pour analyser son état écologique ; il est nécessaire de prendre aussi en compte sa répartition, son fonctionnement, sa dynamique et sa capacité à évoluer.

☼ *Un grand nombre d'espèces :*

Au sein de ces écosystèmes, la France possède une faune et une flore riches et diversifiées. L'inventaire national du patrimoine naturel recense en métropole, en 2011, une diversité importante d'espèces : 11 934 espèces végétales, 43 727 espèces animales et 14 183 champignons. La diversité biologique ne contribue pas uniquement au bien-être matériel et à la subsistance des êtres humains. Elle contribue également à la sécurité, à la résilience, aux relations sociales et à la santé.

☼ *Des services rendus par la biodiversité :*

En France, plusieurs services rendus par les écosystèmes ont été identifiés et rangés en trois catégories :

- les **services d'approvisionnement**, fruits et légumes cultivés, bois pour la construction ou l'énergie, ressources piscicoles, ressources médicinales, eau potable, etc. ;
- les **services de régulation**, prévention des avalanches par certaines forêts, régulation des crues des cours d'eau, atténuation des variations climatiques, auxiliaires biologiques des cultures, etc. ;
- les **services culturels et esthétiques**, paysages pour les loisirs, valeur culturelle ou spirituelle de certains milieux naturels, etc.

Un même écosystème fournit des services différents en fonction de la manière dont il est géré : tous les services écosystémiques ne peuvent pas être produits en même temps, au même endroit et des compromis doivent être trouvés. **La dégradation des services d'origine écosystémique porte souvent un préjudice significatif au bien-être de l'Homme et entraîne la perte d'un patrimoine naturel indispensable.**

☼ *Des pressions qui menacent la biodiversité et les services associés :*

Malgré les engagements internationaux, européens, nationaux et locaux, la biodiversité décline fortement. La crise écologique qui touche l'ensemble du territoire résulte de multiples pressions, qui parfois interagissent :

- la **destruction**, la **fragmentation** et l'**altération** des habitats réduisent les milieux de vie disponibles pour les espèces et leurs possibilités de déplacement ;
- les **pollutions** de l'air, des sols, des cours d'eaux et des océans constituent une perturbation de nombreux écosystèmes et un risque pour la santé humaine ;
- l'**exploitation** des espèces à un rythme supérieur à la vitesse de renouvellement de leurs populations entraîne leur déclin ;
- l'arrivée ou l'exportation d'**espèces exotiques envahissantes** dans des écosystèmes souvent déjà fragilisés par d'autres pressions sont un problème récurrent ;
- les **changements climatiques** ont des conséquences directes et indirectes sur la biodiversité (perturbation des cycles de vie, décalages saisonniers, etc.). On estime une élévation de la température entre +2 et +5 °C ;
- L'**évolution des d'activités humaines**, (notamment agricoles) en général conduit souvent à la banalisation des paysages et de la biodiversité. Ces changements sont engendrés par des phénomènes de coévolution entre biodiversité et les actions humaines.

L'augmentation de ces pressions est très fortement liée aux évolutions démographiques et à des modes de production et de consommation. De plus, leur importance relative varie selon les contextes géographique, humain et écologique. Par exemple, la surexploitation des espèces de poissons pêchées en mer et la dégradation des milieux ont déjà entraîné l'effondrement de certains stocks.

Malgré une prise de conscience croissante, en particulier dans le cadre de la précédente stratégie nationale pour la biodiversité, les menaces et pressions anthropiques sur la biodiversité sont pour la plupart en augmentation. De nombreuses actions ont été mises en oeuvre pour inverser la tendance : délimitation d'aires protégées, plans d'action pour les espèces, stratégies de lutte contre les espèces envahissantes, diffusion de pratiques favorables à la biodiversité, sensibilisation, etc.

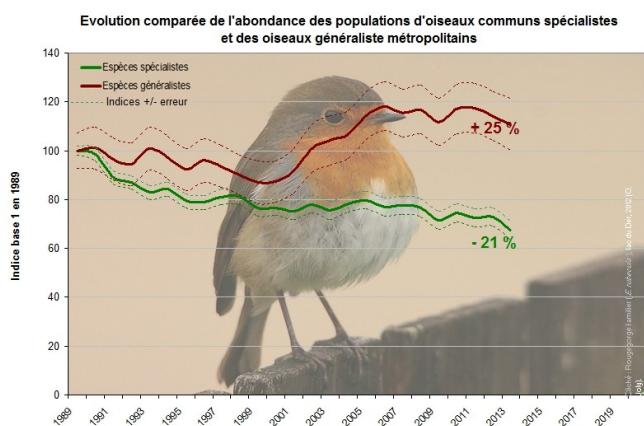
☀ L'évolution de la biodiversité en France :

En France, le suivi de l'état des différents compartiments de la biodiversité constitue un enjeu majeur, étroitement lié aux données que nous pouvons mobiliser. Il est de considérer la biodiversité dans son ensemble, indépendamment de la valeur de rareté ou de patrimoine attribué par la société. Les différents exemples présentés ont été sélectionnés pour leur capacité à exprimer l'état général de la biodiversité ou de grandes tendances évolutives concernant les différents niveaux d'organisation de la biodiversité.

