

Séminaire national sur les habitats Typologies, cartographies et données : état des lieux des connaissances et des besoins, et perspectives

30 & 31 janvier 2020 - Paris

















B. MAISONNEUVE, R. PONCET, J. MILLET, V. GAUDILLAT, Y. REYJOL & S. REYNARD





HISTORIQUE DU PROGRAMME

Programme lancé en 2011 à l'initiative du MEEM

Basé sur la phytosociologie dynamico-caténale

Méthodologie de production en deux phases :

- Production de fonds cartographiques décrivant la physionomie de végétation et les conditions écologiques du milieu
- Q Identification des séries de végétations par mobilisation des fonds cartographiques par expertise in situ et extrapolation

Production de quelques fonds cartographiques entre 2014 et 2017.

Production d'une cartographie des végétations sur le PNR Pilat (CBN MC), cartographie de séries sur d'autres territoires (Corse, Cher, Nord)

Arrêt du programme en fin 2017 en raison de coûts et délais hors de portée pour le MTES







2018 : DÉFINITION DE LA MÉTHODOLOGIE

Lancement d'une étude de faisabilité :

Objectifs:

- Operation Définir une méthodologie plus automatisée
- Pavoriser la valorisation de données naturalistes existantes
- Obtenir un déploiement sur l'ensemble du territoire en 5 ans
- Réduire les coûts en une enveloppe supportable par le MTES

Constitutions de groupes de travail pour :

- Operation of the property of t
- Q Identifier les données mobilisables
- **Operation** Définir les nomenclatures



2018 : DÉFINITION DE LA MÉTHODOLOGIE

Implication de nombreux acteurs intervenant dans les différents groupes de travail

Pilotage et Coordination









Organismes de recherche, d'expertise et Universités











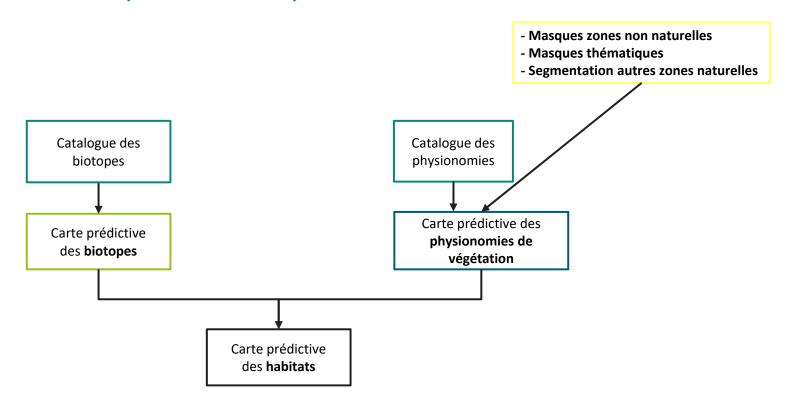
Experts naturalistes





2018 : DÉFINITION DE LA MÉTHODOLOGIE

GT 1 : Définition du processus de production

















Programme CarHAB 2 | Cartographie nationale des habitats (2019-2026) | Contexte



Les biotopes

- Surfaces homogènes : climat, même sol, même exposition, etc.
- → Surfaces avec des potentialités écosystémiques identiques: biocœnose (flore, faune, fonge), fonctionnalités environnementales (captage CO2, ressource arable, rétention des eaux de précipitation, etc.).
- → Les biotopes existants dans chaque territoire sont listés dans des catalogues: typologie des biotopes.



Programme CarHAB 2 | Cartographie nationale des habitats (2019-2026) | Contexte



Les physionomies de végétation

- → Catégories descriptives des stades de végétation : pelouse, ourlet, lande, fourré, forêt, etc.
- Concernent les milieux naturels et seminaturels : les autres grands types de milieux (cultures, bâtis-urbain, etc.) sont traités en masques.
- Les physionomies de végétation sont listées dans un catalogue hiérarchisé: typologie des physionomies.

