



L'indispensable **adaptation**

Intégrer les enjeux du changement climatique
dans la gestion des espaces naturels protégés

Réserves
Naturelles
DE FRANCE



L'ÉVOLUTION DU CLIMAT EST DÉJÀ VISIBLE SUR LES RÉSERVES NATURELLES...

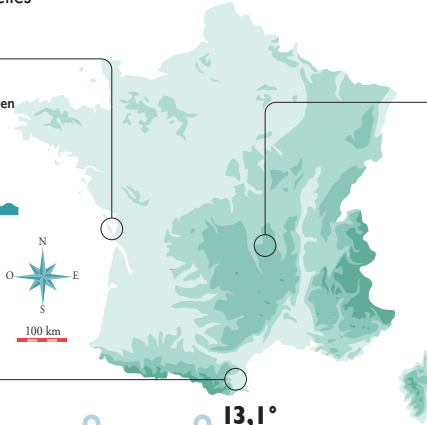
La réalité du changement climatique est mesurable avec des effets apparents à l'échelle locale. Les exemples ci-dessous sont issus de longues séries de données en France métropolitaine à proximité de réserves naturelles

► SUR LE LITTORAL ATLANTIQUE

Élévation du niveau marin moyen dans les Pertuis Charentais (1)

+21 cm

1855 Actuel



EN MOYENNE MONTAGNE

Pour le Massif du Mont Dore en Auvergne (2)

80 jours -16% 67 jours

de jours de neige au sol en moyenne

1960-1985 1985-2010

► EN FORÊT

En forêt de la Massane (3)

Température moyenne 40 années passées **11,9°**

Température moyenne en 2015 **13,1°**

ADAPTATION, ATTÉNUATION : DE QUOI PARLE-T-ON ?

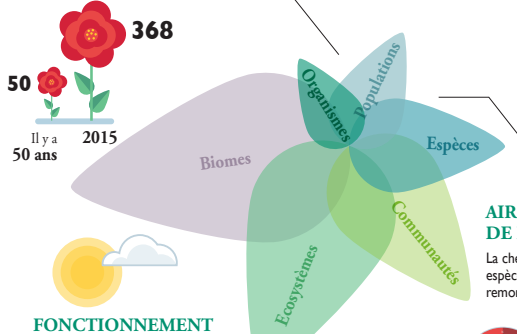
- Une activité participe à l'atténuation du changement climatique si elle contribue à la stabilisation des concentrations de Gaz à effet de serre (GES) dans l'atmosphère
- Une action contribue à l'adaptation au changement climatique dès lors qu'elle permet de limiter les impacts négatifs du changement climatique

Sources : voir les références en dernière page

• Le changement climatique impacte nos métiers de gestionnaire, ici et maintenant. Nous sommes face à un défi collectif : l'adaptation de notre gestion des espaces naturels à ce nouveau contexte

PHÉNOLOGIE

Le 1^{er} janvier 2015, en Angleterre, **368 espèces de plantes** étaient en fleur contre une vingtaine 50 ans auparavant (4)



FONCTIONNEMENT

En septembre 2016, sur les 3 271 stations d'observation des écoulements des cours d'eau en période estivale, **17%** présentent un assèchement complet et **8%** des ruptures d'écoulement (4)

AIRE DE RÉPARTITION

La chenille processionnaire du pin, espèce méditerranéenne, remonte chaque année de... (5)



... ET A DES EFFETS DIRECTS SUR LA BIODIVERSITÉ ET LES ÉCOSYSTÈMES

La biodiversité est impactée par les changements en cours, à toutes les échelles, de l'organisme au biome

• Les effets du changement climatique sur les espaces naturels sont encore mal connus et parfois difficiles à anticiper. Il existe un fort enjeu de connaissance et de compréhension. **Notre gestion doit malgré tout évoluer** même si les connaissances ne sont pas intégralement maîtrisées

