

La visualisation des câbles



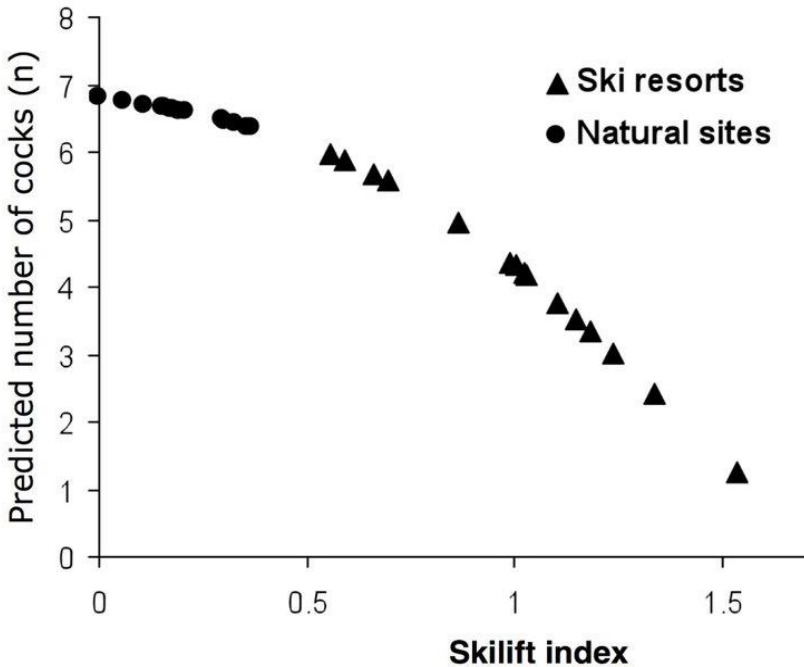
Parc national
de la Vanoise

OGM
OBSERVATOIRE DES GALLIFORMES DE MONTAGNE



Asters
Conservatoire
d'espaces naturels
Haute-Savoie

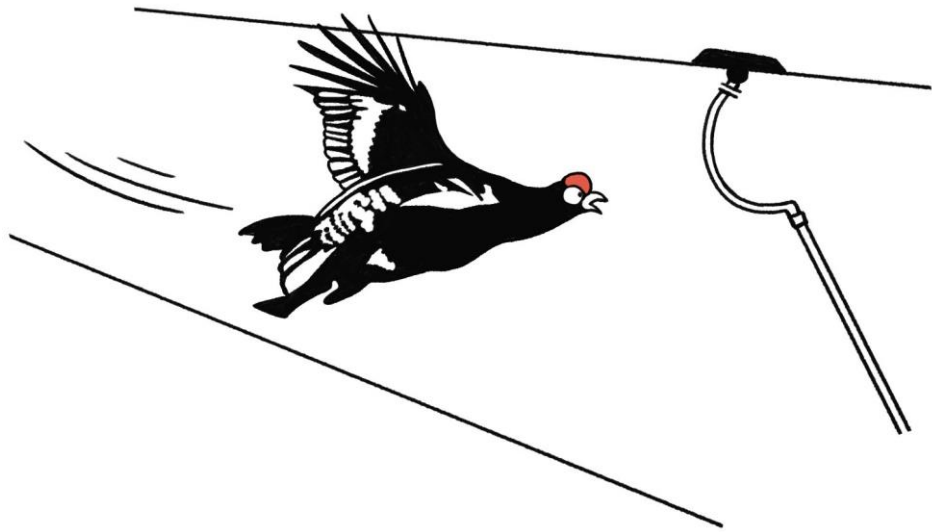
Une modification des milieux qui affecte les comportements des oiseaux



Une diminution des effectifs de Tétrasyre avec l'augmentation de la densité des remontées

Fragmentation des milieux naturels par les différentes infrastructures

De nouvelles infrastructures utilisées par les oiseaux : à l'arrivée d'un aigle, les coqs se perchent pour se protéger



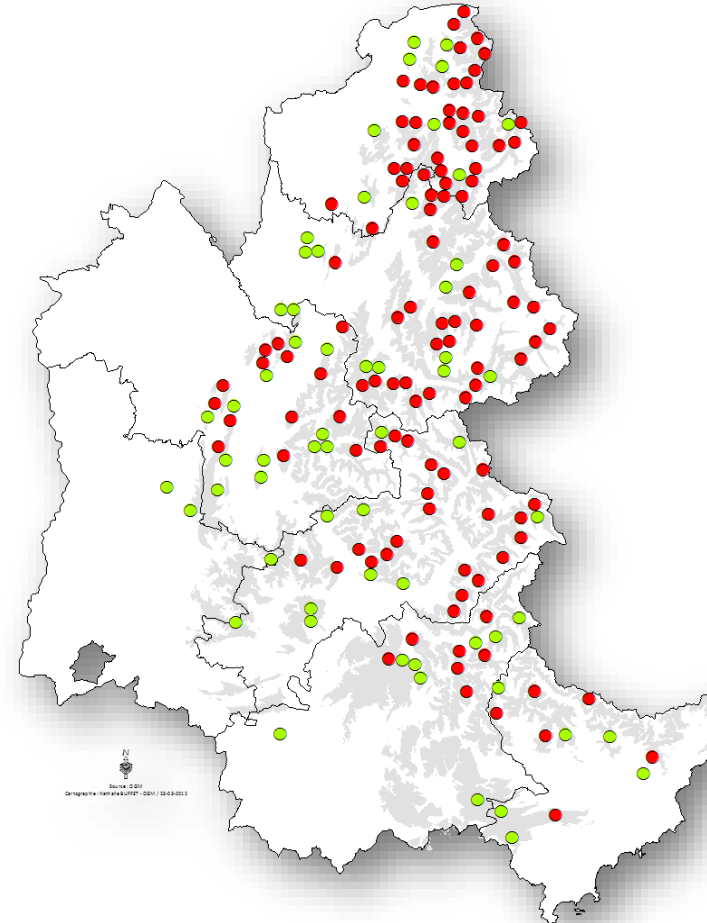
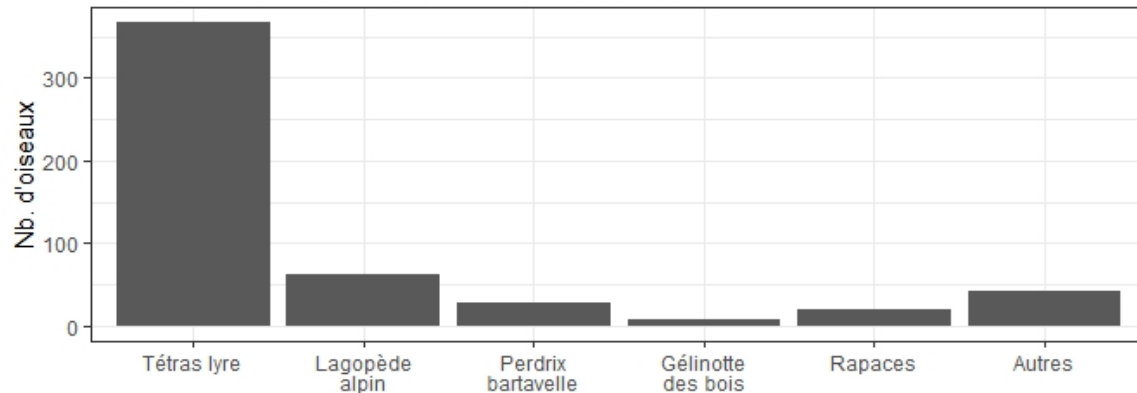
Les oiseaux morts que l'on retrouve

