

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

Article R. 122-3 du code de l'environnement

N° 14734*03

Ce formulaire sera publié sur le site internet de l'autorité environnementale
Avant de remplir cette demande, lire attentivement la notice explicative

Cadre réservé à l'autorité environnementale

Date de réception :

24/05/2021

Dossier complet le :

24/06/21

N° d'enregistrement :

2021-ARA-KKP-03165

1. Intitulé du projet

Demande d'autorisation environnementale pour la création de deux centrales hydroélectriques sur Le Doron de Bozel sur les communes de BRIDES LES BAINS et COURCHEVEL (73)

2. Identification du (ou des) maître(s) d'ouvrage ou du (ou des) pétitionnaire(s)

2.1 Personne physique

Nom

Prénom

2.2 Personne morale

Dénomination ou raison sociale

SAS VOLVER

Nom, prénom et qualité de la personne
habilitée à représenter la personne morale

Vincent MONGELLAZ (dirigeant)

RCS / SIRET

8 9 4 2 4 3 7 5 7 0 0 0 1 6

Forme juridique

SAS

Joignez à votre demande l'annexe obligatoire n°1

3. Catégorie(s) applicable(s) du tableau des seuils et critères annexé à l'article R. 122-2 du code de l'environnement et dimensionnement correspondant du projet

N° de catégorie et sous-catégorie	Caractéristiques du projet au regard des seuils et critères de la catégorie (Préciser les éventuelles rubriques issues d'autres nomenclatures (ICPE, IOTA, etc.))
29. Installations destinées à la production d'énergie hydroélectrique. "Nouvelles installations d'une puissance maximale brute totale inférieure ou égale à 4,50 MW"	La centrale 1 présentera une puissance maximale brute de 436 kW et la centrale 2 une puissance maximale brute de 712 kW.

4. Caractéristiques générales du projet

Doivent être annexées au présent formulaire les pièces énoncées à la rubrique 8.1 du formulaire

4.1 Nature du projet, y compris les éventuels travaux de démolition

Le projet consiste à créer deux unités de production hydroélectrique sur le Doron de Bozel.

Un barrage de prise d'eau sera implanté dans le lit du Doron de Bozel sur une longueur totale de 14 m pour un niveau normal d'exploitation de 604.50. Le barrage sera composé d'un seuil fixe de 11,2 m et d'un clapet de décharge de 2,8 m (en rive gauche).

Un cours canal d'aménagé sera créé en rive gauche pour alimenter la centrale 1 et la conduite forcée de la centrale 2. La continuité écologique sera assurée par la création d'une passe à poissons alimentée par un débit de 450 l/s, une vanne de dégrèvement et une prise d'eau ichtyocompatible (débit de dévalaison 850 l/s). Les unités de production seront constituées de turbines Kaplan surmontées par un local technique. La centrale 1 présentera un débit d'équipement de 12 m³/s et la centrale 2 présentera un débit d'équipement de 5,5 m³/s.

4.2 Objectifs du projet

Le projet consiste en la création de deux centrales hydroélectriques sur le Doron de Bozel afin d'en exploiter le potentiel et ainsi produire 4 183 000 kWh/an. La production réalisée par les futures centrales correspondra à la consommation d'environ 1 394 foyers et permettra l'économie de 360 TEP et 155 tonnes de CO₂ émis.

4.3 Décrivez sommairement le projet

4.3.1 dans sa phase travaux

Les travaux seront réalisés hors d'eau selon la chronologie suivante :

- 1) création des accès et installation de chantier
- 2) mise en place d'un batardeau et construction du canal d'amenée et du canal de fuite de la future centrale 1 puis suppression du batardeau
- 3) passage des débits par les canaux créés
- 4) mise en place de batardeaux et création du clapet puis du barrage
- 5) mise en eau du barrage en effaçant les batardeaux ; passage des débits par surverse et/ou par le clapet. Batardage devant la future centrale 1
- 6) mise en place de la prise d'eau, de la centrale 1 amont, de la PAP, de la vanne de dégravement ...
- 7) mise en place la conduite forcée et création de la centrale 2 aval.
- 8) retrait de tous les batardeaux et mise en eau.

La durée globale du chantier est estimée entre 12 et 16 mois.

4.3.2 dans sa phase d'exploitation

Dans sa phase d'exploitation, le débit réservé transitera par la passe à poissons et la prise d'eau ichtyocompatible qui seront créées.

Le fonctionnement des turbines sera régulé par une sonde de niveau.

Pour la turbine 1, les eaux turbinées seront restituées 40 m en aval du barrage de prise d'eau.

Pour la turbine 2, les eaux après passage dans la conduite forcée (350 m environ) seront turbinées et restituées au Doron de Bozel par le biais d'un court canal de fuite (environ 12 m).

Lors des crues, les eaux transiteront par la vanne de dégravement située en rive droite de la prise d'eau, par le clapet de décharge en rive gauche du barrage et par surverse sur le barrage. La vanne de dégravement et le clapet de décharge seront dimensionnés de façon à atteindre la transparence hydraulique de l'ouvrage (réalisation d'une étude hydraulique).

4.4 A quelle(s) procédure(s) administrative(s) d'autorisation le projet a-t-il été ou sera-t-il soumis ?

La décision de l'autorité environnementale devra être jointe au(x) dossier(s) d'autorisation(s).

