

Plan biodiversité et SI des parcs nationaux

V0 - Camille Monchicourt – 09/07/2018

V1 - Camille Monchicourt – 19/07/2018 (après relecture par géomaticiens des PNX)

RÉSUMÉ

Les parcs nationaux ont développé des outils libres, partagés et mutualisés de gestion et de diffusion de leurs données liées à la randonnée, la découverte des patrimoines et la biodiversité de leurs territoires.

Ils disposent ainsi d'expériences, de données et d'outils qui pourraient avoir un rôle dans l'action 85 du Plan Biodiversité qui propose de développer une application dédiée à la découverte et au financement des espaces naturels.

INTRODUCTION

Les parcs nationaux ont travaillé ces dernières années à la modernisation de leurs outils et chaînes de travail pour optimiser leurs systèmes d'informations, dans un double objectif de mieux répondre aux enjeux locaux tout en renforçant leur ouverture et leur intégration dans des dynamiques partenariales et nationales.

Un effort important a notamment été réalisé pour migrer les données depuis des fichiers hétérogènes vers des bases de données relationnelles spatiales, structurées et partagées, avec une organisation par thématique et par protocoles.

Des outils ont aussi été développés dans une démarche de généricité, de modularité et de mutualisation autour de solutions open-source pour faciliter leur partage au sein du réseau des parcs nationaux et au-delà.

En parallèle, des référentiels nationaux se sont consolidés, accompagnés de réseaux de partage et d'agglomération de données de plus en plus structurés.

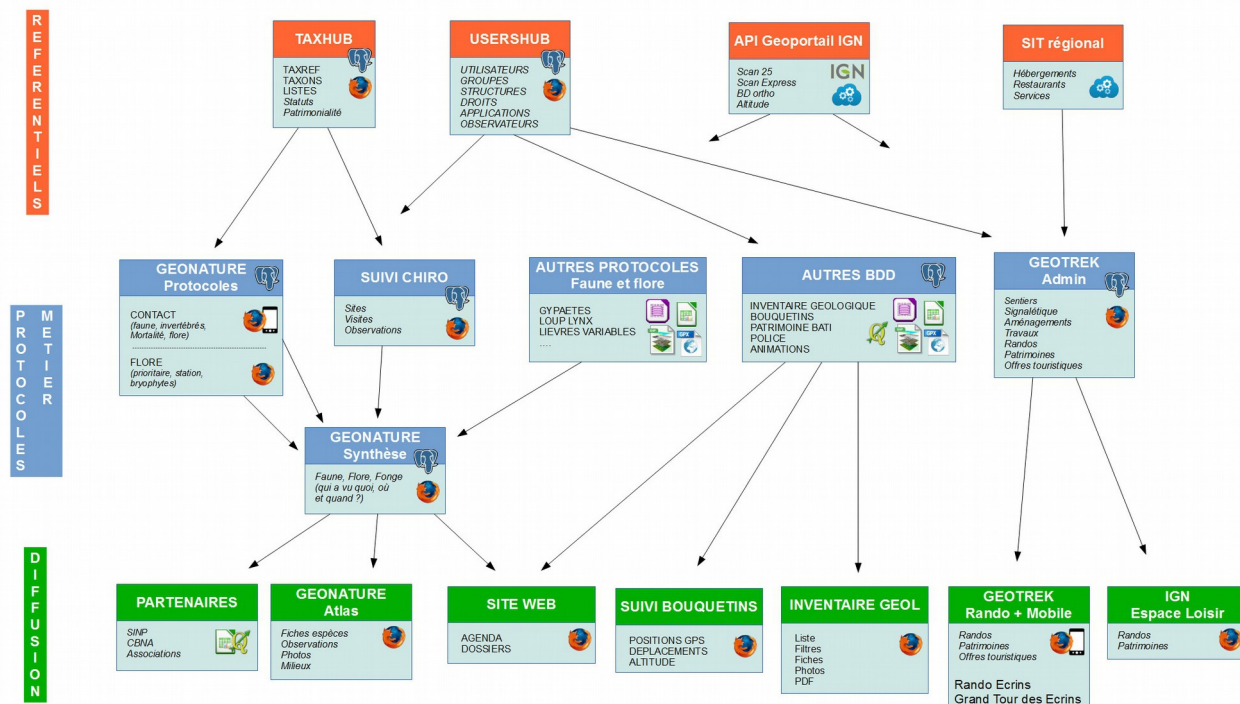
Ce travail s'appuie sur ces référentiels partagés localement ou nationalement et a permis de renforcer les échanges de données avec les partenaires mais aussi de développer des outils de valorisation des données publiquement.

