

NEIGE DE CULTURE

LES  RRRES
1650 m - 2720 m

SOMMAIRE

1. Le ski aux Orres
2. Les enjeux
 - Économiques
 - De la neige de culture
3. Les ressources nécessaires
4. Conditions météorologiques
5. Dimension installation
6. Fabrication de la neige
7. Gestion globale de la neige

Le ski aux Orres

270 000 clients accueillis par hiver

550 000 journées skieur / an

Jusqu'à 10 400 clients par jour lors des périodes de forte affluence

Enjeux économiques

Dynamisation du
bassin Embrunais

Assurer les retombées
économique touristique

Sécurisation et pérennisation
des emplois SEMLORE et
socio-professionnelles

Enjeux de la neige de culture

1

Préparation d'une sous-couche résistante

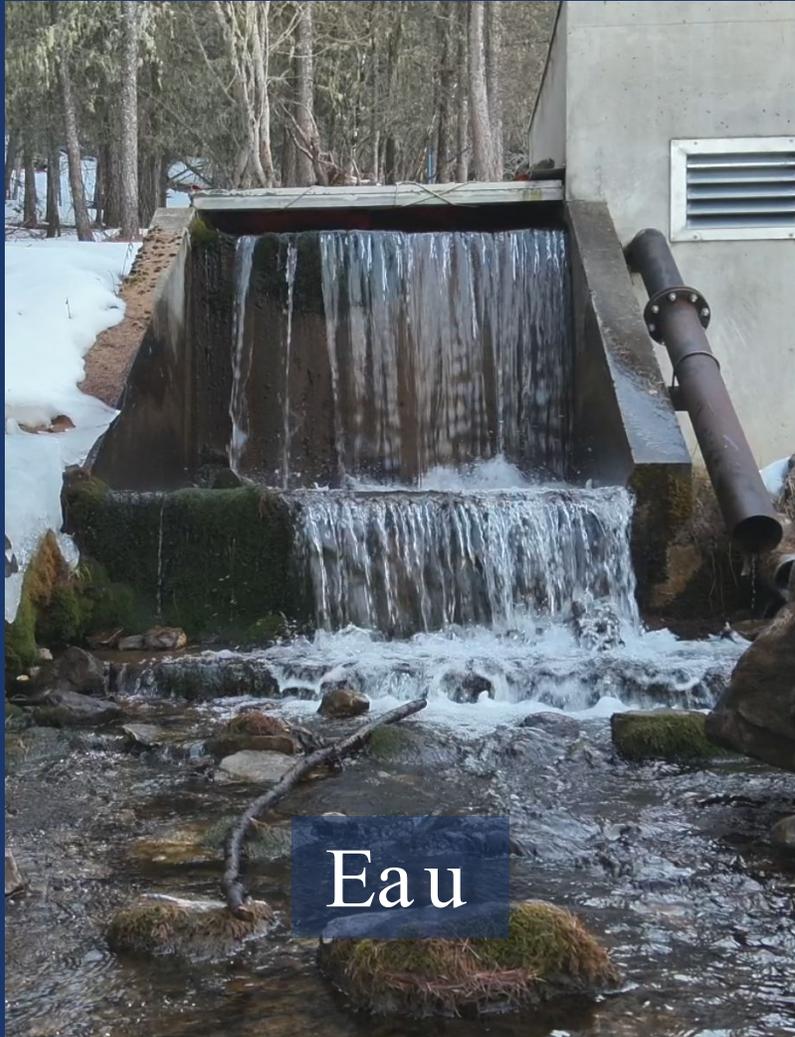
2

Maintenir un manteau neigeux de qualité

3

Assurer l'accès à la pratique du ski de l'ouverture à la fermeture du domaine

Les ressources nécessaires



Conditions météorologiques



Froid – valeur négative

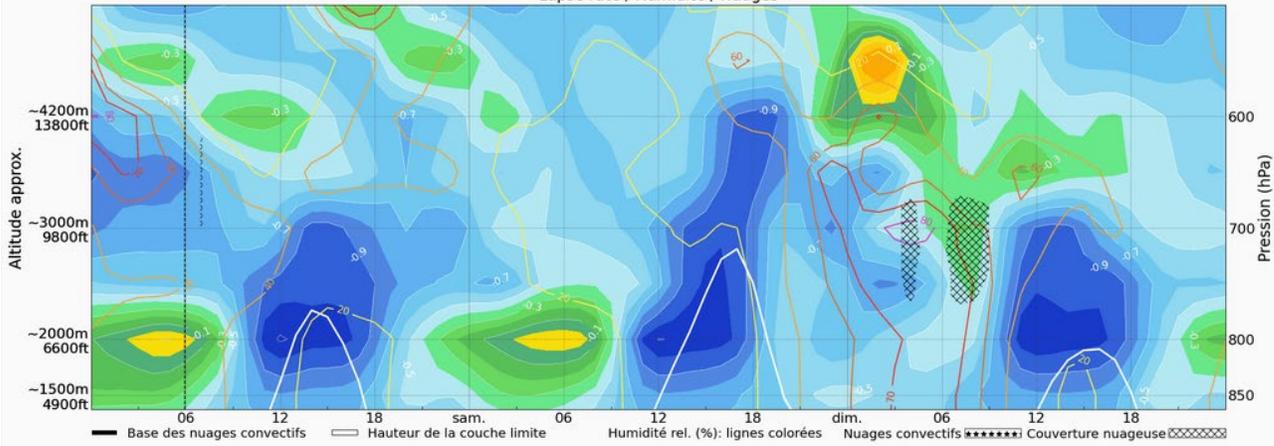


Vent – vitesse faible
bonne orientation

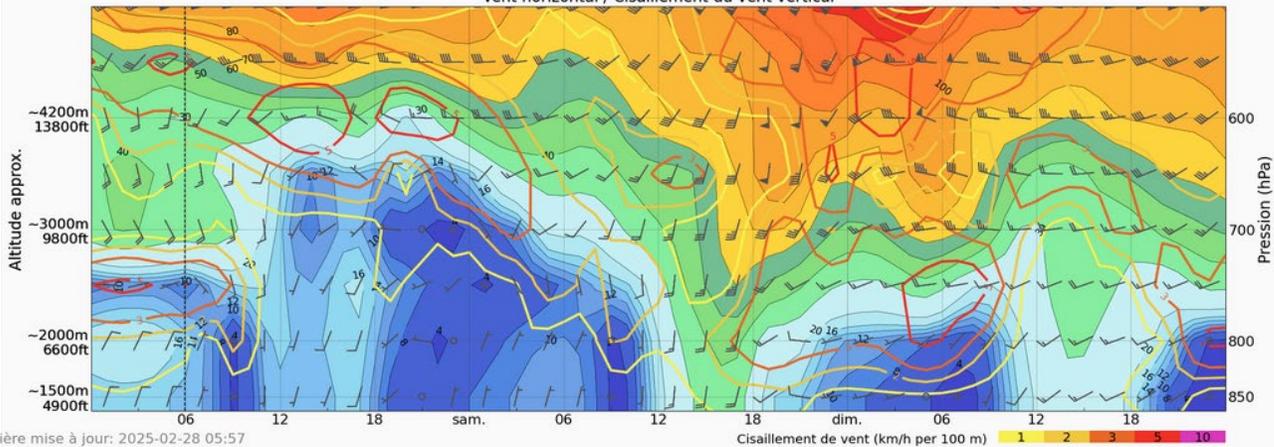


