

www.consultingbymdp.com



Étude de mesure des impacts du VTT sur les milieux

| Développement maîtrisé du vélo tout-terrain dans les espaces naturels

Date : Juin 2018
Réf. Document : 18TEC0370A
Contact : DF



Objectifs et méthodes

Objectifs de l'étude

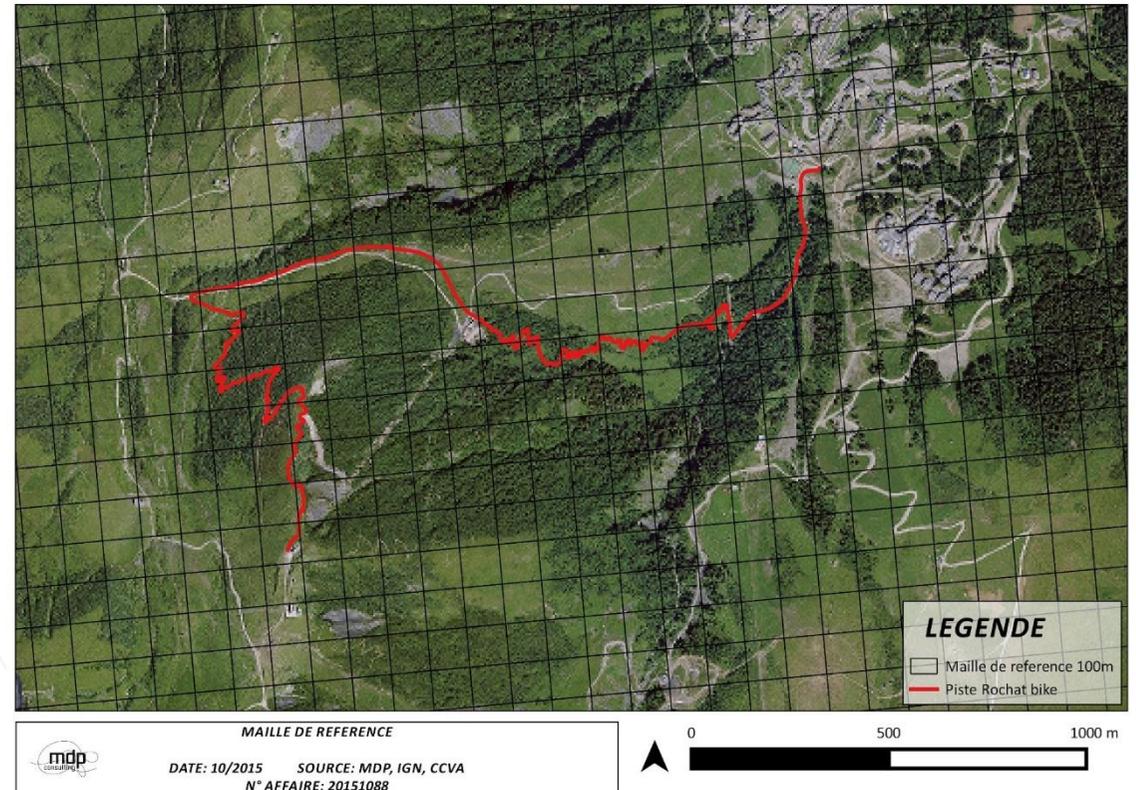
- Mesurer l'impact de l'activité VTT sur le domaine skiable de Valmorel/Doucy.

Objectifs de l'étude

- Mesurer l'impact de l'activité VTT sur le domaine skiable de Valmorel/Doucy.