Des travaux sont aussi en cours pour pouvoir automatiser la diffusion de certaines données sur les portails open data comme <https://www.data.gouv.fr>.

Ce travail a notamment permis de confirmer :

- L'importance de bien structurer, recueillir et consolider les données pour pouvoir ensuite les diffuser sous différentes formes et à différents niveaux
- L'importance de coupler des outils de diffusion web aux outils mobiles, les applications mobiles seules étant difficilement visibles
- La complémentarité d'outils de diffusion locaux au niveau territorial et au niveau national

Exemple de SI métier d'un parc national :



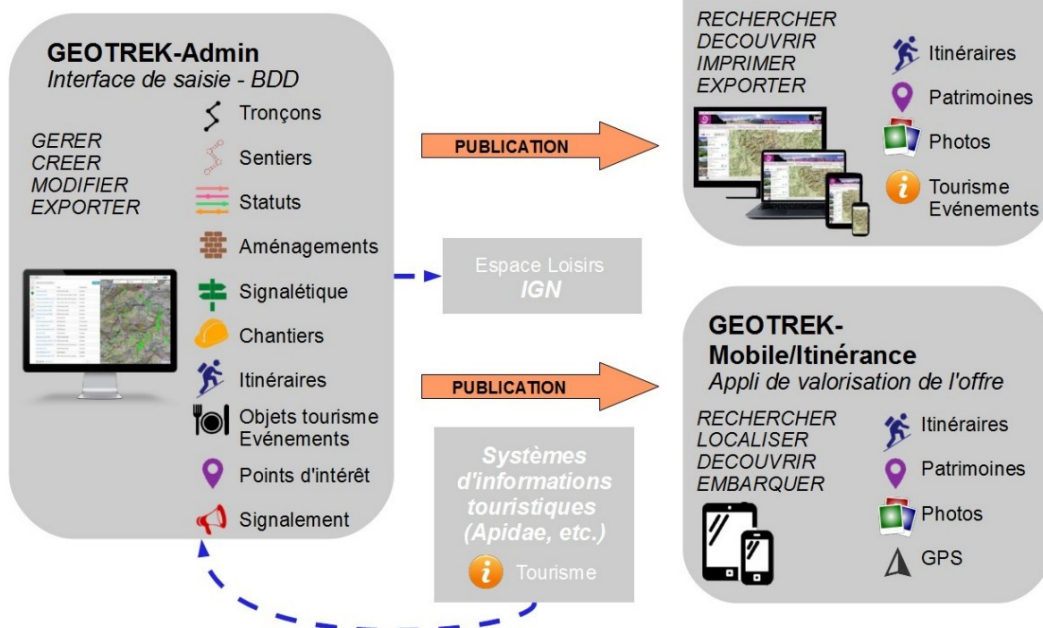
GEOTREK

Geotrek est une application Web et mobile composée de 3 modules. Elle permet de gérer les sentiers d'un territoire et de valoriser une offre de randonnées et ses patrimoines sur un portail web et une application mobile grand public.



GEOTREK, gérer et valoriser la randonnée

Un outil opensource réalisé par le Parc national des Ecrins, le Parc national du Mercantour, le Parc Alpi Maritime et Makina Corpus. Téléchargeable librement sur Geotrek.fr



En 2011, 2 parcs nationaux se sont associés pour concevoir et faire développer une application web de gestion et de valorisation de leurs sentiers avec un budget de 70.000 euros.

Ils ont retenu des technologies libres et une approche générique pour réaliser un outil qui pourrait servir à d'autres structures. Ils ont aussi choisi de publier l'application sous licence libre pour en faciliter l'utilisation par d'autres structures. Ils ont aussi pris soin de la documenter et de communiquer sur celle-ci sous le nom de Geotrek pour la faire connaître et la partager.

Rapidement des structures comme des parcs nationaux et régionaux, des départements, des communautés de communes, des comités du tourisme et de la randonnée l'ont déployé, facilité par le besoin commun, la généricité, la documentation, la valorisation et l'absence de licences.

Elles ont bénéficié du travail de conception et des développements initiaux sans les repayer et ont ainsi pu concentrer leurs ressources sur le développements de nouvelles fonctionnalités et modules, bénéficiant à leur tour au collectif.