Tous les autres

Des cas de mortalité par percussion

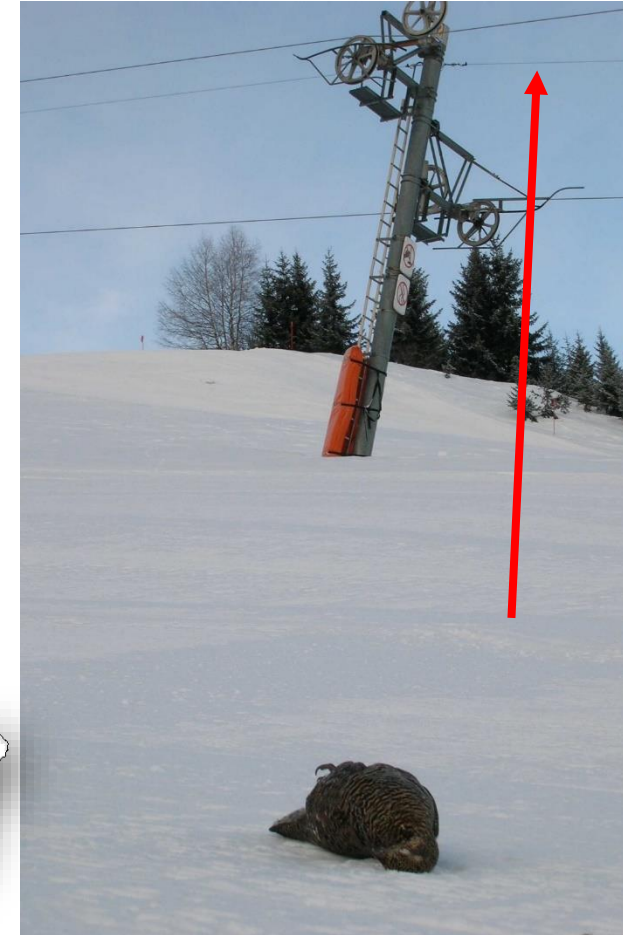
- Majoritairement des Tétrasyres
- Majoritairement les téléskis (80%) : cordeline de sécurité peu visible
- 20% sur les autres infrastructures

Cas de mortalité par collision avec câbles dans les Alpes recensés par l'OGM entre 1964 et 2022 (n = 528)



