



Demande d'examen au cas par cas

Ajout de 13 enneigeurs sur le domaine
skiable de La Plagne

NOTE SUR L'UTILISATION D'EAU

Quels sont les volumes d'eau nécessaires et d'où proviennent-ils ?

Société d'Aménagement de La Plagne

- Volumes d'eau prévisionnels pour les zones de projets**

Les projets présentés dans ce dossier ont pour but d'effectuer la production de neige de culture au plus près des pistes sur lesquelles celle-ci est nécessaire et en limitant les mouvements de neige avec les dameuses.

Le volume de neige nécessaire annuel est calculé en fonction de la hauteur de neige souhaitée pour assurer l'ouverture de la piste qui dépend de l'exposition, de la topographie ou encore de l'altitude. Ce volume est estimé en se basant sur des données historiques comparables. Et, compte tenu du fait que 1 m³ d'eau permet de générer environ 2 m³ de neige, des volumes d'eau prévisionnels annuels totaux sont estimés. Voilà ce qui est prévu pour les zones présentées dans ce dossier :

		Volume d'eau prévisionnel annuel	
Zone	Surface à enneiger (en ha)	Total (en m3)	Provenance eau
Orgère	0,44	924	Retenue Montchavin
Passage facile Mont-Blanc / Vanoise Express	0,15	1125	Retenue Montchavin
Piste Bergerie	0,55	2310	Retenue Forcle
Piste Crépine	0,55	2310	Retenue Forcle
Piste Maignonne	0,83	2905	Retenue Prajourdan
TOTAL		9574	

Les réseaux de neige de culture sont alimentés par des retenues différentes en fonction de la localisation (cf carte page 4).

Ces volumes d'eau prévisionnels n'engendreront pas de prélèvements supplémentaires car ils seront compensés par une réduction de la consommation d'eau pour la production de neige de culture sur d'autres pistes. Voilà le détail par retenues ci-dessous :

Retenue de Montchavin	Volumes d'eau prévisionnels annuels (en m3)	
Pistes	Avant travaux	Après travaux
Orgère	0	924
Buffette	9870	8946
Passage facile Mont-Blanc / Vanoise Express	0	2310
Mont-Blanc / Vanoise Express	12000	9690
TOTAL	21870	21870

Retenue de Forcle	Volumes d'eau prévisionnels annuels (en m3)	
Pistes	Avant travaux	Après travaux
Bergerie	0	2310
Crépine	0	2310
Rossa	13020	8400
TOTAL	13020	13020

Retenue de Prajourdan	Volumes d'eau prévisionnels annuels (en m3)	
Pistes	Avant travaux	Après travaux
Maignonne	0	2905
Fornelet	15400	12495
TOTAL	15400	15400

Ainsi, pour chacune des zones de projets et des retenues d'eau concernées, il n'y a pas plus d'eau consommée après projet qu'avant projet.

- **Plan global du réseau neige de culture**

Ces projets s'inscrivent dans la gestion globale de la neige de culture sur l'ensemble du domaine skiable de La Plagne.

Le réseau neige de culture du domaine skiable de La Plagne est alimenté par cinq retenues d'eau : Prajourdan, Lovatière, Forcle, Pierres-Blanches et Montchavin.

Chaque retenue permet d'alimenter un secteur (cf carte page 4).

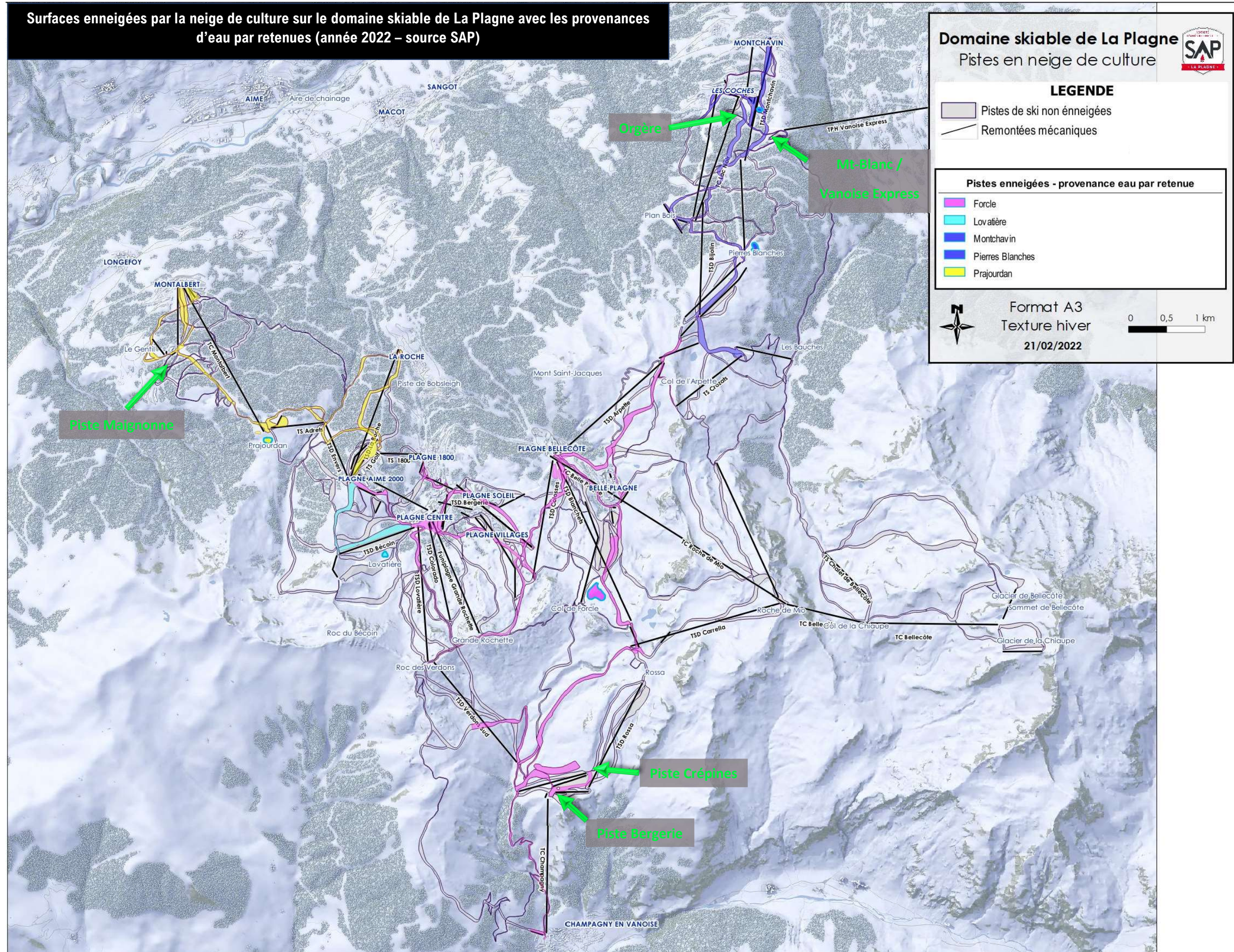
- **Volume autorisé pour chaque source/ retenue collinaire et consommation réelle**