TOUS CONNECTÉS : DES EFFETS INDIRECTS SONT AUSSI À PRÉVOIR

On le sait, un espace naturel protégé ne fonctionne pas comme un système isolé : divers usages (agriculture, tourisme, sylviculture...) et autant d'acteurs influencent l'espace protégé de l'intérieur ou depuis sa périphérie. Le changement climatique crée un contexte complexe où tous les secteurs de la société s'adaptent et bouleversent le « socio-écosystème » dans lequel les espaces naturels protégés évoluent

TOURISME

Face à la diminution de l'enneigement, les stations de montagne s'équipent en canons à neige ou diversifient leur offre touristique sur les 4 saisons



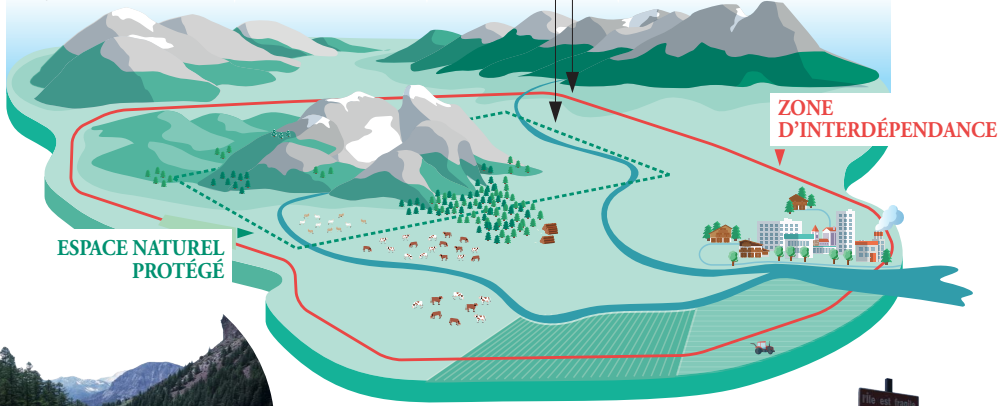
AGRICULTURE

Face aux périodes de sécheresse, certains agriculteurs réalisent des retenues de substitution ou collinaires, quand d'autres mobilisent des mélanges de graines plus résistantes pour garantir les fourrages, indispensables à l'obtention des AOP



SOCIO-ÉCOSYSTÈME SOUS L'INFLUENCE DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

D'après Hansen et al. (7)



Ce schéma symbolise l'espace naturel protégé et la zone plus large dont il dépend : pâturage, sport de nature, exploitation forestière sont autant d'activités qui interagissent avec l'espace naturel protégé



SYLVICULTURE

Face à l'évolution des températures et du régime de précipitation, les forestiers déconseillent d'ores et déjà la plantation de l'épicéa à une altitude inférieure à 700 mètres et cherchent à définir les modalités d'une gestion forestière plus adaptée pour l'exploitation du bois



URBANISME

Face à l'érosion marine sur le littoral et au risque de submersion, les stations balnéaires érigent des digues ou envisagent la relocalisation de leurs activités

• Dans un contexte de changement climatique, les espaces naturels protégés doivent encore être plus pensés en termes d'interdépendances avec les usages du territoire et avec les autres acteurs. Les options d'adaptation des uns ne doivent pas entraîner une pression accrue pour les autres, et notamment sur les espaces naturels. Des actions concordantes sont à rechercher

ANTICIPER POUR ADAPTER LA GESTION DES ESPACES NATURELS PROTÉGÉS : RÉSERVES NATURELLES DE FRANCE S'EMPRE DE L'ENJEU

► S'APPUYER SUR DES CADRES ÉPROUVÉS DANS D'AUTRES CONTEXTES...