● Stations avec des cas de mortalité

● Stations sans cas de mortalité



- › **Comment visualiser les câbles aujourd'hui ?**

Sandrine Berthillot

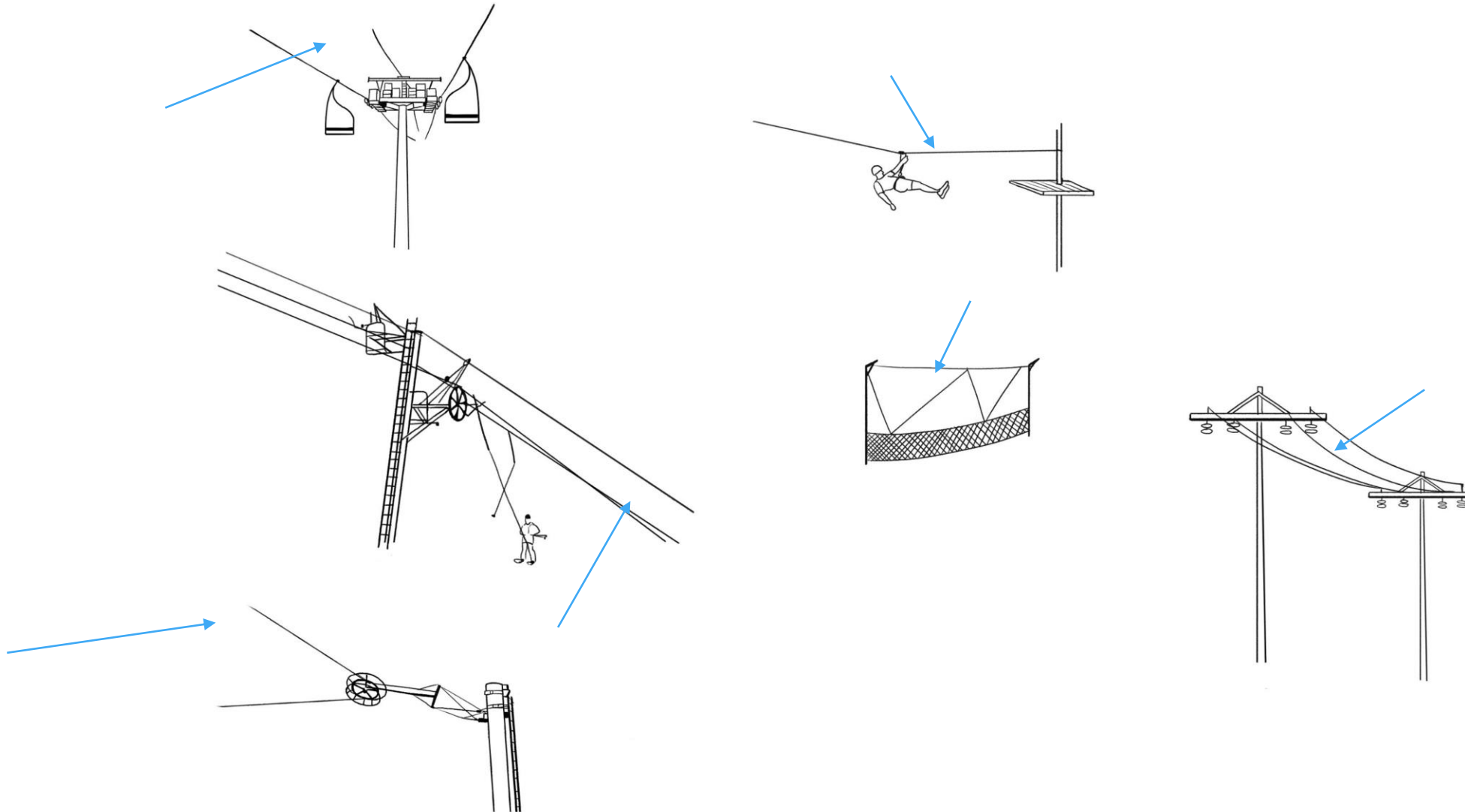
- › **Mieux connaître les oiseaux pour mieux visualiser :**

- ▶ Par l'écologie sensorielle – Simon Potier
- ▶ Par l'image thermique et infrarouge – Justine Coulombier, Estelle Donadio
- ▶ Par l'utilisation du GPS – Marc Montadert, Ilka Champly

Comment visualiser les câbles aujourd'hui ?

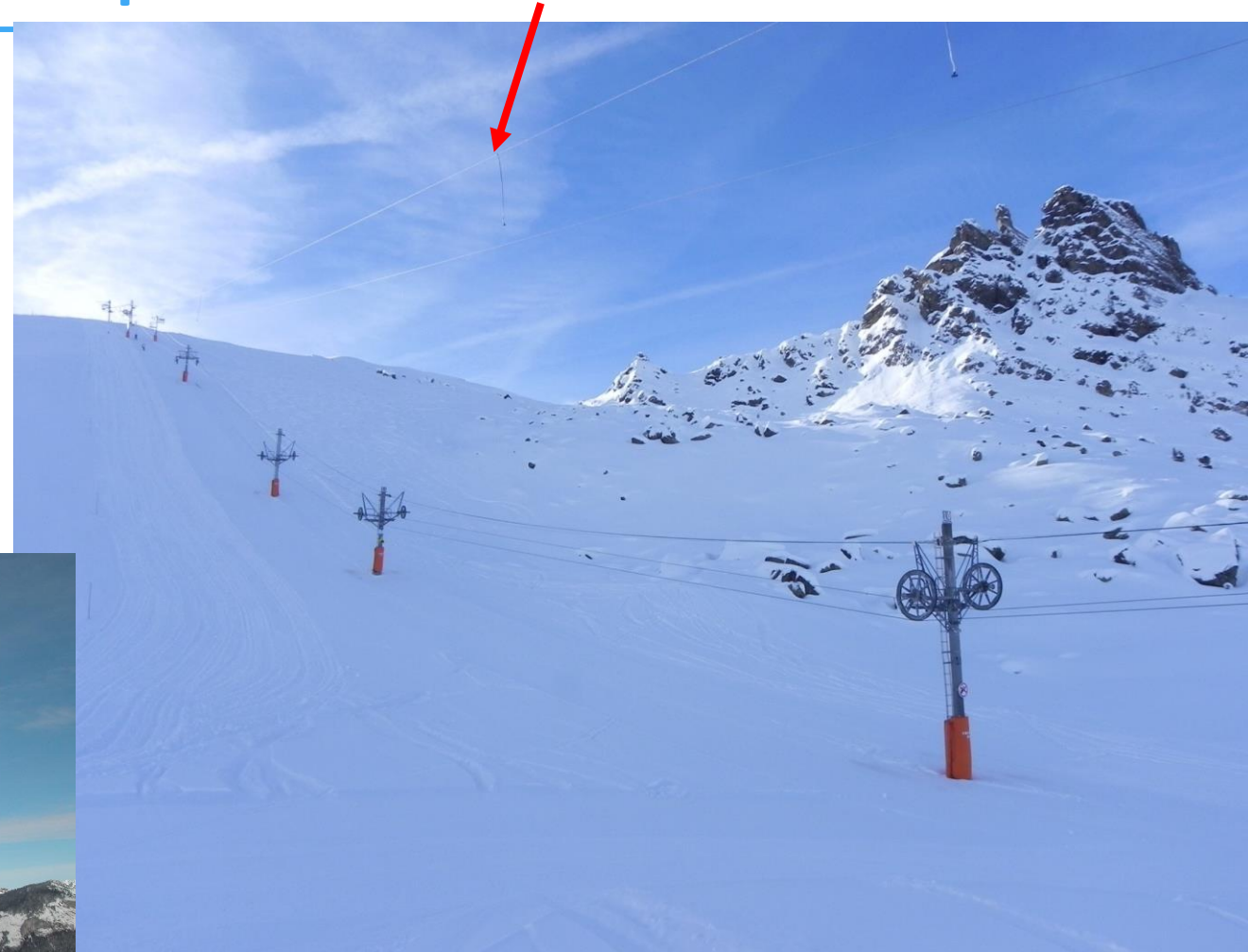
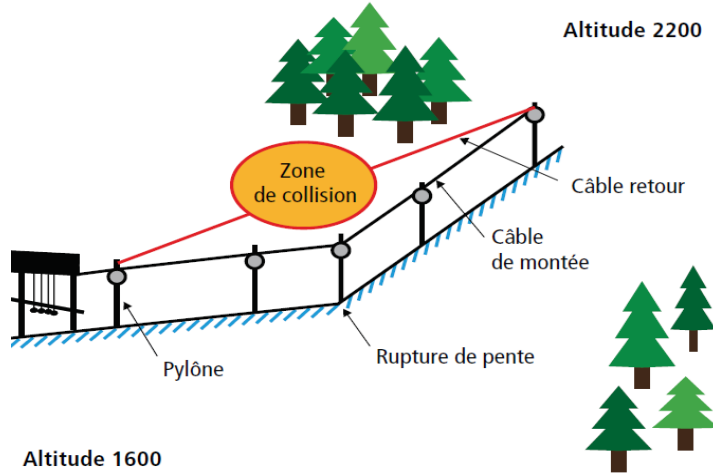