Hygrométrie – le moins
d'humidité possible

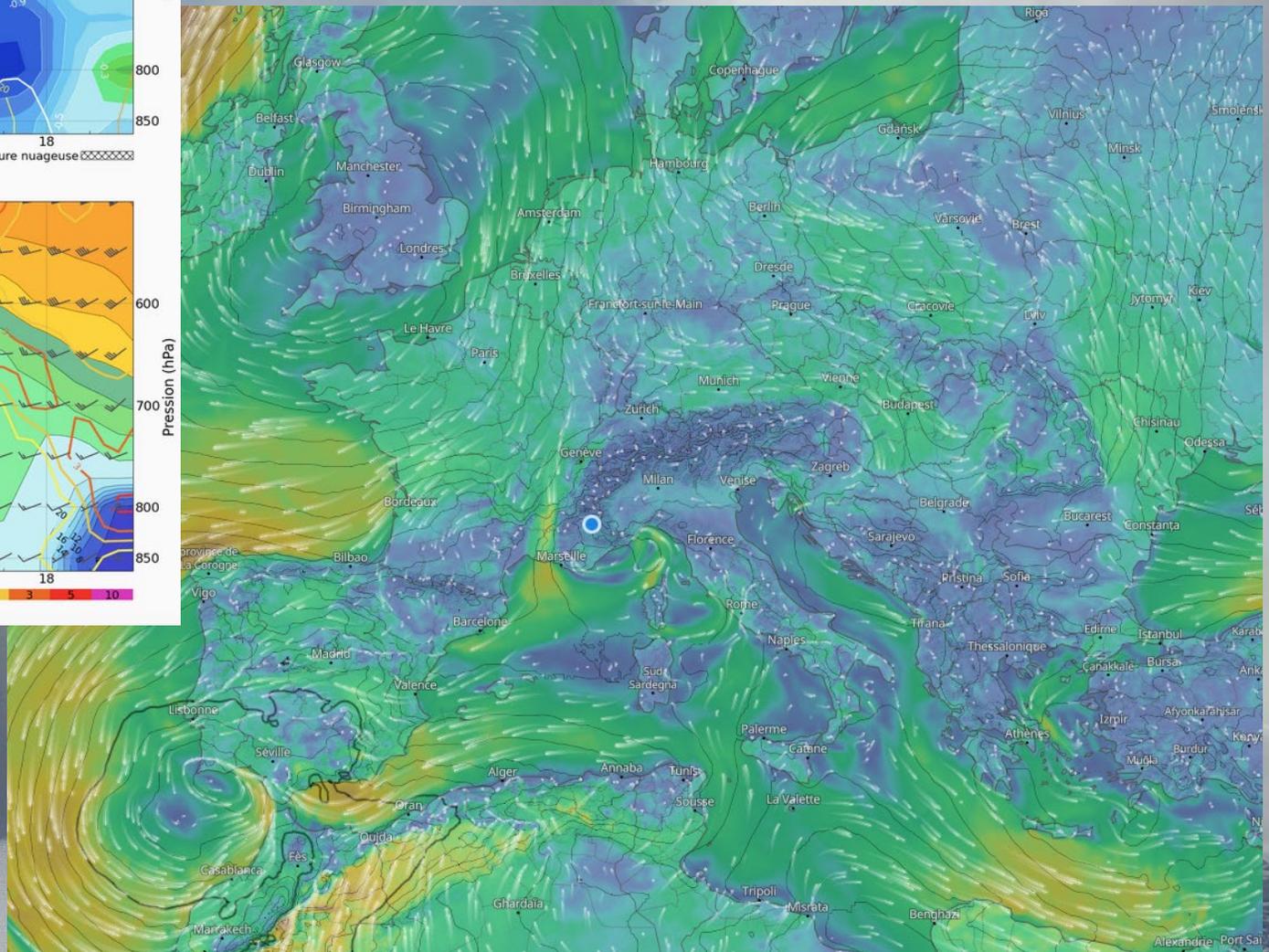
Lapse rate / Humidité / Nuages



Vent horizontal / Cisaillement du vent vertical



ère mise à jour: 2025-02-28 05:57



Dimension installation

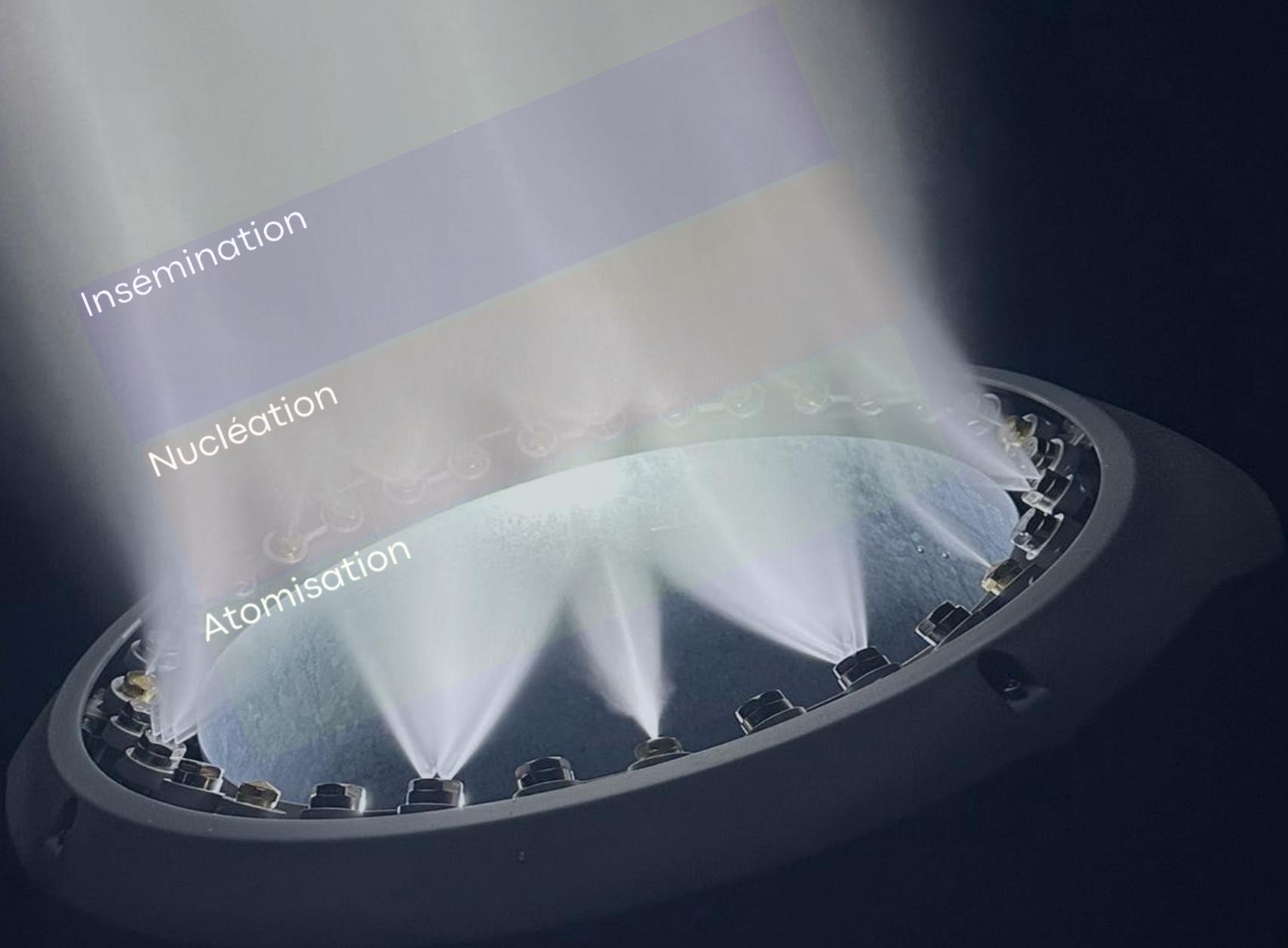
- 2 retenues collinaires avec une capacité de 410 000 m³
- 2 sources
- capacité de stockage de 139 000 m³

Fabrication de la neige



De l'eau sous pression

De l'air sous pression



Dispersion

Evaporation

Convection

De l'eau liquide à la glace...