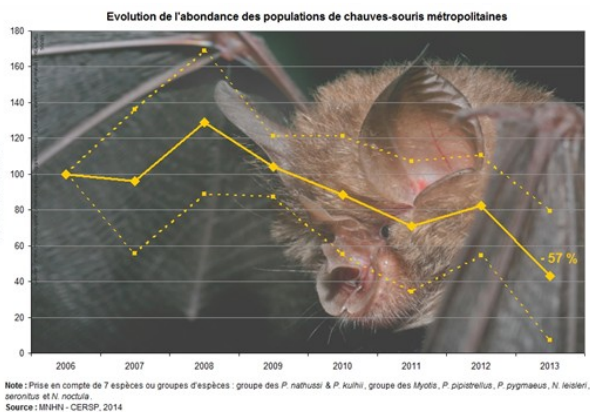
Le haut niveau de complexité des interactions au sein des écosystèmes et entre écosystèmes rend très difficile une évaluation fine de leur état et de leur évolution. Les indicateurs sont coûteux et nécessitent des moyens d'études importants pour la récolte des informations de terrain nécessaire. Ces indicateurs sont néanmoins fondamentaux pour appréhender la situation de la biodiversité, tout autant que ceux relatifs aux espèces, souvent plus populaires mais moins aisés à interpréter en termes d'évolution générale de la biodiversité.

☀ Évolution des populations d'oiseaux communs spécialistes :

Alors qu'elle s'améliore pour une majorité d'oiseaux bénéficiant de mesures de protection (annexe 1 de la directive « oiseau »), la situation des espèces communes spécialistes se dégrade. L'abondance des oiseaux communs spécialistes métropolitains est en diminution (-21%) tandis que celle des espèces généralistes augmente (+25%) entre 1989 et 2013. Les espèces spécialistes d'un habitat ont des exigences écologiques plus strictes que les espèces généralistes et une gamme de conditions environnementales plus étroites. En cas de perturbations, ces espèces sont plus affectées que les espèces généralistes a priori plus tolérantes aux changements. Une diminution de l'abondance des espèces spécialistes est le reflet d'une perturbation des habitats, qualitative ou quantitative, concernant par exemple les ressources, le dérangement, ou la disponibilité en sites de nidification dans le cas des oiseaux. Ces tendances, si elles se confirment, pourraient illustrer un phénomène d'homogénéisation de la faune aviaire, les communautés d'oiseaux s'uniformisant vers des compositions d'espèces peu spécialisées, présentes dans tous les milieux. Les mêmes tendances sont observées en Europe.



Note : les oiseaux communs "spécialistes" correspondent aux espèces communes des milieux agricoles, forestiers et bâtis.
Source : MNHN - CRBPO, 2014



Note : Prise en compte de 7 espèces ou groupes d'espèces : groupe des *P. nathusi* & *P. kuhlii*, groupe des *Myotis*, *P. pipistrellus*, *P. pygmaeus*, *N. leisleri*, *E. serotinus* et *N. noctula*
Source : MNHN - CERSP, 2014

☀ Évolution des populations de chauves-souris :

L'abondance des Chiroptères métropolitains est en diminution (-57%) entre 2006 et 2013.

La tendance globale, comme toute moyenne, ne reflète pas les disparités entre espèces et vraisemblablement entre populations d'une même espèce. Ainsi certaines déclinent plus ou moins fortement comme *Pipistrellus pipistrellus*, *Nyctalus leisleri*, *Eptesicus serotinus* ou encore le groupe *Pipistrellus nathusi* & *P. kuhlii*, tandis que d'autres augmentent, tel que le groupe des *Myotis*. D'autres, comme *Nyctalus noctula* ont présenté sur la période étudiée d'importante fluctuation sans aucune tendance nette ne se dégage. Un déclin de l'abondance des populations est le signe d'un appauvrissement des communautés de chiroptères suivies.

Comme cet indicateur concerne principalement des espèces abondantes et largement réparties, il est possible de faire un parallèle avec les résultats observés chez les oiseaux. En effet, chez ces derniers, les espèces rares, localisées et protégées évoluent positivement en moyenne tandis que des espèces spécialistes les plus communes déclinent. C'est aussi le cas chez les chiroptères pour lesquels on constate une légère remontée des effectifs d'espèces moins répandues qui s'étaient effondrées au cours de la seconde moitié du XXème siècle (Arthur L., Lemaire M., 2009).

La protection de la biodiversité est un enjeu majeur pour les générations futures. Le Groupe Associatif Estuaire a donc décidé de maintenir une forte pression d'inventaires afin de réaliser de nouvelles études au cours des années à venir. Si vous êtes intéressés, il est possible de nous accompagner de jour comme de nuit sur le terrain et découvrir la biodiversité de votre territoire. Contactez-nous !

301, rue du Maréchal-ferrant
85440 Talmont-St-Hilaire
☎ : 02.51.96.15.01
@ : leader-ctu@symptamm.fr



Conception - Réalisation : GAE 2014 / Jérémy DANIEL, Daniel et Fabien VERFAILLIE



Rue de Louza
85440 Talmont-St-Hilaire
☎ : 02.51.20.74.85
@ : estuaire@mac.com