



Liberté • Égalité • Fraternité  
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Ministère chargé de  
l'environnement

# 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 :

22-01-21

Dossier complet le :

22-01-21

N° d'enregistrement :

2021-10633

### 1. Intitulé du projet

Renouvellement d'autorisation d'exploiter la centrale du Moulin d'Etchaux, sur la Nive des Aldudes

### 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

Société hydroélectrique du Moulin d'Etchaux

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

Monsieur Didier Faut

RCS / SIRET

6 7 2 7 2 0 3 0 7 0 0 0 2 0

Forme juridique

SCS

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.))
10. Canalisation et régularisation des cours d'eau	Dérivation d'un cours d'eau sur plus de 100 m (500 m ici)
21. Barrages et autres installations destinées à retenir les eaux...	d) ... "entraînant une différence de niveau supérieure ou égale à 50 cm"
29. Installations destinées à la production d'énergie hydroélectrique	Renouvellement de l'autorisation de l'exploitation d'une puissance inférieure à 4500 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 vise à renouveler l'autorisation d'exploiter de la centrale hydroélectrique du Moulin d'Etchaux, sans en modifier la consistance : même débit dérivé, même chute exploitée et même puissance maximale brute (PMB de 574 kW)

## 4.2 Objectifs du projet

Le projet vise à faire perdurer la production d'électricité d'origine renouvelable au droit du site.

Le renouvellement de l'autorisation sera également l'occasion d'améliorer le dispositif de montaison au barrage (passe à bassins). La dévalaison a déjà été mise en conformité en 2013.

## 4.3 Décrivez sommairement le projet

### 4.3.1 dans sa phase travaux

Les travaux de continuité écologique sont prévus pour une durée maximale de 4 mois en étiage 2022 (après validation du dispositif par la DDTM).

Ils se dérouleront selon les étapes suivantes :

- Mise hors d'eau de la passe actuelle et de la zone de travaux
- Reconstruction de la passe en béton
- Remise en eau

### 4.3.2 dans sa phase d'exploitation

Dans sa phase exploitation, il n'y aura pas de changement par rapport à la situation actuelle :

- Débit maximal dérivé : 7 m<sup>3</sup>/s
- Débit réservé (inchangé) : 650 l/s au pied du barrage
- Débit de dévalaison (inchangé) : 380 l/s à l'usine
- Chute brute exploitée : 8,36 m
- Puissance maximale brute : 574 kW
- Production moyenne : 1 600 000 kWh/an (soit la consommation électrique d'environ 660 habitants)
- Rejet évité d'environ 580 T de CO<sub>2</sub> (équivalence cycle combiné gaz)

#### 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).

Le projet est soumis à autorisation environnementale (IOTA).

Le projet est également soumis à évaluation des incidences Natura 2000.

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

Grandeurs caractéristiques	Valeur(s)
- Cote de la crête du barrage	163,21 m NGF
- Cote de restitution	154,85 m NGF
- Chute brute exploitée	8,36 m
- Débit maximal dérivé	7 m <sup>3</sup> /s
- Puissance maximale brute	574 kW
- Longueur de cours d'eau dérivée	500 m
- Production électrique moyenne	1,6 GWh

#### 4.6 Localisation du projet

##### Adresse et commune(s) d'implantation

Société hydroélectrique du Moulin  
d'Etchaux  
Route de Banca  
64430 SAINT ETIENNE DE BAIGORRY

##### Coordonnées géographiques<sup>1</sup>

Long. 0 1 ° 2 1 ' 1 4 " 280 Lat. 4 3 ° 1 0 ' 1 9 " 36N

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

Point de départ :

Long. 0 1 ° 2 1 ' 2 3 " 640 Lat. 4 3 ° 1 0 ' 1 4 " 89N

Point d'arrivée :

Long. 0 1 ° 2 1 ' 0 5 " 930 Lat. 4 3 ° 1 0 ' 2 3 " 83N

Communes traversées :

SAINT-ETIENNE-DE-BAIGORRY

#### 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 ?

Le projet a été autorisé par arrêté préfectoral n°95/EAU/002 du 16/01/1995, modifié par l'arrêté n°07/EAU/24 du 07/05/2007

L'autorisation arrive à échéance le 15 janvier 2025.

<sup>1</sup> 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 de l'environnement vous propose un regroupement de ces données environnementales par région, à l'adresse suivante : <http://www.developpement-durable.gouv.fr/-Les-donnees-environnementales-.html>.

Cette plateforme vous indiquera la définition de chacune des zones citées dans le formulaire.

Vous pouvez également retrouver la cartographie d'une partie de ces informations sur le site de l'inventaire national du patrimoine naturel (<http://inpn.mnhn.fr/zone/sinp/espaces/viewer/>).

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	ZNIEFF 720012968 RESEAU HYDROGRAPHIQUE DES NIVES
En zone de montagne ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
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"/>	
Dans une commune couverte par un plan de prévention des risques naturels prévisibles (PPRN) ou par un plan de prévention des risques technologiques (PPRT) ? si oui, est-il prescrit ou approuvé ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans un site ou sur des sols pollués ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans une zone de répartition des eaux ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans un périmètre de protection rapprochée d'un captage d'eau destiné à la consommation humaine ou d'eau minérale naturelle ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Dans un site inscrit ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Le projet se situe-t-il, dans ou à proximité :</b>	<b>Oui</b>	<b>Non</b>	<b>Lequel et à quelle distance ?</b>
D'un site Natura 2000 ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Projet situé dans le site "FR7200786 - La Nive" et dans le site "FR7200756 - Montagnes des Aldudes"
D'un site classé ?	<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 ?**

Veillez compléter le tableau suivant :

Incidences potentielles		Oui	Non	De quelle nature ? De quelle importance ? <i>Appréciez sommairement l'impact potentiel</i>
<b>Ressources</b>	Engendre-t-il des prélèvements d'eau ? Si oui, dans quel milieu ?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Les eaux sont prélevées à la Nive et sont dérivées sur une longueur de 500 m, puis sont restituées intégralement au cours d'eau : il n'y a pas d'export d'eau depuis la rivière.
	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"/>	
<b>Milieu naturel</b>	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"/>	Le projet est susceptible de perturber la continuité écologique. Des ouvrages de franchissement spécifiques sont ou seront en place et décrits dans le dossier de demande de renouvellement d'autorisation : passe à poissons, dispositifs de dévalaison et de transit sédimentaire. Du fait de la dérivation d'une partie des eaux, un tronçon de la Nive voit son hydrologie modifiée. Les habitats aquatiques sont modifiés une partie de l'année. Les études de débit minimum biologique (DMB) seront jointes au dossier pour argumenter le débit réservé.
	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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le FSD du site Natura 2000 présente des espèces inféodées au milieu aquatique qui peuvent être présentes au Moulin d'Etchoux : des poissons (Chabot de l'Adour, Toxostome, Saumon, Alose, Lamproies marine, fluviatile et de Planer) et des mammifères (Desman des Pyrénées, Loutre, Vison, chiroptères). Des inventaires des espèces et des habitats seront réalisés. Le projet présentera essentiellement une incidence en phase travaux de la passe à poissons ; une pêche de sauvegarde sera opérée pour déplacer les individus sans dommage.

	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 type="checkbox"/>	Incidences potentielles sur les espèces de la ZNIEFF de type II (enjeux inclus dans la zone Natura 2000).
	Engendre-t-il la consommation d'espaces naturels, agricoles, forestiers, maritimes ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Risques</b>	Est-il concerné par des risques technologiques ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il concerné par des risques naturels ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Le site, comme tout aménagement sur cours d'eau, est soumis aux crues. En revanche, le projet n'a pas d'impact sur celles-ci (pas d'augmentation du risque) ni sur les inondations.
	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"/>	
<b>Nuisances</b>	Engendre-t-il des déplacements/des trafics	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Des passages d'engins de chantier sont à prévoir lors de la phase chantier seulement.
	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"/>	Une centrale hydroélectrique génère potentiellement du bruit. Le bâtiment usine est isolé afin de supprimer toute émergence sonore. L'ambiance sonore est déjà marquée par le bruit naturel des écoulements du cours d'eau et par le trafic routier de la RD 948. Durant les travaux, une augmentation temporaire du bruit pourra être générée par les engins de chantier.

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



<b>Patrimoine / Cadre de vie / Population</b>	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 :

Il n'est pas connu d'autres projets nouveaux portant atteinte à la continuité écologique sur la Nive des Aldudes au moment du dépôt du dossier.