Demande d'autorisation environnementale - Loi sur l'Eau

Code de l'Environnement (articles L211.1, L214-1 à L214-11)

Demande d'autorisation de défrichement (Arrêté du 13 octobre 2006 préfecture de Savoie)

4.5 Dimensions et caractéristiques du projet et superficie globale de l'opération - préciser les unités de mesure utilisées

Grandeurs caractéristiques	Valeur(s)
Centrale 1	
- Turbine Kaplan - débit d'équipement	12 m3/s
- Hauteur de chute brute	3,7 m
- Longueur du TCC	40 m
Centrale 2	
- Turbine Kaplan - débit d'équipement	5,5 m3/s
- Hauteur de chute brute	13,2 m
- Longueur du TTC	env. 360 m

4.6 Localisation du projet**Adresse et commune(s)
d'implantation**

commune de BRIDES les BAINS en rive Droite et commune de COURCHEVEL - La Perrière en rive Gauche, Lieux dits " L'Isla de Nan David" et "La Balmaz".

Coordonnées géographiques¹

Long. 4 5° 2 7' 0 0 " 98 Lat. 0 6° 3 4' 4 4 " 25

Pour les catégories 5° a), 6° a), b) et c), 7° a), b) 9° a), b), c), d), 10°, 11° a) b), 12°, 13°, 22°, 32°, 34°, 38° ; 43° a), b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement :

Point de départ :

Long. ___ ° ___ ' ___ " ___ Lat. ___ ° ___ ' ___ " ___

Point d'arrivée :

Long. ___ ° ___ ' ___ " ___ Lat. ___ ° ___ ' ___ " ___

Communes traversées :

BRIDES les BAINS et COURCHEVEL - La Perrière

Joignez à votre demande les annexes n° 2 à 6

4.7 S'agit-il d'une modification/extension d'une installation ou d'un ouvrage existant ?

Oui ☐

Non

**4.7.1 Si oui, cette installation ou cet ouvrage a-t-il fait l'objet d'une évaluation environnementale ?**

Oui ☐

Non

**4.7.2 Si oui, décrivez sommairement les différentes composantes de votre projet et indiquez à quelle date il a été autorisé ?**

¹ Pour l'outre-mer, voir notice explicative

5. Sensibilité environnementale de la zone d'implantation envisagée

Afin de réunir les informations nécessaires pour remplir le tableau ci-dessous, vous pouvez vous rapprocher des services instructeurs, et vous référer notamment à l'outil de cartographie interactive CARMEN, disponible sur le site de chaque direction régionale.

Le site Internet du ministère en charge de l'environnement vous propose, dans la rubrique concernant la demande de cas par cas, la liste des sites internet où trouver les données environnementales par région utiles pour remplir le formulaire.

Le projet se situe-t-il :	Oui	Non	Lequel/Laquelle ?
Dans une zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique de type I ou II (ZNIEFF) ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
En zone de montagne ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Massif des Alpes
Dans une zone couverte par un arrêté de protection de biotope ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sur le territoire d'une commune littorale ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans un parc national, un parc naturel marin, une réserve naturelle (nationale ou régionale), une zone de conservation halieutique ou un parc naturel régional ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Sur un territoire couvert par un plan de prévention du bruit, arrêté ou le cas échéant, en cours d'élaboration ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans un bien inscrit au patrimoine mondial ou sa zone tampon, un monument historique ou ses abords ou un site patrimonial remarquable ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans une zone humide ayant fait l'objet d'une délimitation ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

<p>Dans une commune couverte par un plan de prévention des risques naturels prévisibles (PPRN) ou par un plan de prévention des risques technologiques (PPRT) ?</p> <p>Si oui, est-il prescrit ou approuvé ?</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>BRIDES les BAINS - PPRN approuvé le 30 avril 2008 et modifié le 30 novembre 2017.</p> <p>Commune déléguée de La Perrière PPRN en attente d'approbation prescrit le 13 février 2015 - application du PIZ (Plan d'indexation en Z).</p>
<p>Dans un site ou sur des sols pollués ?</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<p>Dans une zone de répartition des eaux ?</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<p>Dans un périmètre de protection rapprochée d'un captage d'eau destiné à la consommation humaine ou d'eau minérale naturelle ?</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<p>Dans un site inscrit ?</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<p>Le projet se situe-t-il, dans ou à proximité :</p>	Oui	Non	Lequel et à quelle distance ?
<p>D'un site Natura 2000 ?</p>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ZSC FR8201777 - Adrets de Tarentaise 0,79 km
<p>D'un site classé ?</p>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

6. Caractéristiques de l'impact potentiel du projet sur l'environnement et la santé humaine au vu des informations disponibles

6.1 Le projet envisagé est-il susceptible d'avoir les incidences notables suivantes ?

Veuillez compléter le tableau suivant :

