

Annexe 3 : Fiches « Activités sportives »

Ces fiches sont à votre disposition pour vous aider à identifier les incidences que peut avoir votre activité sportive dans le cadre d'une manifestation sportive. Il vous faut veiller à les adapter au contexte dans lequel se déroule votre pratique sportive. En effet, pour une même activité, les incidences potentielles peuvent être différentes selon le milieu où elle se déroule.

Ces fiches ne sont pas exhaustives, mais tendent à vous sensibiliser sur certaines pressions potentielles sur les milieux, la faune et la flore. Les exemples d'habitats et espèces sensibles aux pratiques sportives sont là uniquement à titre d'illustration et ne constituent pas une liste complète.

Ces fiches ont été construites sur la base d'une description de l'activité sportive par les fédérations sportives et des enjeux environnementaux liés aux pratiques sportives identifiés par les gestionnaires d'espaces naturels et services de l'État.

Il est indiscutable que l'organisation d'une manifestation sportive sur un territoire a des effets positifs :

- Sur le plan **social** : Meilleure appropriation du territoire par les locaux et création de lien social à travers la vie associative.
- Sur le plan **économique** et touristique : Animation du territoire et création de retombées économiques directes et indirectes.
- Sur le plan de la **santé** : Promotion de la santé par le sport (participation à la lutte contre la sédentarité, l'obésité et les maladies cardio-vasculaires).

Toutefois, l'évaluation des incidences Natura 2000 que vous devez fournir n'intègre pas ces éléments et doit se focaliser uniquement sur les incidences environnementales de la manifestation sportive.

Organisation des fiches :

- Description de l'activité sportive (pratiquée dans le cadre de manifestation sportive)
- Incidences potentielles sur les milieux, la faune et la flore
- Exemple d'habitats et d'espèces Natura 2000 sensibles à la pratique
- Mesures de réduction envisageables

Fiches disponibles : Alpinisme, canoë-kayak, Motocyclisme, VTT, Cyclisme, Cyclocross, Vol libre, Kitesurf, Canyonisme, Char à voile, Escalade, Ski de fond, Course d'orientation, Randonnée pédestre.

Une fiche « manifestation sportive » vous rappelle qu'il est essentiel de tenir compte des éléments connexes à la manifestation sportive.

Ces fiches feront l'objet d'une mise à jour régulière.

Pour les sports en mer, vous pouvez consulter le **Référentiel pour la gestion dans les sites Natura 2000 en mer - Tome 1 : Sports et loisirs en mer** disponible en ligne sur les sites suivants :

- Aires marines protégées françaises

<http://www.airesmarines.org/documentation/?tp=10&id=86>

- Atelier technique des espaces naturels (ATEN)

http://www.espaces-naturels.fr/natura_2000/outils_et_methodes/principales_references_bibliographiques

Les impacts des sports de nature les mieux connus sont :

- **Dégradation des milieux naturels** (flore, habitat)
 - Écrasement et arrachage de la végétation
 - Diminution du couvert végétal
 - Destruction d'habitat
 - Modification des écosystèmes : introduction d'espèces, modification de la composition floristique,...
 - Érosion des sols ou des fonds marins
 - Tassement et compaction des sols
 - Creusement et élargissement des sentiers
 - Altération de la qualité de l'eau
 - Augmentation de la turbidité

La principale cause de la dégradation des milieux naturels est le **piétinement**. Le piétinement se définit comme l'ensemble des effets mécaniques provoqués par le passage des marcheurs, d'engins motorisés, de vélos et de chevaux.

- **Dérangement de la faune et de l'avifaune**

Le dérangement peut être lié à une présence visuelle ou une nuisance sonore. Il peut entraîner de multiples réactions sur la faune :

- Fuite ou déplacement de l'animal
- Arrêt de l'activité en cours : alimentation, repos, nidification, etc.
- Modification du comportement
- Perte de quiétude

- **Pollution** (Macro déchets, hydrocarbures et autres émissions, etc.)