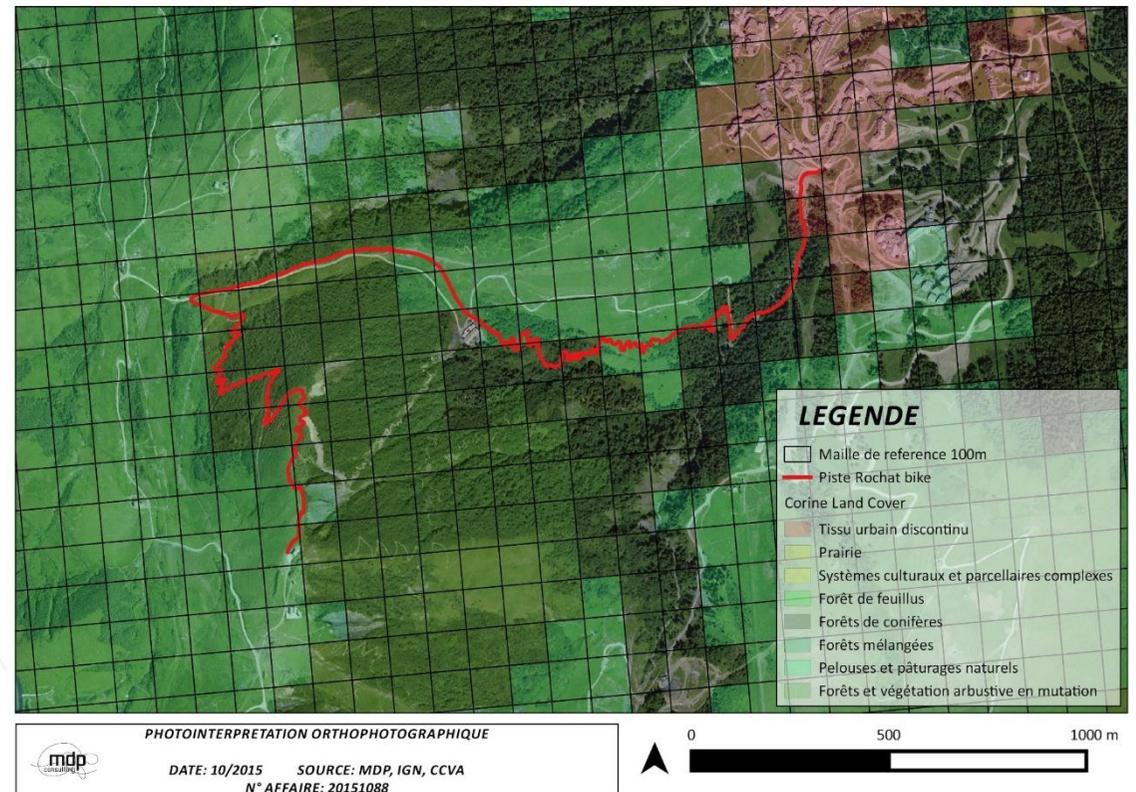
- Trois grands axes de réflexion
 - Enjeux généraux
 - Erosion des sols
 - Dérangement de l'avifaune (dont tétras lyre)