**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) :**

Les principales mesures envisagées pour réduire les incidences du projet sur l'environnement sont les suivantes :

- Alimentation du tronçon court-circuité par un débit réservé (valeur actuelle conservée)
- Mise en conformité au titre de la continuité écologique
- Travaux prévus en étiage et dans une zone mise à sec - aucune intervention d'engins dans le lit mouillé du cours d'eau

**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.

**8. Annexes**

**8.1 Annexes obligatoires**

Objet		
1	Document CERFA n°14734 intitulé « informations nominatives relatives au maître d'ouvrage ou pétitionnaire » - <b>non publié</b> ;	<input checked="" 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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>
4	Un plan du projet <u>ou</u> , pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux catégories 5° a), 6° b) et c), 7°, 9°, 10°, 11°, 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° b) et c), 7°, 9°, 10°, 11°, 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 checked="" 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 checked="" 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

## 9. Engagement et signature


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



Fait à Saint-Etienne-de-Baïgorry

le, 22/01/2021

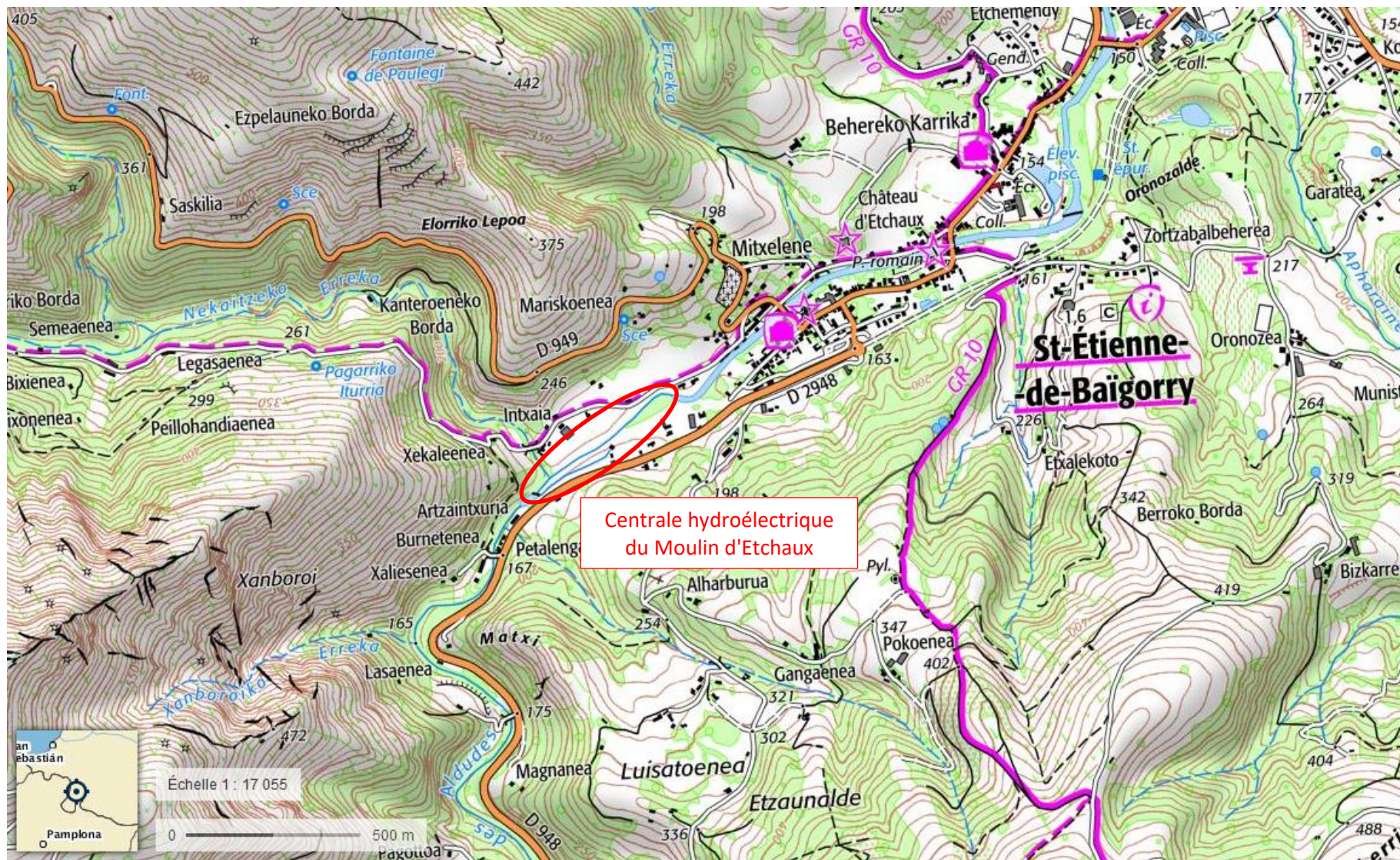
Signature



cliquant sur le cadre ci-dessus

# Centrale hydroélectrique du Moulin d'Etchaux

## Demande d'examen au cas par cas – janvier 2021 – Annexes



Annexe 2 : plan d'implantation du projet



Annexe 3 : Photos du site (prises le 09/09/2020)



1/ Barrage, prise d'eau et passe à poissons actuelle (à modifier)



2/ Départ du canal d'amenée

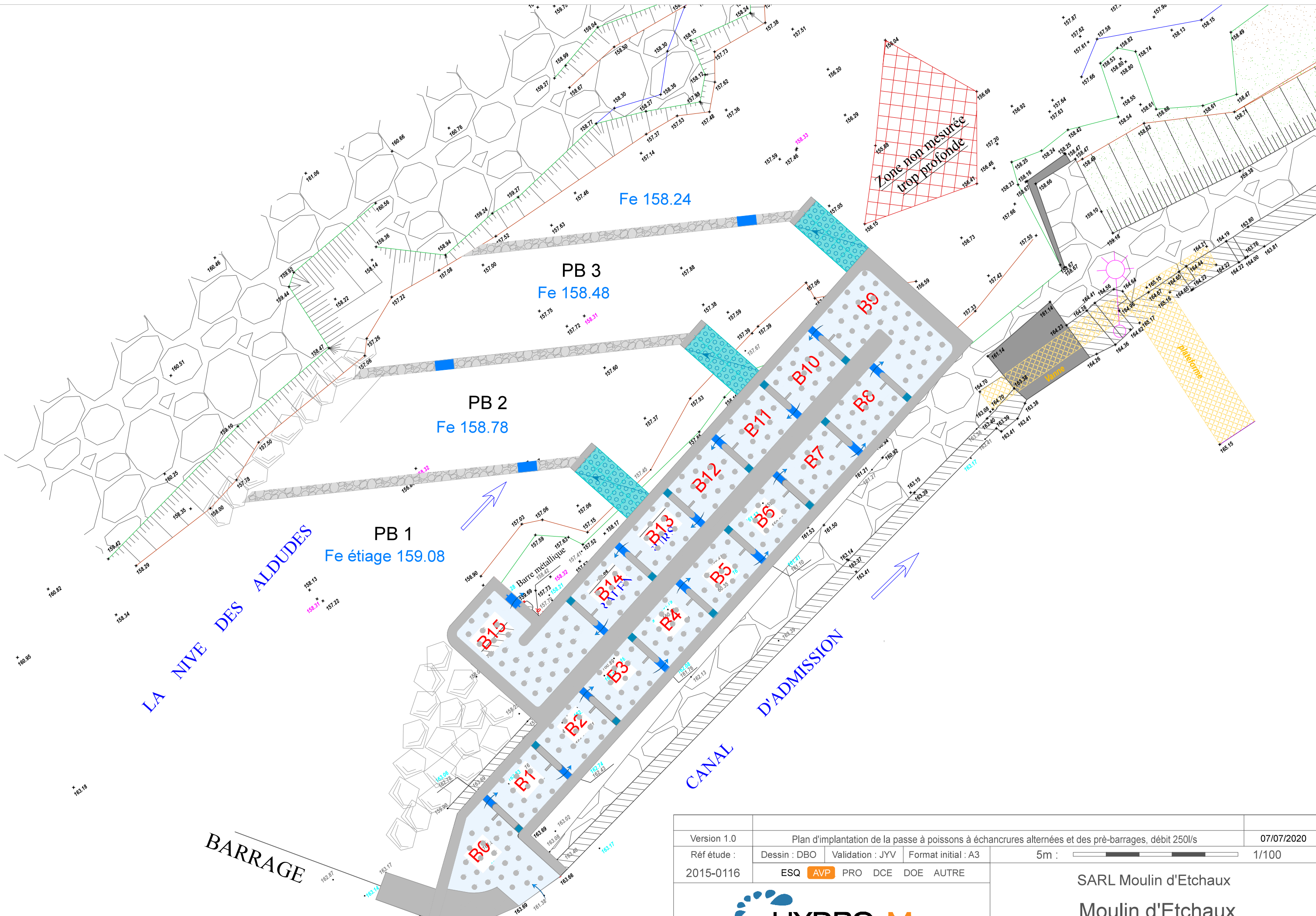


3/ Bâtiment usine et dispositif de dévalaison (côté gauche)



