

TOURBIÈRE DU PLAN DE L'EAU

2018 - 2050



CARTE D'IDENTITÉ

SITUATION GÉOGRAPHIQUE

Les Belleville (73)

ENJEUX D'ADAPTATION VISÉS

- Sécheresse
- Inondation

MILIEUX CONCERNÉS

Zones humides

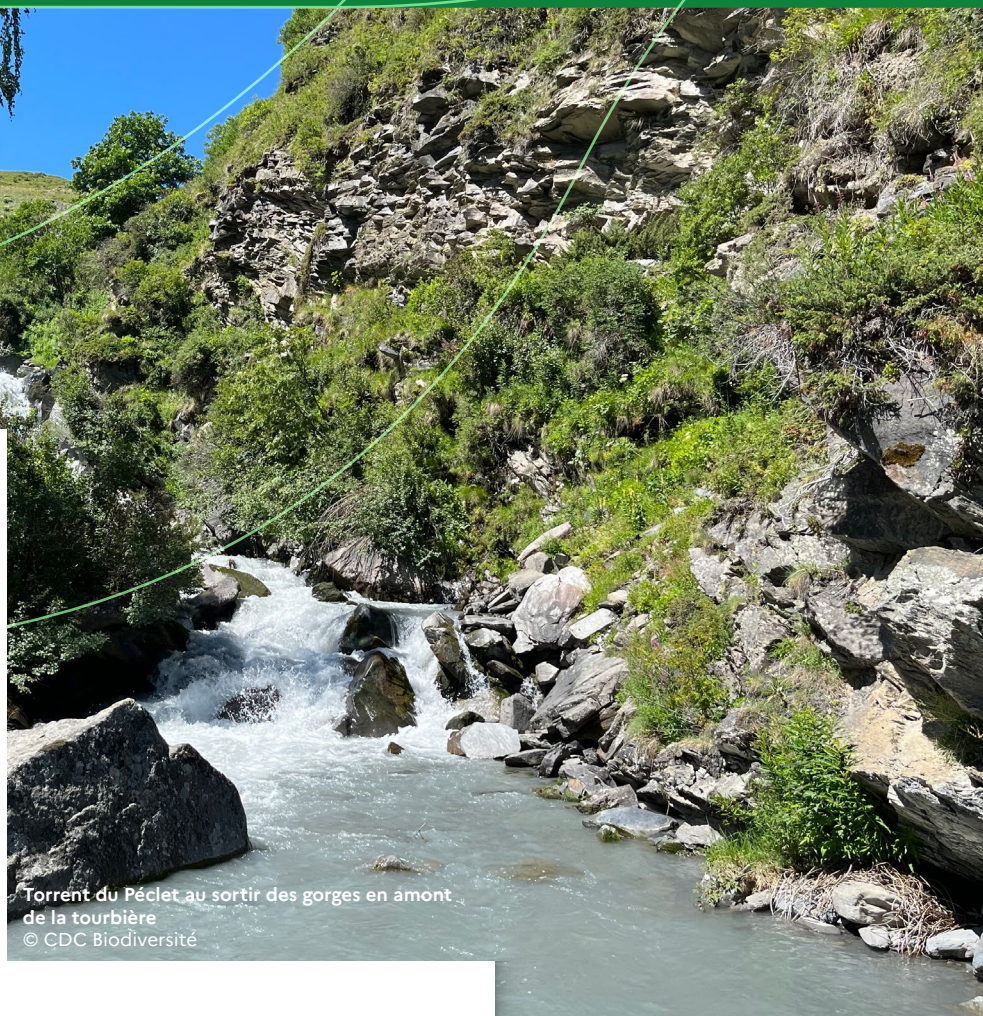
TYPES DE SFN

Restauration d'écosystèmes :
Restauration d'une tourbière au
pied des Menuires et reconnexion
hydraulique

PORTEUR(S) DU PROJET

ET PARTENAIRE(S) ASSOCIÉ(S)

- Conservatoire d'espaces naturels de Savoie
- Commune Les Belleville
- Communauté de communes Cœur de Tarentaise
- Fonds Nature 2050
- Département de la Savoie
- EGIS Eau



Torrent du Péclet au sortir des gorges en amont
de la tourbière
© CDC Biodiversité

FINANCEURS ET BUDGET

- Agence de l'eau Rhône-Méditerranée-Corse
 - Fonds Nature 2050
 - Fonds européen Biodiv'Alp
 - INTERREG ALCOTRA
 - Région Auvergne-Rhône-Alpes
- Budget total du projet : **184 740 €**
À cela s'ajoute le coût de
pérennisation et de suivi du projet
jusqu'en 2050 pris en charge par le
CEN Savoie et le Fonds Nature 2050.