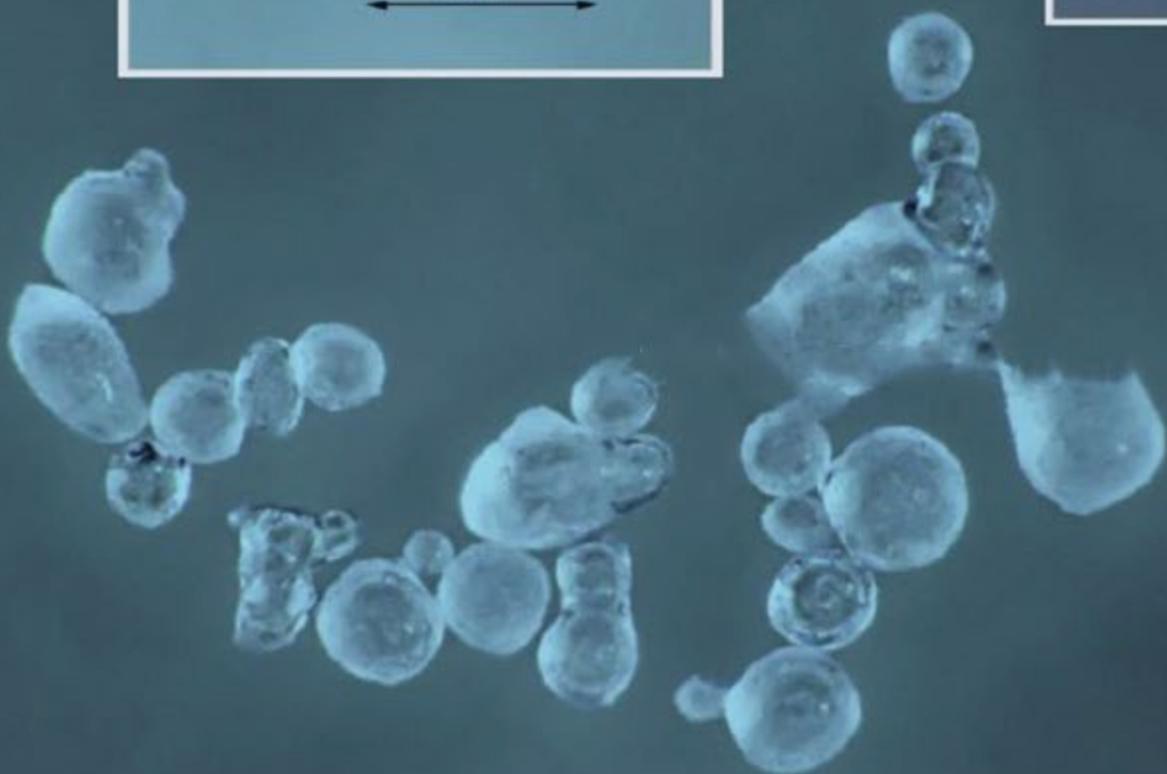
1 mm



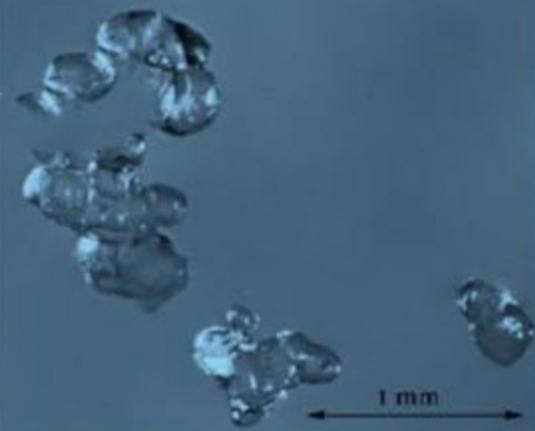
1 mm



1 mm



1 mm



1 mm

Crédit photos :
Météo-France



Plus résistante au cisaillement

3 à 4 fois plus dense

Résistance à l'enfoncemen

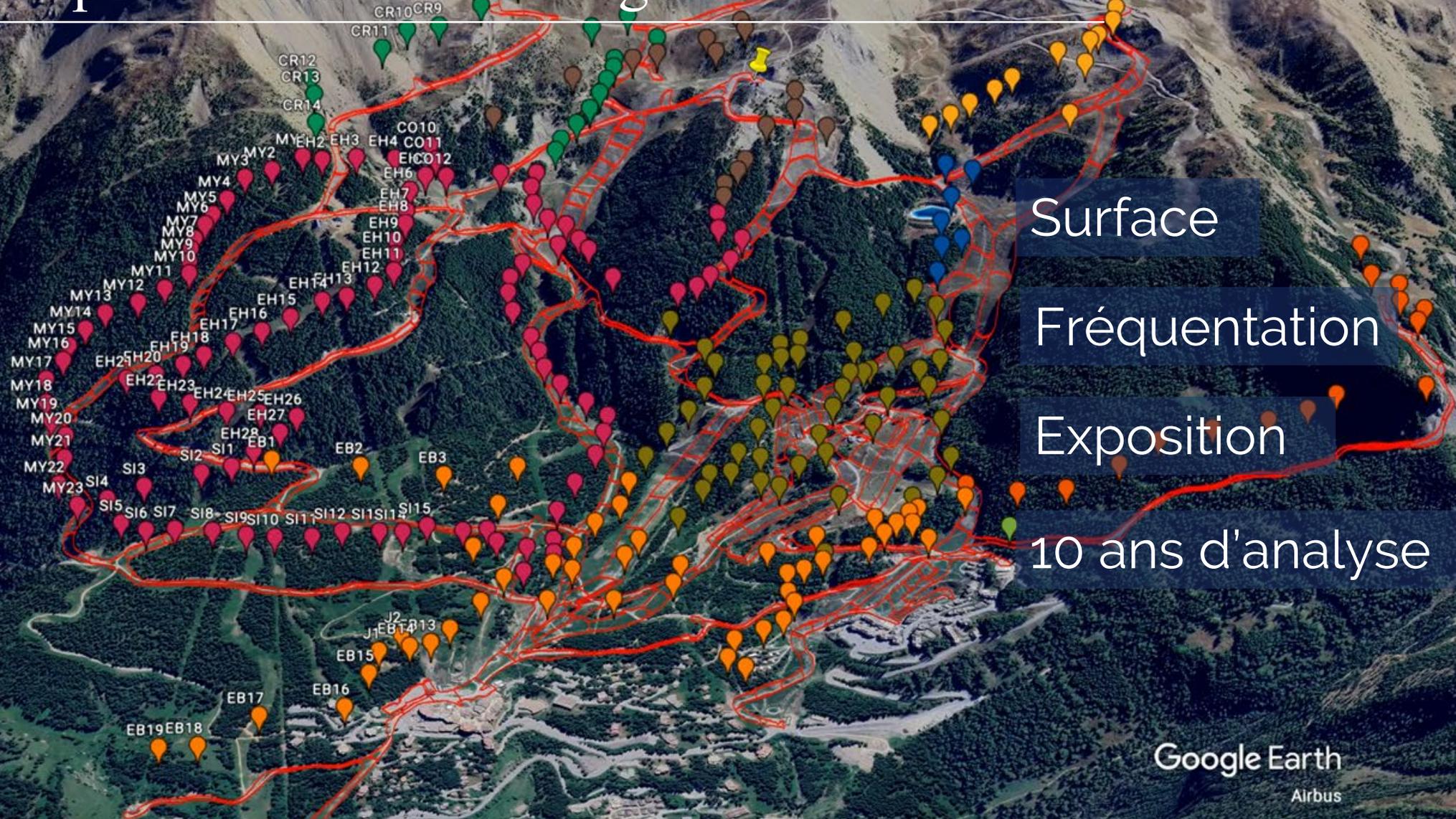
t

Gestion globale de la neige – avant

- Domaine des Orres : 135Ha
- Surface enneigée : 80 Ha

Google Earth
Landsat / Copernicus, Data SIO, NOAA

Surface de production d'enneigement



Surface

Fréquentation

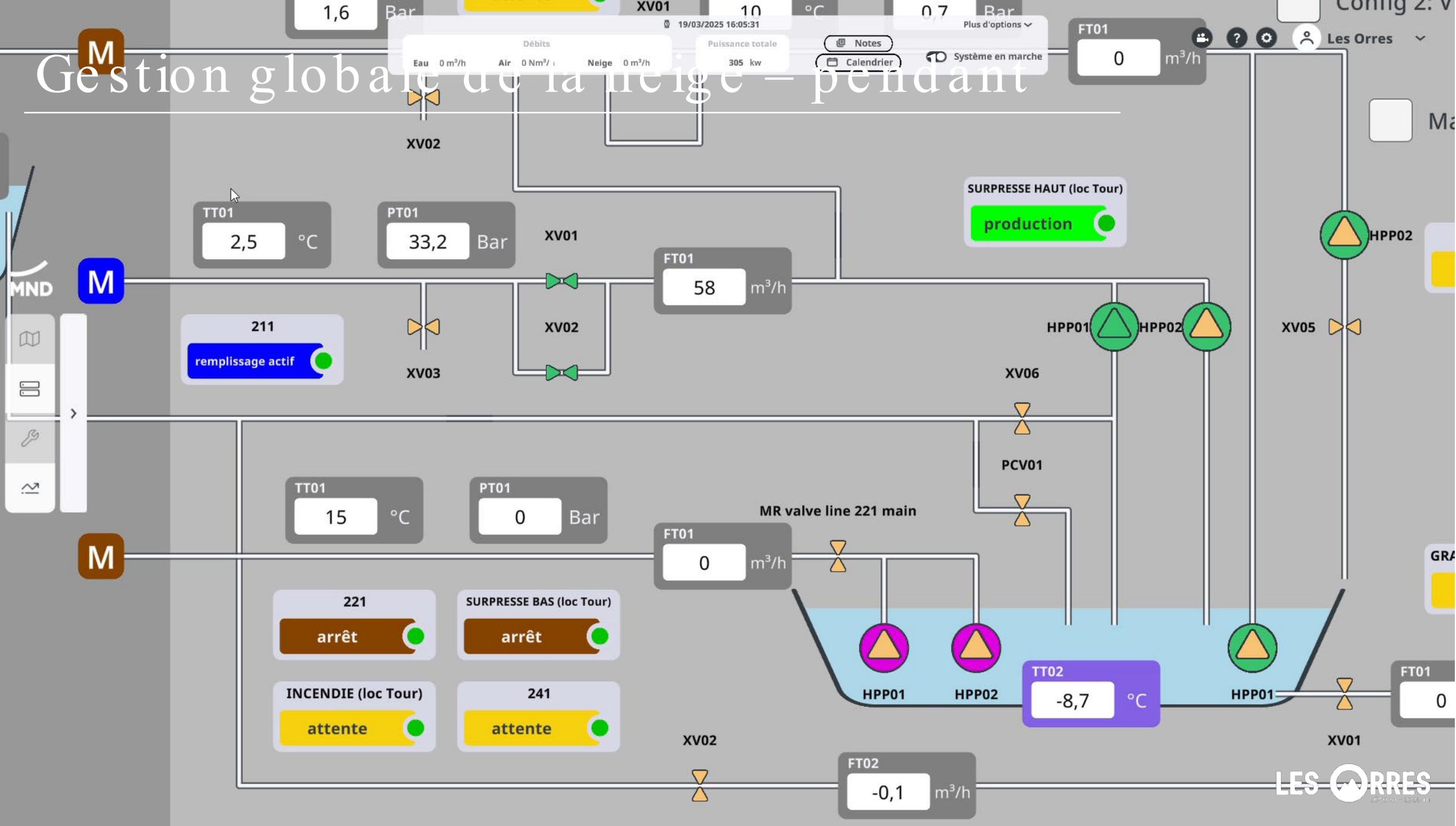
Exposition

10 ans d'analyse

Google Earth

Airbus

Gestion globale de la neige – pendant



Suivi statut des enneigeurs

Piste



Piste

Regards

Enneigeurs

Nom regard ou nom piste ou serveur ou adresse ou enneigeur

							Valeurs instant.				
<input type="checkbox"/>	Nom	Piste	Serveur	Adresse	Enneigeur	Température humide (°C)	Température sèche (°C)	Humidité (%)	Débit (m³/h)	Etat	
<input checked="" type="checkbox"/>	R5	Rolande	1	279	TAURUS_2.0 - T2C95	-4.8	-0.4	30	0	Arré	
<input type="checkbox"/>	R6	Rolande	1	280	TAURUS_2.0 - T2C95	-4.8	-0.4	30	0	Arré	