4/ Confluence canal de fuite - Nive

*Annexe 4 : Plans projet de la passe à poissons*



LA NIVE DES ALDUDES

BARRAGE

CANAL D'ADMISSION

Zone non mesurée trop profonde

Plateforme

PB 1  
Fe étage 159.08

PB 2  
Fe 158.78

PB 3  
Fe 158.48

Fe 163,21

Fe 158.24

Version 1.0	Plan d'implantation de la passe à poissons à échancrures alternées et des pré-barrages, débit 250l/s		07/07/2020
Réf étude : 2015-0116	Dessin : DBO	Validation : JYV	Format initial : A3
	ESQ AVP PRO DCE DOE AUTRE		5m :  1/100

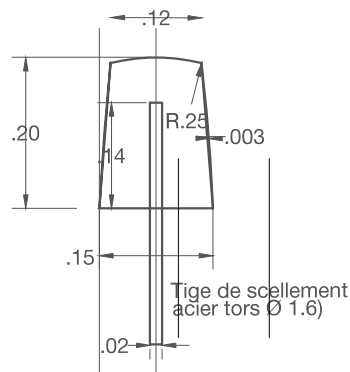


SARL Moulin d'Etchoux  
Moulin d'Etchoux

Plan d'implantation de la PAP

CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE HYDRO-M. IL NE PEUT ETRE COMMUNIQUE OU REPRODUIT SANS SON AUTORISATION ECRITE.

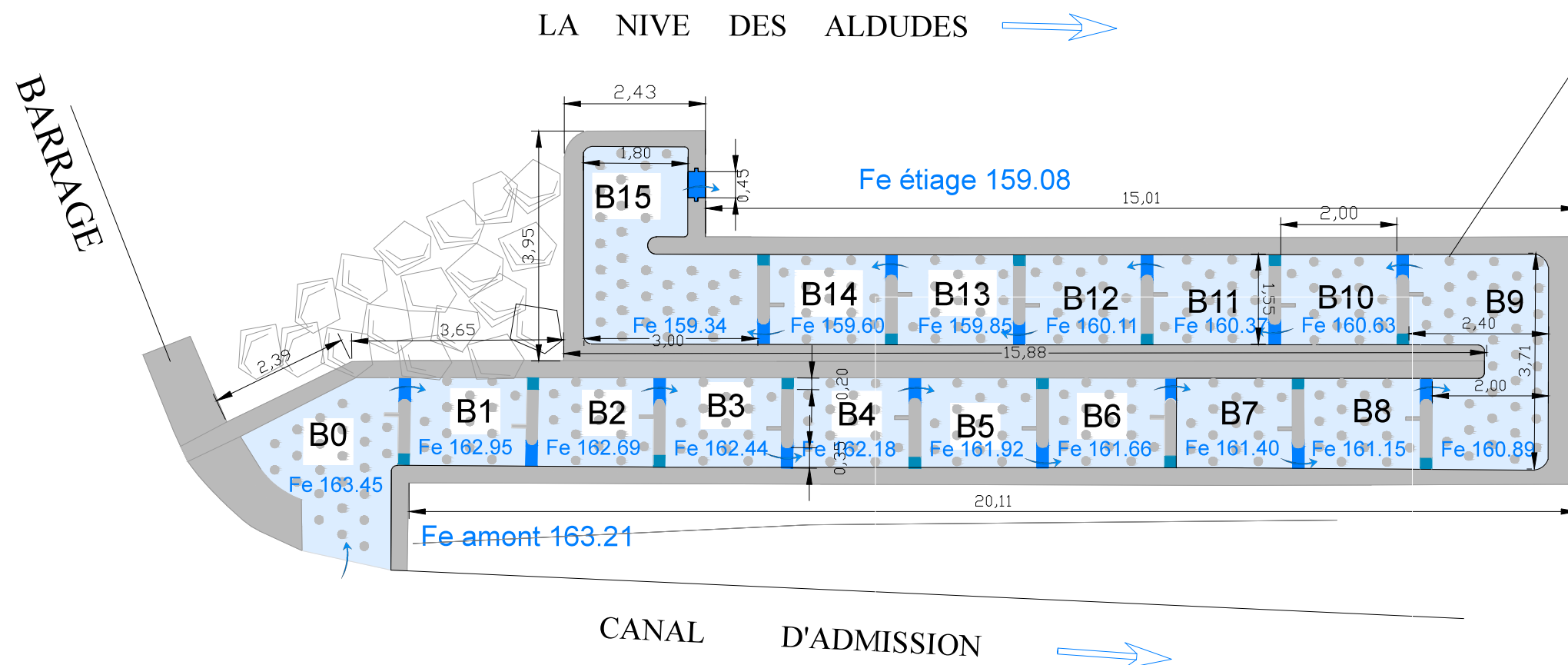
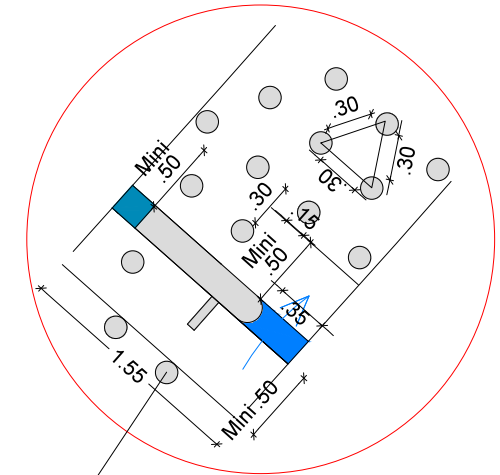




50cm : 1/10

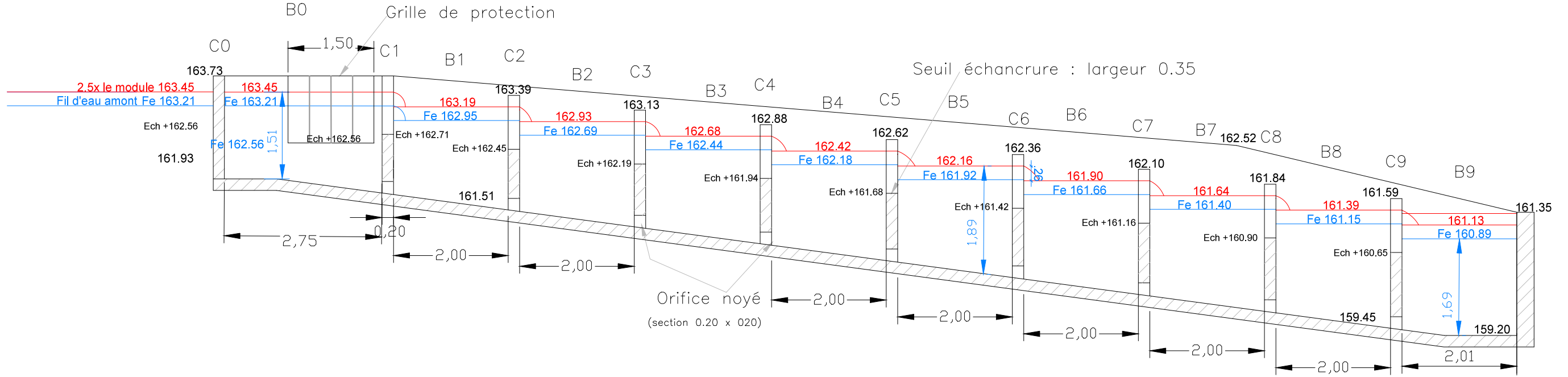
### Détail des plots

Echelle 1/50

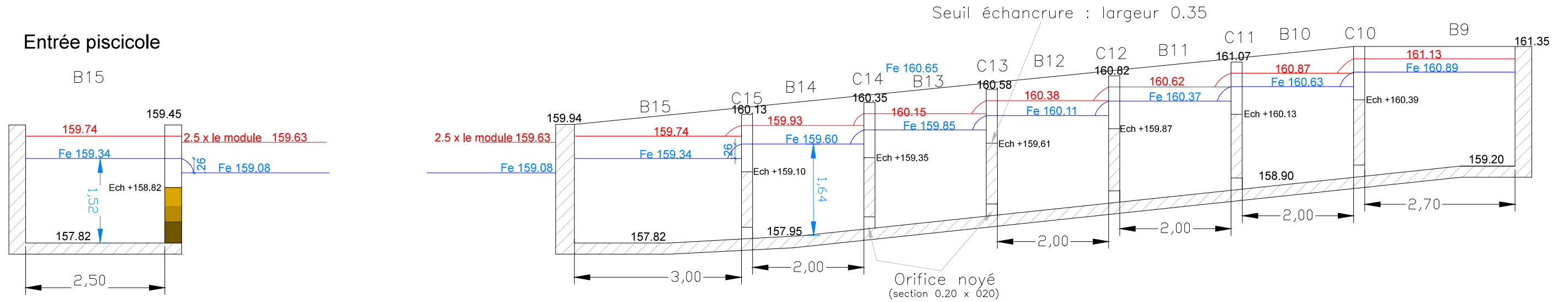


Version 1.0	Plan d'implantation de la passe à poissons à échancrures alternées, débit 250l/s			07/07/2020
Réf étude : 2015-0116	Dessin : DBO	Validation : JYV	Format initial : A3	5m :  1/100
ESQ <b>AVP</b> PRO DCE DOE AUTRE			SARL Moulin d'Etchoux Moulin d'Etchoux	
			Plan de masse de la passe à poissons	
CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE HYDRO-M. IL NE PEUT ETRE COMMUNIQUE OU REPRODUIT SANS SON AUTORISATION ECRITE.			Plan : 2/9	