Incidences potentielles		Oui	Non	De quelle nature ? De quelle importance ? <i>Appréciez sommairement l'impact potentiel</i>
Ressources	Engendre-t-il des prélèvements d'eau ? Si oui, dans quel milieu ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Restitution des eaux turbinées au Doron de Bozel
	Impliquera-t-il des drainages / ou des modifications prévisibles des masses d'eau souterraines ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il excédentaire en matériaux ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il déficitaire en matériaux ? Si oui, utilise-t-il les ressources naturelles du sol ou du sous-sol ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Milieu naturel	Est-il susceptible d'entraîner des perturbations, des dégradations, des destructions de la biodiversité existante : faune, flore, habitats, continuités écologiques ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Suppression de la végétation sur environ 3600 m ² (fera l'objet d'une demande de défrichement). Dérangement des espèces présentes en phase chantier. Mesures de précaution pour éviter tout risque de pollution des eaux. Mesures de précaution vis à vis des espèces envahissantes. Prise en compte de la continuité écologique dans le projet. Les centrales hydroélectriques permettront la production d'énergie renouvelable sans rejet de gaz à effet de serre.
	Si le projet est situé dans ou à proximité d'un site Natura 2000, est-il susceptible d'avoir un impact sur un habitat / une espèce inscrit(e) au Formulaire Standard de Données du site ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

	Est-il susceptible d'avoir des incidences sur les autres zones à sensibilité particulière énumérées au 5.2 du présent formulaire ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il la consommation d'espaces naturels, agricoles, forestiers, maritimes ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Suppression de la végétation pour créer les emprises centrales et les accès sur une surface estimée à 3600 m2.
Risques	Est-il concerné par des risques technologiques ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il concerné par des risques naturels ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	L'aléa recensé au niveau du secteur d'étude concerne l'érosion des berges.
	Engendre-t-il des risques sanitaires ? Est-il concerné par des risques sanitaires ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
Nuisances	Engendre-t-il des déplacements/des trafics	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Déplacements d'engins pour les besoins du chantier. Trafic limité au minimum. Des véhicules légers fréquenteront ponctuellement le site pour les besoins des opérations de maintenance courante et d'entretien des équipements. Ce trafic limité n'engendrera aucune incidence notable.
	Est-il source de bruit ? Est-il concerné par des nuisances sonores ?	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	Respect des normes contre les bruits de voisinage

	Engendre-t-il des odeurs ? Est-il concerné par des nuisances olfactives ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des vibrations ? Est-il concerné par des vibrations ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des émissions lumineuses ? Est-il concerné par des émissions lumineuses ?	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	
Emissions	Engendre-t-il des rejets dans l'air ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des rejets liquides ? Si oui, dans quel milieu ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des effluents ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il la production de déchets non dangereux, inertes, dangereux ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

Patrimoine / Cadre de vie / Population	Est-il susceptible de porter atteinte au patrimoine architectural, culturel, archéologique et paysager ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Engendre-t-il des modifications sur les activités humaines (agriculture, sylviculture, urbanisme, aménagements), notamment l'usage du sol ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

6.2 Les incidences du projet identifiées au 6.1 sont-elles susceptibles d'être cumulées avec d'autres projets existants ou approuvés ?

Oui ☐ Non ☒ Si oui, décrivez lesquelles :

6.3 Les incidences du projet identifiées au 6.1 sont-elles susceptibles d'avoir des effets de nature transfrontière ?

Oui ☐ Non ☒ Si oui, décrivez lesquels :

6.4 Description, le cas échéant, des mesures et des caractéristiques du projet destinées à éviter ou réduire les effets négatifs notables du projet sur l'environnement ou la santé humaine (pour plus de précision, il vous est possible de joindre une annexe traitant de ces éléments) :

Le projet intègre une prise d'eau ichtyocompatible, la création d'une passe à poissons et la mise en place d'une vanne de dégravage pour assurer le maintien de la continuité écologique.

Un débit réservé de 1,3 m³/s sera maintenu en aval du barrage.

La mise en place d'une conduite forcée enterrée autant que possible et d'un treillis de protection en rive gauche.

La phase travaux constitue la phase la plus pénalisante pour le milieu. Des précautions particulières seront prises en phase chantier notamment afin d'éviter tout risque de pollution (écoulements de béton) et d'éviter la propagation des espèces envahissantes présentes sur le site.

7. Auto-évaluation (facultatif)

Au regard du formulaire rempli, estimez-vous qu'il est nécessaire que votre projet fasse l'objet d'une évaluation environnementale ou qu'il devrait en être dispensé ? Expliquez pourquoi.

Compte tenu des éléments recueillis dans le dossier d'étude préalable (joint au présent document) et de l'état initial du contexte environnemental (annexe IV de l'étude préalable), des enjeux ainsi identifiés au niveau du site, des précautions prévues dans le cadre de la réalisation des travaux, de la réalisation d'une prise d'eau ichtyocompatible, de la création d'une passe à poissons et la mise en place d'une vanne de dégravage, du maintien d'un débit réservé, une étude d'impact ne semble pas nécessaire.