10/10/2023





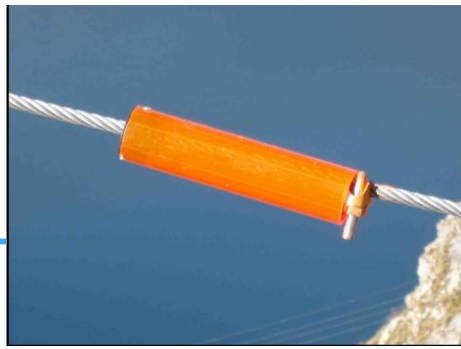
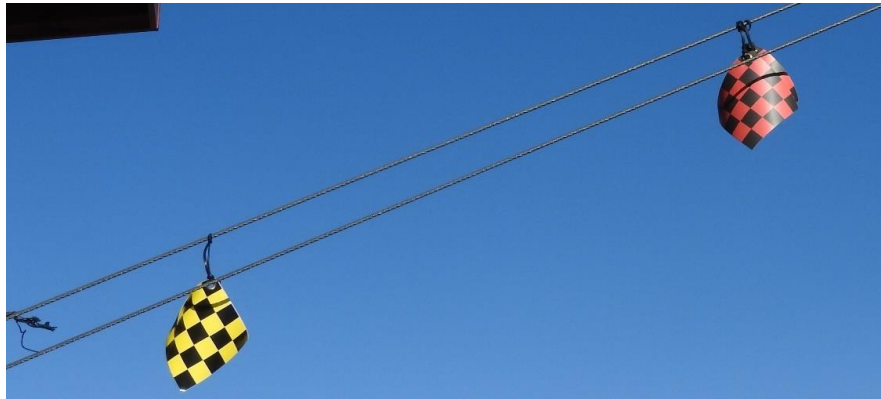
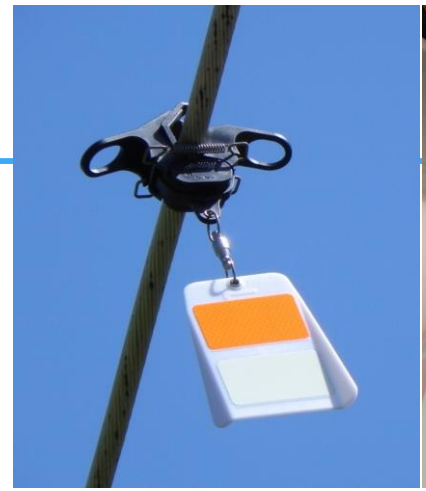
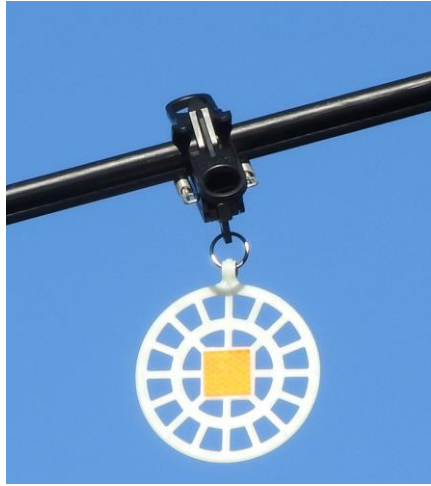
Les situations à risque