5 ans après sa première version, l'application est utilisée par une cinquantaine de structures en France, commence à être déployée à l'étranger et a une valeur de plus de 1,5 millions d'euros grâce aux investissements publics et privés successifs et mis en commun au bénéfice de tous.

Les parcs nationaux français animent cette communauté des utilisateurs qui se réunit chaque année pour faire avancer le projet de manière cohérente et collective.

Geotrek leur a permis de disposer d'un outil complet et performant pour recueillir, consolider et gérer leurs données relatives aux sentiers, aux randonnées et aux patrimoines associés, mais aussi de disposer d'outils web et mobiles pour les diffuser à différents niveaux.

Plus d'information : <http://geotrek.fr>

Structures utilisatrices de Geotrek

octobre 2017

Parcs nationaux

- Utilisateur de Geotrek
- En étude

Parcs naturels régionaux

- Utilisateur de Geotrek
- En étude

EPCI / Pays

- Utilisateur de Geotrek
- En étude

Départements

- Utilisateur de Geotrek
- En étude

Destination Parc national des Cévennes

FR | EN

LE PARC ▼

MENU		FERMER X
	☒ RANDO À PIED	>
	☒ RANDO À VTT / À CHEVAL	>
	☒ SENTIERS D'INTERPRÉTATION	>
	☐ VISITES	>
	☒ FESTIVAL NATURE	>
	☐ ACTIVITÉS DE PLEINE NATURE	>
	☒ HÉBERGEMENT	>
	☒ RESTAURANTS	>
	☒ PRODUITS DU TERROIR	>
	☒ SÉJOURS 100% ÉCOTOURISTIQUES	>

Plus de critères ▼

183 résultats trouvés

Arboretum de l'Hort de Dieu
- court
Bassurels - 2 h - Dénivelé : 198 m -
Très facile

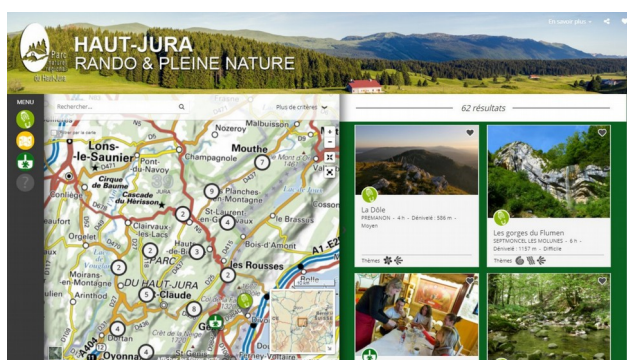
Thèmes

Astronomie en Cévennes : arpenter le ciel comme la terre
Aumessas

Thèmes

Autour du lac des Pises
Aumessas - 1 h - Dénivelé : 31 m -

Aux sources du bien-être
Bagnoles-Bains



GEONATURE

GeoNature est un ensemble d'applications WEB et mobile pour saisir, gérer et diffuser des données multi-protocoles faune et flore développé par les parcs nationaux français.

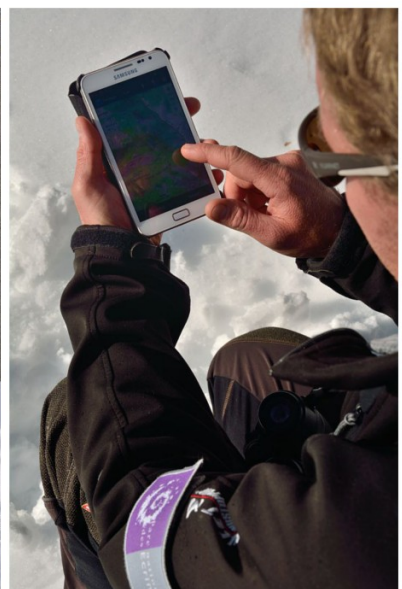


GeoNature permet de déployer un système d'informations complet pour la gestion des données