Période

Libre

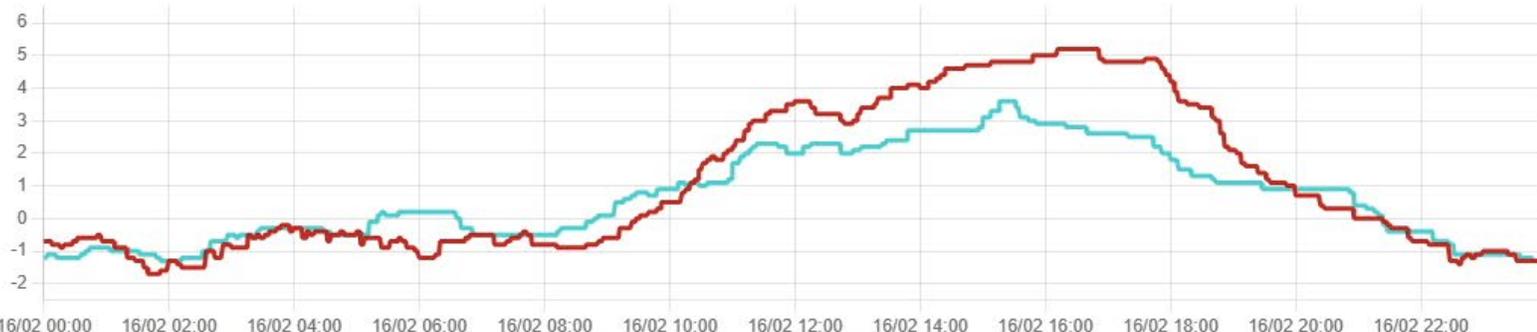
Du

16/02/2024 00:00



au

17/02/2024 00:00



Min

: -1,7

Max

: 5,2

Médiane

: 0,2

Regard 211

Regard 279

Afficher les éléments sélectionnés

Courbe

Productions

Durée

Température humide

Température sèche

Taux humidité

Débit eau

Pression de l'eau

Débit d'eau théorique

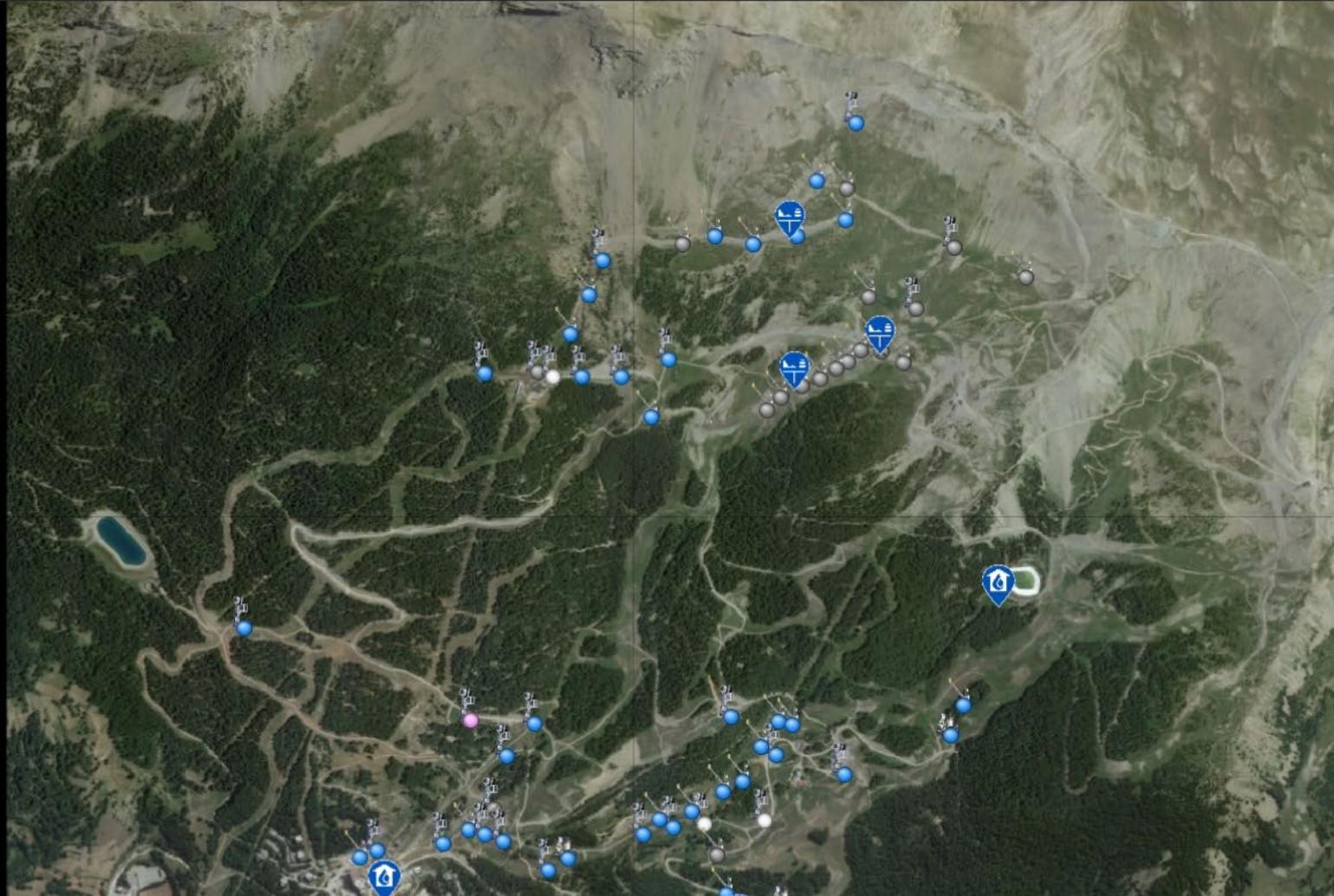
Débit d'air théorique

Vue globale

Pompes x All Machines x Mountain Map x Super Polecat Tour F14 x Super Polecat Tour F13 x Grizzly PB11 x

Total Flow Rate 0 LPM Average Wetbulb -4.2 °C Running Machines 0

View Preset Main view Icon Flair None



Gestion globale de la neige – pendant

Atteinte des objectifs minimum pour l'ouverture des pistes

Suivi de l'avancement avec drone

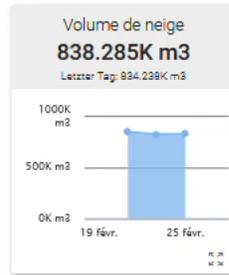
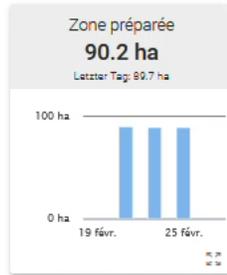
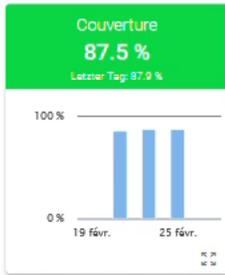
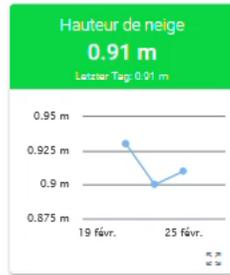