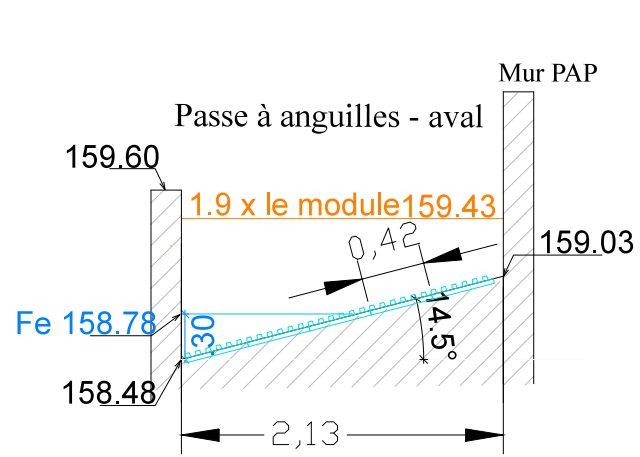
### Sortie piscicole



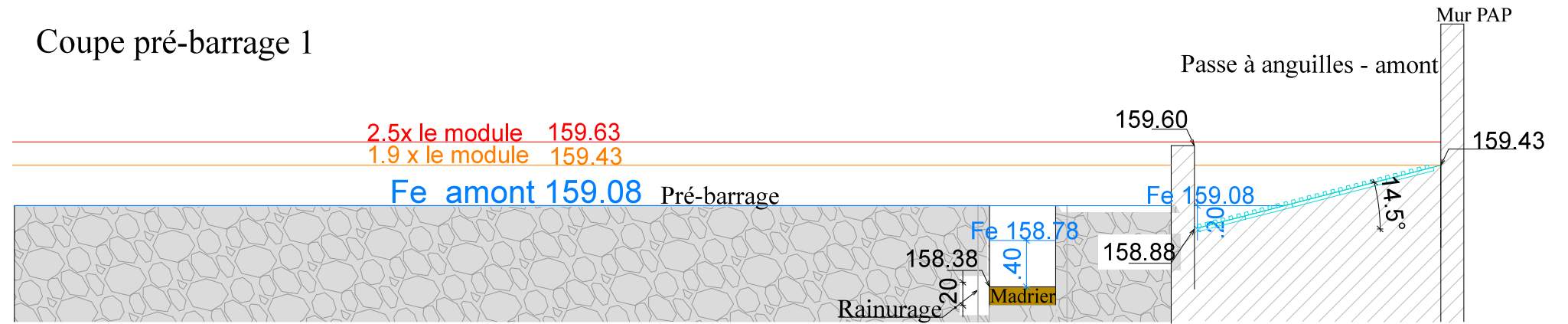
### Entrée piscicole



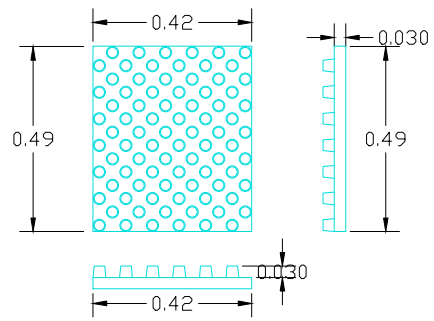
Version 1.0	Plan d'implantation de la passe à poissons à échancrures alternées, débit 250l/s			07/07/2020
Réf étude : 2015-0116	Dessin : DBO	Validation : JYV	Format initial : A3	5m :  1/100
ESQ <b>AVP</b> PRO DCE DOE AUTRE			SARL Moulin d'Etchoux Moulin d'Etchoux	
			Coupes de la passe à poissons	
CE DOCUMENT EST LA PROPRIÉTÉ DE HYDRO-M. IL NE PEUT ÊTRE COMMUNIQUÉ OU REPRODUIT SANS SON AUTORISATION ÉCRITE.				Plan : 3/9



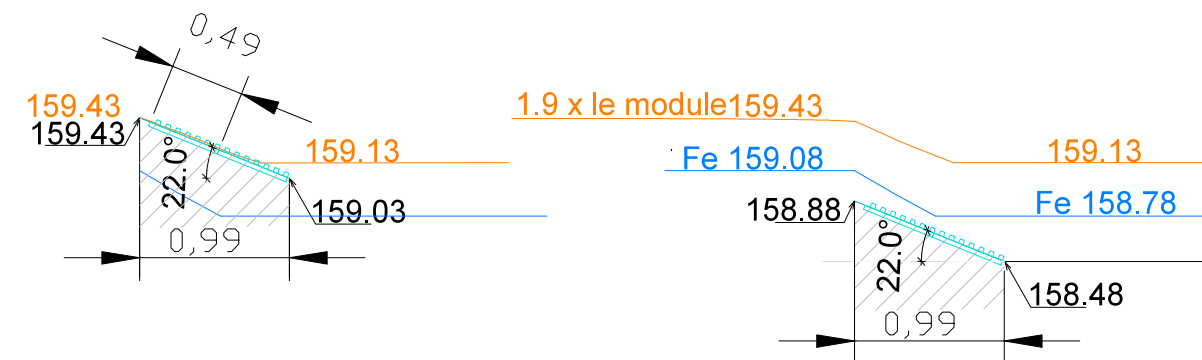
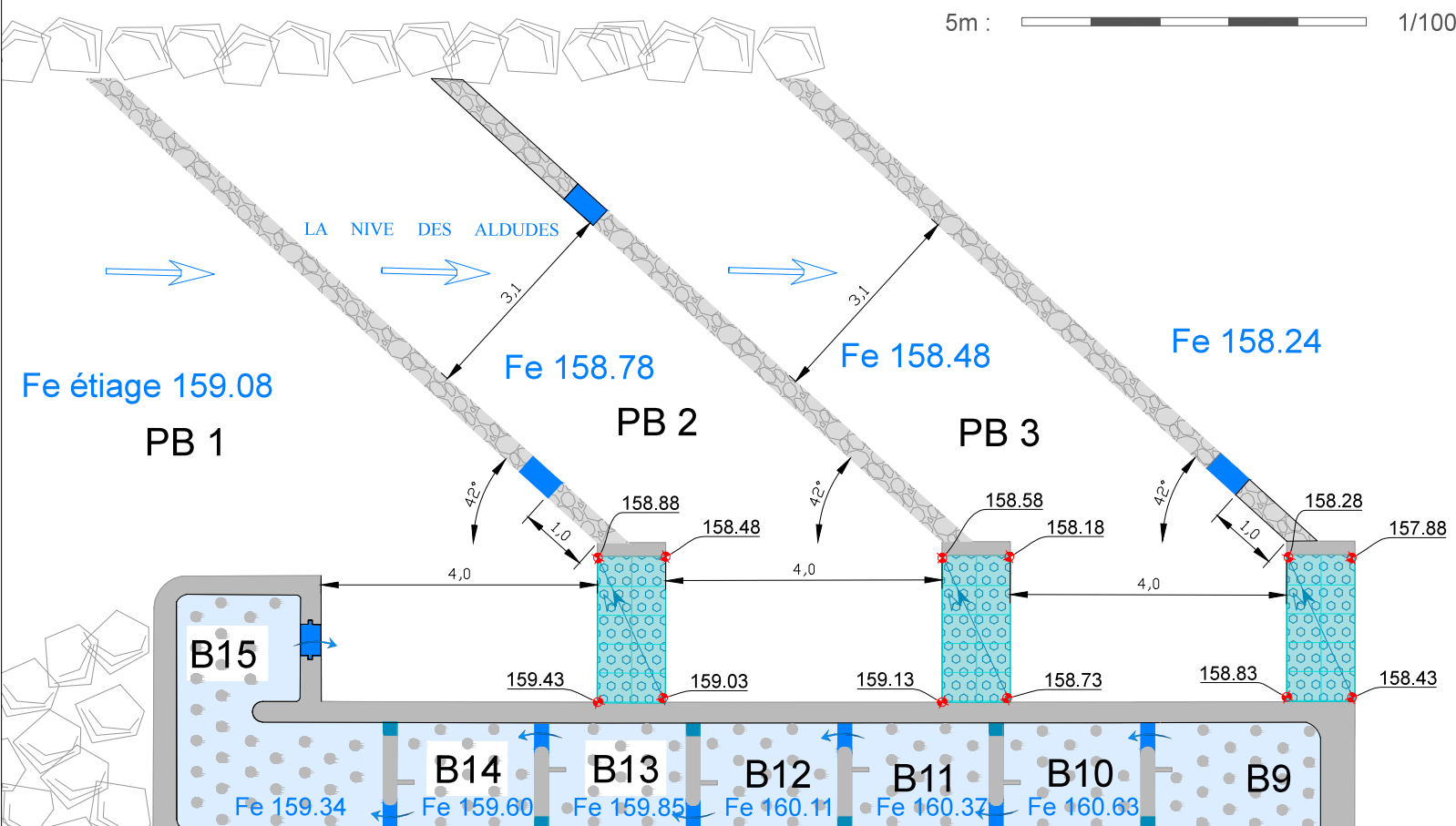
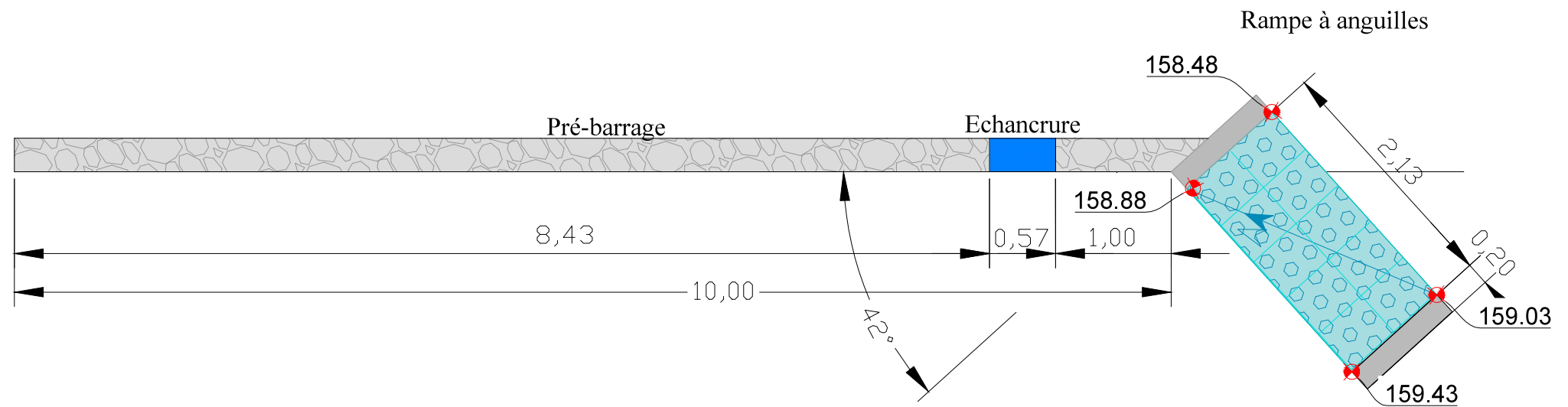
### Coupe pré-barrage 1



