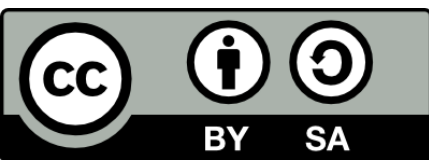




# Geotrek 2022



## Vers un nouveau groupement de commande



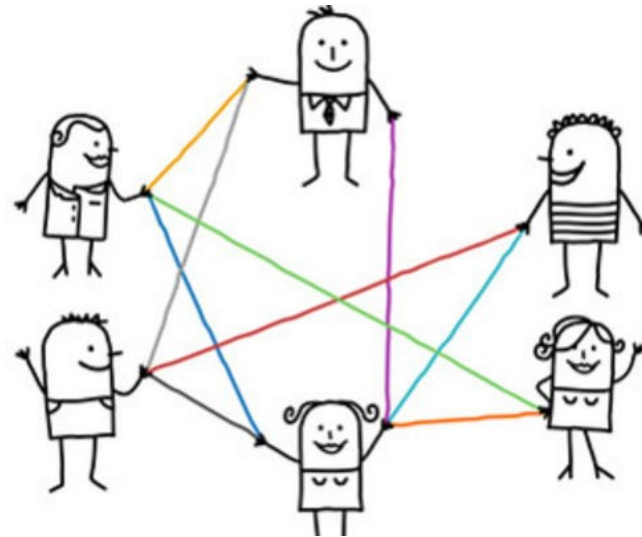
# Groupement de commande

- Rappel du groupement 2019-2021
- Rencontres et COPIL Geotrek 2021
- Synthèse du questionnaire
- Pistes de développements
- Appel à manifestation d'intérêt

# Groupement de commande #1 - 2019-2021

## Contexte :

- Un appel à volontaires « ciblés » au printemps 2019
- Une modalité de mutualisation entre acteurs publics
- Une levée de fonds pour prioriser des développements et consolider Geotrek



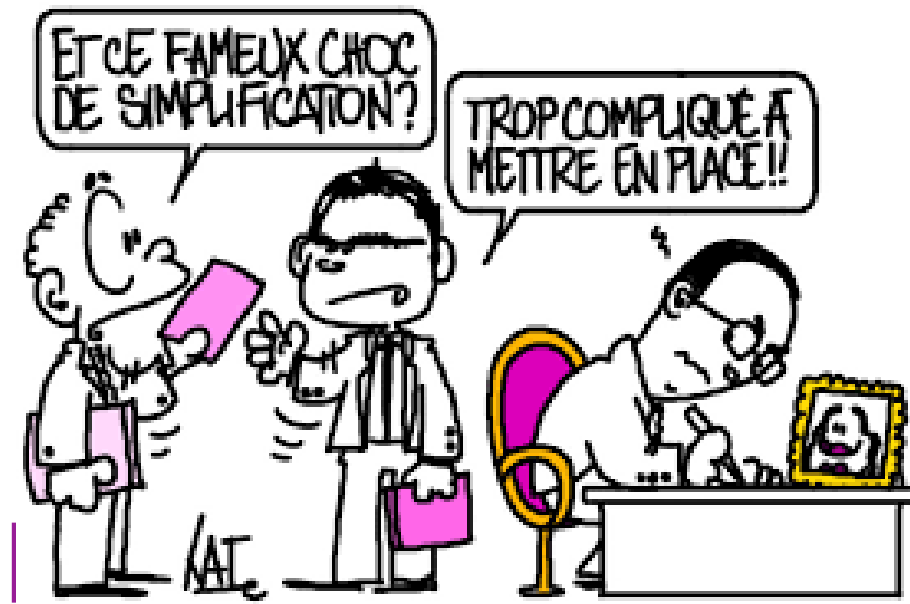
# Groupement de commande #1 - 2019-2021

- Un « **test** » **grandeur nature pour mutualiser** des moyens financiers et techniques entre utilisateurs de Geotrek
- « **Lever des fonds** » pour **remédier à la fragmentation des commandes** et régler les besoins d'évolutions globaux :
  - ✓ Mises à jour de « briques » composants Geotrek-Admin
  - ✓ Performance et volumétrie de la donnée
  - ✓ Enrichir les services rendus (outdoor, accessibilité...)
  - ✓ Refondre le portail web et mobile



