



PROJET D'IMPLANTATION D'UNE MICROCENTRALE HYDROELECTRIQUE SUR LE DORON DES ALLUES

Demande d'examen au cas par cas préalable à la réalisation éventuelle d'une évaluation environnementale

Annexe 5 : Mesures d'évitement, de réduction et de compensation

Impacts sur :		Description de l'impact potentiel	Mesures d'évitement, de réduction ou de compensation
Le milieu physique	Le changement climatique	Impact positif par la production d'une énergie renouvelable qui ne produit pas de gaz à effet de serre	
		Aucun impact sur le climat local	
	La qualité de l'air	Pollution de l'air par les gaz d'échappement des engins de chantier en période de travaux (temporaire)	Mesure de réduction : Respect des normes anti-pollution en vigueur
		Impact positif en phase exploitation : Production d'électricité sans dégagement de substances polluantes dans l'atmosphère	
	La qualité des sols	Déversement accidentel de substances en période chantier (temporaire)	Mesure d'évitement : <ul style="list-style-type: none"> - Respect du cahier des charges environnemental par les équipes de l'entrepreneur - Enlèvement et traitement des déchets produits par le chantier - Vérification des véhicules de chantier - Entretien régulier des engins - Aménagement d'une zone de réalisation des pleins et d'une zone de stockage des huiles et hydrocarbures avec bac de rétention - Mise en place de plusieurs kits d'absorption d'urgence en cas de fuite accidentelle - Mise en place de dispositifs de récupération des eaux de lavages des toupies à béton
		Impact nul sur la qualité des sols en phase d'exploitation	
	La stabilité des terrains et de la ripisylve	Risques naturels : Glissement de terrain et de chute de blocs en phase travaux et exploitation	Mesure d'évitement : Etude géotechnique adaptée en amont du chantier
	Les eaux superficielles	Pollution accidentelle des eaux de ruissellement par des hydrocarbures en période de travaux (temporaire)	Mêmes mesures que pour la qualité des sols
		Dégradation de la qualité des eaux du ruisseau en phase exploitation	Mesure d'évitement : <ul style="list-style-type: none"> - Utilisation d'huiles végétales - Fonctionnement au fil de l'eau - Mise en place de grilles auto-nettoyantes sans dégrilleur (pas de mécanique)
	Les eaux souterraines	Mesures identiques à celles prises pour garantir la qualité de l'eau superficielle	
	Le transit sédimentaire	Perturbation de la circulation des sédiments	Mesure de réduction : Mise en place d'une prise d'eau permettant le maintien du transit sédimentaire Mesure de compensation : Possibilité de mise en place d'un piquage sur la conduite forcée afin d'alimenter le système de neige de culture et supprimer le seuil intermédiaire (cf Annexe 4 - Figure 6) existant

Le milieu biologique	L'écosystème terrestre	Perturbations des habitats de l'avifaune présente sur le site en phase travaux (temporaire)	Mesure de réduction : Conception du tracé de la conduite forcée de façon à l'implanter au maximum au niveau de sentiers existants afin de limiter le déboisement Mesure d'évitement : Adaptation du calendrier de défrichement en dehors des périodes de nidification
		Interruption du corridor biologique due au déboisement nécessaire à l'implantation de la partie amont de la conduite forcée et de la centrale	Mesures de réduction : - Reboisement partiel de part et d'autre du tracé de la conduite pour les zones qui auront préalablement été défrichées - Végétalisation des alentours de la centrale une fois construite
	L'écosystème aquatique	Incidence des travaux de construction de la prise d'eau sur la dévalaison piscicole (temporaire)	Mesure d'évitement : Mise en place d'un busage temporaire du cours d'eau permettant de ne pas créer d'obstacle supplémentaire par rapport à la situation actuelle
		Perturbations de la circulation piscicole au sein du cours d'eau en phase exploitation	Mesure de réduction : Maintien d'un débit réservé dans le cours d'eau d'au moins 10% du module, qui répond aux exigences du débit minimum biologique
		Problème de franchissement piscicole au niveau de la prise d'eau en phase exploitation	Mesure d'évitement : Mise en place d'une technologie de prise d'eau permettant la dévalaison piscicole
Le milieu humain	La socio-économie	Incidences du projet sur l'exploitation du domaine skiable	Mesure d'évitement : - Concertation menée avec Méribel Alpina tout au long du projet - Réalisation des travaux en dehors des périodes d'exploitation du domaine skiable - Mise en valeur du territoire d'un point de vue touristique par l'implication de la commune dans un projet de production d'énergie renouvelable
		Impact positif : Soutien du dynamisme économique local notamment en phase travaux en faisant appel à des entreprises locales	
		Impact positif : Source de revenu annuel pour la commune des Allues (taxes)	
	Les autres usages de l'eau	Incidence sur la gestion de la ressource	Mesure d'évitement : Restitution intégrale du débit prélevé au Doron des Allues
	Risque inondation	Aggravation du risque inondation suite à la mise en place de la prise d'eau	Mesure d'évitement : Utilisation d'un seuil existant pour l'implantation de la prise d'eau
	Le paysage	Pollution visuelle due à la prise d'eau en période d'exploitation	Mesure de réduction : Implantation de la prise d'eau au niveau d'un passage busé existant, adossée sur un seuil existant dans une zone encaissée en contrebas de la route (cf Annexe 4 - Figure 2)
		Nuisances visuelles dues à la conduite forcée en période d'exploitation	Mesure de réduction : Enfouissement de la canalisation sur la majeure partie du linéaire
		Nuisances visuelles dues au bâtiment de l'usine	Mesures de réduction : - Implantation de l'usine à une distance raisonnable des premières habitations en rive opposée (cf cerfa : page 7 - Nuisances) - Travail d'intégration paysagère du bâtiment de la centrale (par exemple, bardage bois)
	La santé publique	Nuisances sonores de l'installation en fonctionnement	Mesures de réduction : - Implantation de l'usine à une distance raisonnable des premières habitations en rive opposée (cf cerfa : page 7 - Nuisances) - Possibilité d'insonoriser phoniquement le bâtiment
		Accès du chantier par les usagers (randonneurs, touristes)	Mesure d'évitement : - Mise en place d'un affichage informant de la présence du chantier - Zone chantier interdite au public et balisée