10/10/2023



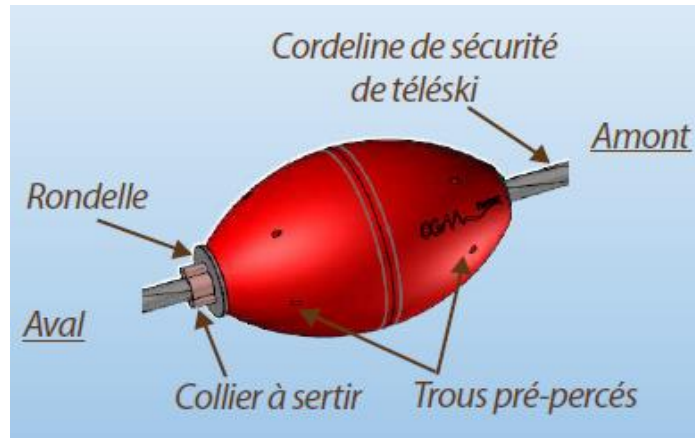
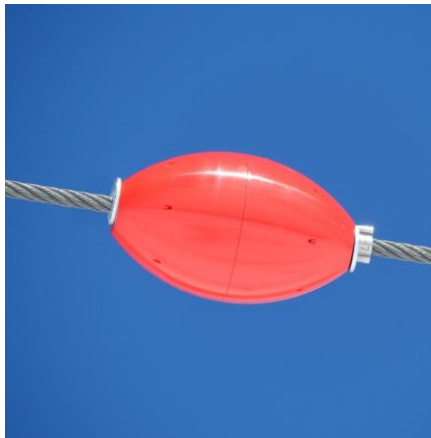


Sur les TELESKIS :

- 1997 : Installation de flotteurs de pêche rouge sur cordeline de téléskis en 1997 (OGM, Yann Magnani)
- 2000 : flotteurs deviennent blancs
- 2003 : flotteurs Plastym
- 2006 : partenariat avec le lycée d'Oyonnax
- 2010 : partenariat ATM



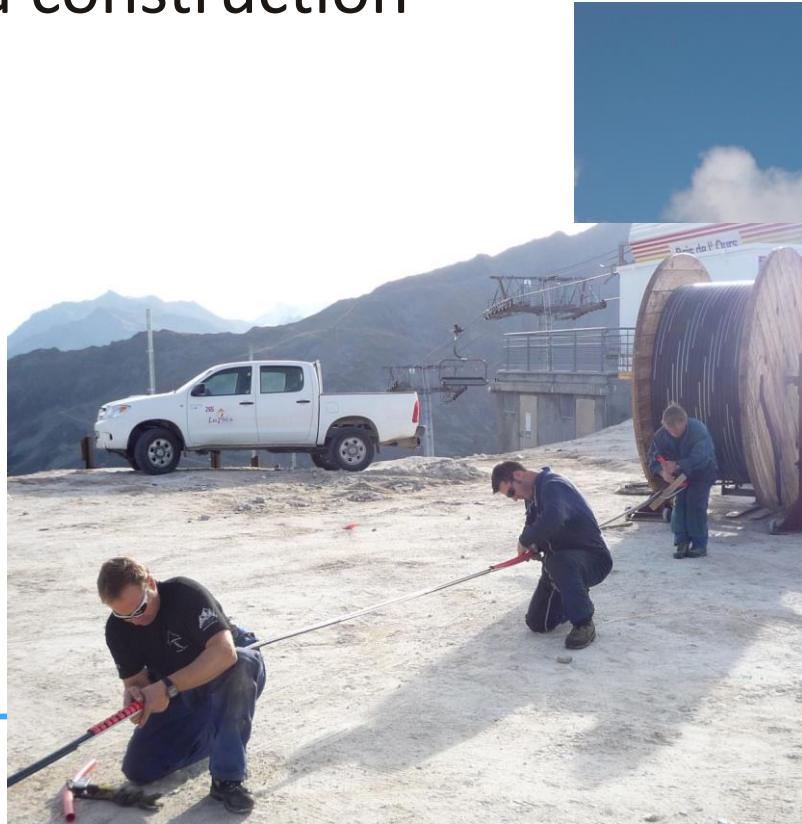
- › Sur télésiégi
- › Sur cordeline de sécurité
- › Diamètre 6-7mm
- › avalisé STRMTG



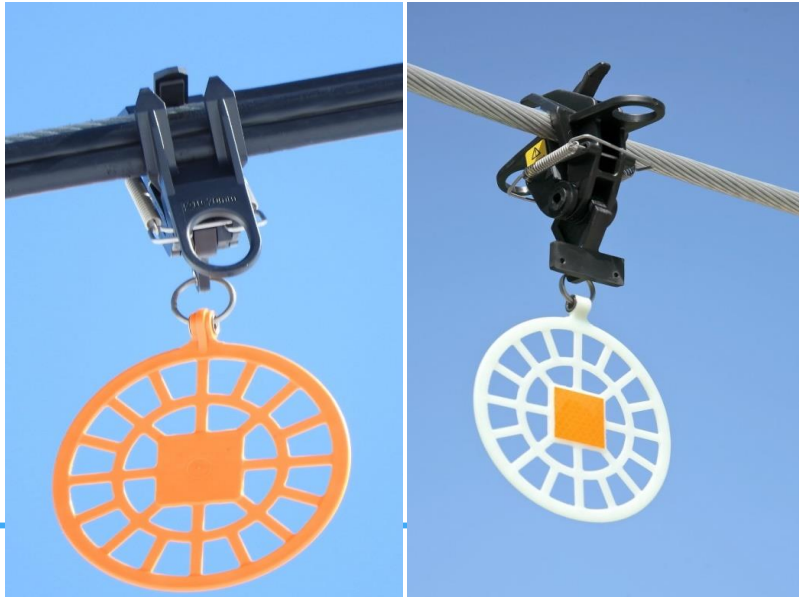
LA SPIRALE AVIFAUNE = Système abandonné

Problèmes rencontrés :