# Groupement de commande #1 - 2019-2021

- Groupement de commande formalisé par une convention
- 12 acheteurs publics membres du groupement
- Coordonnateur : Parc national des Ecrins
- Commission de sélection des offres (CAO)
- Comité technique pour le suivi



# Groupement de commande #1 - 2019-2021

## Les 12 acheteurs membres du groupement de commande



# Groupement de commande #1 - 2019-2021

## Procédure négociée - Accord Cadre à bons de commande

Marché en 3 lots :

- Lot 1 : Développements de Geotrek-admin
  - Lot 2 : Refonte du portail Geotrek-rando
  - Lot 3 : Développements de l'application Geotrek-mobile
- 
- Consultation : Septembre à octobre 2019
  - Durée : 1 an renouvelable 3 fois, soit jusqu'à octobre 2022
  - Montant maximum de commandes : 349 K€

<https://geotrek.ecrins-parcnational.fr/ressources/cctp/2019-08-30-CCTP-Geotrek-GC.pdf>

# Groupement de commande / Geotrek

## Les résultats

### Attribution des lots :

- Lot 1 : Geotrek-admin
- Lot 2 : Refonte de Geotrek-rando
- Lot 3 : Développement de Geotrek-mobile



### Engagements financiers :

Lot 1 : 131 K €

Lots 2 et 3 : 208 K €



# Groupement de commande / Geotrek



## Les réalisations principales

- Performances de Geotrek-admin
- Déploiement et mise à jour facilités de Geotrek-admin
- Création du module Outdoor
  
- Refonte de Geotrek-rando intégrant l'outdoor
- Création de la PWA (expérience mobile et offline)
- Amélioration de l'itinérance
- Accessibilité des itinéraires (PMR)
- Gestion des médias améliorée

Des réalisations additionnelles portées par d'autres utilisateurs :

- Suricate / Signalement / Signalétique : CD 30
- Visualisation 3D / améliorations outdoor : PNR HJ
- Amélioration des modules gestion : CD 66 et PNE

# Rencontres et COPIL Geotrek 2021

## 1. Rencontres Geotrek d'octobre 2021 - Atelier gouvernance

- Satisfaction au sujet du premier groupement de commande
- Proposition de consolider le fonctionnement de la communauté, la ressource en animation, la capacité d'accompagnement technique des utilisateurs et la poursuite de développements structurants (performances, nouveautés collectives...).
- 3 suites à donner seront proposées au COPIL Geotrek :
  1. Étudier la faisabilité d'une convention pluriannuelle intégrant du fonctionnement et des budgets pour les développements (creuser les aspects juridiques : groupement de commande, autre...)
  2. Établir les missions et un profil de poste « technique et animation » mutualisé
  3. Approfondir le financement par les utilisateurs et par des structures nationales (sujet à creuser au sein du groupe SI des Parcs nationaux par exemple...)

<https://geotrek.ecrins-parcnational.fr/rencontres/2021/ateliers/geotrek-atelier-gouvernance.pdf>

## 2. COPIL Geotrek novembre 2021

- Échanges sur les possibilités de mise en place d'un nouveau groupement de commande
- Mise en place d'un questionnaire pour interroger la communauté sur son intérêt à participer à un nouveau groupement de commande

<https://geotrek.ecrins-parcnational.fr/ressources/copil/2021-11-19-CR-COPIL-Geotrek.pdf>

# Synthèse du questionnaire

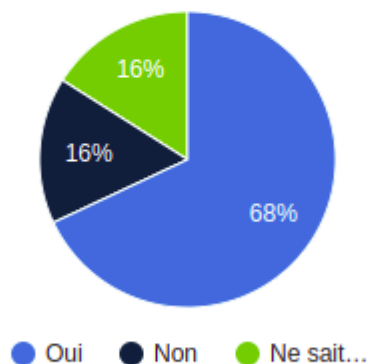
Questionnaire ouvert de mi-décembre 2021 à fin janvier 2022

Synthèse complète :

<https://geotrek.ecrins-parcnational.fr/ressources/copil/2022-04-GC%232-synthese-questionnaire.pdf>

1 - Votre structure serait-elle intéressée pour adhérer à un groupement de commande public ?