Apport d'eau à la tourbière par le système d'écrêtement au pied de la tourbière.
© CDC Biodiversité

LES OBJECTIFS DU PROJET

- **Pour l'adaptation aux changements climatiques :** améliorer la gestion des crues annuelles de fonte des neiges et du transport sédimentaire à l'échelle de la tourbière.
- **Pour la biodiversité :** restaurer les fonctions écologiques et hydrologiques de la tourbière et préserver la biodiversité typique des zones humides.
- **Pour le territoire :** maintenir une activité touristique estivale et hivernale respectueuse de l'environnement.

CONTEXTE RÉGLEMENTAIRE DU PROJET

- Arrêté Préfectoral de Protection de Biotope
- Aire d'adhésion du Parc National de la Vanoise
- Inventaire des zones humides de Savoie

CONTEXTE ET ENJEUX

La tourbière du Plan de l'Eau est située à 1 760 mètres d'altitude, à la naissance du Doron de Belleville, en aval de la confluence du torrent du Lou et du torrent de Pécelet. Elle se trouve dans la principale zone alluvionnaire de la vallée de Belleville, au pied du domaine skiable des Menuires, et s'étend sur 11 ha. Le site abrite une biodiversité très riche avec près de 350 espèces végétales et près d'une centaine d'espèces animales identifiées. Parmi elles, 16 espèces avec un statut de protection, strictement dépendantes de ce type de milieu de montagne dont le triton alpestre, le lézard vivipare, le calamagrostide blanchâtre et l'hypne brillante.

Historiquement, plusieurs aménagements ont successivement perturbé le fonctionnement hydrologique de la tourbière : creusement de drains, captation des eaux de sources en amont pour alimenter la station de sports d'hiver, création de pistes et passerelles, associées à des ouvrages de protection des berges. Ces travaux ont eu pour conséquence d'assécher partiellement le site et d'augmenter le risque inondation en aval. C'est notamment la déconnexion de la tourbière avec les torrents de Pécelet et du Lou qui a provoqué le développement accéléré d'arbustes au détriment des prairies humides et de leurs richesses naturelles, tout en accentuant l'érosion des berges.

Pour répondre à ces problématiques, la commune et le CEN Savoie s'associent pour restaurer la tourbière. Le projet vise à améliorer la gestion des crues fréquentes et du transport sédimentaire, mieux répartir l'eau du torrent du Pécelet afin de faire face aux impacts futurs du changement climatique et maintenir l'activité touristique tout en préservant la biodiversité.

ACTIONS MISES EN ŒUVRE

Débutés en septembre 2021, les travaux ont consisté à :

- Reprofiler une partie des fossés et des drains sur 750 mètres linéaires afin de réduire la vitesse d'écoulement et le niveau d'érosion de la tourbe
- Enlever les arbres et les ligneux, preuve de l'embroussaillage du site suite à son assèchement
- Araser un merlon de terre (d'1 à 1,5 mètre de hauteur) pour faciliter le débordement de la crue dans la tourbière
- Créer un chenal de dérivation sous la piste actuellement en place pour reconnecter le torrent Péclet, permettant à l'eau de déborder en direction de la tourbière et de se répandre lors des épisodes de crue. Pour réguler le niveau d'eau à la tourbière, des batardeaux ont été installés et laissent passer 1 à 2 m³ d'eau par seconde en période de crue.
- Installer un seuil réglable de répartition de l'eau qui permet d'écrêter jusqu'à 25% de la crue
- Poser des blocs rocheux afin de séparer les écoulements entre le torrent et le chenal de dérivation
- Le site a ensuite bénéficié d'une remise en état, notamment les pistes dégradées par le passage des engins, et les secteurs terrassés ont étéensemencés avec des graines locales pour aider la revégétalisation.