Fiches « Manifestations sportives »

Fiches « activités »

| N°Fiche | Intitulé Fiche | Date de mise à jour |
|---------|-------------------------------|---------------------|
| 1 | Alpinisme | Novembre 2010 |
| 2 | Course d'orientation | Novembre 2010 |
| 3 | Escalade | Novembre 2010 |
| 4 | Canyonisme | Novembre 2010 |
| 5 | Cyclisme-Cyclotourisme | Novembre 2010 |
| 6 | Cyclo-cross | Novembre 2010 |
| 7 | Char à voile | Novembre 2010 |
| 8 | Ski de randonnée- Ski de fond | Novembre 2010 |
| 9 | Kitesurf | Novembre 2010 |
| 10 | VTT | Novembre 2010 |
| 11 | Vol libre | Novembre 2010 |
| 12 | Canoë-kayak | Novembre 2010 |
| 13 | Randonnée pédestre | Novembre 2010 |
| 14 | Kayak de mer | Novembre 2010 |
| 15 | Planeur ultra léger motorisé | Novembre 2010 |
| 16 | Motocyclisme | Novembre 2010 |

Fiches transversales

| N° Fiche | Intitulé Fiche | Date de mise à jour |
|----------|------------------------|---------------------|
| 1 | Manifestation sportive | Novembre 2010 |

Fiche 1- ALPINISME

| DESCRIPTION DE L'ACTIVITÉ | PRESSIONS POTENTIELLES SUR LES HABITATS ET ESPÈCES | EXEMPLES D'HABITATS ET ESPÈCES SENSIBLES À LA PRATIQUE | MESURES DE RÉDUCTION ENVISAGEABLES |
|--|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • <u>Pratique</u> : Activité sportive consistant à gravir et franchir des obstacles en haute montagne. • <u>Lieux de pratique de l'activité</u> : Haute montagne au-dessus de 2000 mètres Les voies d'alpinisme empruntent des parcours rocheux, glaciaires ou enneigés et mixtes • <u>Période de pratique</u> : Toute l'année, mais surtout en été, du fait des précipitations moindres et de la durée des journées | <p>Piétinement</p> | <p>Dérangement en hiver du Lagopède</p> | <p>Choix des tracés et des périodes de pratiques de l'alpinisme en fonction des enjeux identifiés</p> |

Fiche 2- COURSE D'ORIENTATION

| DESCRIPTION DE L'ACTIVITÉ | PRESSIONS POTENTIELLES SUR LES HABITATS ET ESPÈCES | EXEMPLES D'HABITATS ET ESPÈCES SENSIBLES À LA PRATIQUE | MESURES DE RÉDUCTION ENVISAGEABLES |
|--|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • <u>Pratique</u> : Parcourir un circuit matérialisé par des balises que les participants doivent découvrir par l'itinéraire de leur choix, en utilisant une carte spéciale d'orientation et une boussole. La C.O. se pratique à pied, à skis, à VTT. • <u>Lieux de pratique de l'activité</u> : Essentiellement en forêt Déplacements pour partie hors chemins (sauf pour le VTT qui se pratique uniquement sur les chemins) • <u>Période de pratique</u> : Toute l'année | <p>Piétinement</p> <p>Destruction d'habitats et d'espèces floristiques</p> | <p>Zones humides et tourbières</p> <p>Prairies naturelles</p> <p>Pelouses sèches</p> <p>....</p> | <p>Restrictions saisonnières ou climatiques de la pratique en fonction des enjeux identifiés</p> <p>Passage interdit dans certaines zones sensibles</p> <p>Attention particulière à porter aux localisations des balises car ce sont des zones plus intensément piétinées</p> |
| | <p>Écrasement de nids ou de couvées</p> <p>Dérangement</p> | <p>Grand tétras</p> <p>Tétras lyre</p> <p>Gélinotte des bois</p> <p>Chiroptères par le passage de ponts et d'aqueducs</p> <p>....</p> | <p>Canalisation des concurrents à un endroit précis en réalisant un passage obligé marqué par une balise</p> <p><i>N.B : Le système d'exploitation cartographique OCAD permet d'interdire des zones précises</i></p> |

Recommandations : se mettre en relation avec les groupes de protection de la nature

Fiche 3- ESCALADE

| DESCRIPTION DE L'ACTIVITÉ | PRESSIONS POTENTIELLES SUR LES HABITATS ET ESPÈCES | EXEMPLES D'HABITATS ET ESPÈCES SENSIBLES À LA PRATIQUE | MESURES DE RÉDUCTION ENVISAGEABLES |
|--|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • <u>Pratique</u> : Activité sportive consistant à gravir des parois naturelles en mettant en œuvre des techniques appropriées • <u>Lieux de pratique de l'activité</u> : Chaos de blocs de hauteur variable. Falaises et parois naturelles variées. • <u>Période de pratique</u> : Pratique en fonction des conditions météorologiques. | <p><u>Voies d'accès et pieds des falaises</u> :</p> <p>Piétinement/érosion</p> <p><u>Parois rocheuses</u> :</p> <p>Destruction de la flore patrimoniale</p> <p>Érosion</p> | <p><u>Milieux rupestres</u></p> <p>Flore rupestre : Saxifrage à nombreuses fleurs, Ligulaire de Sibérie, Androsace des Pyrénées, Alysson des Pyrénées, Centaurée de la Clape, Chou insulaire (Corse), Centranthe à trois nervure (Corse), ...</p> | <p>Choix des tracés et des périodes de pratiques de l'escalade en fonction des enjeux identifiés</p> <p>Signalétique appropriée</p> <p>Limitations temporaires d'accès aux parois</p> |
| | <p>Dérangement</p> <p><i>Dans le cas de sécurisation des parois, il peut y avoir destruction d'écailles rocheuses et petites structures rupestres servant éventuellement de refuge à des reptiles, mollusques, araignées, papillons, insectes, et d'habitat des chauves-souris</i></p> | <p><u>Avifaune rupestre</u> :</p> <p>Rapaces : Faucon pèlerin, Aigle royal, Aigle de Bonelli, Vautour percnoptère, Grand duc d'Europe, Gypaète barbu, ...</p> <p>Corvidés : Grand Corbeau, ...</p> | |