Des solutions existent à l'international. L'adaptation est devenue un courant dominant dans la gestion des espaces naturels protégés de certains pays, comme les Etats-Unis et le Mexique

► ... À TRANSPOSER DANS LES SITUATIONS FRANÇAISE ET EUROPÉENNE

Actuellement, en France et en Europe, l'adaptation est encore insuffisamment prise en compte, faute d'outils adaptés. RNF et un réseau de partenaires ont décidé de s'emparer de ces enjeux et de porter ensemble un **projet LIFE**

« Adapter la protection de la nature aux défis du changement climatique en Europe : fondements d'un apprentissage collectif dynamique »

► LE PROJET LIFE

Le projet LIFE vise à intégrer les enjeux climatiques dans la gestion des espaces naturels. Il contribuera à développer et animer une communauté d'experts et de praticiens. Il apportera des outils méthodologiques expérimentés et testés sur des réserves naturelles pilotes. À 10 ans, Réserves naturelles de France ambitionne d'accompagner 80 % des réserves vers l'adaptation au changement climatique, à travers une gestion, une planification et une gouvernance adaptatives

RNF c'est

346
réserves naturelles



+de **700**
professionnels de la nature

EUROPARC c'est



+de **400**
membres dans **36** pays

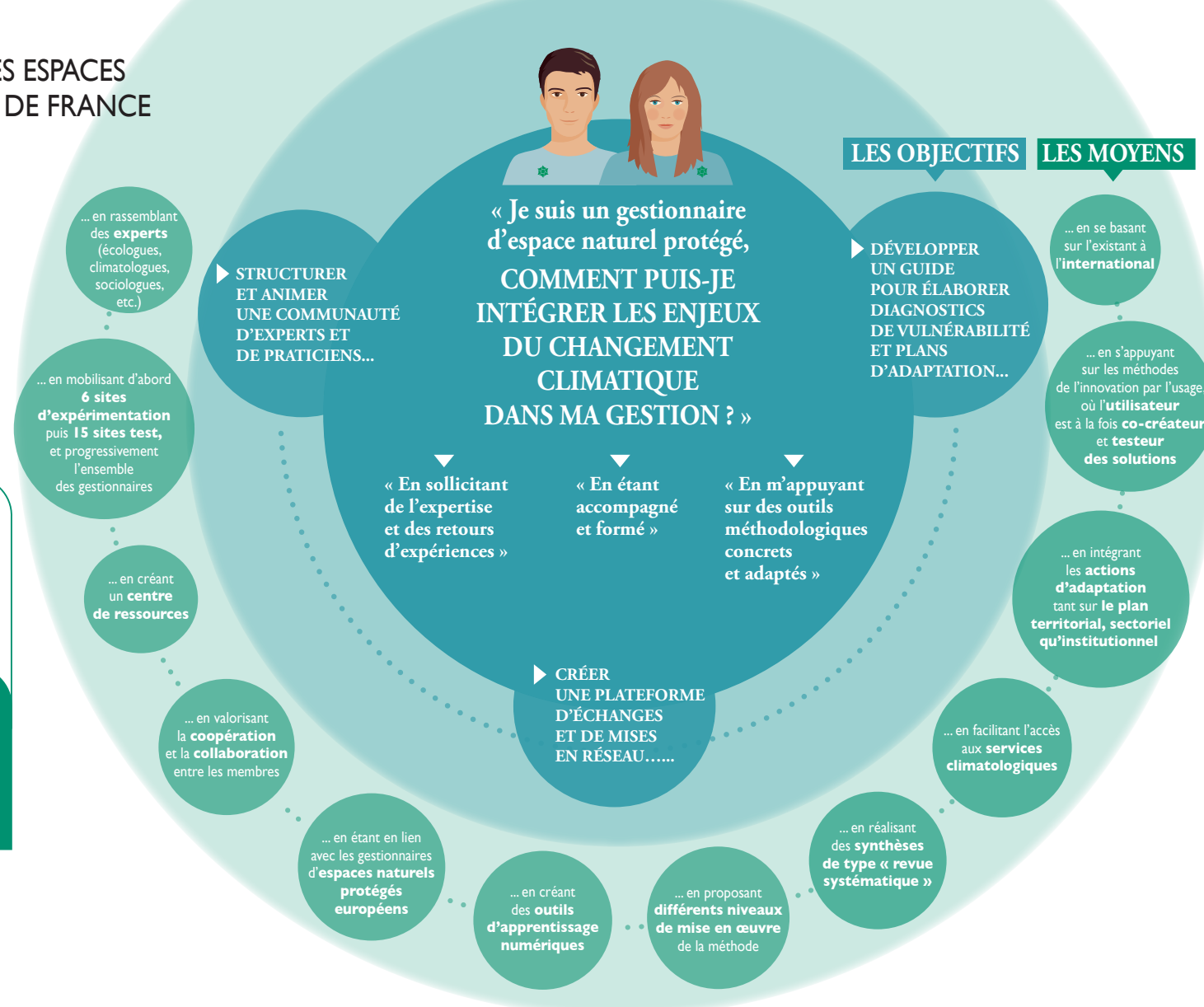
► LA FORCE DES RÉSEAUX