### Détail dalle élastomère

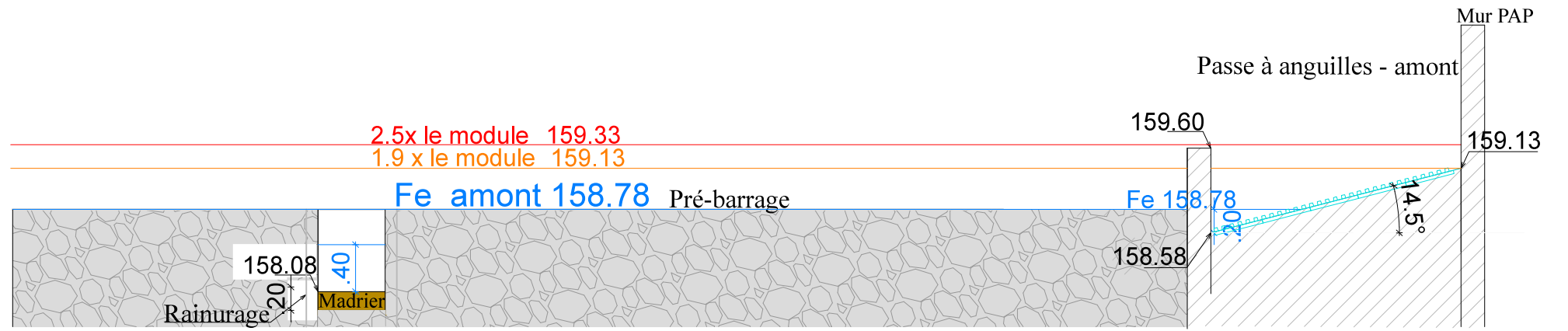
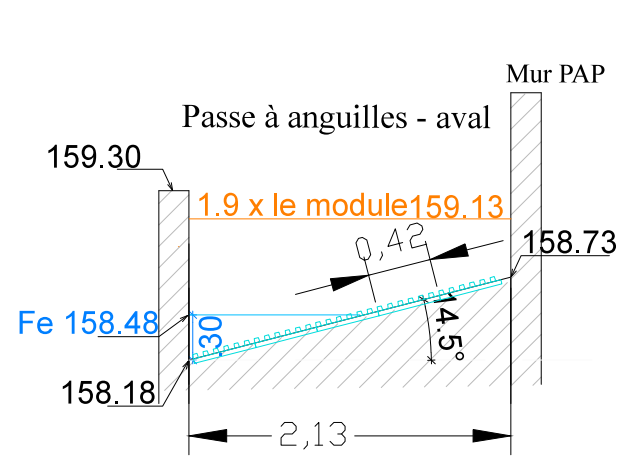


Densité dalle 408 plots par m<sup>2</sup>

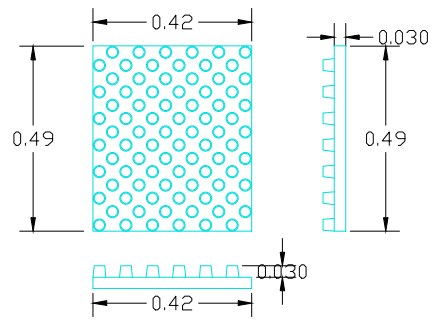


Version 1.0	Pré-barrage avec échancrures et passe à anguilles			07/07/2020
Réf étude : 2015-0116	Dessin : DBO	Validation : JYV	Format initial : A3	2m : 1/50
ESQ AVP PRO DCE DOE AUTRE			SARL Moulin d'Etchoux Moulin d'Etchoux	
HYDRO-M INGÉNIERIE			Pré-barrage -PR1	
CE DOCUMENT EST LA PROPRIÉTÉ DE HYDRO-M. IL NE PEUT ÊTRE COMMUNIQUÉ OU REPRODUIT SANS SON AUTORISATION ÉCRITE.				Plan : 4/9