GOVERNANCE ADOPTÉE

La restauration de la tourbière du Plan de l'Eau est un projet multi-partenarial. Il rassemble différentes entités, dont les collectivités locales, telles que Les Belleville, qui sont les propriétaires du foncier. La communauté de communes Cœur de Tarentaise joue un rôle essentiel en tant que responsable de la compétence Gemapi et de la conciliation des enjeux économiques dans la zone.

Le projet implique également des acteurs tels que le gestionnaire d'espaces naturels, CEN Savoie, qui agit en tant que maître d'ouvrage et gestionnaire du site. Le Parc National de la Vanoise participe activement en sensibilisant les visiteurs à l'importance de la tourbière.

Des entreprises privées, notamment Egis Eau, EID Rhône Alpes, Dymanique Hydro, BAL TP, sont responsables de la mise en œuvre opérationnelle du projet. Enfin, des co-financeurs à différentes échelles, tels qu'INTERREG ALCOTRA, l'Agence de l'eau Rhône-Méditerranée-Corse, le Fonds européen Biodiv'Alp et la Région Auvergne-Rhône-Alpes, participent financièrement.

Le Fonds Nature 2050 est co-financeur et soutient également le projet pour la définition et le suivi des indicateurs jusqu'en 2050.

CALENDRIER

VIE DU PROJET

	2020	2021	2022	2022 - 2050
Travaux	Actions de préparation (débroussaillage, terrassement)	Travaux Dépôt du dossier de déclaration loi sur l'eau « Restauration des milieux »	Inauguration du projet : Remise en état et végétalisation des secteurs terrassés	
Suivi et évaluation				Suivi des indicateurs du programme Nature 2050

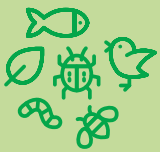


BÉNÉFICES ET APPORTS DU PROJET



BÉNÉFICES FACE AUX ENJEUX D'ADAPTATION VISÉS

- Réduction des vitesses d'écoulement au sein de la tourbière et diminution de l'érosion des berges
- Atténuation du risque d'inondation en aval
- Restauration du rôle de stockage de l'eau dans le milieu naturel



BÉNÉFICES POUR LA BIODIVERSITÉ

- Redynamisation des habitats, maintien des milieux ouverts par la requalification et l'aménagement des corridors écologiques afin de conserver des dizaines d'espèces rares et menacées
- Evaluation des effets des travaux sur des compartiments cibles et amélioration des connaissances biologiques sur des espèces ou taxon bio-indicateurs
- Diversification des habitats aquatiques en permettant la reconstitution de frayères

AUTRES BÉNÉFICES INDUITS



- Séquestration de 3 875 tonnes de carbone
- Renforcement de la politique nationale de lutte contre la disparition des milieux humides
- Sensibilisation de la population locale et des touristes aux enjeux du changement climatique et de la biodiversité

INDICATEURS DE SUIVI

Adaptation au changement climatique

- Évolution / maturité de l'écosystème : mesures pour évaluer la santé du sol et le taux d'abondance naturelle en Azote 15 dans les feuilles
- Dynamique hydrologique de la nappe – piézomètres (RhoMéo I03)

Biodiversité

- Indice de qualité floristique
- Indicateur d'engorgement
- Indicateur de fertilité
- Intégrité du peuplement des odonates
- Suivi de la végétation ligneuse

Autres

- Suivi photographique
- Communication/Valorisation du projet



LEVIERS DE RÉUSSITE

ASPECTS TECHNIQUES ET CONCEPTION DU PROJET

- **Améliorer les connaissances du milieu en amont des travaux** : l'étude préalable de la dynamique sédimentaire du Doron a permis d'affiner les connaissances de la morphologie du cours d'eau, d'estimer sa capacité de transport et d'évaluer la dynamique d'érosion et les apports de sédiments dans la zone humide. De plus, l'actualisation des plans de gestion du site au fil des années par le CEN Savoie ont permis une cartographie fidèle des habitats et d'inventorier une partie de la richesse floristique et faunistique du milieu.