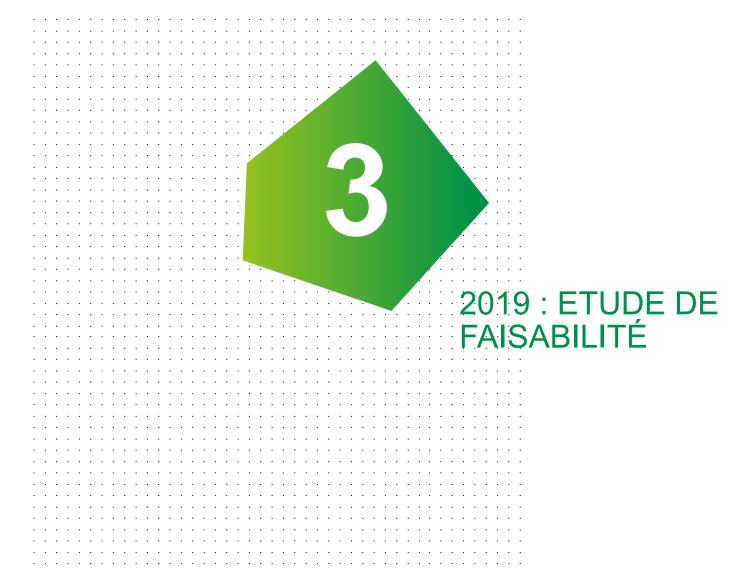


Programme CarHAB 2 | Cartographie nationale des habitats (2019-2026) | Contexte



Croisement biotopes + physionomies

- → Polygones qui comportent des informations enrichies: conditions édaphiques et climatiques (biotope) + stade de végétation (physionomie).
- → Permet des rattachements multiples: habitats (HIC, EUNIS), traits fonctionnels (TVB, ressource arable, etc.).





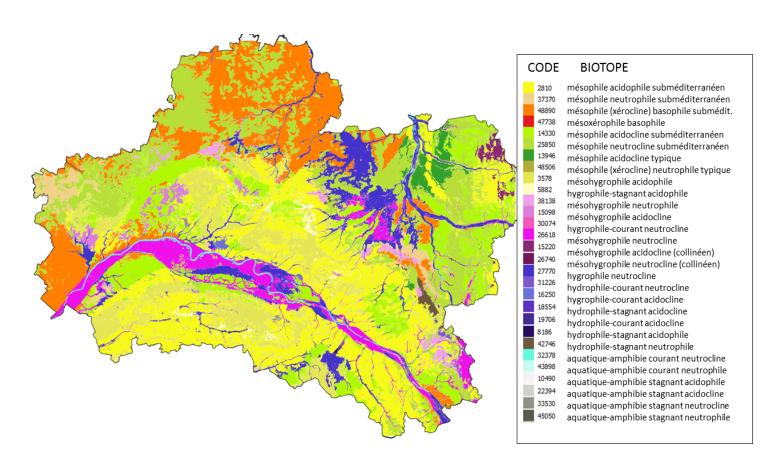
MISE EN ŒUVRE DE LA MÉTHODOLOGIE SUR 4 SITES

Quatre territoires de test avec des problématiques et contextes différents

SITE	Raisons du choix du site
Loiret + Cher	Mobilisation des données CarHAB 1 par extrapolation sur le Loiret
	Transposition en HIC pour les prairies
PNRs Scarpe Escaut - Avesnois	Territoire avec enjeux particuliers sur les prairies humides en lien avec l'Agence de l'eau Artois-Picardie Focus sur les zones humides
PN Vanoise	Territoire de montagne et travail en lien avec un PN
Dordogne	Territoire sans données et expérience CarHAB 1
	Lien avec le groupe de travail local sur les MOSO



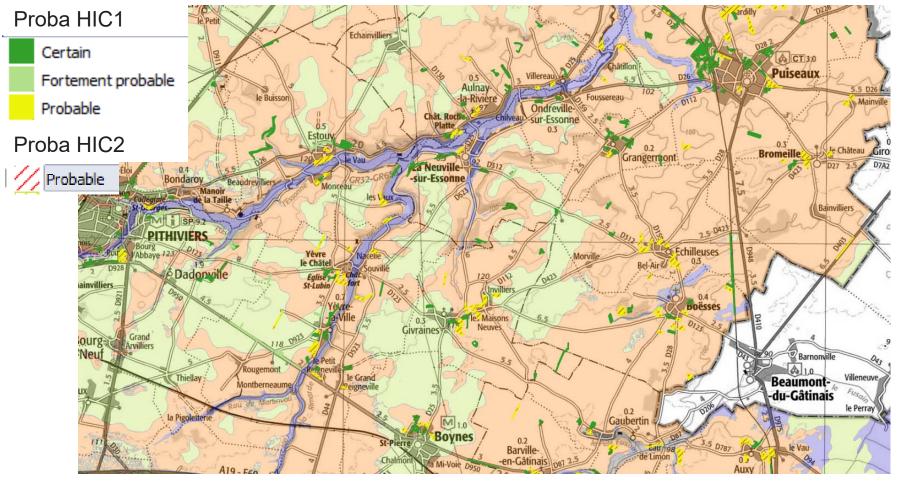
MISE EN ŒUVRE DE LA MÉTHODOLOGIE SUR 4 SITES