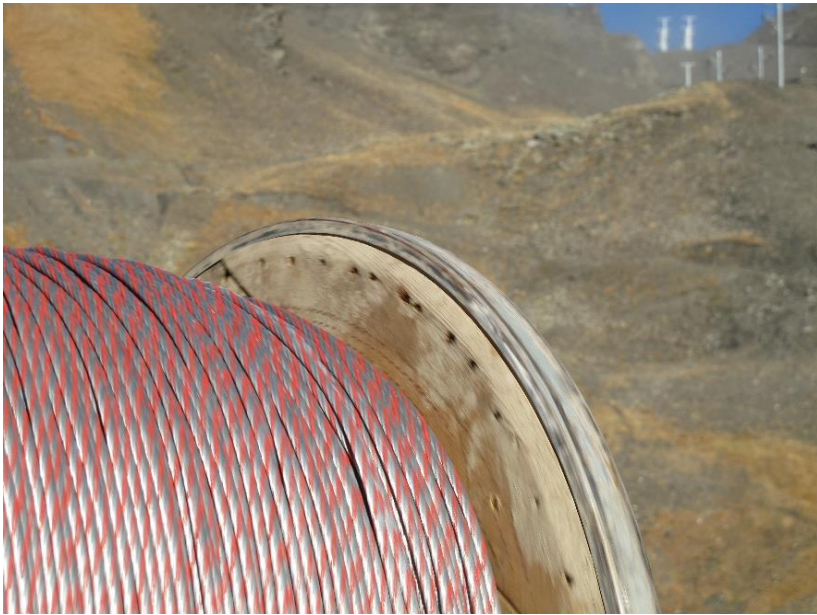
- installation uniquement à la construction
- volume insuffisant
- résistance aux UV limitée



- › Sur téléportés
- › Sur multipaire
- › Diamètre 6-70mm
- › Avalisé STRMTG
- › Pose à la perche ou par drone



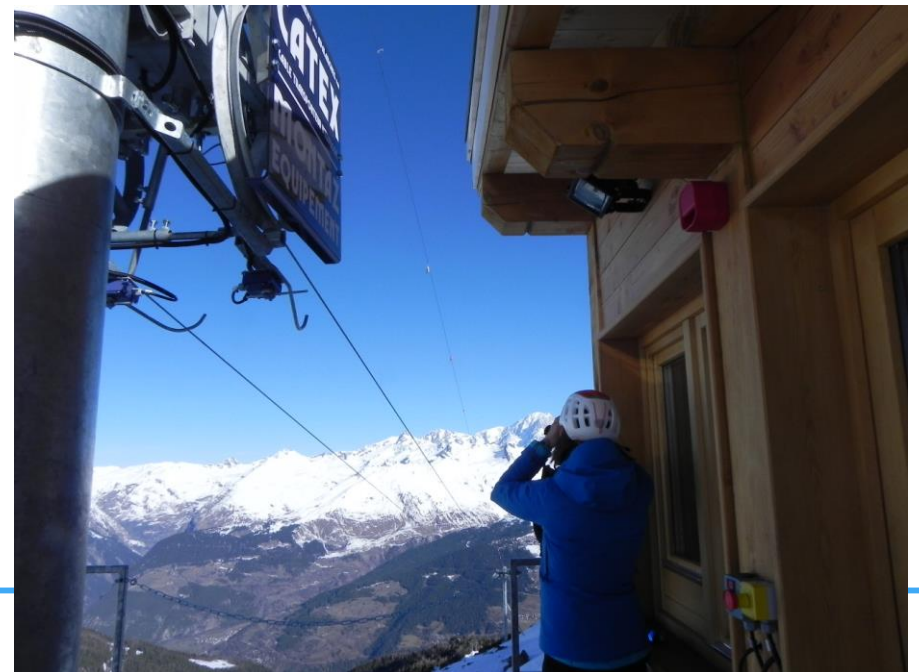
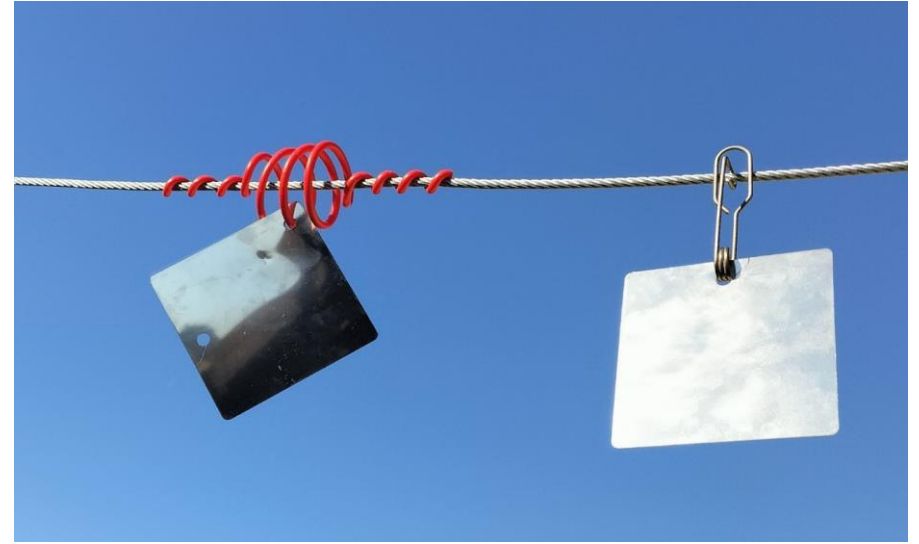
- › Peinture du câble ou toron de couleur : pas assez visible