- Zonage des habitats
 - Construction d'une maille de référence



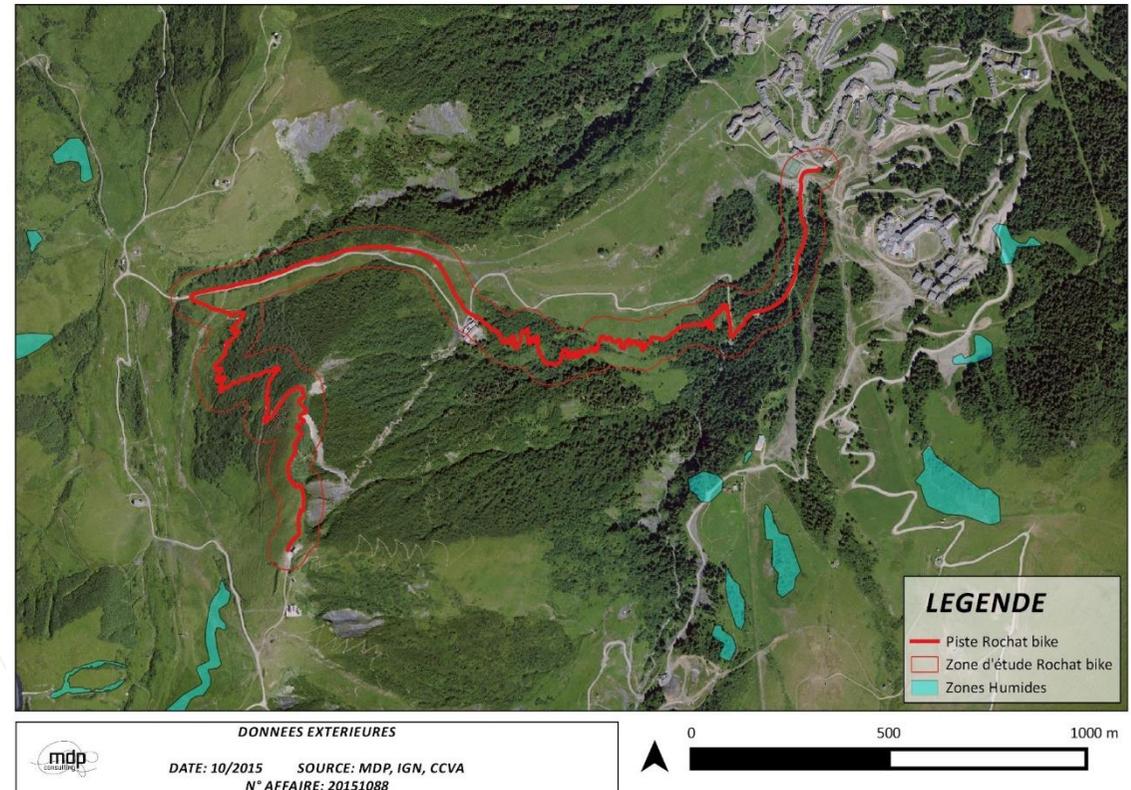
○ Zonage des habitats

- Construction d'une maille de référence
- Photo interprétation



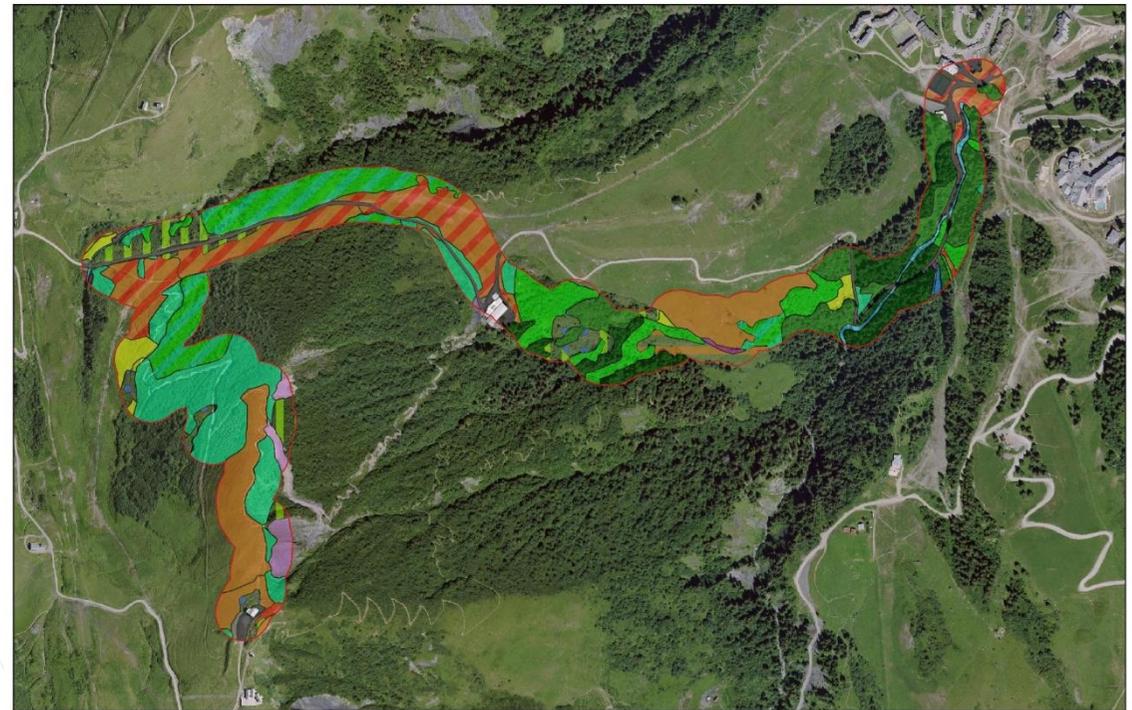
○ Zonage des habitats

- Construction d'une maille de référence
- Photo interprétation
- Importation de données existantes



○ Zonage des habitats

