

## 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

*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 :

31/02/2018

Dossier complet le :

N° d'enregistrement :

2018.ARA.DP.00076

#### 1. Intitulé du projet

Restauration écologique du Sierroz à Grésy-sur-Aix

#### 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

GRAND LAC - Communauté d'agglomération du lac du Bourget

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

M. BOUVIER Eudes, vice-président en charge des rivières, zones humides et  
inondation de Grand Lac

RCS / SIRET

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

Forme juridique

Collectivité territoriale

#### 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'eaux Installations, ouvrages, travaux ou activités conduisant à la dérivation d'un cours d'eau sur une longueur supérieure ou égale à 100 m.	Le projet consiste à arasé un seuil pour restaurer la continuité longitudinale et les habitats aquatiques à l'amont et à l'aval et à améliorer les conditions hydrauliques à l'amont dans la traversée de Grésy-sur-Aix.

#### 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 rendre franchissable 2 seuils installés dans le lit de la rivière faisant obstacle à la continuité écologique et sédimentaire. Ces seuils seront remplacés par des rampes en enrochements. Le projet permettra également, en reprenant et adoucissant les berges, à augmenter la section hydraulique d'écoulement et ainsi à améliorer le passage de la crue centennale dans Grésy-sur-Aix.

#### **4.2 Objectifs du projet**

Le projet présente 4 objectifs :

- améliorer la continuité longitudinale au niveau de 2 seuils (continuité sédimentaire et piscicole),
- améliorer l'habitabilité et l'attractivité du lit mineur pour la faune aquatique,
- restaurer les berges en favorisant le génie végétal et la gestion adaptée des espèces invasives,
- améliorer les conditions hydrauliques dans la traversée de Grésy-sur-Aix.

#### **4.3 Décrivez sommairement le projet**

##### **4.3.1 dans sa phase travaux**

Le projet se traduit concrètement par :

- des terrassements en déblais en berge pour la création d'un lit moyen fonctionnel et localement dans le lit pour l'arasement du seuil et d'un point haut en aval du pont des dames,
  - des terrassements en remblais en aval du seuil existant pour reconstituer un lit moyen plus fonctionnel et moins incisé ,
  - des protections de berges localisées en enrochement libres ou bétonnées et lorsque l'espace disponible est suffisant et les enjeux éloignés en génie végétal,
  - des ouvrages de diversification du lit mineur pour la restauration écomorphologique des habitats aquatiques,
- le traitement de la renouée dans la zone de terrassement,
- des plantations.

Les travaux dureront de 2 à 3 mois en période d'étiage estival. Les plantations ligneuses seront réalisées en hiver.

##### **4.3.2 dans sa phase d'exploitation**

En bas débit, le cours d'eau présentera un lit mineur plus fonctionnel pour la faune aquatique.

La libre circulation pour la faune piscicole sera possible suite à l'arasement partiel du seuil.

L'écoulement de la crue centennale n'impactera plus les enjeux urbain au droit du projet.

Le cours d'eau sera accompagné d'une bande riveraine de 5 à 10 m de largeur. Cette bande riveraine sera végétalisée, partiellement boisée, créant un corridor biologique.

Le projet impactera une faible surface foncière qui a fait l'objet de convention de travaux. Le droit d'eau au niveau du seuil 1 est abandonné par son propriétaire.

**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).*

Autorisation environnementale  
 DIG

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

Grandeurs caractéristiques	Valeur(s)
longueur totale de cours d'eau concerné	0.35 km
volume de déblais	4 200 m <sup>3</sup>
volume de remblais	2 300 m <sup>3</sup>

**4.6 Localisation du projet**

Adresse et commune(s)  
 d'implantation

73100 GRESY-SUR-AIX

Coordonnées géographiques<sup>1</sup> Long. 5° 55' 39" E Lat. 45° 43' 26" N

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 :

Grézy-sur-Aix

**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 ?**

<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, disponibles 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 au 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"/>	

Plan de prévention des risques d'inondation aixois approuvé en 2011

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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Dans un site ou sur des sols paludés ?	<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 rapproché 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"/>	Le projet se situe à proximité des sites Natura 2000 du lac du Bourget et des zones humides de l'Albanais à une distance de 1 km pour le zonage le plus proche.
D'un site classé ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le projet se situe à proximité du site classé des Gorges du Sierroz à une distance de 1 km environ.

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 ? Appréciez sommairement l'impact potentiel
<b>Ressources</b>	engendre-t-il des prélèvements d'eau ? Si oui, dans quel milieu ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	impliquera-t-il des dragages / ou des modifications prévisibles des masses d'eau souterraines ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il excédentaire en matériaux ?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Une partie des déblais serviront au remblai sur site, mais il restera un volume excédentaire de déblais à évacuer (environ 1400 m3).
	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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	Pas d'impact ou impact positif sur les habitats aquatiques après travaux. Déboisement très limité avec végétalisation du site en surface supérieur au déboisement.
	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 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Le projet a en partie pour vocation de diminuer les inondations dans le bourg de Grésy sur Aix, il est donc directement corrélé avec ce risque naturel.
	Engendre-t-il des risques sismiques ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il concerné par des risques sismiques ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
<b>Nuisances</b>	Engendre-t-il des déplacements/des trafics	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il source de bruit ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Est-il concerné par des nuisances sonores ?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	



	<p>Engendre-t-il des odeurs ?</p> <p>Est-il concerné par des nuisances olfactives ?</p>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	
	<p>Engendre-t-il des émissions lumineuses ?</p> <p>Est-il concerné par des émissions lumineuses ?</p>	<input 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 checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<p>Production de déblais de type matériaux inertes. Certains seront traités spécifiquement du fait de la présence de rhizomes de renouée du Japon</p>



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 comporte par essence des effets positifs pour l'environnement et la sécurité des biens et des personnes après travaux: réduction du risque inondations, amélioration de la continuité écologique, gestion des espèces invasives.

