



# **PROJET D'IMPLANTATION D'UNE MICROCENTRALE HYDROELECTRIQUE SUR LE RUISSEAU DE RIOUPEROUX**

**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 : Aucune émission de gaz à effet de serre en phase exploitation	
		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"> <li>- Respect du cahier des charges environnemental par les équipes de l'entrepreneur</li> <li>- Enlèvement et traitement des déchets produits par le chantier</li> <li>- Vérification des véhicules de chantier</li> <li>- Entretien régulier des engins</li> <li>- Aménagement d'une zone de réalisation des pleins et d'une zone de stockage des huiles et hydrocarbures avec bac de rétention</li> <li>- Mise en place de plusieurs kits d'absorption d'urgence en cas de fuite accidentelle</li> <li>- Mise en place de dispositifs de récupération des eaux de lavages des toupies à béton</li> </ul>
		Impact nul sur la qualité des sols en phase d'exploitation	
	La stabilité des terrains et de la ripisylve	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"> <li>- Utilisation d'huiles végétales</li> <li>- Fonctionnement au fil de l'eau</li> <li>- Mise en place de grilles auto-nettoyantes sans dégrilleur (pas de mécanique)</li> </ul>
	Les eaux souterraines	Mesures identiques à celles prises pour garantir la qualité de l'eau superficielle et de l'usage de l'eau pour le captage souterrain des Clots	
	Le transit sédimentaire	Création d'obstacles empêchant la circulation des sédiments	Mesure de réduction : Mise en place de prises d'eau permettant le maintien du transit sédimentaire

Le milieu biologique	L'écosystème terrestre	Perturbations des habitats de l'avifaune présente sur le site en phase travaux (temporaire)	<b>Mesure de réduction</b> : Conception du tracé de la conduite forcée de façon à l'implanter au maximum au niveau de sentiers forestiers existants afin de limiter le déboisement <b>Mesure d'évitement</b> : Adaptation du calendrier de défrichement en dehors des périodes de nidification
		Interruption du corridor biologique due au déboisement nécessaire à l'implantation de la conduite forcée	<b>Mesures de réduction</b> : - Reboisement partiel de part et d'autre du tracé de la conduite, en fonction des préconisations de l'ONF - Recolonisation végétale spontanée du reste du fuseau
	L'écosystème aquatique	Incidence des travaux de construction des prises d'eau sur la dévalaison piscicole (temporaire)	<b>Mesure d'évitement</b> : Mise en place d'un busage temporaire du cours d'eau
		Perturbations de la circulation piscicole au sein du cours d'eau en phase exploitation	<b>Mesure de réduction</b> : 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 des prises d'eau en phase exploitation	<b>Mesure de réduction</b> : Mise en place de prises d'eau permettant la dévalaison piscicole
Le milieu humain	La socio-économie	Incidences du projet sur l'exploitation forestière du site	<b>Mesure d'évitement</b> : Concertation menée avec l'ONF tout au long du projet
		<b>Impact positif</b> : Soutien du dynamisme économique local notamment en phase travaux en faisant appel à des entreprises locales	
		<b>Impact positif</b> : Source de revenu annuel pour la commune de Livet-et-Gavet (taxes)	
	Les autres usages de l'eau	Incidence du tronçon court-circuité sur le captage d'eau potable souterraine des Clots en phase exploitation	<b>Mesures d'évitement</b> : - Lancement d'une étude pour cerner l'influence du Rioupéroux sur le captage - Possibilité de maintien du débit nécessaire au captage dans le cours d'eau (selon les résultats de l'étude) en priorité par rapport à l'alimentation de l'usine hydroélectrique
		Incidence sur la gestion de la ressource	<b>Mesure d'évitement</b> : Restitution intégrale du débit prélevé au Rioupéroux
	Risque inondation	Aggravation du risque inondation suite à la mise en place des prises d'eau	<b>Mesure d'évitement</b> : Transparence de l'ouvrage en période de crues
	Le paysage	Pollution visuelle due à la prise d'eau	<b>Mesure de réduction</b> : Implantation de la prise d'eau sous un pont existant dans une zone encaissée
		Nuisances visuelles dues à la conduite forcée en période d'exploitation	<b>Mesure de réduction</b> : Enfouissement de la canalisation sur la majeure partie du linéaire (lorsque la nature du terrain le permet)
		Nuisances visuelles dues au bâtiment de l'usine	<b>Mesures de réduction</b> : - Implantation de l'usine à une distance raisonnable des premières habitations (cf cerfa : page 7 - Nuisances) - Travail d'intégration paysagère du bâtiment de la centrale
	La santé publique	Nuisances sonores de l'installation en fonctionnement	<b>Mesures de réduction</b> : - Implantation de l'usine à une distance raisonnable des premières habitations (cf cerfa : page 7 - Nuisances) - Possibilité d'insonoriser phoniquement le bâtiment
		Accès du chantier par les usagers (randonneurs, touristes)	<b>Mesure d'évitement</b> : - Mise en place d'un affichage informant de la présence du chantier - Zone chantier interdite au public et balisée