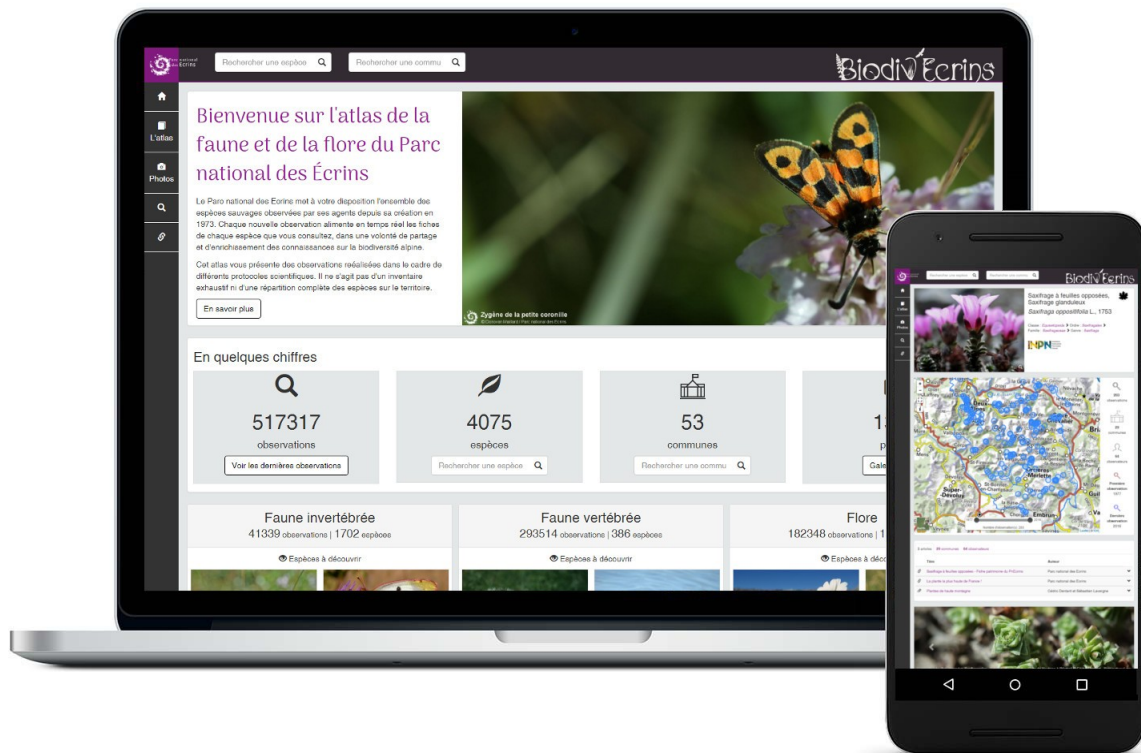
Faune/Flore d'une structure, allant de :

- la gestion des référentiels (taxonomiques et utilisateurs),
- à la saisie web et mobile dans différents protocoles,
- à la gestion de leurs métadonnées,
- à l'intégration de données de partenaires,
- à l'export des données selon les formats attendus par chaque partenaires,
- à la synthèse des données des différents protocoles sous forme de DEE,
- à la diffusion des données sur un portail web grand public.