8. Annexes

8.1 Annexes obligatoires

Objet		
1	Document CERFA n°14734 intitulé « informations nominatives relatives au maître d'ouvrage ou pétitionnaire » - non publié ;	<input type="checkbox"/>
2	Un plan de situation au 1/25 000 ou, à défaut, à une échelle comprise entre 1/16 000 et 1/64 000 (il peut s'agir d'extraits cartographiques du document d'urbanisme s'il existe) ;	<input type="checkbox"/>
3	Au minimum, 2 photographies datées de la zone d'implantation, avec une localisation cartographique des prises de vue, l'une devant permettre de situer le projet dans l'environnement proche et l'autre de le situer dans le paysage lointain ;	<input type="checkbox"/>
4	Un plan du projet <u>ou</u> , pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux catégories 5° a), 6°a), b) et c), 7°a), b), 9°a), b), c), d), 10°, 11°a), b), 12°, 13°, 22°, 32, 38° ; 43° a) et b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement un projet de tracé ou une enveloppe de tracé ;	<input type="checkbox"/>
5	Sauf pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux 5° a), 6°a), b) et c), 7° a), b), 9°a), b), c), d), 10°, 11°a), b), 12°, 13°, 22°, 32, 38° ; 43° a) et b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement : plan des abords du projet (100 mètres au minimum) pouvant prendre la forme de photos aériennes datées et complétées si nécessaire selon les évolutions récentes, à une échelle comprise entre 1/2 000 et 1/5 000. Ce plan devra préciser l'affectation des constructions et terrains avoisinants ainsi que les canaux, plans d'eau et cours d'eau ;	<input type="checkbox"/>
6	Si le projet est situé dans un site Natura 2000, un plan de situation détaillé du projet par rapport à ce site. Dans les autres cas, une carte permettant de localiser le projet par rapport aux sites Natura 2000 sur lesquels le projet est susceptible d'avoir des effets.	<input type="checkbox"/>

8.2 Autres annexes volontairement transmises par le maître d'ouvrage ou pétitionnaire

Veillez compléter le tableau ci-joint en indiquant les annexes jointes au présent formulaire d'évaluation, ainsi que les parties auxquelles elles se rattachent

Objet
Dossier d'étude préalable paragraphes 6-4 et 7.