- Construction d'une maille de référence
- Photo interprétation
- Importation de données existantes
- Diagnostic de terrain



 **DONNEES EXTERIEURES**
DATE: 10/2015 SOURCE: MDP, IGN, CCVA
N° AFFAIRE: 20151088

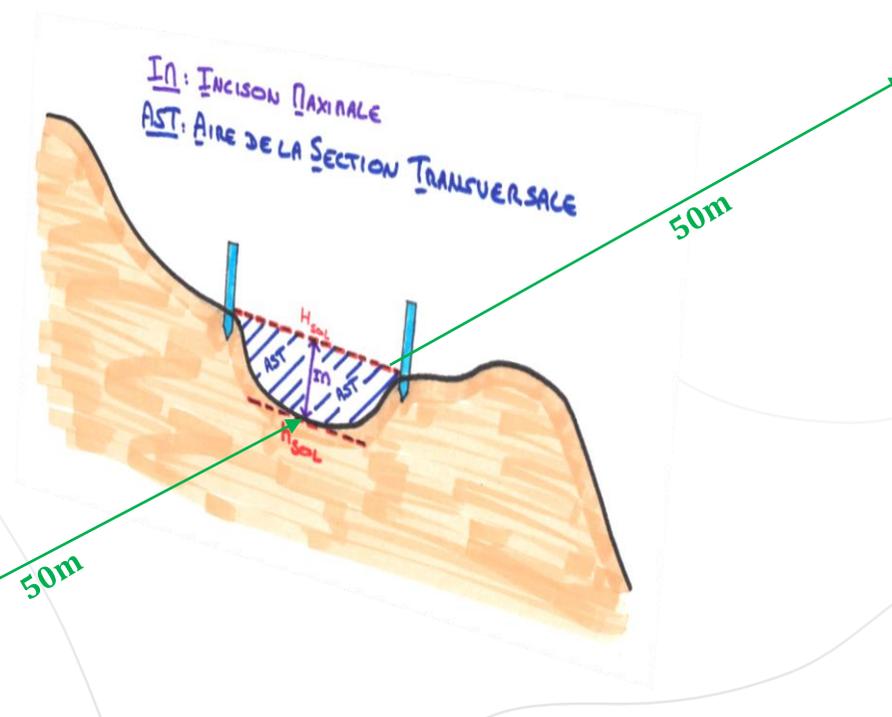


○ Zonage des habitats

- Construction d'une maille de référence
- Photo interprétation
- Importation de données existantes
- Diagnostic de terrain