ENGAGEMENT DES PARTIES PRENANTES

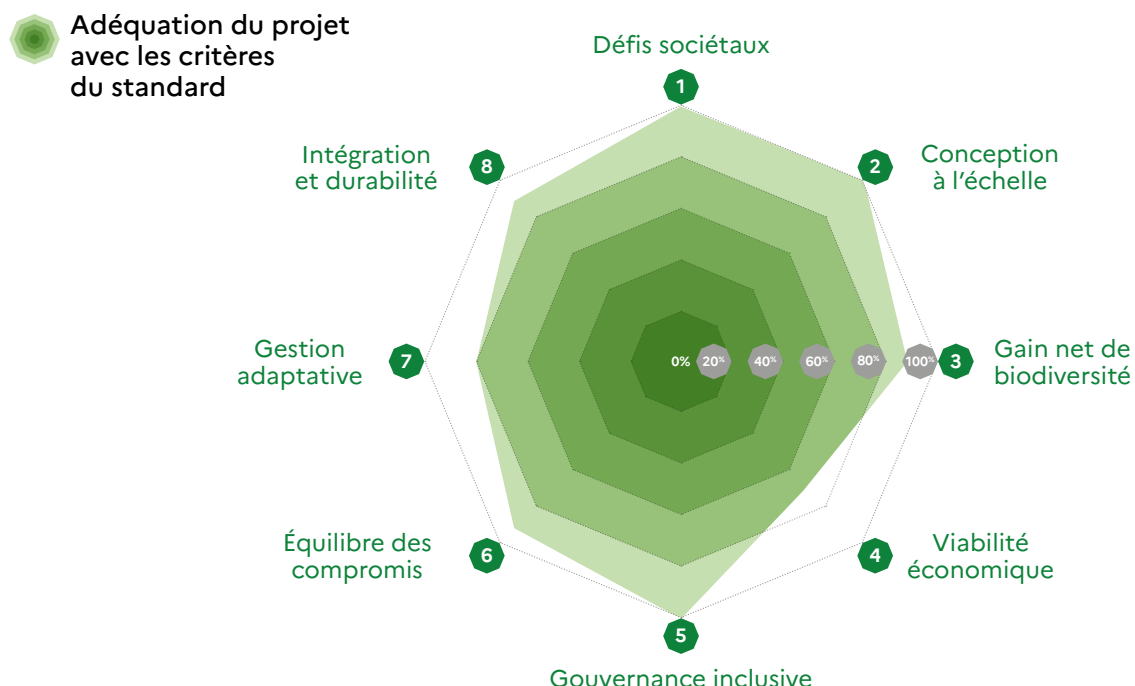
- **Concilier les usages** : la commune a étudié avec le CEN Savoie et l'alpagiste usager de la tourbière des plans de gestion des pâturages qui soient respectueux de la biodiversité. La communauté de communes Cœur de Tarentaise a assuré la maîtrise d'ouvrage de la réfection des passerelles de franchissement des pistes de ski de fond afin de maintenir la vocation touristique du site.

- **Associer ses compétences** : les deux collectivités détentrices du foncier et de la compétence Gemapi portent la maîtrise d'ouvrage du projet de reconnexion hydraulique et apportent le cofinancement nécessaire au CEN Savoie pour les travaux de reprofilage. Le CEN apporte son expertise technique et scientifique pour la préservation et la gestion opérationnelle de la tourbière. Le Parc national remplit ses missions de Police de l'Environnement et partage ses données naturalistes avec les gestionnaires du site.

SUIVI ET RÉPLICABILITÉ DE L'ACTION

- **Évaluation** : le comité de pilotage du suivi du Plan d'actions en faveur des zones humides se réunit annuellement pour suivre la mise en œuvre du plan de gestion.
- **Pérennisation** : l'intégration au programme Nature 2050 permet de garantir la pérennisation des suivis jusqu'en 2050. L'inscription du projet dans le temps long sort du cadre financier de la plupart des financeurs et est inhabituel pour la plupart des élus. Le soutien de fonds européens et le financement du travail d'animation courant du territoire par l'Agence de l'Eau permet de se lancer dans des actions de grande ampleur. Enfin, la mise en œuvre de ce projet pourra servir de démonstrateur pour encourager des montages de projets ambitieux similaires.

ANALYSE SELON LE STANDARD MONDIAL DES SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE DE L'UICN



POUR PLUS D'INFORMATIONS

- Page internet du [programme Nature 2050](#)
- Page internet de [la Tourbière du Plan de l'Eau](#)

PORTEUR DE PROJET

- **CEN SAVOIE**
[04 79 25 20 32](#)

DATE

Mars 2023
Janvier 2024

RÉDACTRICE DE LA FICHE

Jean-Baptiste Rallu
Albane Droal



CDC BIODIVERSITÉ