[Chart options »](#)



Oui	17
Non	4
Ne sait pas	4

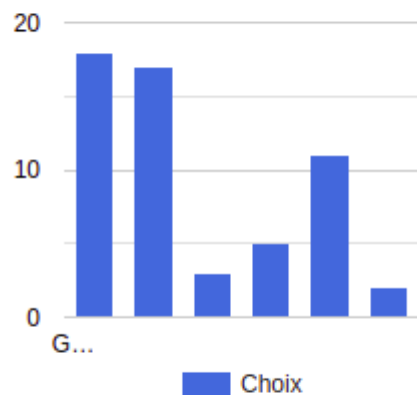
25 structures ont répondu au questionnaire :

- 17 souhaitent participer au nouveau groupement de commande
- 4 ne savent pas
- 4 non

# Synthèse du questionnaire

2 - Quelles seraient pour vous les priorités de dépenses de ce groupement ?

[Chart options »](#)



Geotrek-admin	18
Geotrek-rando (portail web et mobile, PWA)	17
Geotrek-mobile	3
Communication (Geotrek, communauté...)	5
API Geotrek	11
Autres	2

Les priorités des dépenses sont exprimées sur Geotrek-admin et Geotrek-rando. Viens ensuite l'API de Geotrek.

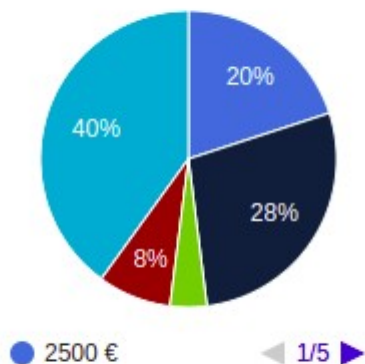
En complément, il a été indiqué :

- Complémentarité et flux entre Geotrek et Outdoorvision, ainsi que Suricate.
- Assistance technique
- Animation autour de Geotrek
- Rencontres Geotrek dans les DOM ?
- Développement de la partie "valorisation des patrimoines" et du volet sensibilisation, soit dans Geotrek-Rando, soit dans un nouveau module "Geotrek-Patrimoine" » (recherche et filtre, thématique des POI, vue carto, lien vers des ressources et média, etc)
- Intégration des éco-compteurs disposés sur les sentiers et comptabilisant le nb de passage
- Gestion des courses, trails et autres événements sportifs sur le territoire (tracé des courses, suivi du nb de participants/de visiteurs, mesure de l'impact sur les sentiers, sensibilisation sur les zones sensibles, etc)

# Synthèse du questionnaire

3 - Quel budget minimum annuel seriez-vous prêt à mobiliser ?

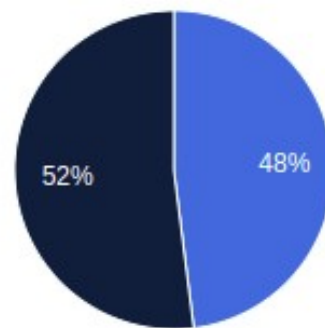
[Chart options »](#)



2500 €	5
5000 €	7
7500 €	1
10000 €	2
Autre montant	10

4 - Quel budget maximum annuel seriez-vous prêt à inscrire dans le groupement ?