Alpine pro

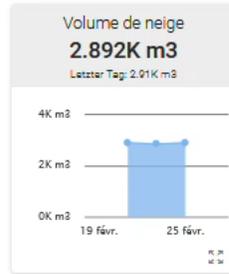
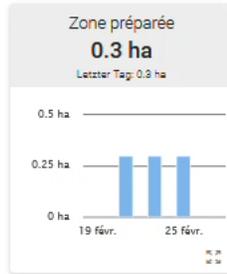
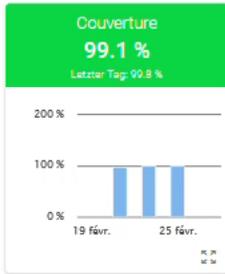
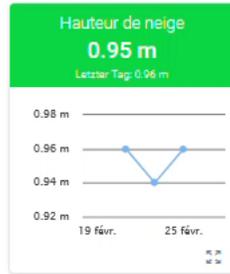
Ausgewähltes Datum für alle Abschnitte

Abfragezeitraum
20/02/2025 - 27/02/2025

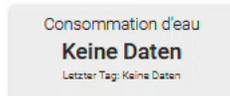
PISTEN



BESCHNEIUNGS-SEKTOREN



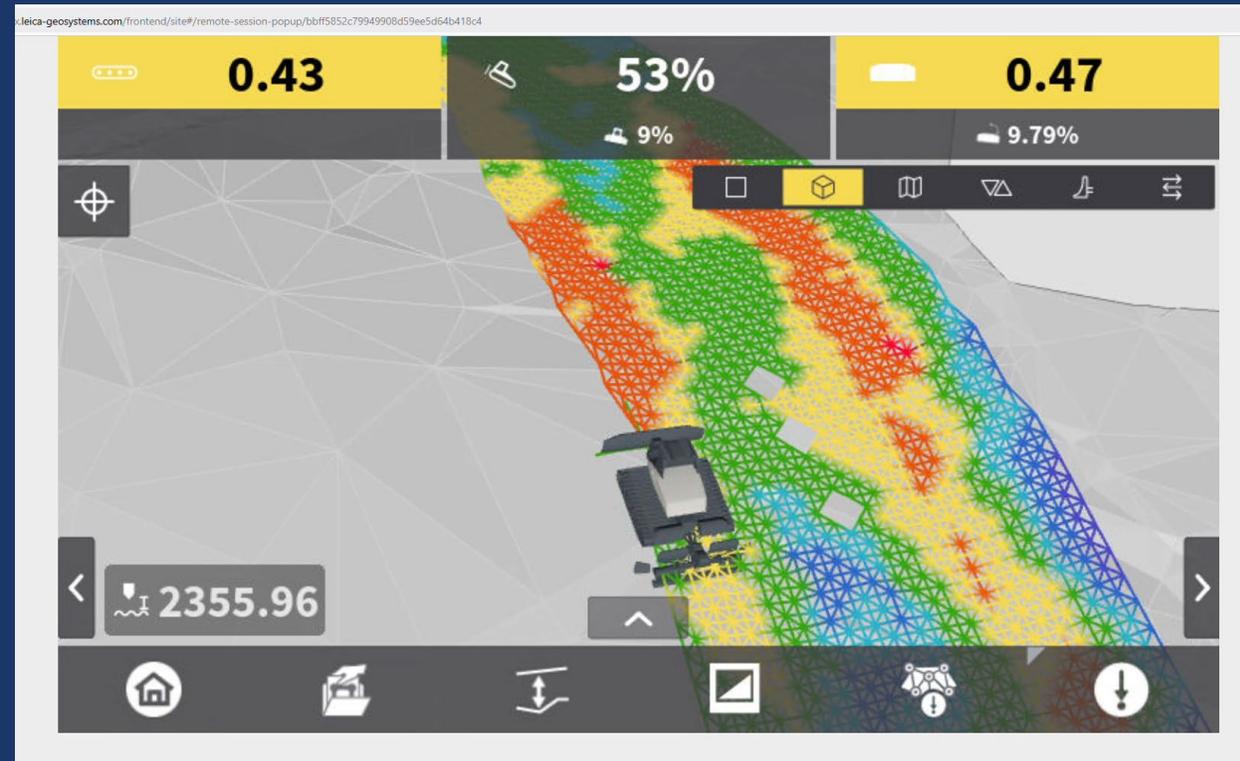
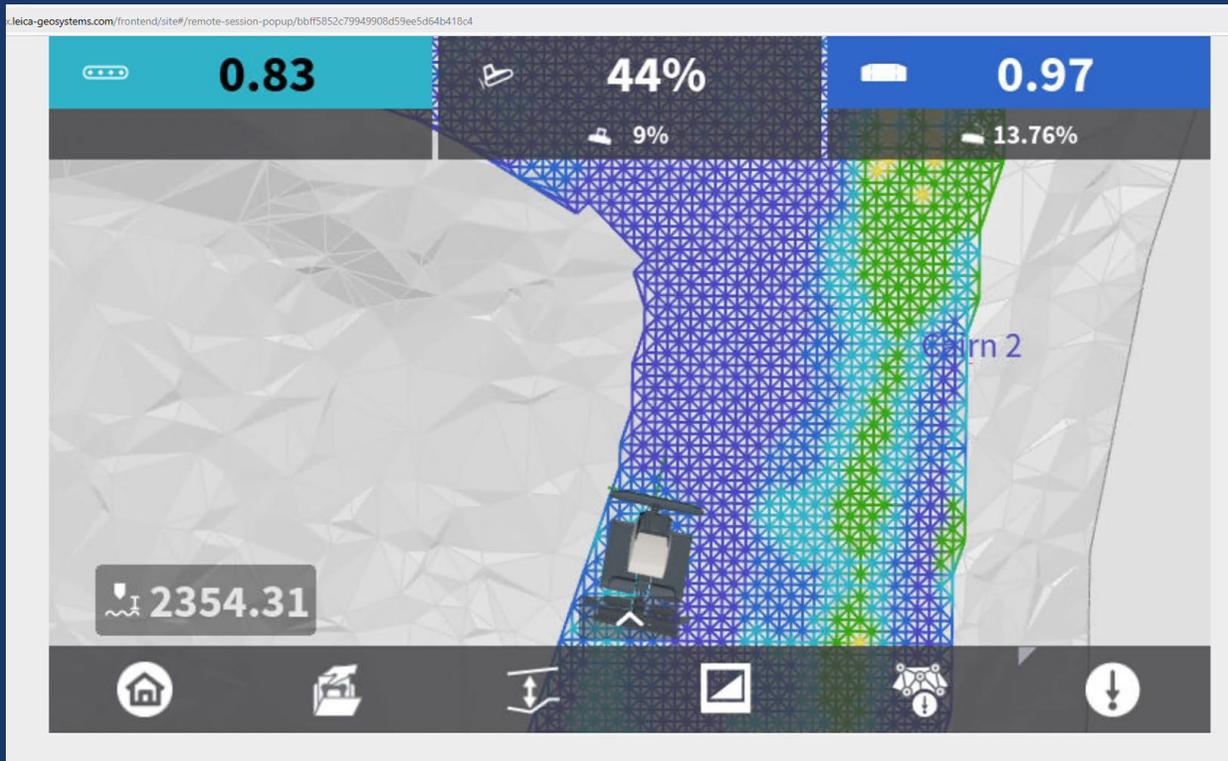
BESCHNEIUNG