Recommandations :

- Concertation avec les gestionnaires
- Rédaction de chartes de bons usages

Depuis 1983, la FFME met en œuvre une politique de conventionnement de certaines falaises. Ces conventions permettent de limiter temporairement l'accès aux parois, en fonction de l'intérêt faunistique et floristique.

Fiche 4- CANYONISME

| DESCRIPTION DE L'ACTIVITÉ | PRESSIONS POTENTIELLES SUR LES HABITATS ET ESPÈCES | EXEMPLES HABITATS ET ESPÈCES SENSIBLES À LA PRATIQUE | MESURES DE RÉDUCTION ENVISAGEABLES |
|---|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • <u>Pratique</u> : <p>Progression dans le lit de cours d'eau dont le débit va de nul à important, avec des portions cheminant dans des gorges ou des ravins plus ou moins étroits, avec éventuellement des cascades de hauteurs variées</p> <p>Progression à pied, à la nage et en utilisant des techniques de descente en rappel avec utilisation de corde</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Lieux de pratique de l'activité</u> : <p>Clues, canyons, gorges</p> <ul style="list-style-type: none"> • <u>Période de pratique</u> : <p>Dans certains cas, périodes de pratique réglementées par arrêtés préfectoraux</p> | <p>Piétinement</p> <p>Turbidité de l'eau (Remise en suspension d'éléments)</p> <p>Dégradation éventuelle et partielle de la flore</p> | <p><u>Milieux aquatiques</u> :</p> <p>Fonds aquatiques, destruction de frayères, de sites de pontes (poissons, odonates, amphibiens)</p> | <p>Faire attention aux périodes de frai et aux phases embryonnaires et juvéniles des poissons ainsi qu'aux zones abritant des écrevisses à pattes blanches.</p> <p>Éviter le piétinement en marchant sur les berges</p> <p style="text-align: center;">Signalétique appropriée</p> <p>Limitations temporaire d'accès aux canyons en fonction des enjeux identifiés</p> |
| | <p>Piétinement d'invertébrés benthiques</p> <p>Dérangement de la faune piscicole, de la faune terrestre et de l'avifaune</p> | <p><u>Faune aquatique et semi-aquatique</u>:</p> <p>Loutre d'Europe, Vison d'Europe, Desman des Pyrénées, Castor, Écrevisse à pattes blanches, ...</p> <p><u>Avifaune</u> : Cincle plongeur, Chevalier guignette, Bergeronnette des ruisseaux, Martin-pêcheur, Hirondelle des rivages, Hirondelle des rochers,</p> | |

Recommandations :

- Concertation avec les gestionnaires
- Application de la charte « canyon attitude » proposée par les fédérations (FFME-FFS-FFCAM)

Depuis 1998 la FFME met en œuvre une politique de conventionnement de certains canyon. Ces conventions peuvent permettre de limiter temporairement l'accès aux canyons, en fonction de l'intérêt faunistique et floristique

Fiche 5- CYCLISME - CYCLOTOURISME

| DESCRIPTION DE L'ACTIVITÉ | PRESSIONS POTENTIELLES SUR LES HABITATS ET ESPÈCES | EXEMPLES D'HABITATS ET ESPÈCES SENSIBLES À LA PRATIQUE | MESURES DE RÉDUCTION ENVISAGEABLES |
|---|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • <u>Pratiques</u> : Randonnée cycliste ou compétition (les classiques, les courses par étapes, les « Contre la montre », les courses en circuit, les critériums, ...) • <u>Lieux de pratique de l'activité</u> : Sur routes, en villes • <u>Période de pratique</u> : Toute l'année avec un pic d'activité d'Avril à Octobre | <p>Aucune directement Incidences liées au public et à la manifestation</p> <p><i>Pour les grosses manifestations, celles-ci sont potentiellement importantes (piétinement du public, hélicoptère, lieu de remise des prix...)</i></p> | <p>Aucun, la pratique sportive se faisant sur surface goudronnée</p> | <p>Gestion des déchets aux ravitaillements et durant la course (ne pas jeter ses déchets en courses)</p> |