9. Engagement et signature

Je certifie sur l'honneur l'exactitude des renseignements ci-dessus



Fait à

BOZEL

le,

11/05/2021

Signature

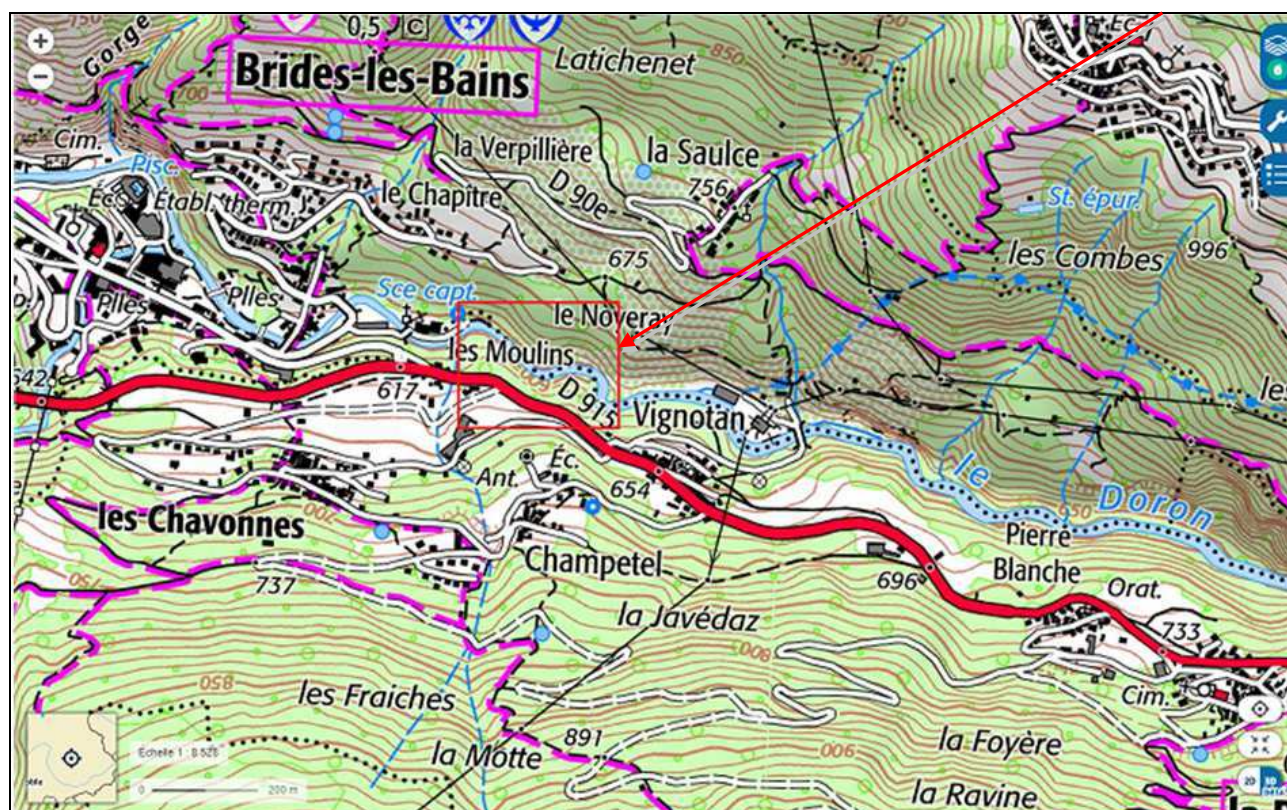




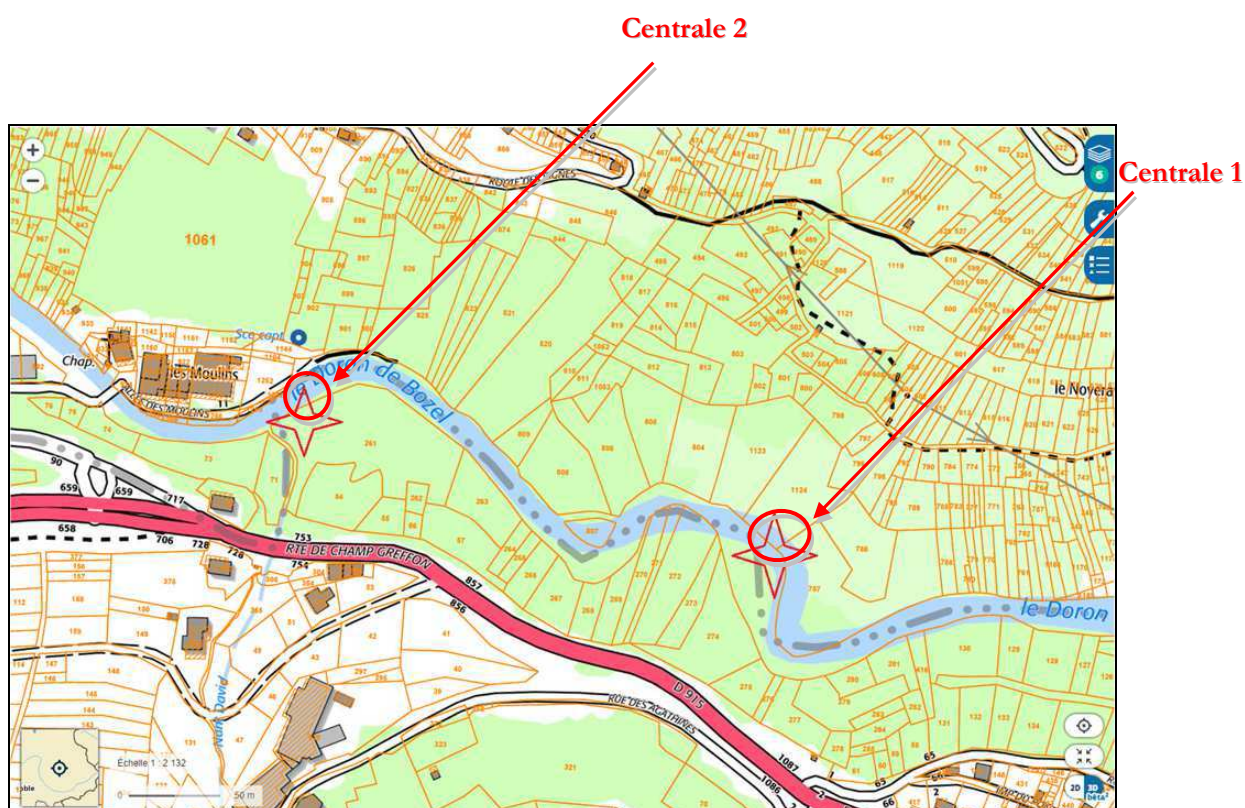
Situation du secteur d'étude sur fond de carte routière (Source : Géoportail)



Situation du secteur d'étude sur fond de carte IGN (Source : géoportail.fr)



Situation du secteur d'étude sur fond de carte IGN agrandi (Source : géoportail.fr)



Situation du secteur d'étude sur fond de carte IGN cadastré (Source : géoportail.fr)



Photo aérienne au niveau du secteur d'étude (Source : Géoportail)



Photo 1 : Partie amont du site – implantation de la 1ère centrale/ barrage de prise d'eau