Cartographie des biotopes du Loiret Source : EVS Isthme



MISE EN ŒUVRE DE LA MÉTHODOLOGIE SUR 4 SITES



Cartographie prédictive des habitats et potentialité de présence d'HIC prairiaux pour les biotopes mésophiles et xérophiles

Sources : CBN BP, EVS Isthme, IGN, Université de Rennes





LES CONCLUSIONS DE L'ÉTUDE

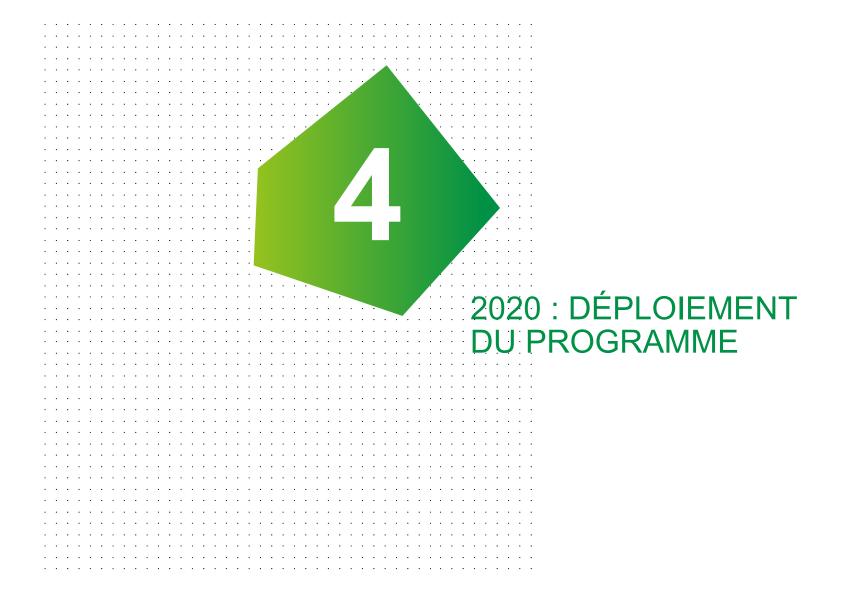
La conclusion sur la faisabilité

- **Q** La capacité à produire est démontrée
- Q Les cartographies produites correspondant dans l'ensemble à ce qui était attendu par les experts
- Q Le coût évalué suite aux tests correspond à une enveloppe envisageable pour le MTES

Les points d'attention

- La faisabilité est conditionnée à la disponibilité de données en <u>nombre et en qualité</u> suffisante pour calibrer les modèles de prédiction → audit des données des territoires à produire en amont
- Nécessité de réaliser une évaluation terrain des données produites afin d'avoir des indices de fiabilité de la cartographie → 20 jours de terrain prévus par territoire







L'ORGANISATION DES ACTEURS

Pilotage du projet assuré par le MTES

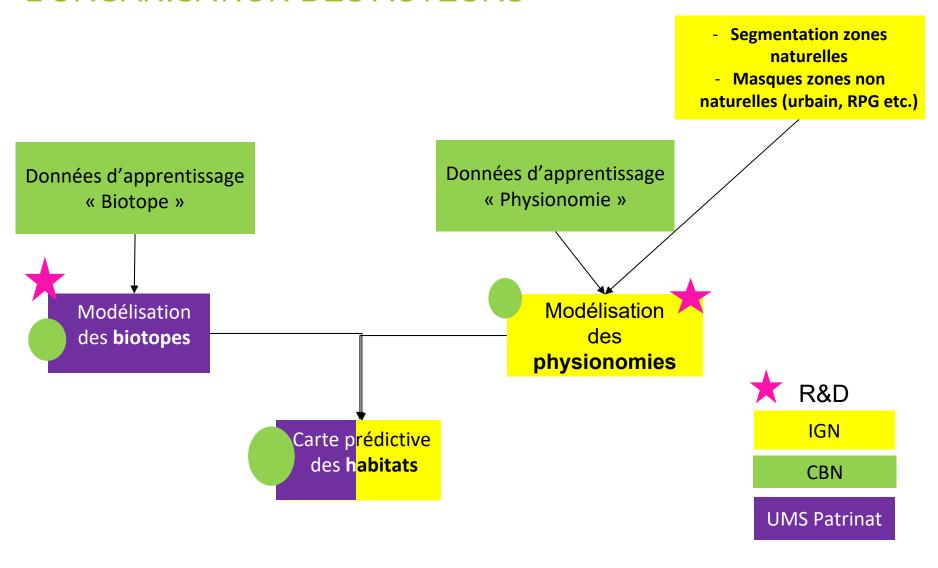
Production organisée en 3 pôles :