[Chart options »](#)

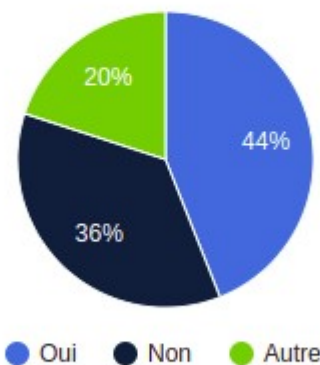


Le même que le montant minimum	12
Autre	13

# Synthèse du questionnaire

5 - Seriez-vous en capacité de faire délibérer votre structure avant le 30 avril 2022 ?

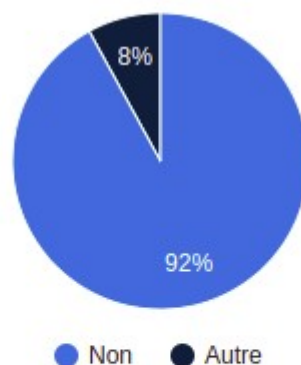
[Chart options »](#)



Oui	11
Non	9
Autre	5

6 - Votre structure serait-elle prête à assurer le portage administratif du groupement et du marché ?

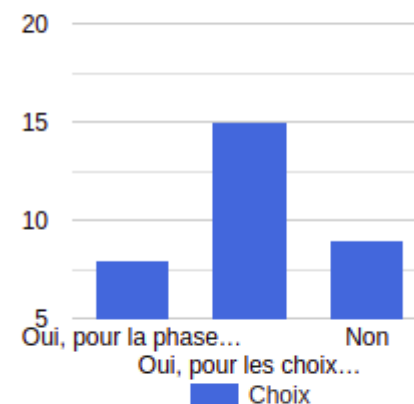
[Chart options »](#)



Non	23
Autre	2

7 - Souhaitez-vous vous impliquer dans la commission de pilotage du groupement ?

[Chart options »](#)



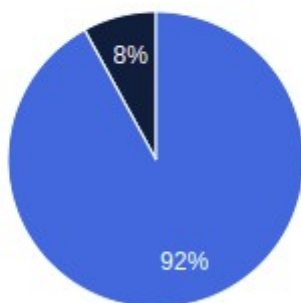
Oui, pour la phase appel d'offre	8
Oui, pour les choix de programmation et le suivi technique des développements	15
Non	9

- Une seule structure serait prête à assurer le portage administratif.
- L'ensemble des structures souhaitent participer au groupement de commande, souhaitent s'impliquer dans la commission de pilotage.

# Synthèse du questionnaire

8 - Êtes-vous favorable à la création d'un poste mutualisé pour renforcer l'organisation, l'animation, la coordination, l'accompagnement et assurer la pérennité de Geotrek ?

[Chart options »](#)

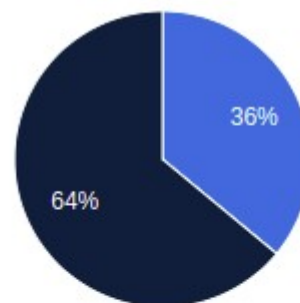


● Oui ● Non

Oui	23
Non	2

9 - Le financement que votre structure pourrait consacrer à la dimension collective de Geotrek pourrait-il être affecté - en partie - à cet emploi ?

[Chart options »](#)



● Oui ● Non

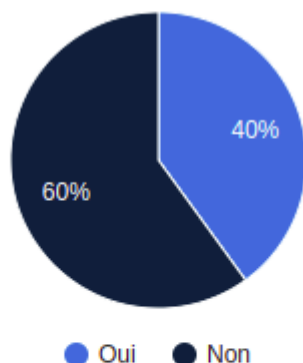
Oui	9
Non	16

- 23 structures sont favorables à la création d'un poste mutualisé.
- 9 pourraient consacrer une partie de leur participation au financement de ce poste.
- 3 autres structures pourraient participer au financement du poste mutualisé, mais en dehors du groupement de commande.

# Synthèse du questionnaire

10 - Votre structure est-elle en capacité de s'engager sur plusieurs années sur le financement du poste via une convention d'objectifs ?