○ Evaluation de l'érosion

- Analyse multicritère

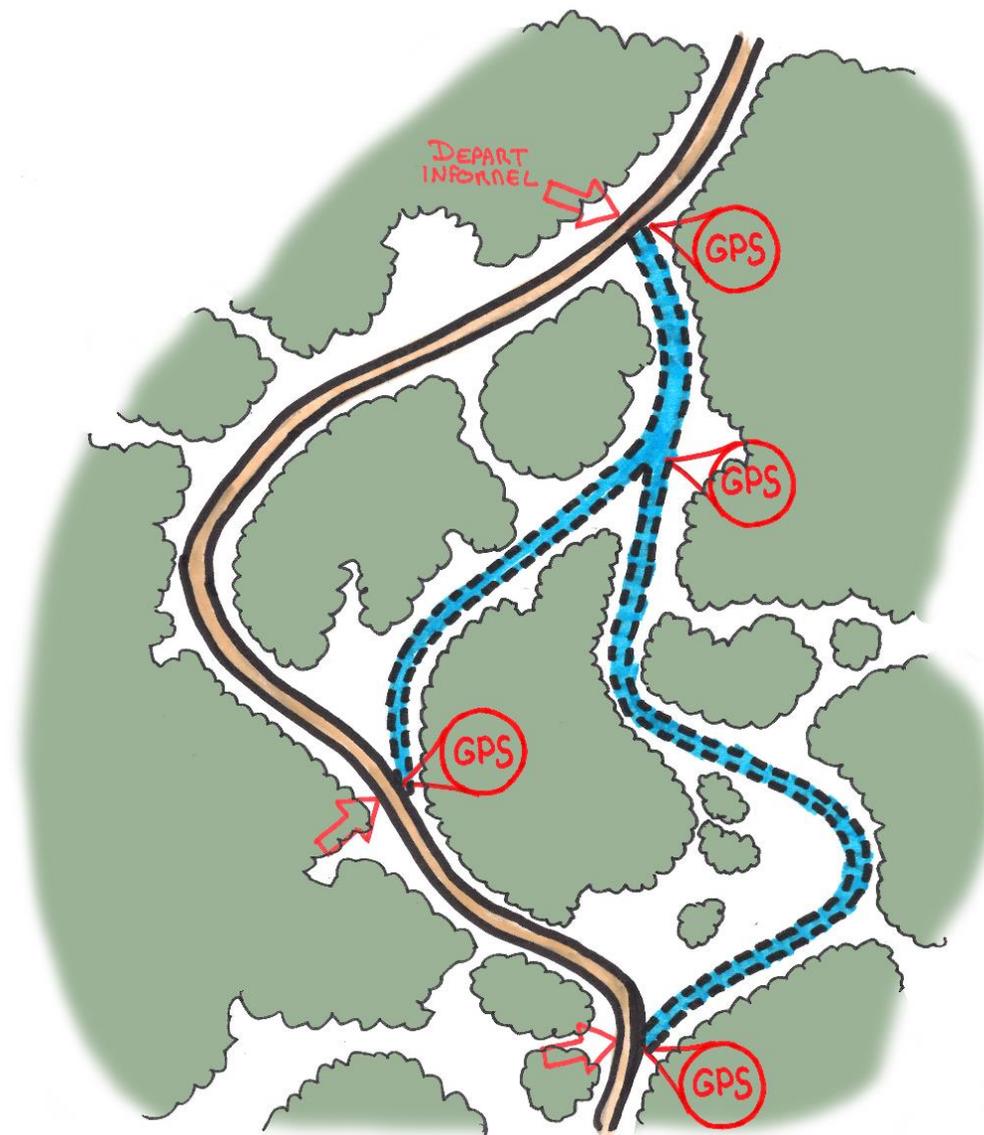


○ Zonage des habitats

- Construction d'une maille de référence
- Photo interprétation
- Importation de données existantes
- Diagnostic de terrain