- Production des données d'entrainement et expertise naturaliste : CBNs avec pilotage OFB/ unité Flore et végétation
- Production des cartographies des biotopes : EVS Isthme avec pilotage OFB/ UMS Patrinat
- Production des cartographies des physionomies : IGN avec appui scientifique et technique des organismes de recherche

Suivi local des territoires produits par les porteurs de projets dans les CBN et dans les services déconcentrés de l'état (DREAL)



L'ORGANISATION DES ACTEURS

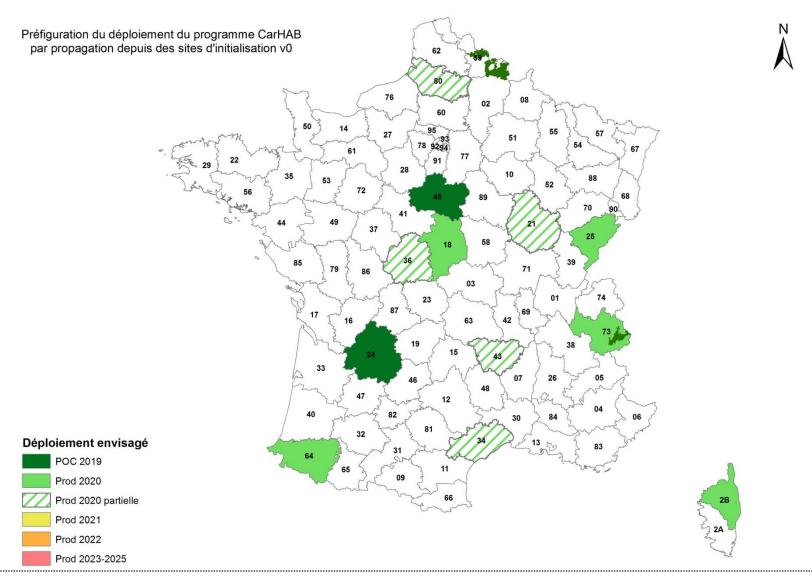




Production de sites pilotes en 2020 :

- Réalisation d'atelier pour le partage de la méthode de production des données d'entrainement
 - Deux à trois sessions d'une journées et demi en mars : données naturalistes mobilisables, méthodes de production, format des données d'entrainement à fournir
- Industrialisation du processus de production de la cartographie des physionomies
- Production du processus complet sur 4 sites, et lancement de la production des biotopes pour 8 sites







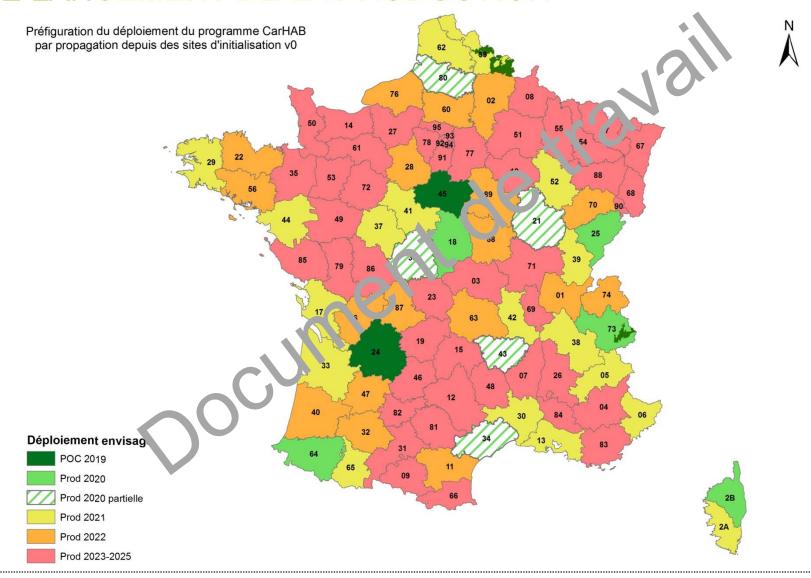
Production de sites pilotes en 2020 :

- Réalisation d'atelier pour le partage de la méthode de production des données d'entrainement
 - Deux à trois sessions d'une journées et demi en mars : données naturalistes mobilisables, méthodes de production, format des données d'entrainement à fournir
- Industrialisation du processus de production de la cartographie des physionomies
- Production du processus complet sur 4 sites, et lancement de la production des biotopes pour 8 sites

Déploiement nominal de 2021 à 2025 :

- Réalisation de 20 départements par an
- Progression de proche en proche → valoriser l'apprentissage sur des territoires écologiquement similaires
- Oébut de production des départements d'outre-mer à partir de 2021











MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE ET SOLIDAIRE

INSTITUT NATIONAL
DE L'INFORMATION
GÉOGRAPHIQUE
ET FORESTIÈRE

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