Fiche 6- CYCLOCROSS

| DESCRIPTION DE L'ACTIVITÉ | PRESSIONS POTENTIELLES SUR LES HABITATS ET ESPÈCES | EXEMPLES D'HABITATS ET ESPÈCES SENSIBLES À LA PRATIQUE | MESURES DE RÉDUCTION ENVISAGEABLES |
|--|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • <u>Pratiques</u> : Cyclocross • <u>Lieux de pratique de l'activité</u> : Différents type de terrains comportant des portions obligatoirement effectuées à pied : routes, prairies, chemins, sous-bois, sentiers, ... • <u>Période de pratique</u> : Discipline hivernale se pratiquant d'octobre à fin février | <p>Érosion des sols : Élargissement des sentiers, phénomène de tassement et de compaction, création de sillons et d'ornières, accentuation du ravinement des zones déjà sensibles à l'érosion</p> <p>Tassement, écrasement, réduction du couvert végétal</p> | <p>Zones humides</p> <p>Prairies naturelles</p> <p style="text-align: center;">...</p> | <p>Gestion des déchets aux ravitaillements et en course (ne pas jeter ses déchets en course)</p> <p style="text-align: center;">Limitation du bruit</p> <p style="text-align: center;">Utilisation d'ouvrages de franchissement sur les cours d'eau</p> |
| | Dérangement | <p>Tétras lyre, Grand tétras, Gélinotte des bois, Pic ...</p> | |

Fiche 7- CHAR À VOILE

| DESCRIPTION DE L'ACTIVITÉ | PRESSIONS POTENTIELLES SUR LES HABITATS ET ESPÈCES | EXEMPLES D'HABITATS ET ESPÈCES SENSIBLES À LA PRATIQUE | MESURES DE RÉDUCTION ENVISAGEABLES |
|---|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • <u>Pratique</u> : Char debout, char tracté, char assis ou allongé • <u>Lieux de pratique de l'activité</u> : Plages de sable recouvertes par la marée • <u>Période de pratique</u> : Pratique toute l'année avec un pic d'activité en saison estivale | Piétinement | Replats boueux ou sableux exondés à marée basse | <p style="text-align: center;">Régulation des flux :</p> <p style="text-align: center;">Matérialiser physiquement les bordures et les lots de végétation à contourner par des piquets souples</p> <p style="text-align: center;">Informers les pilotes des zones sensibles (zones de nourrissage ou de nidification)</p> <p style="text-align: center;">Gestion des zones d'accès sur les équipements non aménagés (pratique « sauvage », hors club)</p> |
| | Dérangement | Oiseaux d'estran et de surface : Sterne naine, Gravelot à collier interrompu | |

Recommandations : Vérification des compétences des pilotes (licence, livret du pilote)

Fiche 8- SKI DE FOND-SKI DE RANDONNÉE

| DESCRIPTION DE L'ACTIVITÉ | PRESSIONS POTENTIELLES SUR LES HABITATS ET ESPÈCES | EXEMPLES D'HABITATS ET ESPÈCES SENSIBLES À LA PRATIQUE | MESURES DE RÉDUCTION ENVISAGEABLES |
|--|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <u>Pratiques et lieux de pratique:</u> <p>Ski de randonnée alpine: pentes enneigées de déclivité modérée à forte, principalement au-dessus de la limite des arbres</p> <p>Ski de randonnée nordique et ski nordique sur pistes : principalement les territoires de moyenne montagne = des reliefs vallonnés, avec des profils doux, généralement situés en zones habitées</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>Période de pratique :</u> <p>Période d'enneigement : hiver et printemps</p> | <p>Dégradation de la végétation par le passage des skieurs (lorsque le ski est pratiqué hors piste balisée) : blessures sur les écorces (carres, bâtons, ...) entravant leur croissance et pouvant provoquer leur dépérissement ; cassure des pointes d'arbrisseaux et de la végétation basse</p> <p>Damage des pistes pouvant entraîner des conséquences sur la survie d'espèces végétales</p> | <p>Forêt (régénération)</p> <p>....</p> | <p>Canaliser les déplacements, notamment en ce qui concerne les pratiques « libres » (raquettes à neige et skis de randonnées alpin et nordique)</p> <p>Respecter zones d'hivernage de la faune et des oiseaux</p> <p>Traçages « doux » de certaines pistes avec un damage modéré</p> <p>Eviter le hors piste sur les secteurs sensibles</p> |
| | <p>Dérangement</p> | <p>Tétras-lyre, Grand Tétras, Lagopède, Gélinotte des bois, Grands ongulés sauvages</p> | |