Pour en savoir plus : <http://geonature.fr>

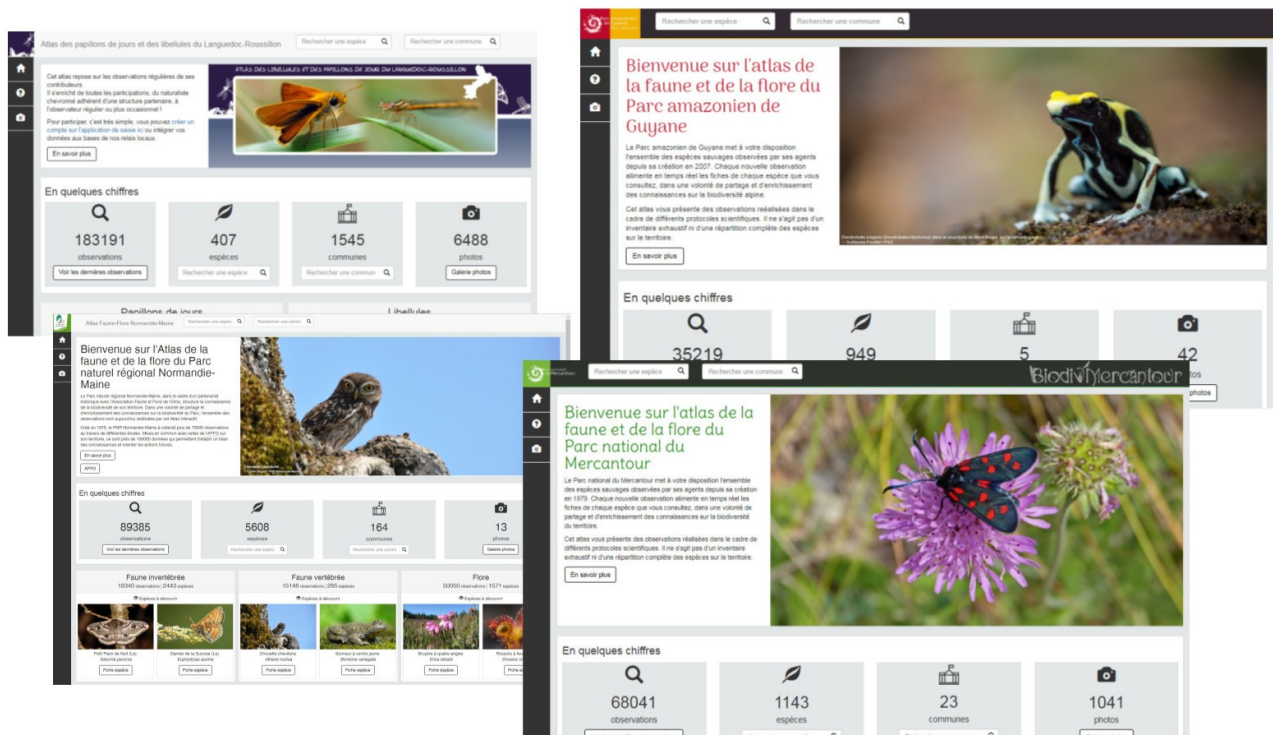


En plus des outils de saisie et de gestion des données, il propose aussi un module générique de publication des données faune et flore sous forme d'atlas en ligne grand public (exemple : <http://biodiversite.ecrins-parcnational.fr>).



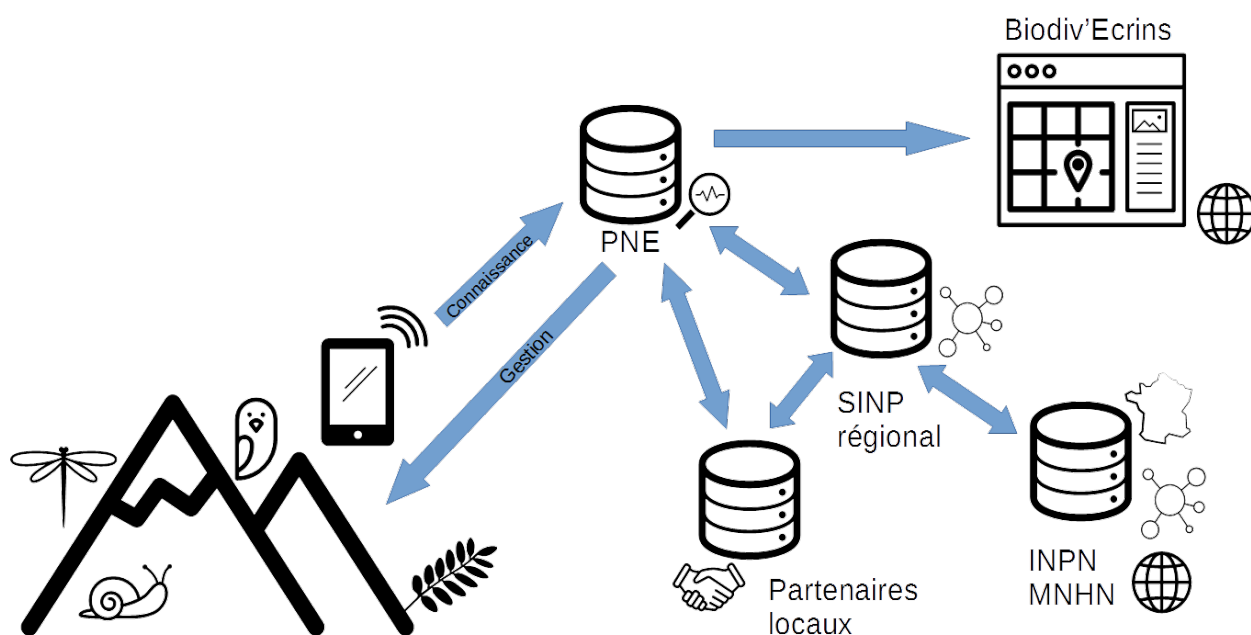
GeoNature est un outil open source (sous licence libre) développé par les parcs nationaux des Ecrins et des Cévennes et qui a ainsi été déployé dans d'autres parcs nationaux et régionaux, des conservatoires d'espaces naturels, des conservatoires botaniques nationaux et des associations.