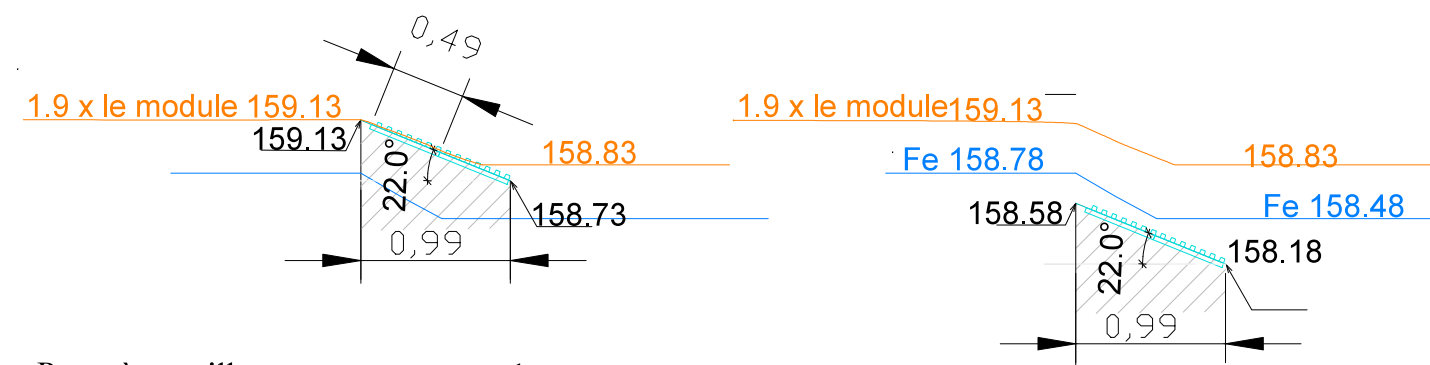
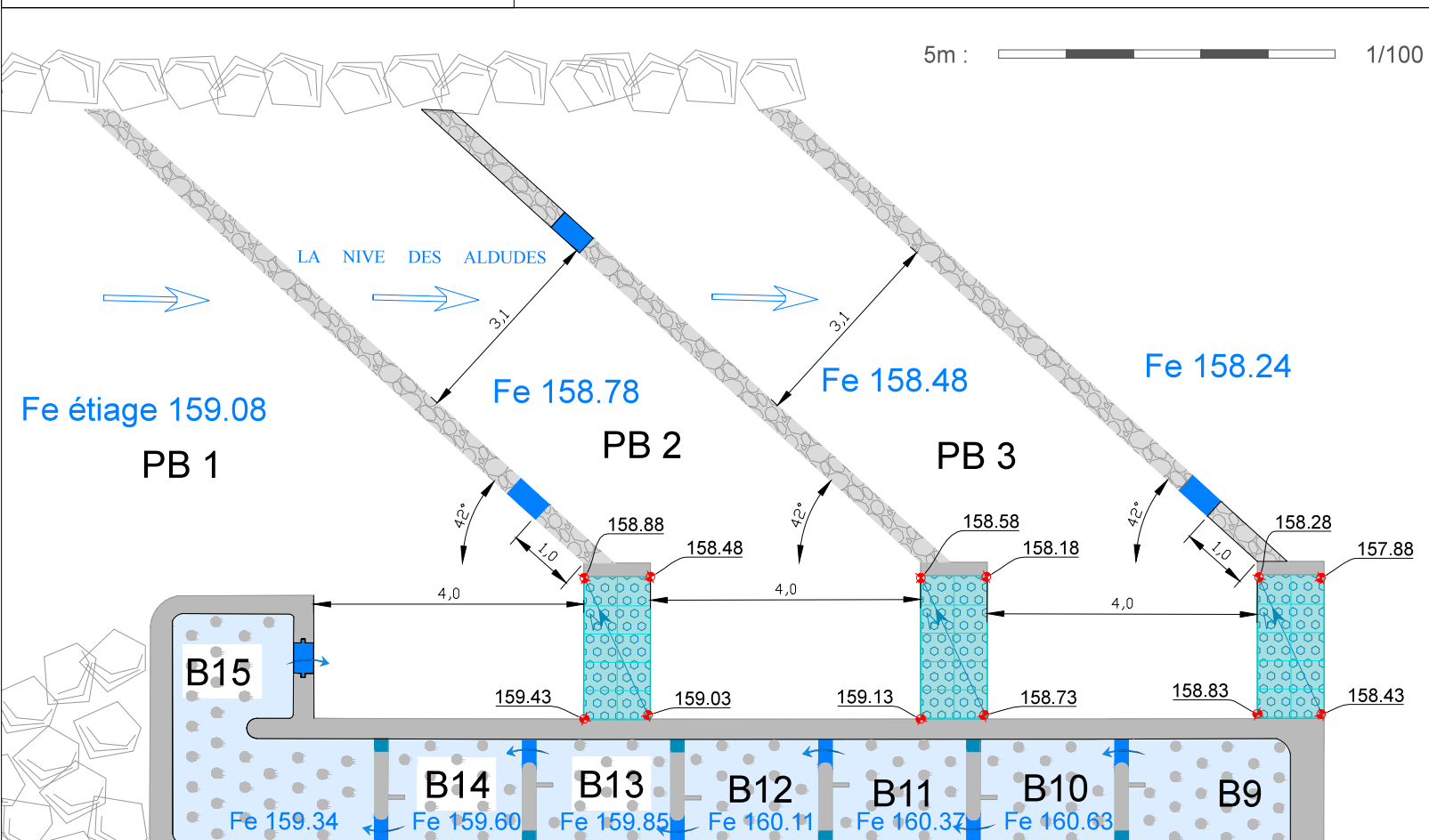
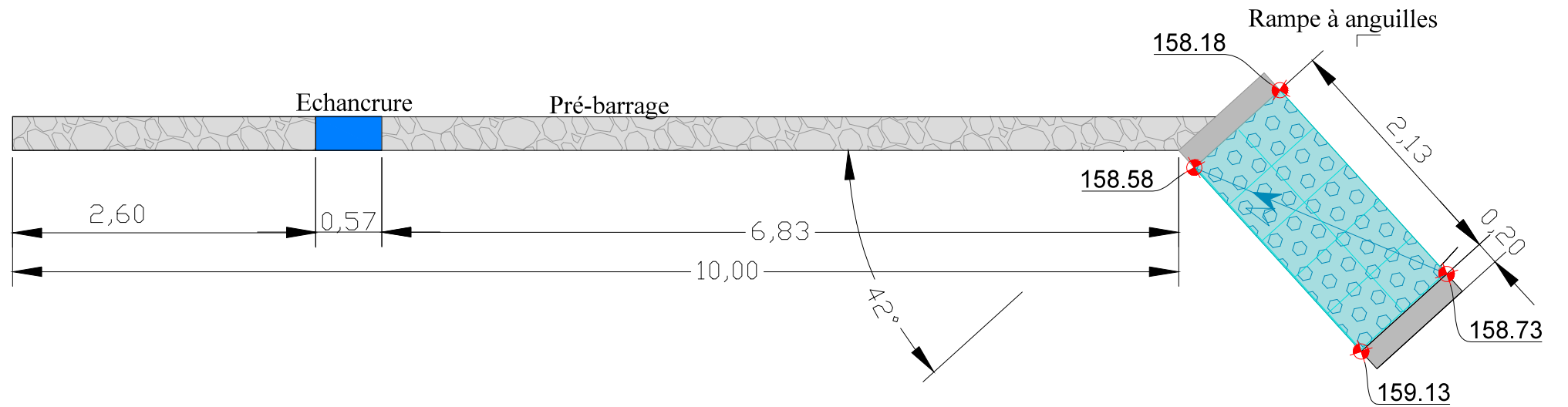
# Coupe pré-barrage 2



## Détail dalle élastomère

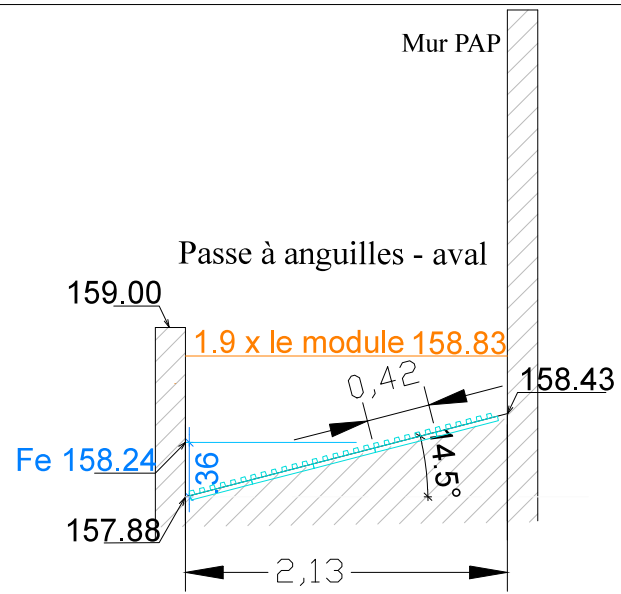


Densité dalle 408 plots par m<sup>2</sup>

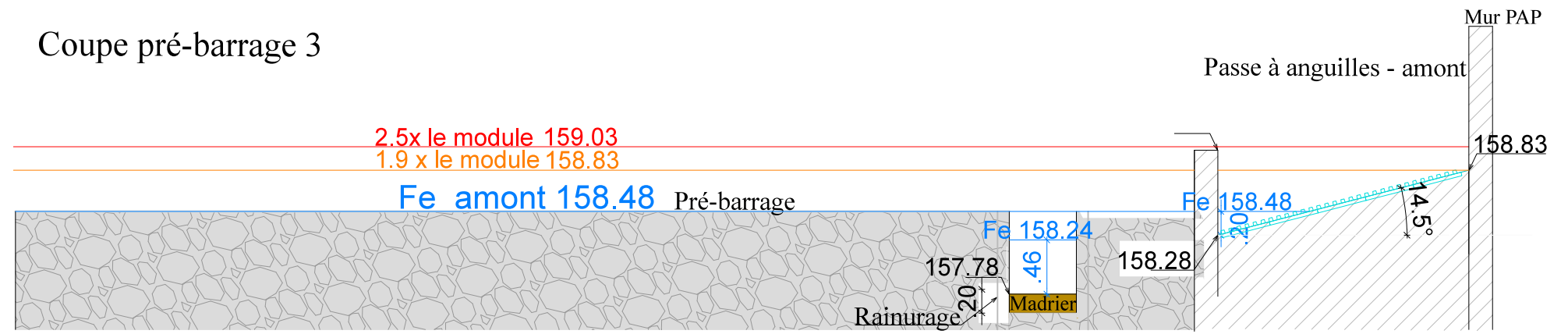


## Passe à anguilles - coupe transversale

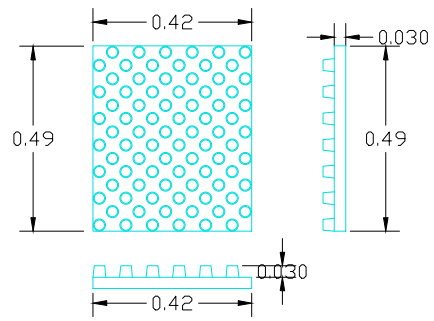
Version 1.0	Pré-barrage avec échancrures et passe à anguilles			07/07/2020
Réf étude : 2015-0116	Dessin : DBO	Validation : JYV	Format initial : A3	2m :  1/50
ESQ AVP PRO DCE DOE AUTRE			SARL Moulin d'Etchoux Moulin d'Etchoux	
HYDRO-M INGÉNIERIE			Pré-barrage - PR2	
CE DOCUMENT EST LA PROPRIÉTÉ DE HYDRO-M. IL NE PEUT ÊTRE COMMUNIQUÉ OU REPRODUIT SANS SON AUTORISATION ÉCRITE.				Plan : 5/9