RNF est une structure inter-réseau rassemblant une grande variété d'acteurs de la protection de la nature autour de visions, valeurs et cultures communes.

A ses côtés, **EUROPARC** fédère des acteurs gérant la majorité des zones protégées d'Europe. Ces deux réseaux peuvent offrir une forte mobilisation des gestionnaires en France et en Europe autour des enjeux climatiques

► L'EXPERTISE ET LE SOUTIEN DES PARTENAIRES

Le projet peut compter sur l'expertise du **Muséum national d'Histoire naturelle** et de **Tela Botanica**, ainsi que sur le soutien financier du **Ministère de la transition écologique et solidaire** et de l'**Agence Française pour la Biodiversité**



CRÉER ALVAREZ / CŒURS DE NATURE / SIPA



CRÉER DAMOURETTE / CŒURS DE NATURE / SIPA



CRÉER DAMOURETTE / CŒURS DE NATURE / SIPA

LIFE « ADAPTER LA PROTECTION DE LA NATURE AUX DÉFIS DU CHANGEMENT CLIMATIQUE EN EUROPE : FONDEMENTS D'UN APPRENTISSAGE COLLECTIF DYNAMIQUE »

UN PROCESSUS COLLABORATIF D'INTELLIGENCE COLLECTIVE AVEC DES TEMPS FORTS TOUT AU LONG DU PROJET



Forum des gestionnaires
Partage des résultats



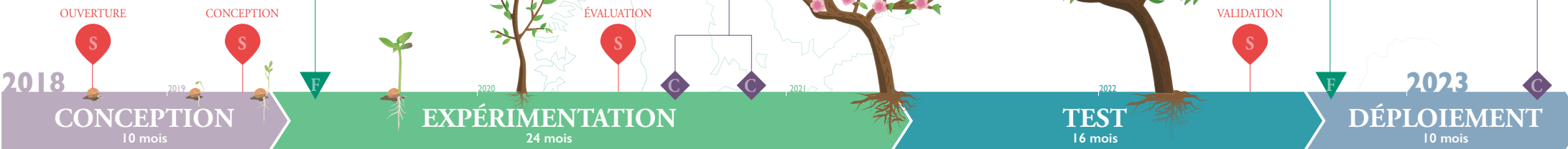
S Séminaires : ils mobiliseront le noyau d'experts des sites pilotes et du groupement LIFE dans la démarche de l'innovation par l'usage

En 2020 :
2 colloques de coopération inter-régionale :
- zone de montagne
- zone littorale

