

Gestion du PIDA

Réduire dérangement et mortalité

Contexte :

Compte tenu de l'importante fréquentation hivernales des domaines skiables et de l'augmentation des pratiques de hors piste, les exploitants ont recours à la sécurisation des versants à l'aide de systèmes permettant le départ préventifs des avalanches (*circulaire n° 80-268 du 24 juillet 1980 relative au déclenchement préventif d'avalanche*). Cette sécurisation permet donc de prévenir des catastrophes naturelles que sont les avalanches qui ont déjà pu par le passé faire d'importants dégâts (Montroc 1999). Néanmoins cette prévention a un coût écologique rarement pris en compte car non mesurable, mais qui existe pourtant bel et bien.

Enjeux :

- Mortalité directe des oiseaux (lagopède, tétras lyre, ...) et ongulés par ensevelissement dans la coulée générée ;
- Mort indirecte des oiseaux contraints de se déplacer : d'où mortalité par épuisement ou par prédation des oiseaux exposés ;
- Dérangement des oiseaux pouvant être responsable d'un stress récurrent lui-même à l'origine du renforcement du parasitisme donc de l'affaiblissement des oiseaux.

Facteurs problématiques

- | | | |
|--|--------|-----------------------------------|
| • Fréquence élevée des déclenchements | —————→ | Hausse du facteur risque |
| • Généralisation spatiale des déclenchements | —————→ | Raréfaction des zones de quiétude |
| • Automatisation des déclenchements | —————→ | Absence d'effarouchement |

Difficulté

Il n'existe pas pour l'heure de solution pertinente et généralisable à un grand nombre de domaines skiables. Pour l'instant, il existe quelques expérimentations notamment quand aux méthodes et aux procédures de déclenchement sans pour autant que leur efficacité soit avérée.

Objectif : Tenter de limiter les déclenchements selon la réalité des besoins en toute indépendance de la course à la sécurisation pour le hors piste et pour les zones à enjeux : privilégier les déclenchements manuels ou en dehors de la période d'activité des animaux, soit entre 8h et 16h.

Préconisations :

- Identifier les zones à enjeux : hivernage des galliformes de montagne, des ongulés, ...
- Effectuer sur les zones à enjeux, les tirs aux heures pendant lesquels les animaux sont actifs, facilitant ainsi leur fuite, soit entre 8h et 9h ou entre 15h et 17h.
- Privilégier les déclenchements manuels ou par hélicoptère qui permettent l'effarouchement de la faune avant le tir.
- Utiliser sur les zones à enjeux, des signaux sonores avant déclenchement afin de mettre en alerte les animaux. Il faut néanmoins trouver quel son reste le plus adapté et si cela est vraiment efficace.
- Etablir le plan de déclenchement tirs avec des personnes disposant des compétences sur la faune (agent ONCFS, chasseurs, écologue, ...) afin d'essayer de déclencher les zones que l'on sait inoccupées en premier, puis les zones à enjeux en dernier afin de procéder à un effarouchement

Catégories	Noms systèmes	Avantages par rapport aux enjeux Tétrasyre	Inconvénients par rapport aux enjeux Tétrasyre
A distance	Gazex, Avalancheur, Obellx	<ul style="list-style-type: none">• Facilité pour effectuer les tirs aux heures adéquates• Facilité pour mettre en œuvre un programme d'ordre de déclenchement selon les sites à enjeux• Possibilité de mettre en place des systèmes sonores d'avertissements préalables aux déclenchements	<ul style="list-style-type: none">• Facilité de déclenchements qui permettent les tirs à tout instant du jour et de la nuit• Installation permise sur des versants laissés tranquilles jusqu'ici• Pas de présence humaine pour effarouchement
Sur place	Manuel, CATEX, Daisybell	<ul style="list-style-type: none">• Effarouchement des animaux par présence humaine ou par déploiement d'un hélicoptère• Intervention humaine récurrente facilitant l'adaptation des tirs aux réalités de terrain et à la nécessité des tirs.• Heures et ordre de tir pouvant être modelés au fil de la saison	<ul style="list-style-type: none">• Câble pouvant être meurtrier pour les oiseaux pour CATEX, besoin de visualisation• Dérangements importants et pouvant être répétés avec l'usage des hélicoptères et ceci sur l'ensemble du trajet

➡ On constate donc que les différents systèmes ont leurs propres inconvénients par rapport aux enjeux de préservation du Tétrasyre et que le choix de l'exploitant dépend surtout de ses capacités techniques et financières qu'il pourra déployer sur ce volet selon les enjeux de sécurisation.

Cela permet donc de souligner l'importance de la programmation des tirs (horaires, ordre de séquençage, fréquence, effarouchement, ...) comme étant la seule solution préventive selon les moyens actuels afin de réduire la pression de cette sécurisation sur les populations de Tétrasyre, mais plus largement sur les galliformes de montagne et les ongulés.

Exemple Domaine skiable de Flaine

Après discussions avec les agents de l'Office National de la Chasse et de la Faune Sauvage dans le cadre de son Observatoire environnemental, le domaine skiable de Flaine s'est rendu compte que ses plans de déclenchements préventifs pour les avalanches pouvaient impacter sur des espèces comme le Lagopède alpin, voire le Tétrasyre compte tenu des zones fréquentées par ces oiseaux.

En conservant les logiques de sécurité et en intégrant des logiques de risques de mortalité et de dérangement sur le Lagopède alpin et le Tétrasyre, le domaine skiable a souhaité revoir l'organisation de ses tirs. Cela a été facilité par le faible recours aux systèmes automatisés du type GAZEX et une préférence pour les déclenchements manuels permettant aux responsables de tirs d'intervenir avec davantage de justesse et selon les besoins réels de déclenchement

La modification de l'ordre de déclenchement et des horaires n'a aucunement affectée la sécurité du domaine et a "juste" demandée une réorganisation en interne facilitée par l'implication des responsables de piste ;