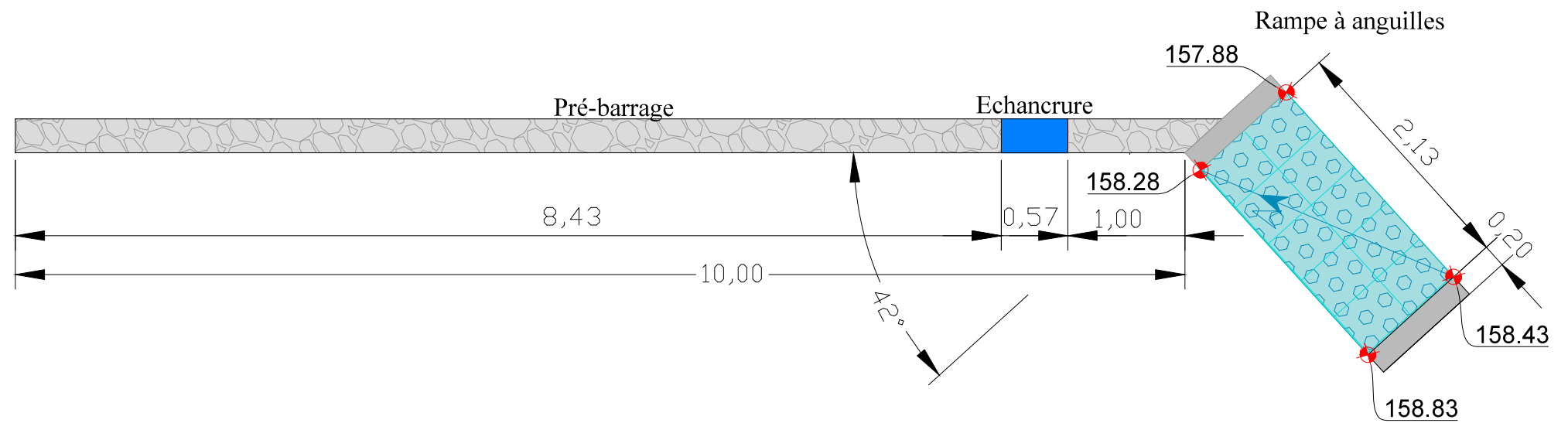
### Coupe pré-barrage 3



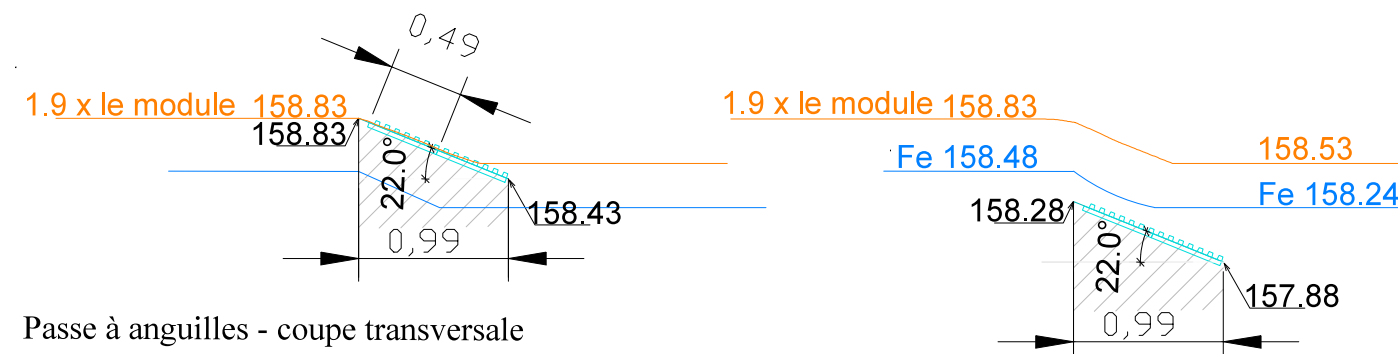
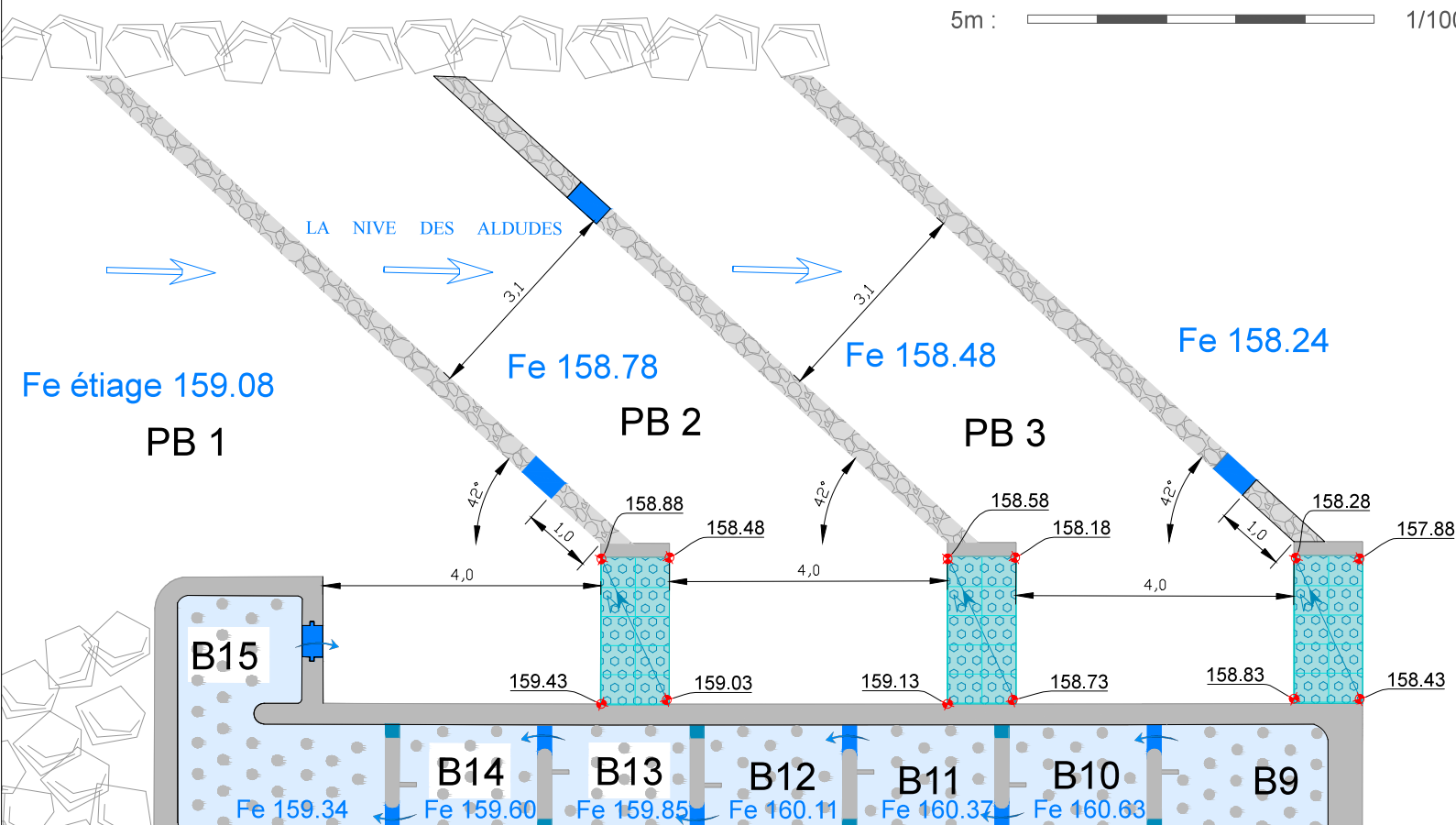
### Détail dalle élastomère