Fiche 9- KITESURF

| DESCRIPTION DE L'ACTIVITÉ | PRESSIONS POTENTIELLES SUR LES HABITATS ET ESPÈCES | EXEMPLES D'HABITATS ET ESPÈCES SENSIBLES À LA PRATIQUE | MESURES DE RÉDUCTION ENVISAGEABLES |
|---|--|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • <u>Pratique</u> : Branche nautique des glisses aérotractées dont la propulsion est assurée par une aile aérotractée reliée au pratiquant par des lignes et une barre de pilotage. La glisse s'effectue sur une planche. La Fédération Française de Vol libre est délégataire de cette activité depuis 2002. • <u>Lieux de pratique de l'activité</u> : Plans d'eau intérieurs, lagunes, mer • <u>Période de pratique</u> : Pratique toute l'année mais principalement en période estivale • <u>Type d'activité en compétition</u> Race, Freestyle, Vitesse | Piétinement des habitats traversés (fond et végétation aquatique) lors de l'accès au site | Lagunes côtières | <p style="text-align: center;">Restrictions périodiques de la pratique en fonction des enjeux identifiés</p> <p style="text-align: center;">Établissement de zones de tranquillité (distances – tampons avec les reposoirs,...)</p> <p style="text-align: center;">Gestion des flux par une limitation des accès (parking, etc.)</p> |
| | Dérangement Lors de la marée montante | Oiseaux d'estran : Harle huppé, Bernache Cravant, Tadorne de Belon, ... | |

Recommandations :

- Charte de bonnes pratiques
- Formation des prescripteurs de l'activité
- Actions de sensibilisation et d'information des clubs et écoles auprès des pratiquants libres

Fiche 10- VTT

| DESCRIPTION DE L'ACTIVITÉ | PRESSIONS POTENTIELLES SUR LES HABITATS ET ESPÈCES | EXEMPLES D'HABITATS ET ESPÈCES SENSIBLES À LA PRATIQUE | MESURES DE RÉDUCTION ENVISAGEABLES |
|--|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • <u>Pratiques</u> : Cross Country, Enduro, 4-cross, Trial, Descente , Randonnée • <u>Lieux de pratique de l'activité</u> : Chemin plus ou moins stabilisé, sentiers, hors pistes, portions goudronnées, portions empierrées roulantes, pistes de ski aménagées • <u>Période de pratique</u> : Toute l'année avec pic d'activité d'Avril à Octobre | <p>Érosion des sols et élargissement des sentiers Phénomène de tassement et de compaction Réduction du couvert végétal Ravinement des zones déjà sensibles à l'érosion</p> <p><i>Les impacts sur la végétation sont minimaux si les activités se concentrent sur les chemins</i></p> | <p>Affleurement sablonneux</p> <p>Zones humides et tourbières</p> <p>Zones de montagne à forte pente</p> <p align="center">....</p> | <p>Restrictions géographiques de la pratique et choix des itinéraire en fonction des enjeux identifiés</p> <p>Limitation de la pente du sentier ou forte pente sur des courtes distances uniquement</p> <p>Eviter de sortir du sentier et de couper les virages</p> <p>Utilisation d'ouvrages de franchissement sur les cours d'eau</p> <p>Balilage de sentiers VTT</p> |
| | <p align="center">Dérangement</p> <p><i>Le dérangement est plus fort lorsque les activités se déroulent en dehors des sentiers ou des zones habituellement fréquentées.</i></p> | <p align="center">Vipère d'Orsini, Tétras lyre, Gélinoite des bois, Pic, ...</p> | |