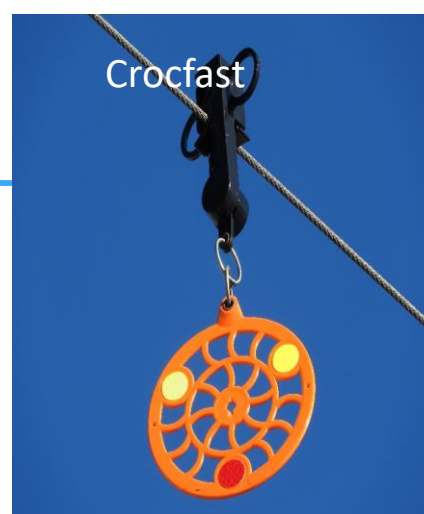


› Installation hors période d'exploitation

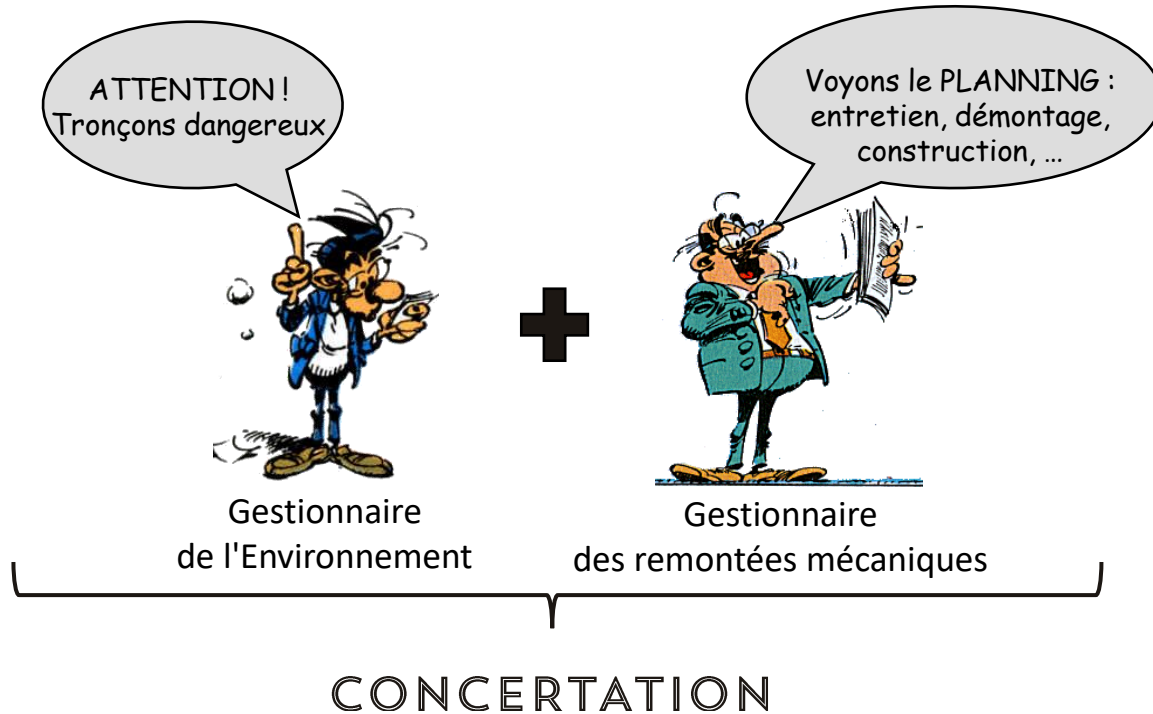


Catex Droset (Arc 2000) – test d'un nouveau système



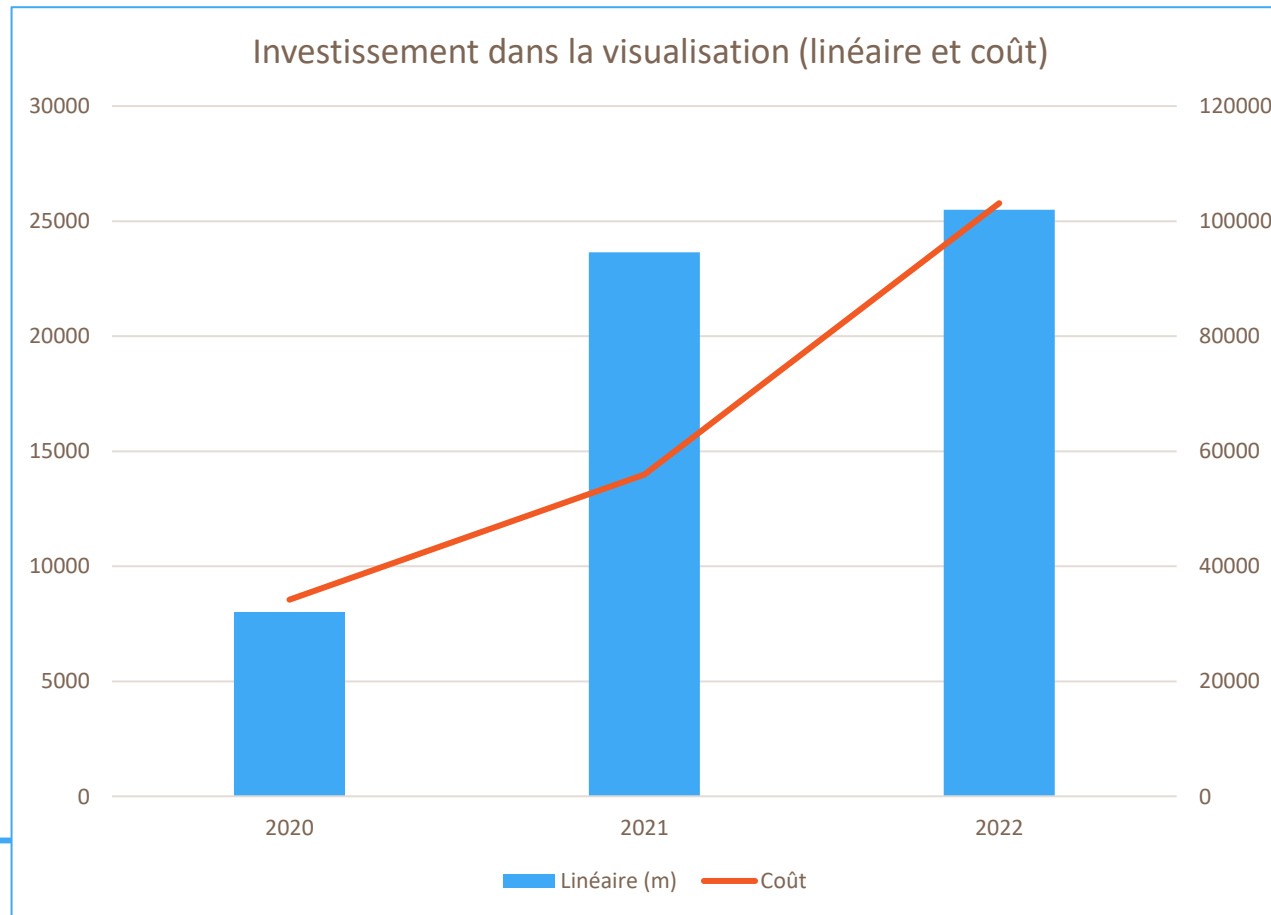


- › Plan de visualisation = échéancier pour l'équipement des câbles dangereux



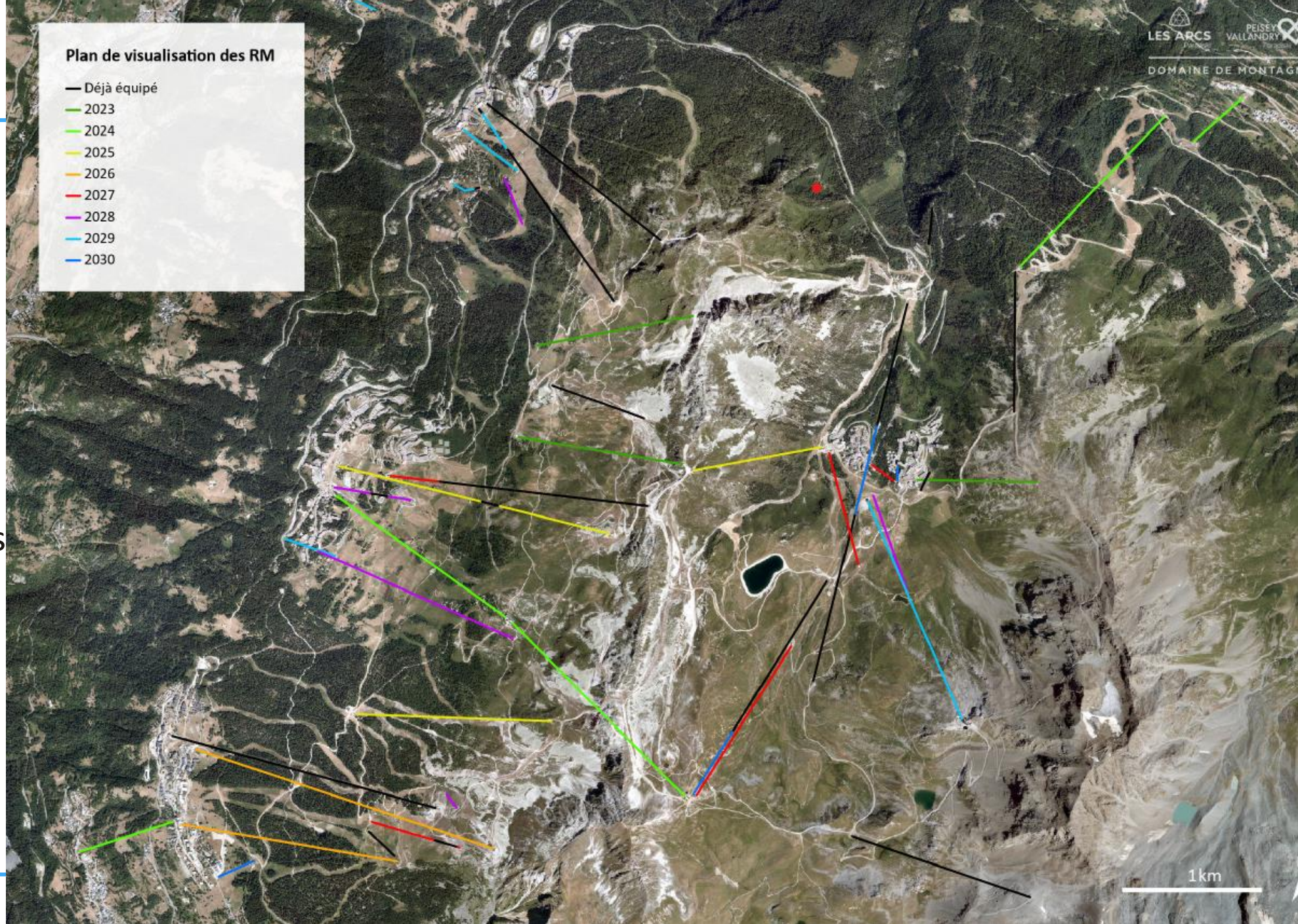
Un investissement des domaines skiables

- › 57 km visualisés dans les DS partenaires du Birdski en Savoie et en Haute-Savoie
- › Environ 200 000€ hors coût d'installation



L. TIXIER, ADS

- › Une station « test »
- › Objectif 100% visualis en 2030







Merci à nos partenaires financiers :



UNION EUROPÉENNE
Fonds Européen de
Développement Régional



EN PARTENARIAT AVEC LA RÉGION AUVERGNE-RHÔNE-ALPES

Avec le soutien de



RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE

*Liberté
Égalité
Fraternité*

FONDS NATIONAL
D'AMENAGEMENT
ET DE DEVELOPPEMENT
DU TERRITOIRE
Massif des Alpes

Merci à nos partenaires techniques :



LES ARCS
Paradiski



Val Cenis
Domaine skiable



LES CONTAMINES
MONTJOIE