Photo 2 : Partie amont du site – prise d'eau centrale 2

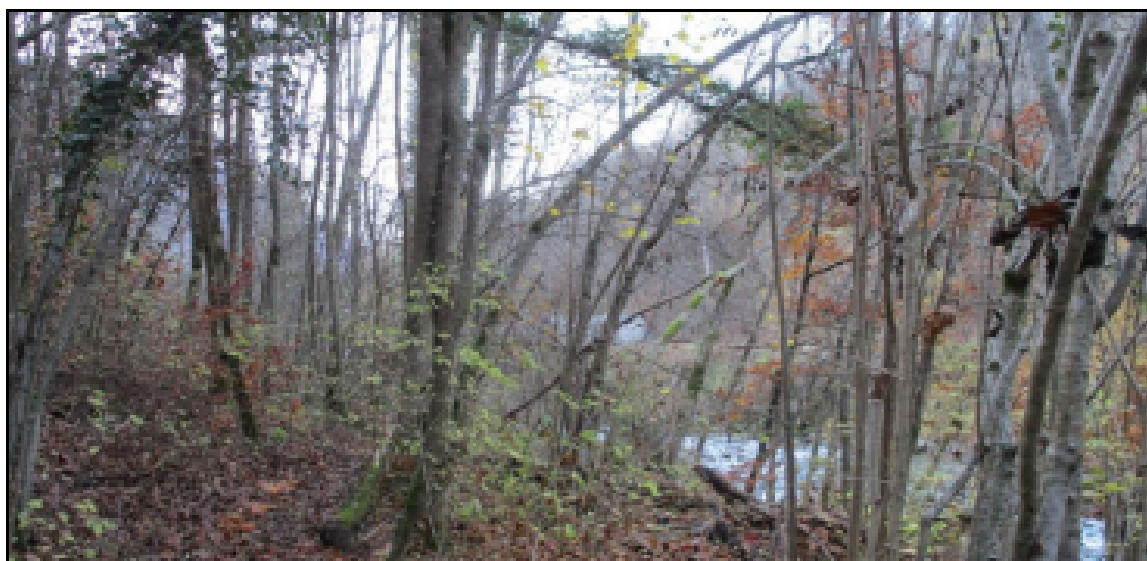
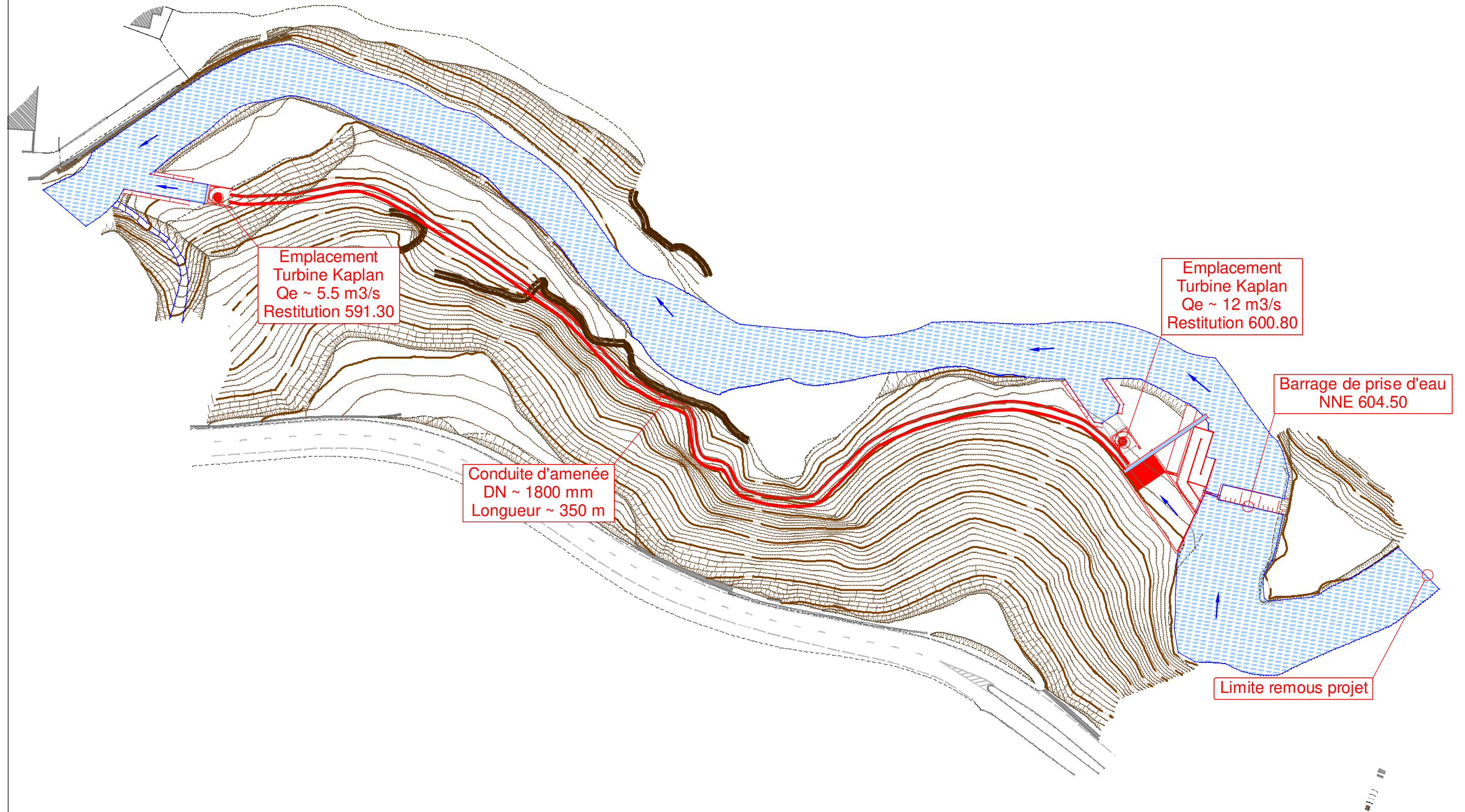
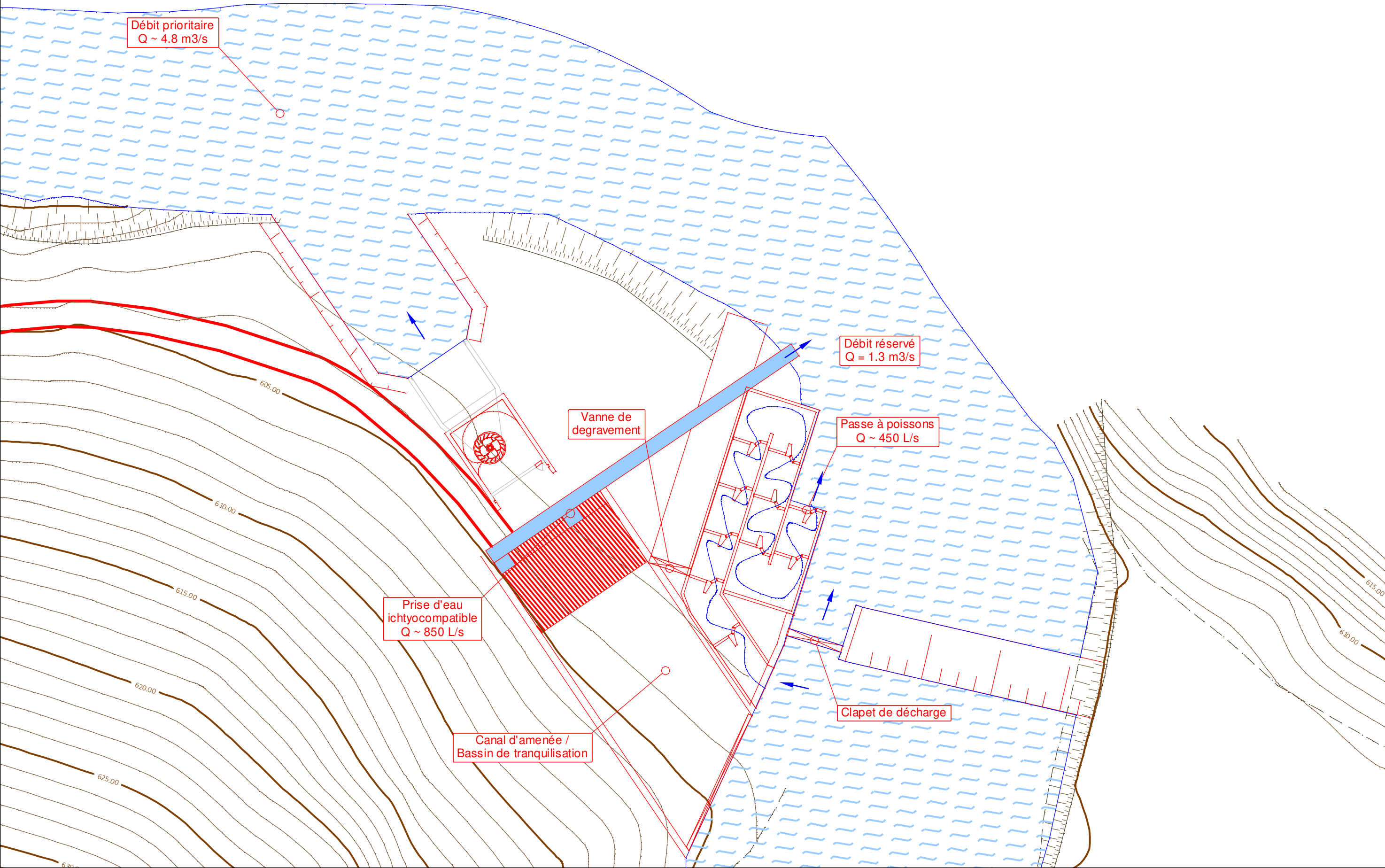


