Cartographie nationale des milieux humides

Dossier de
 la rÃ©daction de H2o
June 2021

Phase Recherche & DÃ©veloppement 2021-2022

La direction de l'eau et de la biodiversitÃ©, accompagnÃ©e par une Ã©quipe scientifique composÃ©e de l'UniversitÃ© de Renne 2, de l'UMS PatriNat (OFB-MNHN), de l'Institut Agro, de l'INRAE et de la Tour du Valat, se mobilise pour amÃ©liorer les connaissances sur les milieux humides au niveau national et produire une cartographie de ces milieux. Celle-ci apportera un appui au pilotage des politiques publiques de prÃ©servation, de gestion et de restauration des milieux humides. Ce besoin de connaissance accru a Ã©tÃ© mis en lumiÃ¨re dans les propositions formulÃ©es dans le rapport "Terres d'eau, Terres d'avenir" de la mission parlementaire pour la prÃ©servation, la restauration et la valorisation des milieux humides. Les agences de l'eau apportent Ã©galement leur soutien au projet de cartographie par la mise en relation qu'elles assurent avec les collectivitÃ©s. Ce projet comprend deux phases : une premiÃ¨re phase de recherche et dÃ©veloppement sur 2021-2022 (dÃ©taillÃ©e ci-dessous) et une seconde phase de production qui dÃ©marrera en 2023.Â

La phase R&D se structure en trois volets :

- PrÃ©localiser les milieux humides Ã l'Ã©chelle nationale

La carte mÃ©tropolitaine des milieux potentiellement humides produite en 2014 (INRAE, Institut Agro ; Berthier et al., 2014) sera actualisÃ©e par le renouvellement des mÃ©thodes de modÃ©lisation et l'utilisation de nouvelles donnÃ©es de tÃ©lÃ©dÃ©tection. Ces donnÃ©es de tÃ©lÃ©dÃ©tection seront calibrÃ©es par des donnÃ©es de terrain tels que des sondages pÃ©dologiques et des relevÃ©s floristiques.

- Cartographier les habitats naturels, semi-naturels et anthropiques des milieux humides dans 10 bassins versants expÃ©rimentaux

Sur la base de la classification dÃ©finie par la typologie du SystÃ¨me d'information europÃ©en sur la nature (EUNIS), les habitats (tourbiÃ¨res, roseliÃ¨res, marais salÃ©s...) seront dÃ©terminÃ©s Ã partir de donnÃ©es satellitaires Sentinel-1 et -2. Ce classification permettra d'Ã©valuer l'Ã©tat des milieux humides en les regroupant en trois groupes : prÃ©servÃ©s, dÃ©gradÃ©s dÃ©truits. Ces cartes seront donc d'un grand intÃ©rÃªt pour Ã©laborer, suivre et Ã©valuer des programmes d'actions de protection, de prÃ©servation et de restauration des milieux humides.

- Produire des indicateurs fonctionnels Ã partir d'images satellitaires

Des indicateurs fonctionnels des milieux humides seront produits annuellement et permettront d'Ã©valuer la mise en œuvre des plans de gestion sur les milieux humides. Ces indicateurs offrent des perspectives intÃ©ressantes pour analyser les consÃ©quences des alÃ©as climatiques sur le fonctionnement des milieux humides.

Dix bassins versants tests situÃ©s dans des contextes Ã©cologiques variÃ©s ont Ã©tÃ© sÃ©lectionnÃ©s avec la participation d agences de l'eau. Ils reprÃ©sentent approximativement 10 % de la superficie de la France mÃ©tropolitaine. Il s'agit des bassins : Canche et Authie (Artois-Picardie) ; Meuse (Rhin-Meuse) ; Yonne (Seine-Normandie) ; SÃ©lune (Seine-Normandie) ; Vilaine (Loire-Bretagne) ; VÃ©zÃ¨re (Adour-Garonne) ; Calupeyre, Gua et Guy (Adour-Garonne) ; Gardons (RhÃ´ne-MÃ©diterranÃ©e) ; Arc-en-Maurienne (RhÃ´ne-MÃ©diterranÃ©e) ; Liamone (Corse). La prise en compte de l'expertise, de la connaissance et des pratiques des acteurs territoriaux est un Ã©lÃ©ment central du projet ; aussi, des rÃ©fÃ©rents locaux seront associÃ©s pour tester les rÃ©sultats cartographiques et leurs applications. Ils seront dÃ©signÃ©s par les structures impliquÃ©es dans la gestion des bassins versants concernÃ©s par le projet et des ateliers spÃ©cifiques seront organisÃ©s dans les territoires par l'unitÃ© mixte de service PatriNat (UMS PatriNat) de juin Ã septembre 2022. Un sÃ©minaire sera organisÃ© en 2023 pour prÃ©senter les principaux rÃ©sultats et Ã©tablir le bilan de cette premiÃ¨re phase. Celui-ci sera organisÃ© au MusÃ©um national d'Histoire naturelle. Les cartes issues de cette recherche seront compatibles avec les dictionnaires et scÃ©narios SANDRE Milieux humides. Elles seront disponibles en libre accÃ¨s sur la plateforme du rÃ©seau partenarial des donnÃ©es sur les zones humides. Ces outils techniques de connaissance sur les milieux humides et leur fonctionnement ne se substitueront pas aux "porters Ã connaissance" des inventaires de zones humides et n'auront pas

de valeur rÃ©glementaire.

Contact au ministÃ¨re de la Transition Ã©cologique : Joanie Catrin, chargÃ©e de mission Milieux humides, bureau de la ressource en eau des milieux aquatiques et de la pÃªche en eau douce, direction de l'eau et de la biodiversitÃ©.

Cartographie des milieux humides - phase R&D