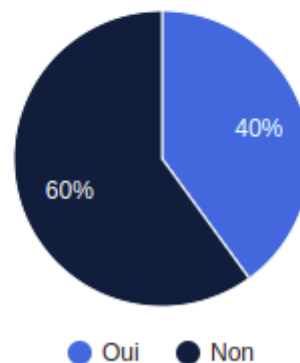
[Chart options »](#)



Oui	10
Non	15

11 - Votre participation au financement du groupement de commande et au poste mutualisé doit-elle être regroupée afin d'utiliser des budgets d'investissement moins contraints que ceux en fonctionnement ?

[Chart options »](#)



Oui	10
Non	15



# Pistes de développements

1. Poursuivre l'amélioration du socle technique et des performances de Geotrek-admin
2. Faciliter la collecte de données sur le terrain
3. Innover dans l'interopérabilité avec les SI Touristiques et les plateformes de randonnées
4. Consolider Geotrek-rando
5. Améliorer l'expérience utilisateurs de Geotrek-rando et de son volet mobile (PWA)
6. Accompagnement technique des utilisateurs et animation de la communauté (GT thématiques, rencontres...)

# Pistes de développements

## 1. Poursuivre l'amélioration du socle technique et des performances de Geotrek-admin

- Performances de navigation et de gestion des données
- Mise à jour des briques techniques et des dépendances (Django, Leaflet, Python, Pillow, Celery... / performances, sécurité, fonctionnalités)
- Faire évoluer la segmentation dynamique et les modifications de topologies
- Importer des itinéraires/tronçons de SI tiers dans Geotrek
- Poursuivre l'amélioration du module gestion.
- Faciliter et améliorer l'édition de fichier PDF pour aller vers des topo guides
- Améliorer le module Événements/animations, leurs réservations et diffusions
- Améliorer l'intégration continue et faciliter les contributions externes
- Refonte ergonomique et fonctionnelle plus globale ?

# Pistes de développements

## 1. Poursuivre l'amélioration du socle technique et des performances de Geotrek-admin

### Commentaires de l'atelier :

- Donner accès à l'ensemble du linéaire à entretenir pour les agents sur une application
- Ergonomie et performance, navigation sont des points demandés par les utilisateurs des ComCom
- Traiter la modification des topologies est primordial
- Performance de navigation et de gestion de données est une priorité
- Travail à faire sur les exports PDF pour les rendre plus esthétiques.
- Module aménagements et chantiers à améliorer

# Pistes de développements

## 2. Faciliter la collecte de données sur le terrain

- Identifier les besoins prioritaires Gestion et/ou Valorisation
- Créer une application Geotrek-admin-mobile pour saisir sur le terrain
- Développer la synchronisation des données entre l'application mobile et Geotrek-admin

# Pistes de développements

## 2. Faciliter la collecte de données sur le terrain

### Commentaires de l'atelier :

- *Demande récurrente de faire de la saisie mobile sur les aménagements, la signalétique et les passerelles*
- *Un élément prioritaire pour la gestion de la signalétique pour les agents des collectivités, voire pour les entreprises.*
- *Les développements pourraient s'appuyer sur une application existante via l'API de Geotrek-admin, plutôt que de développer une application Geotrek à construire, déployer et maintenir*
- *ODK Collect pourrait être une base pour développer le volet mobile de saisie. Car il s'agit d'un outil générique et opensource permettant de générer des formulaires, tout en étant rapide et simple à mettre à jour. Déjà utilisé par plusieurs parcs*
- *Étudier la faisabilité d'une solution mobile qui utiliserait un applicatif existant*

# Pistes de développements

## 3. Innover dans l'interopérabilité avec les SI Touristiques et les plateformes de randonnées

- Développer et maintenir un service commun facilitant la diffusion des données et la connexion des plateformes tiers (Data Tourisme, IGN rando, Viso Rando, Outdooractive, Ma Rando...)
- Maintenir la passerelle itinéraires Geotrek > Apidae
- Agrégation de données entre Geotrek
- Renforcer les liens avec Suricate et Outdoorvision
- Standardisation et schémas de données avec les tiers pour faciliter l'interopérabilité (itinéraires, animations, services ...)