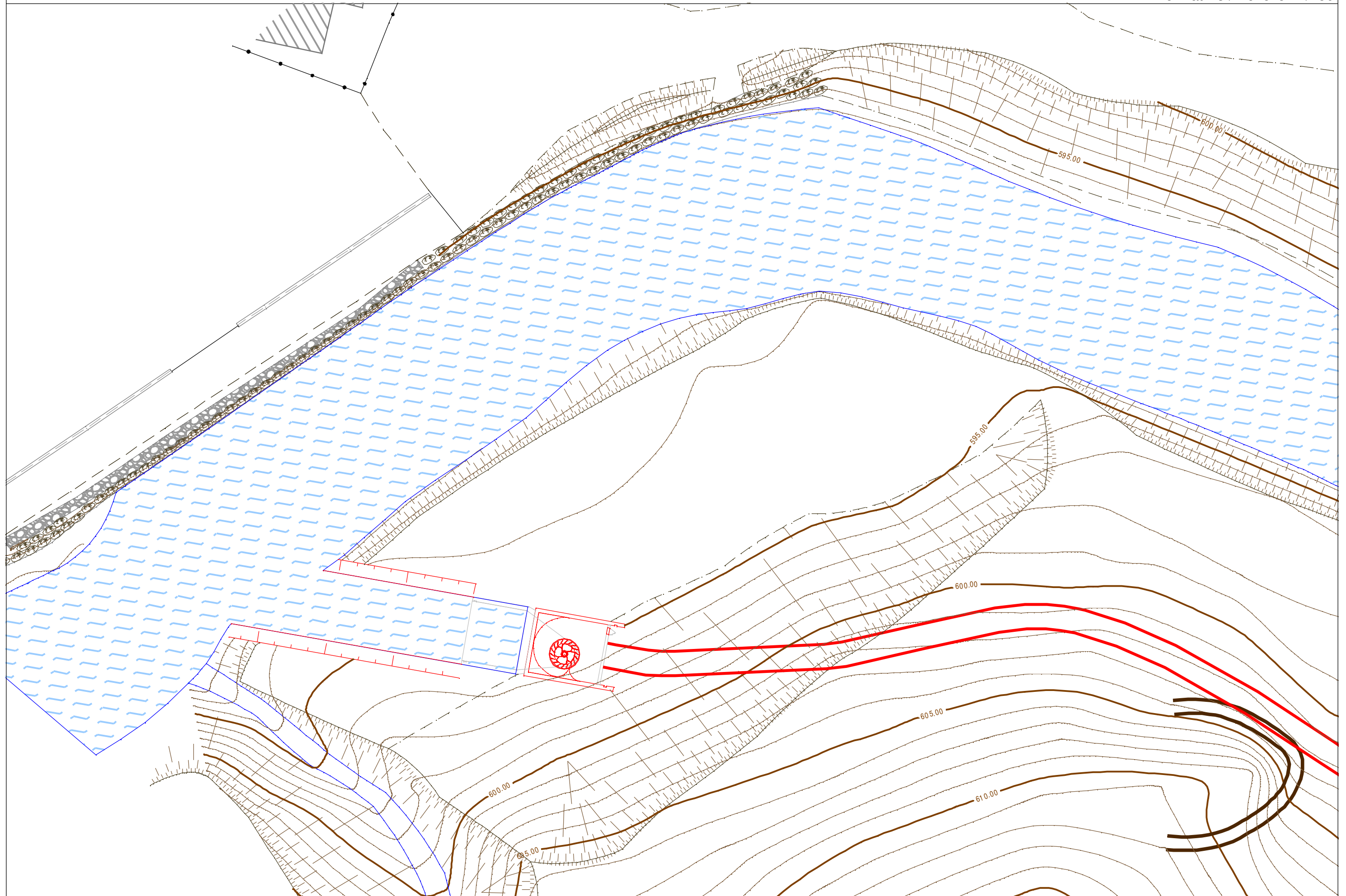
Photo 3 : Partie aval du site – implantation de la 2ème centrale