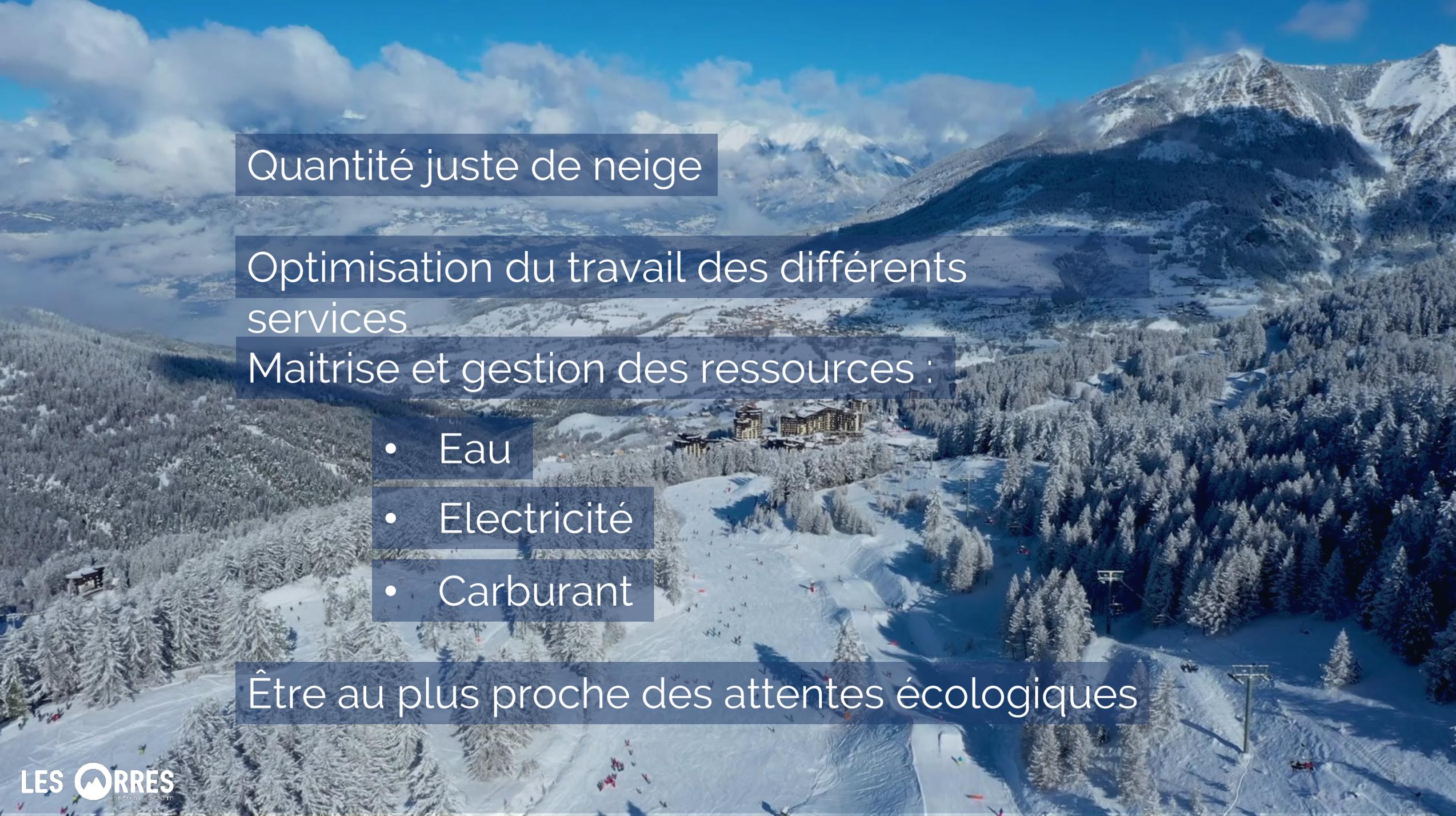


Dameuses



Vue écran dameuses



An aerial photograph of a mountain resort in winter. The scene shows a village with several buildings, ski slopes, and a dense forest of snow-covered evergreen trees. In the background, there are large, rugged mountains with patches of snow under a blue sky with some clouds. The overall atmosphere is bright and clear.

Quantité juste de neige

Optimisation du travail des différents services

Maitrise et gestion des ressources :

- Eau
- Electricité
- Carburant

Être au plus proche des attentes écologiques



LES ORRES

1650 m - 2720 m