Les cinq retenues d'eau du domaine skiable de La Plagne sont alimentées depuis neuf points de prélèvements (cf tableau page 5 et schéma page 6). La dixième ligne du tableau correspond à la retenue de Pierres-Blanches qui est alimentée par la retenue de Montchavin et pas par un point de prélèvement spécifique.

Le tableau page 5 représente les volumes prélevés pour remplir les retenues d'eau qui alimentent les enneigeurs du domaine skiable. Les chiffres proviennent de la déclaration annuelle auprès de l'Agence de l'eau et de factures Veolia, gestionnaire du réseau d'eau potable sur les sites d'altitude de la station de La Plagne.

En résumé, comme évoqué précédemment, l'alimentation en eau pour l'enneigement des pistes Maignonne, Crépines, Bergerie ainsi que Orgère et Mont-Blanc/Vanoise Express ne nécessite pas de points de prélèvement supplémentaires ni mêmes de volumes additionnels par rapport à la situation de 2022.

Surfaces enneigées par la neige de culture sur le domaine skiable de La Plagne avec les provenances d'eau par retenues (année 2022 – source SAP)



Volumes de prélèvements annuels par points de prélèvements pour alimenter les cinq retenues d'eau destinées à la neige de culture du domaine skiable de La Plagne (année 2022 – source SAP)

						Prélèvements			
Retenues	Capacité de stockage	N°	Remplissage	Altitude	Type	Période	Débit	Commentaires	Consommation annuelle 2022 (en m³) <i>Déclaration à l'Agence de l'eau sauf Bourtes et Mine (factures Veolia)</i>
PRAJOURDAN	60 000	1	Excédent captage du Jovet	1961 m	Gravitaire	Suivant besoins Collectivité	20 à 60 m³/h	En fonction des besoins de la collectivité pour l'AEP	22934
		2	Source de la Mine	1767 m	Pompage	Suivant besoins Collectivité	80 m³/h max	En fonction des besoins de la collectivité pour l'AEP	15 434
		3	Ruisseau des Frasses	1790 m	Pompage	du 01/10 au 30/06	70 m³/h	Droit de prélèvement de 453 600 m³ par arrêté préfectoral du 16/10/2001	122 919
LOVATIERE	20 000	4	Captage de la Lovatière	2123 m	Gravitaire	Suivant besoins Collectivité	10 à 60 m³/h	En fonction des besoins de la collectivité pour l'AEP	19 766
FORCLE	278 000	5	Captage ruisseau de Carrellaz	2425 m	Gravitaire	Suivant besoins Collectivité	10 à 160 m³/h	En fonction des besoins de la collectivité pour l'AEP	88 063
		6	Vidange retenue des Blanchets	2340 m	Gravitaire	Suivant besoins Collectivité	de 0 à 320 m³/h	n fonction des besoins de la collectivité pour l'AEP	Mise en service octobre 2023
		7	Bourtes	2080 m	Pompage	Suivant besoins Collectivité	50 m³/h	En fonction des besoins de la collectivité pour l'AEP	88 235
		8	Captage Creux des Fontanettes	1365 m	Pompage	du 15/10 au 31/03	108 m³/h	Droit de prélèvement de 427 680 m³ par arrêtés préfectoraux du 25/10/2004 et du 24/06/2009	186 324
MONTCHAVIN	10 000	9	Trop plein ruisseau du Chanton	1473 m	Gravitaire	Suivant besoins Commune	10 à 80 m³/h	En fonction des besoins de la Collectivité pour l'AEP	101 197
		10	Trop plein captage des Bâches	1497 m	Gravitaire	Suivant besoins Mairie	10 à 60 m³/h	En fonction des besoins de la Collectivité pour l'AEP	9 439
PIERRES-BLANCHES	47 000	11	Retenue de Montchavin	1456 m	Pompage	Choix SAP	100 m³/h	Transfert d'eau depuis retenue Montchavin	-

415 000

TOTAL 654311