○ Evaluation de l'érosion

- Analyse multicritère
- Repérage des sentiers informels



○ Zonage des habitats

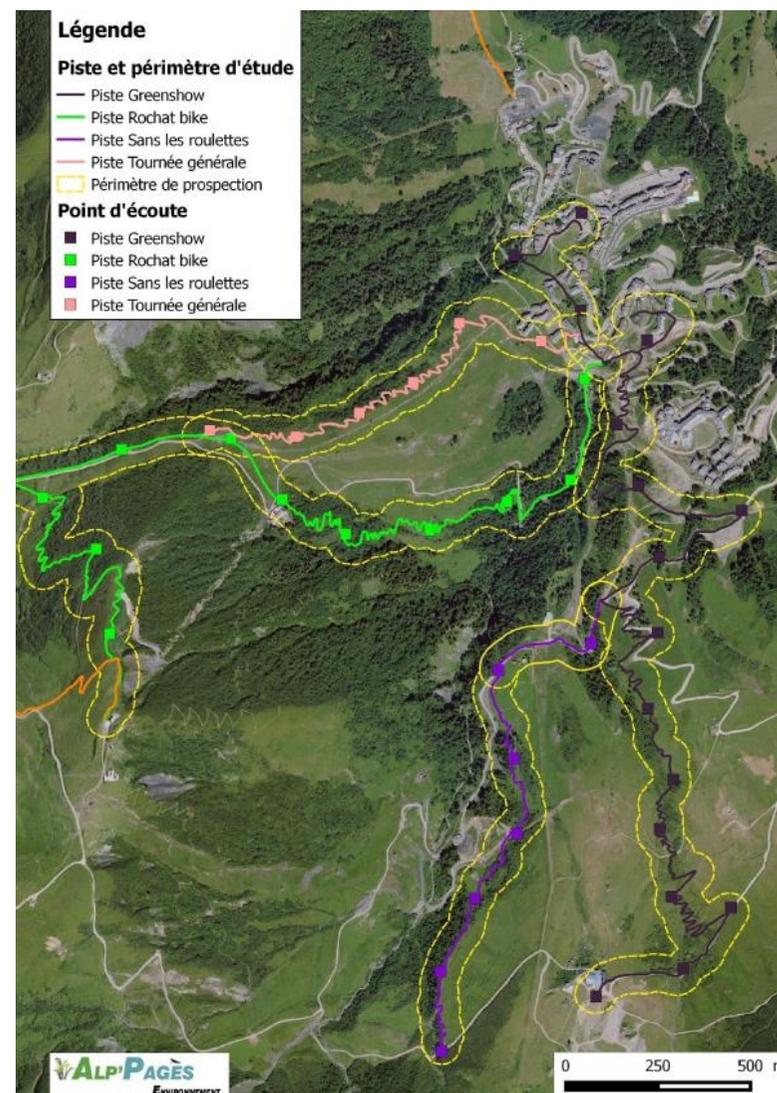
- Construction d'une maille de référence
- Photo interprétation
- Importation de données existantes
- Diagnostic de terrain

○ Evaluation de l'érosion

- Analyse multicritère
- Repérage des sentiers informels

○ Diagnostic oiseaux nicheurs

- Inventaires par transect et points d'écoute



○ Zonage des habitats

- Construction d'une maille de référence
- Photo interprétation
- Importation de données existantes
- Diagnostic de terrain