# Pistes de développements

## 3. Innover dans l'interopérabilité avec les SI Touristiques et les plateformes de randonnées

### Commentaires de l'atelier :

- Ajouter l'amélioration des interconnexions avec le système Tourinsoft
- Étudier le schéma de données pour les équipements de services + celui des itinéraires vélo de « Vélo et Territoires ».
- L'export de flux Outdoorvision vers des plateformes tiers est imaginé mais non développé
- Pouvoir collecter des traces GPS depuis Geotrek-rando pour alimenter Outdoorvision.
- Plateforme des eco compteurs des vélos routes et voies vertes, à connecter à Geotrek. Voir la plateforme nationale de fréquentation.
- Améliorer la diffusion de randonnées dans des plateformes tiers.
- Intégrer aussi la régulation de la publication de traces collaborative sur des zones à enjeux naturaliste forts (gouvernance).
- Intégrer le sujet de la fréquentation : visualisation des données de compteurs/flux, collectes de traces à reverser, zones de sensibilité...
- Développement d'une nouvelle version de l'agrégateur en cours pour passer à la version 3 du portail Geotrek-rando (en cours, développements génériques et partagés).
- Les usages de l'espace sur la question des alpages et de la chasse sont travaillés par ailleurs. Il faut être en veille pour pouvoir se connecter à ces solutions ou y contribuer. Le CD 38 par exemple pousse dans ce domaine là.
- Travailler la solution DataTourisme pour récupérer des informations touristiques centralisées.

# Pistes de développements

## 3. Innover dans l'interopérabilité avec les SI Touristiques et les plateformes de randonnées

### Commentaires de l'atelier :

- Différentes ressources à étudier :

<https://data.eco-counter.com/ParcPublic/?id=891>

Plateforme nationale des fréquentations | Vélo & Territoires

<https://www.velo-territoires.org/observatoires/plateforme-nationale-de-frequentation/>

Schéma de données des aménagements cyclables | Vélo & Territoires

<https://www.velo-territoires.org/politiques-cyclables/data-velo-modeles-donnees/schema-donnees-aménagements-cyclables/>

#

<https://schema.data.gouv.fr/etalab/schema-amenagements-cyclables/0.2.0.html>

<https://github.com/etalab/amenagements-cyclables>



# Pistes de développements

## 4. Consolider Geotrek-rando

- Améliorer le socle technique pour optimiser les performances et l'adapter aux évolutions des navigateurs et appareils mobiles
- Améliorer le référencement
- Renforcer les tests automatisés
- Poursuivre la développement du mobile par l'intégration des fonctionnalités dans la PWA
- Développer le widget pour faciliter la diffusion des randonnées dans des portails web (OT, Parcs, professionnels...)
- Optimiser l'ergonomie des fiches outdoor
- Moderniser la représentation des activités (3D, Ultra HD...)

# Pistes de développements

## 4. Consolider Geotrek-rando

### Commentaires de l'atelier :

- *Geotrek-rando-v3 est très qualitative au niveau touristique, bravo.*
- *La dénomination Rando connote trop le portail pour la rando pédestre car les autres pratiques sont peu consultées. Est-ce juste appellation ou bien l'ergonomie qui ne serait pas adaptée aux autres activités ? Faut-il revoir l'entrée dans les pratiques sur le portail pour améliorer la lisibilité des activités vélo, VTT ... ?*
- *Organisation des pratiques à travailler, regroupement des catégories, entrées par univers*
- *Travailler sur le maillage des tronçons et pas seulement des itinéraires pré-définis / Construire sa rando sur la base d'un maillage / A la carte*
- *Logique de communautés, de partages de trace, mais sur la base d'un tracé plus validé et qualifié*
- *Intégrer les vidéos et audios + Vidéo à 360°*
- *Aller plus loin dans la découverte des patrimoines*