Fiche 11- VOL LIBRE

| DESCRIPTION DE L'ACTIVITÉ | PRESSIONS POTENTIELLES SUR LES HABITATS ET ESPÈCES | EXEMPLES D'HABITATS ET ESPÈCES SENSIBLES À LA PRATIQUE | MESURES DE RÉDUCTION ENVISAGEABLES |
|---|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • <u>Pratique</u> : Delta, parapente sont des planeurs ultra légers. Exploitation de la masse d'air et des ascendances thermiques et dynamiques, vol local et/ou de distance • <u>Lieux de pratique de l'activité</u> : Sites d'envol situés principalement en moyenne montagne et en plaine, en fonction de la morphologie des lieux. Décollages : Prairies et pâturages (pentes variables, accessibles en voiture, avec des remontées mécaniques ou après une courte marche Sites d'atterrissages généralement en fond de vallée (sites plats et accessibles en voiture). • <u>Période de pratique</u> : Principalement de mars à octobre | <p align="center">Zone de décollage et d'atterrissage :</p> <p align="center">Piétinement de la végétation</p> <p align="center">Érosion</p> | <p align="center">Prairies naturelles</p> <p align="center">Pelouses d'altitude</p> <p align="center">Fond de vallée</p> <p align="center">...</p> | <p align="center">Adaptation du type de vol en fonction de la situation concrète</p> |
| <p align="center">Dérangement</p> <p align="center">Proche des parois</p> | <p><u>Rapaces</u> : Aigle royal, Aigle de Bonelli, Buse variable, Gypaète barbu, Faucon pèlerin, Faucon crécerelle, Milan royal, Milan noir, Vautour fauve, Vautour percnoptère,</p> <p><u>Corvidés</u> : Grand corbeau, ...</p> <p><u>Galliformes</u> : Grand Tétrás, Tétrás Lyre, Lagopède alpin,...</p> | | |

Recommandations :

- Application des consignes fédérales
- Actions de sensibilisation et d'information des clubs et écoles auprès des pratiquants libres
- Échanges et actions de proximité avec les acteurs locaux concernés

Fiche 12- CANOË KAYAK

| DESCRIPTION DE L'ACTIVITÉ | PRESSIONS POTENTIELLES SUR LES HABITATS ET ESPÈCES | EXEMPLES D'HABITATS ET ESPÈCES SENSIBLES À LA PRATIQUE | MESURES DE RÉDUCTION ENVISAGEABLES |
|--|--|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • <u>Pratiques et lieux de pratique</u> : Embarcations où la flottaison est dominante - <u>Eau Vive</u> : Slalom, descente, raft, free style, haute rivière, nage en eau vive - <u>Eau calme</u> : course en ligne, marathon, dragon boat, kayak polo, randonnée • <u>Période de pratique</u> : Toute l'année | <ul style="list-style-type: none"> • <u>Zone d'embarquement/ Débarquement</u> <p style="text-align: center;">Piétinement</p> <p style="text-align: center;">Frottements du substrat</p> <p style="text-align: center;">Remise en suspension d'éléments (turbidité)</p> | <p>Milieus rivulaires et berges</p> <p>Destruction de frayères, de sites de pontes (poissons, odonates, amphibiens)</p> | <p>Utiliser des zones d'embarquement existantes ou à définir</p> <p>Éviter les zones de gravière à faible lame d'eau</p> <p>Limiter les arrêts par faible hauteur d'eau</p> |
| | Dérangement | <p><u>Faune aquatique et semi-aquatique</u> : Loutre d'Europe, Vison d'Europe, Desman des Pyrénées, Castor,...</p> <p><u>Avifaune</u> : Cincle plongeur, Chevalier guignette, Bergeronnette des ruisseaux, Martin-pêcheur, Hirondelle des rivages, Hirondelle des rochers, ...</p> | <p>Création de point d'information sur les zones de sensibilité dans les sites Natura 2000,</p> |

Recommandations :

- association des structures fédérales locales à la démarche (clubs, membres agréés, ...) pour la formation des cadres et l'information des pratiquants

Fiche 13- RANDONNEE PÉDESTRE

| DESCRIPTION DE L'ACTIVITÉ | PRESSIONS POTENTIELLES SUR LES HABITATS ET ESPÈCES | EXEMPLES D'HABITATS ET D'ESPÈCES SENSIBLES | MESURES DE RÉDUCTION ENVISAGEABLES |
|--|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • <u>Pratiques</u> : <ul style="list-style-type: none"> - Promenade, randonnée à la journée, grandes randonnées, trekking... - Marche nordique (avec bâtons) - Randonnée raquettes à neige • <u>Lieux de pratique de l'activité</u> : Itinéraires accessibles à pied, en général balisés <ul style="list-style-type: none"> - Montagne estivale et enneigée - Littoral - Campagne • <u>Période de pratique</u> : Toute l'année avec un pic d'affluence l'été (sauf pour ce qui est de la pratique associative) | <p style="text-align: center;">Impacts liés au piétinement :</p> <p style="text-align: center;">Dégradation de la végétation et diminution du couvert végétal aux abords des sentiers</p> <p style="text-align: center;">Modifications dans la dynamique de la végétation</p> <p style="text-align: center;">Érosion du substrat et des sentiers</p> <p style="text-align: center;">Compaction des sols</p> <p style="text-align: center;"><i>Les impacts sur la végétation sont minimaux si les activités se concentrent sur les chemins</i></p> | <p style="text-align: center;">Sols forestiers acides ou bruns</p> <p style="text-align: center;">Dunes</p> <p style="text-align: center;">Affleurement sablonneux</p> <p style="text-align: center;">Sols de zones humides</p> <p style="text-align: center;">Prairies naturelles de milieux acides</p> <p style="text-align: center;">Zones de montagne à forte pente</p> | <p>Canalisation des déplacements</p> <p>Balisage</p> <p>Restrictions saisonnières ou climatologiques de la pratique</p> |
| | <p style="text-align: center;">Dérangement de la faune</p> <p style="text-align: center;"><i>Le dérangement est plus fort lorsque les activités se déroulent en dehors des sentiers ou des zones habituellement fréquentées.</i></p> | <p style="text-align: center;">Vipère d'Orsini</p> <p style="text-align: center;">Phoque gris, Phoque veau marin</p> <p style="text-align: center;">Mouflon de Corse</p> <p style="text-align: center;">Héron cendré, Cigogne noire, Gravelot à collier interrompu, Gypaète barbu, Martin-pêcheur, chiroptères par le passage de ponts et d'aqueducs</p> <p style="text-align: center;">...</p> | |