○ Evaluation de l'érosion

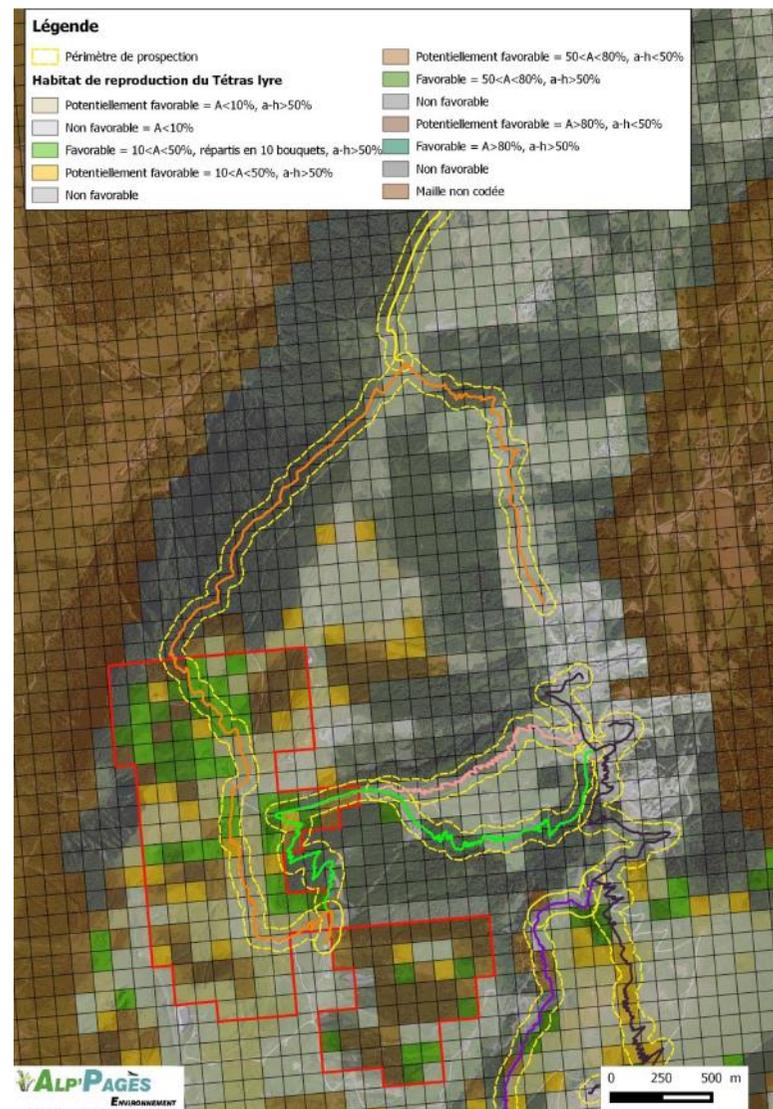
- Analyse multicritère
- Repérage des sentiers informels

○ Diagnostic oiseaux nicheurs

- Inventaires par transect et points d'écoute

○ Diagnostic Tétrás lyre

- Méthode de diagnostic des habitats de reproduction





Résultats

○ Zonages des habitats

- Quelques habitats à enjeux forts traversés (zones humides, prairies riches)
- ► Importance d'inclure la réflexion écologique dès la conception

○ Zonages des habitats

- Quelques habitats à enjeux forts traversés (zones humides, prairies riches)
- ► Importance d'inclure la réflexion écologique dès la conception

○ Evaluation de l'érosion

- Erosion corrélée à:
 - La pente (+ pente forte + érosion)
 - L'habitat (+ forêt dense + érosion)
 - L'humidité (+ humide + érosion)
 - La structure du sol (+ sol nu + érosion)
- Aménagements de stabilisation des pistes efficace
- Evolution constante de l'érosion globale
- Sentiers informels existants mais stables
- ► Importance d'inclure la réflexion érosion dès la conception

○ Diagnostic oiseaux nicheurs

- En l'absence de travaux, pas d'effet observé
 - Mêmes espèces avec les mêmes comportements observés tout au long de l'étude
 - Périodes sensibles en dehors des périodes d'activité
- En cas de travaux, effets importants notés
 - De nombreuses espèces fuient les zones perturbées
 - Certaines reviennent sur place ensuite, d'autres n'ont plus été observées
- ► Importance de planifier les opérations de travaux et d'entretien

○ Diagnostic oiseaux nicheurs

- En l'absence de travaux, pas d'effet observé
 - Mêmes espèces avec les mêmes comportements observés tout au long de l'étude
 - Périodes sensibles en dehors des périodes d'activité
- En cas de travaux, effets importants notés
 - De nombreuses espèces fuient les zones perturbées
 - Certaines reviennent sur place ensuite, d'autres n'ont plus été observées
- ► Importance de planifier les opérations de travaux et d'entretien

○ Diagnostic Tétrasyde

- Habitats de reproduction présents sur certains secteurs
- Périodes sensibles en dehors des périodes d'activité
- Impacts portés par la pâture bien avant le VTT
- ► Importance d'inclure cet enjeu à la construction des calendriers d'ouvertures et à la gestion de l'activité hors saison.