Photo 4 : Partie aval du site – ruisseau du Nant David et point de restitution centrale 2





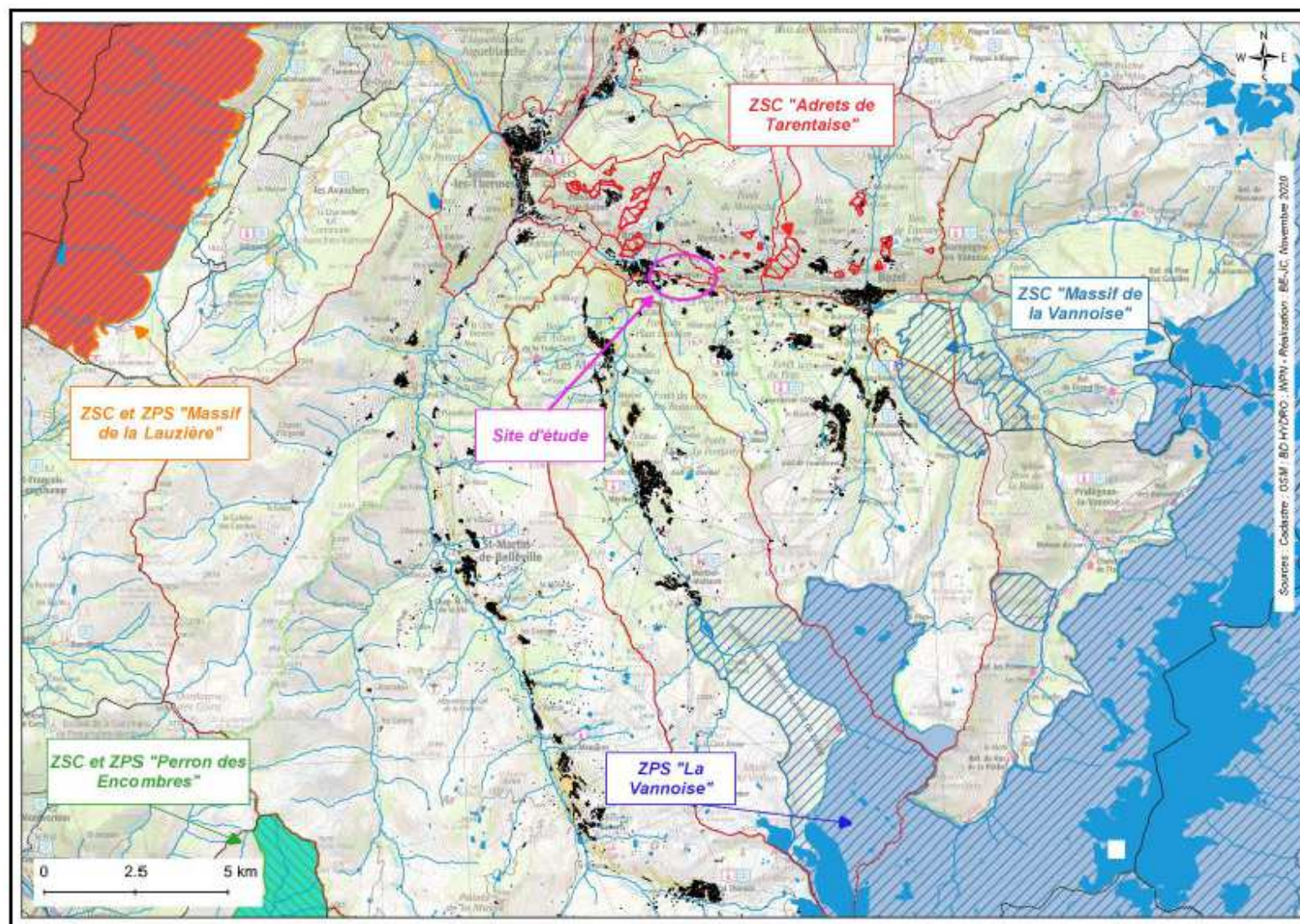


Plan des abords du projet (Source : Géoportail)



Centrale 2

Centrale 1



Localisation des sites NATURA 2000