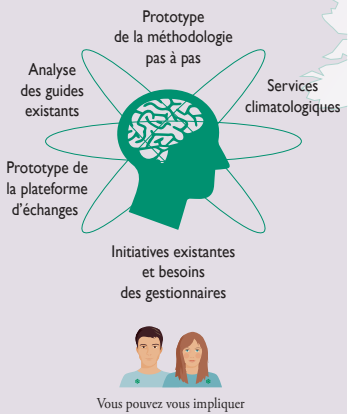


Forum des gestionnaires
Partage des résultats

Conférence européenne
EUROPARC 2023

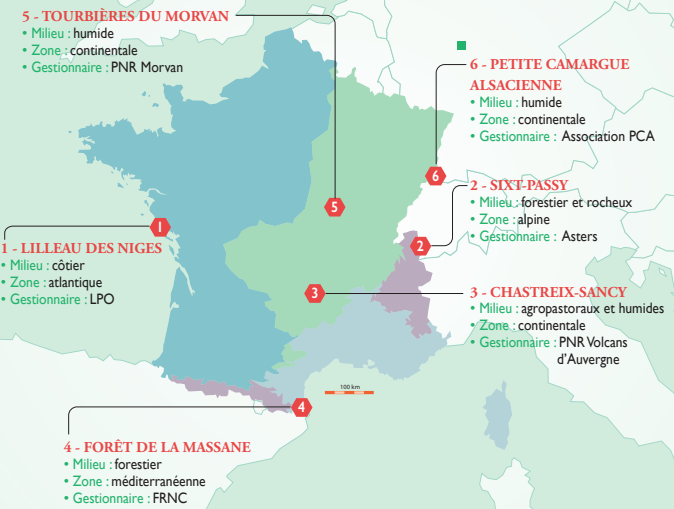


PROTOTYPES I



6 SITES EXPÉRIMENTAUX PARTENAIRES DU PROJET

représentant les 4 zones biogéographiques de la Métropole, 6 milieux naturels, avec des organismes gestionnaires variés, et une diversité d'usages et d'activités



PROTOTYPES II

15 SITES TESTS POUR ÉPROUVER

Les 15 sites tests pour éprouver la démarche sont à définir (par le biais d'un appel à manifestation d'intérêt) et **seront dotés de moyens financiers dédiés**



PROTOTYPES VALIDÉS

DIFFUSION TRANSFERT EN FRANCE ET EN EUROPE

Les livrables

- Guide méthodologique incluant des outils d'apprentissage et de professionalisation
- Plate-forme numérique d'échange et mise en réseau adossée à une communauté d'experts et de praticiens
- Centre d'assistance, de ressources et d'expertises
- Dynamique européenne pour adapter la protection de la nature aux défis du changement climatique

Les espaces naturels protégés, des lieux d'expérimentation pour la transition écologique locale, des laboratoires de solutions pour les territoires

Un réseau de partenaires pour construire
« l'adaptation de la protection de la nature
aux défis du changement
climatique en Europe »



BÉNÉFICIAIRE COORDINATEUR DU PROJET



Coordination technique, administrative et financière

Contacts : Arnaud Collin - arnaud.collin-rnf@espaces-naturels.fr | 03 80 48 91 00
Tangi Corveler - tangi.corveler-rnf@espaces-naturels.fr

BÉNÉFICIAIRES ASSOCIÉS AU PROJET



MUSÉUM
NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE



Tela
Botanica



AGIR pour la
BIODIVERSITÉ



COFINANCEURS



Dossier de financement
en cours d'instruction



AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ

MINISTÈRE DE L'ENVIRONNEMENT

Références des études citées :

- (1) Gouriou, T. (2012) Évolution des composantes du niveau marin à partir d'observations de marégraphie effectuées depuis la fin du 18ème siècle en Charente-Maritime, Travaux de thèse, Université de la Rochelle, 492p
- (2) Serre, F. (2015) Les singularités du climat et son évolution récente dans le massif des Monts Dore et dans la réserve naturelle nationale de Chastreix-Sancy Parc naturel régional des Volcans d'Auvergne, 48p
- (3) Garrigue, J. *et al.* (2016) Climatologie - Analyse des données 2015, Travaux de la Massane, Tome n°106, 34p
- (4) www.mnhn.fr
- (5) www.inra.fr
- (6) AFB (2017) Les écoulements des cours d'eau en période estivale, les Synthèses n°15, 12p, www.eaufrance.fr
- (7) Hansel *et al.* (2014) Exposure of U.S. National Parks to land use and climate change 1900–2100 ; Ecological Applications, 24(3), Ecological Society of America, pp. 484–502