# Pistes de développements

## 5. Améliorer l'expérience utilisateurs de Geotrek-rando et de son volet mobile (PWA)

- Diffusion de médias sons et vidéos pour enrichir les parcours et POI
- Appui à la navigation de terrain / points de références
- Développer le volet communautaire : avis/commentaires, compte utilisateurs...
- Intégration de la gamification pour la découverte et la sensibilisation : reconnaître les espèces par clés de détermination et/ou reconnaissance, mini jeu de piste
- Expérience naturaliste avancée en intégrant les données de connaissance issues des atlas GeoNature
- Intégrer les sciences participatives ?

# Pistes de développements

## 5. Améliorer l'expérience utilisateurs de Geotrek-rando et de son volet mobile (PWA)

### Commentaires de l'atelier :

- *L'aide à la navigation terrain n'est pas un besoin privilégié, pas central pour les structures et bien géré par d'autres outils*
- *Interfacer Geotrek avec GeoNature sur le volet gestion environnement ?*
- *Il s'agit à priori d'apporter une connaissance naturaliste plus précise avec ce que l'on a déjà à disposition dans GeoNature par exemple*
- *Améliorer l'information sur la sensibilité naturelle*
- *Pousser l'information sur les travaux et les itinéraires fermés (y compris aléas météo) et les afficher dans Geotrek-rando. Proposer du temps réel aux usagers.*
- *Y a t'il de la gestion d'espace naturel dans GeoNature ? C'est un besoin pour le suivi des plans de gestion qui n'existe pas à ce jour.*
- *Faire un lien avec l'inforoute sur les cols fermés, les routes en travaux pour annoncer que des départs ne sont pas accessibles par la route.*
- *La gamification intéressent certaines structures mais il s'agit d'outils sophistiqués. N'est ce pas trop pour Geotrek qui est déjà un outil complet. Possibilité de la faire peut être uniquement sur des contenus patrimoines.*
- *Intégrer des informations sur la chasse : les zones de battues.*
- *La FFRandonnée travaille sur une convention avec la FNC. La FNC a pour objectif d'avoir un outil qui centralise la géolocalisation et le calendrier des battues.*
- *Il faudrait d'abord avoir une base de données centralisée sur la chasse avant de parler d'outils.*

# Pistes de développements

## 6. Accompagnement technique des utilisateurs et animation de la communauté (GT thématiques, rencontres...)

- Se doter d'une ingénierie pour accompagner techniquement les projets des utilisateurs
- Pérenniser les groupes de travail et les rencontres
- Produire la documentation technique et un minimum d'outil de communication B2B
- Renforcer l'écosystème de travail par des collaborations et/ou une gouvernance partagée avec les gestionnaires de SI institutionnels nationaux (data.gouv.fr, Biodiv'sports, OutdoorVision, Suricate, IGN Rando, FFRP...)

# Pistes de développements

**6.** Accompagnement technique des utilisateurs et animation de la communauté (GT thématiques, rencontres...)

Commentaires de l'atelier :

*- Le PRSN organise des journées techniques chaque année. Elles pourraient être mutualisées certaines années*

# Suites à donner

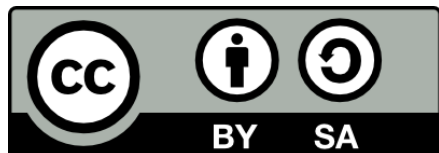
- Regrouper la liste des structures souhaitant participer au groupement de commandes
- Étude de la faisabilité administrative du montage du Groupement de commandes, du choix du type de marché, et du montage pour l'animateur
- Élaboration d'un calendrier prévisionnel avec probablement une échéance de décision au 31 décembre et une signature de la convention au 31 mars 2023
- Rédaction d'un cahier des charges techniques au fil des mois à venir sur la base du travail exploratoire



MERCI DE VOTRE ATTENTION



<https://geotrek.fr>



Cette présentation est partagée sous licence  
Creative Commons BY-SA

<https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/deed.fr>