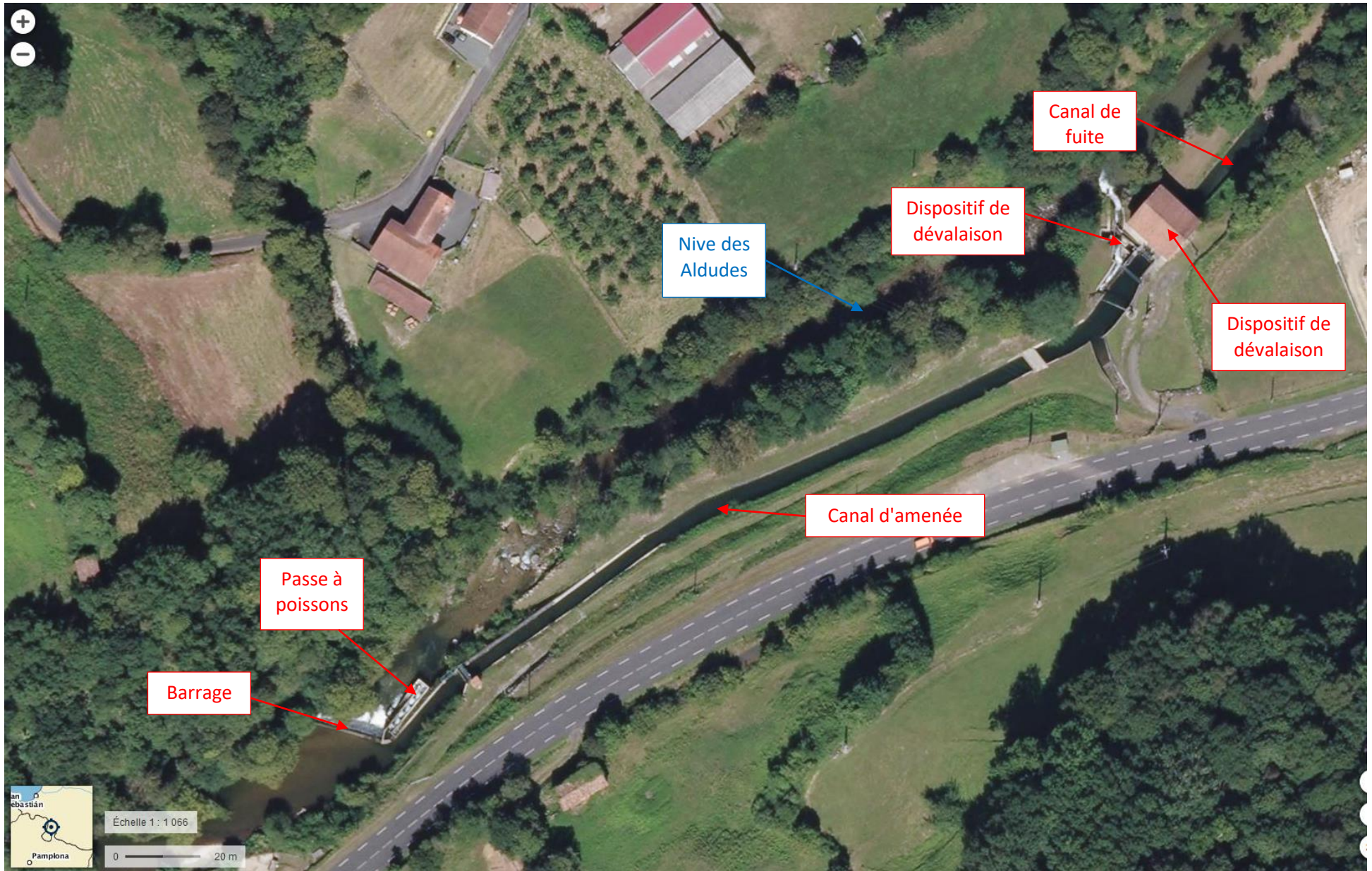
Densité dalle 408 plots par m<sup>2</sup>



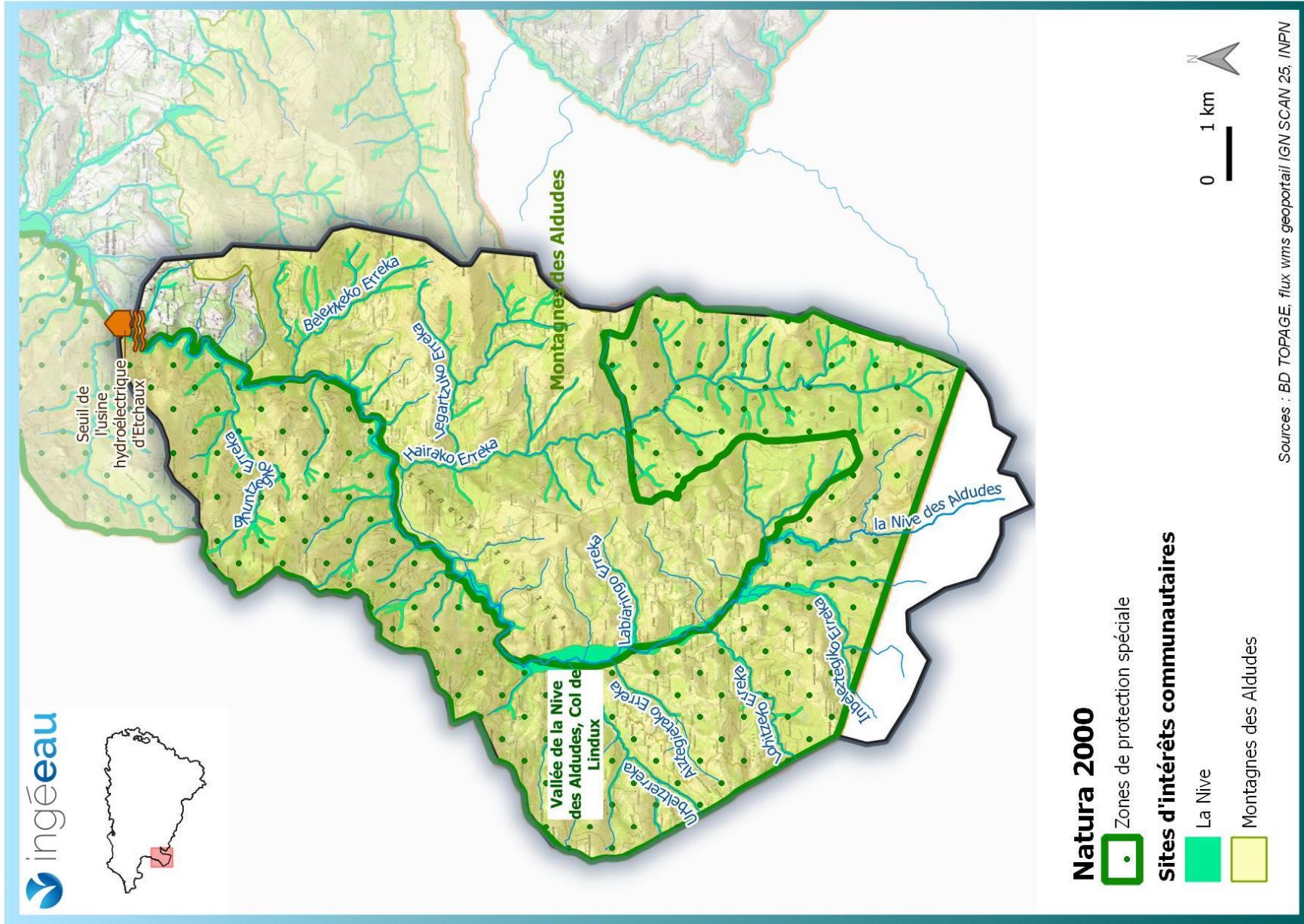
5m : 1/100



Version 1.0	Pré-barrage avec échancrures et passe à anguilles			07/07/2020
Réf étude : 2015-0116	Dessin : DBO	Validation : JYV	Format initial : A3	2m :  1/50
ESQ AVP PRO DCE DOE AUTRE			SARL Moulin d'Etchoux Moulin d'Etchoux	
HYDRO-M INGÉNIERIE			Pré-barrage -PR3	
CE DOCUMENT EST LA PROPRIETE DE HYDRO-M. IL NE PEUT ETRE COMMUNIQUE OU REPRODUIT SANS SON AUTORISATION ECRITE.				Plan : 6/9



Annexe 5 : Photo aérienne du site et principaux aménagements du site



Annexe 6 : Situation du site vis-à-vis de la zone Natura 2000