Recommandations :

- Formation des baliseurs aménageurs
- Organisation de randonnées éco-responsables

Fiche 14- KAYAK DE MER

| DESCRIPTION DE L'ACTIVITÉ | PRESSIONS POTENTIELLES SUR LES HABITATS ET ESPÈCES | EXEMPLES D'HABITATS ET ESPÈCES SENSIBLES À LA PRATIQUE | MESURES DE RÉDUCTION ENVISAGEABLES |
|---|---|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • <u>Pratiques</u> : Kayak de mer, pirogue, wave-ski, ocean racing • <u>Lieux de pratique</u> : Mer • <u>Période de pratique</u> : Toute l'année mais pic d'activité en saison estivale | Piétinement au niveau des points d'embarquement-débarquement | Récifs | <p>Ne pas débarquer sur des habitats sensibles</p> <p>Création de point d'information sur les zones de sensibilité dans les sites Natura 2000</p> |
| | Dérangement | <u>Oiseaux marins</u> : Sternes, bernache cravant, ... <u>Mammifères marins</u> : Phoque gris, Phoque veau marin, ... | |

Recommandation :

association des structures fédérales locales à la démarche (clubs, membres agréés, ...) pour la formation des cadres et l'information des pratiquants

Fiche 15- PLANEUR ULTRA LÉGER MOTORISÉ

| DESCRIPTION DE L'ACTIVITÉ | PRESSIONS POTENTIELLES SUR LES HABITATS ET ESPÈCES | EXEMPLES D'HABITATS ET D'ESPÈCES SENSIBLES À LA PRATIQUE | MESURES DE RÉDUCTION |
|---|--|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • <u>Pratique</u> : Paramoteur, pendulaire, multiaxes, autogire, aérostat, ultra léger • <u>Lieux de pratique de l'activité</u> : Capacité à survoler tout type d'espace dans le respect de la réglementation aérienne • <u>Période de pratique</u> : Périodes et horaires de vol liés aux conditions météorologiques | <p><i>Les zones de décollages et atterrissages sont des zones répertoriées, homologuées et dédiées aux activités ULM</i></p> | - | <p>Ne pas survoler les aires d'activité importantes pour les animaux</p> |
| | <p>Dérangement <i>L'impact sur l'avifaune est limité car le survol même bruyant est rapide.</i></p> | <p style="text-align: center;">Phoque gris</p> <p><u>Rapaces</u> : Aigle royal, Aigle de Bonelli, Buse variable, Gypaète barbu, Faucon pèlerin, Faucon crécerelle, Milan royal, Milan noir, Vautour fauve, Vautour percnoptère...</p> <p style="text-align: center;"><u>Corvidés</u> : Grand corbeau,...</p> <p><u>Galliformes</u> : Grand Tétraz, Tétraz Lyre, Lagopède alpin, ...</p> <p><u>Oiseaux marins</u> : Sterne, Goéland,...</p> | |