Il est animé et maintenu par une communauté de développeurs, composée de différentes structures.



Une instance nationale vient aussi d'être déployée par le Parc national des Ecrins, le Ministère de la Transition Ecologique et Solidaire, le MNHN, l'AFB et l'IGN pour proposer aux maîtres d'ouvrage un outil de saisie des données brutes de biodiversité, dans le cadre du projet Dépôt légal de biodiversité prévu par la loi du 8 août 2016 sur la reconquête de la biodiversité et des paysages (<https://depot-legal-biodiversite.naturefrance.fr>).

GeoNature s'inscrit dans un réseau de collecte, de partage et de diffusion de données naturalistes à différentes échelles.



Il est construit dans une logique de système d'informations s'appuyant sur les référentiels et les standards nationaux pour les intégrer dans une chaîne de travail complète, allant de la collecte jusqu'à la diffusion des données de biodiversité.

INFOPARCS

Infoparcs est une application mobile, en cours de développement et d'expérimentation au Parc national des Calanques.



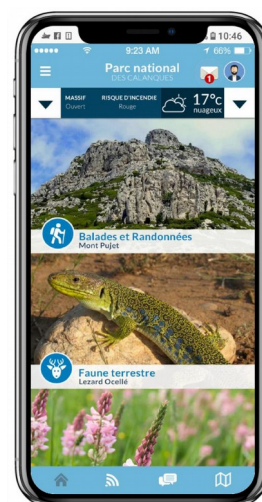
Objectifs :

- Transmettre des informations en temps réel et de manière ciblée aux citoyens, habitants, usagers ou visiteurs des espaces protégés
- Permettre aux citoyens de s'exprimer en mobilité
- Permettre aux gestionnaires de rendre les citoyens acteurs de la vie des Espaces Protégés

Le projet est soutenu par le Programme d'investissement d'avenir opéré par l'ADEME.

Elle propose :

- des informations sur le parc national (randonnées, faune, flore)



- des informations en direct
- la possibilité de participer (prévenir, observer, questionner, proposer...)

Au-delà de ces 3 outils, des dynamiques de gestion et de diffusion de données sont aussi en cours autour des solutions GeoODK, QGIS, QGIS-server et Lizmap.

PROPOSITION

Les parcs nationaux disposent ainsi d'outils modernes et mutualisés pour gérer leurs données liées à la biodiversité et à la découverte des territoires et de leurs patrimoines.

Ils disposent aussi d'outils pour les diffuser et les valoriser à différents niveaux, différentes échelles et sur différents supports.

Geotrek et GeoNature permettent en effet de :

- diffuser des données aux partenaires
- de les faire remonter au niveau national (SINP, MNHN et IGN rando)
- de les publier sur des portails web et des applications mobiles grand public complets et détaillés sur la randonnée, la découverte des patrimoine et la biodiversité
- de les diffuser de manière dynamique en open data (en cours de développement)

Infoparcs permettra de les diffuser sur une application mobile généraliste et complémentaire.

Ces outils sont aussi utilisés dans d'autres structures, dont des espaces naturels.

Le plan biodiversité présenté le 4 juillet 2018 (http://www.ecologique-solidaire.gouv.fr/sites/default/files/2018.07.04_PlanBiodiversite.pdf) indique parmi 90 actions :

[Action 85] Nous développerons une application dédiée aux espaces naturels permettant aux visiteurs des parcs nationaux, des parcs marins, des réserves nationales et régionales d'obtenir des informations sur les sites qu'ils visitent et de participer au financement de la protection de ces espaces.

Pour cela, nous lancerons en septembre 2018 un hackathon pour défricher le sujet avant son déploiement opérationnel en 2019.



Les parcs nationaux proposent de participer à cette action en bénéficiant des expériences, des données et des outils qu'ils ont développé et partagent dans le domaine, en les enrichissant si nécessaire.

Les données consolidées et l'étude des outils et des systèmes existants pourraient en effet contribuer à l'objectif de cette action :

REFERENTIELS

PROTOCOL
METIER

DIFFUSION