Préconisations

- Réaliser un diagnostic écologique (à minima des habitats naturels) avant la phase conception sur la base de données existante et/ou d'étude terrain.
 - Evaluer les grands enjeux
 - Avoir une carte des sensibilités
 - Préparer les éventuels échanges avec l'administration (autorité environnementale par exemple)

- Réaliser un diagnostic écologique (à minima des habitats naturels) avant la phase conception sur la base de données existante et/ou d'étude terrain.
 - Evaluer les grands enjeux
 - Avoir une carte des sensibilités
 - Préparer les éventuels échanges avec l'administration (autorité environnementale par exemple)

- Intégrer les critères d'aggravation de l'érosion dans la conception.
 - Sur la base de donnée topo
 - Après des reconnaissances à la bonne saison

- Réaliser un diagnostic écologique (à minima des habitats naturels) avant la phase conception sur la base de données existante et/ou d'étude terrain.
 - Evaluer les grands enjeux
 - Avoir une carte des sensibilités
 - Préparer les éventuels échanges avec l'administration (autorité environnementale par exemple)

- Intégrer les critères d'aggravation de l'érosion dans la conception.
 - Sur la base de donnée topo
 - Après des reconnaissances à la bonne saison

- Améliorer la signalétique pour éviter la création des sentiers informels dans les zones propices.
 - Repérer les espaces où éviter les sentiers informels
 - Fermer des sentiers informels en cours de création

- Planifier les opérations de travaux à l'avance
 - Envisager le bon moment pour créer les pistes (généralement entre août et octobre)
 - Concevoir le calendrier d'entretien avec le même souci

- Planifier les opérations de travaux à l'avance
 - Envisager le bon moment pour créer les pistes (généralement entre août et octobre)
 - Concevoir le calendrier d'entretien avec le même souci

- Utiliser les données sur les espèces à grands enjeux lorsqu'elles existent
 - Eviter les travaux en zone de reproduction de galliforme par exemple
 - Intégrer les périodes sensibles au calendrier d'ouverture des pistes

- Planifier les opérations de travaux à l'avance
 - Envisager le bon moment pour créer les pistes (généralement entre août et octobre)
 - Concevoir le calendrier d'entretien avec le même souci

- Utiliser les données sur les espèces à grands enjeux lorsqu'elles existent
 - Eviter les travaux en zone de reproduction de galliforme par exemple
 - Intégrer les périodes sensibles au calendrier d'ouverture des pistes

- Communiquer sur les efforts faits

- Planifier les opérations de travaux à l'avance
 - Envisager le bon moment pour créer les pistes (généralement entre août et octobre)
 - Concevoir le calendrier d'entretien avec le même souci

- Utiliser les données sur les espèces à grands enjeux lorsqu'elles existent
 - Eviter les travaux en zone de reproduction de galliforme par exemple
 - Intégrer les périodes sensibles au calendrier d'ouverture des pistes

- Communiquer sur les efforts faits

- Continuer de communiquer sur les bonnes pratiques

NOS DOMAINES D'EXPERTISE : Aménagement / Transport par câble / Tourisme / Environnement
Urbanisme / Développement durable / Finance et Performance / Lab & workshop.



www.consultingbymdp.com
+33 (0)4 76 90 20 60



**GLOBAL ENGINEERING
/ REAL EXPERIENCES**