Fiche 16- MOTOCYCLISME

| DESCRIPTION DE L'ACTIVITÉ | PRESSIONS POTENTIELLES SUR LES HABITATS ET ESPÈCES | EXEMPLES D'HABITATS ET ESPÈCES SENSIBLES À LA PRATIQUE | MESURES DE RÉDUCTION ENVISAGEABLES |
|---|--|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • <u>Pratiques</u> : Enduro, Trial • <u>Lieux de pratique de l'activité</u> : Hors voies ouvertes à la circulation publique et sites spécialement aménagés, les sites non permanents où la circulation des engins est autorisée à titre exceptionnel • <u>Période de pratique</u> : Toute l'année | <p style="text-align: center;">Destruction de la flore</p> <p style="text-align: center;">Compaction- tassement- érosion des sols utilisés pour la piste</p> <p style="text-align: center;">Formation d'ornières et de ravines</p> <p style="text-align: center;">Pollution de l'eau (fuites d'huile sur site de réparation notamment, augmentation turbidité eau)</p> | <p style="text-align: center;">Pelouses d'altitude</p> <p style="text-align: center;">Zones humides</p> <p style="text-align: center;">Cours d'eau</p> | <p style="text-align: center;">Adaptation aux périodes démontrées comme étant sensibles</p> <p style="text-align: center;">Modification des tracés</p> <p style="text-align: center;">Zones de réparation bachées pour éviter toute pollution du milieu</p> <p style="text-align: center;">Utilisation d'ouvrages de franchissement sur les cours d'eau</p> |
| | <p style="text-align: center;">Dérangement</p> <p style="text-align: center;">Destruction d'habitats</p> | <p style="text-align: center;"><u>Reptiles</u> : Vipère d'Orsini,...</p> <p style="text-align: center;"><u>Rapaces</u> : Aigle royal, Aigle de Bonelli, Buse variable, Faucon pèlerin, Faucon crécerelle, Milan royal, Milan noir, Vautour fauve, Vautour percnoptère, ...</p> <p style="text-align: center;"><u>Galliformes</u> : Grand Tétrás, Tétrás Lyre, Lagopède alpin, ...</p> <p style="text-align: center;"><u>Mammifères</u> : Mouflon de Corse, grands ongulés,...</p> | |

Fiche 17- MANIFESTATION SPORTIVE

| | PRESSIONS POTENTIELLES SUR LES HABITATS ET ESPÈCES | TYPES D'HABITATS ET CATEGORIES D'ESPECES SENSIBLES | MESURES DE RÉDUCTION ENVISAGEABLES |
|---------------------------|--|---|---|
| PUBLIC | Piétinement (En lien avec l'arrivée des spectateurs sur le lieu de la manifestation, les aires prévues pour les spectateurs, la divagation des spectateurs) | Tous les habitats terrestres | Canalisation du public dans des aires identifiées Prévoir et canaliser le cheminement des spectateurs (Barrières) Prodiguer des consignes environnementales (support de diffusion divers) |
| | Dérangement | Via le bruit | Avifaune Mammifères (terrestres et marins) Reptiles Amphibiens |
| | | Via présence visuelle | Espèces animales qui ont une acuité visuelle : Avifaune Mammifères terrestres et marins |
| DÉCHETS | Pollution du milieu | Tous les habitats terrestres aquatiques et marins | Collecte des déchets après la manifestation |
| SOURCES LUMINEUSES | Perturbation lumineuse <i>Perturbation à prendre en considération uniquement de nuit</i> | Amphibiens Mammifères Reptiles Oiseaux Insectes | Choisir une zone adaptée |

| Fiche « MANIFESTATION SPORTIVE » | | | |
|--|---|---|---|
| | PRESSIONS POTENTIELLES SUR LES HABITATS ET ESPÈCES | TYPES D'HABITATS ET CATEGORIES D'ESPECES SENSIBLES | MESURES DE RÉDUCTION ENVISAGEABLES |
| BRUIT (Via sonorisation, cris, feux d'artifice, ..) | Dérangement | Avifaune Mammifères (terrestres et marins) Reptiles Amphibiens | Limitation du bruit Installer la sonorisation dans une zone adaptée Canalisation du public Définir des zones d'interdiction |
| ENCADREMENT DE LA MANIFESTATION SPORTIVE PAR ENGIN MOTORISÉS (Sécurité, encadrement, ...) | Dégradation des milieux | Tous les milieux terrestres (mares, tourbière, etc.) | Identifier les voies les mieux adaptées à la circulation des engins motorisés Limiter le nombre d'engins motorisés |
| | Perturbation sonore | Reptiles Amphibiens Avifaune Mammifères (terrestres et marins) | |
| STATIONNEMENT | Dégradation des milieux | Tous les habitats terrestres (mares, tourbière, etc.) | Mettre en place un système de navettes Prévoir des parkings dédiés Inciter les participants et les spectateurs de faire du covoiturage ou à utiliser les transports en commun |
| Les zones de ravitaillement, de restauration, d'accueil et les toilettes doivent être localisées de telle façon à éviter toutes dégradations du milieu. La réalisation des travaux préparatoires ou de remise en état et le balisage doivent être également entrepris dans cette logique. | | | |