Réduction d'impact en phase travaux :

- une pêche de sauvetage sera organisée avant les travaux.
- la période de coupe des arbres sera compatible avec le développement de l'avifaune et des chiroptères.
- les travaux en lit mineur seront faits en période d'étiage estival en dehors de la période de reproduction de la truite.
- les travaux seront organisés par dérivation des eaux afin de limiter le départ de MES.

#### 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°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 checked="" 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

**9. Engagement et signature**

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

Fait à Aix-les-Bains

le 22 février 2018

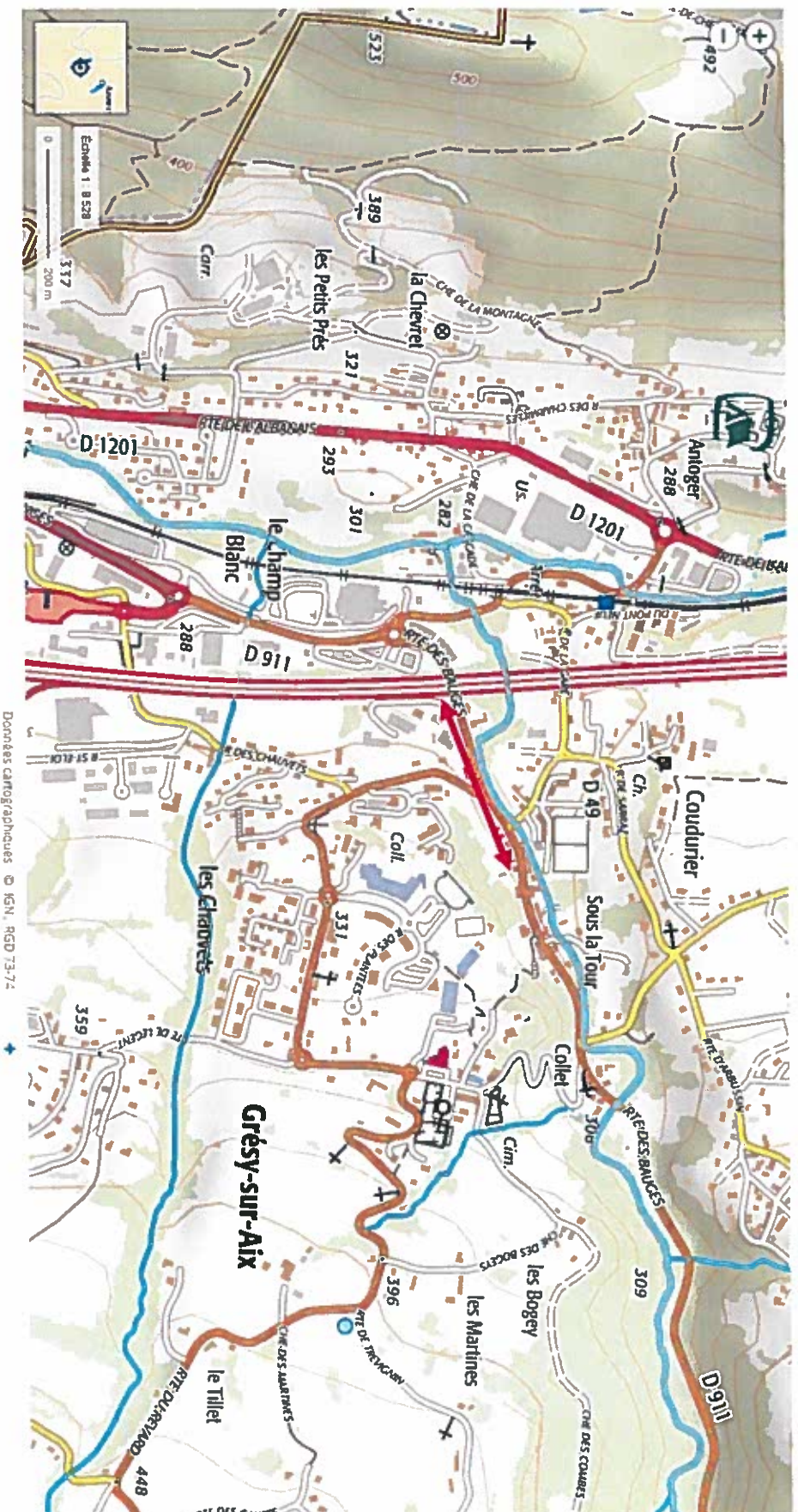
Signature

Eudes Bouvier  
Vice Président délégué aux rivières  
inondations et zones humides





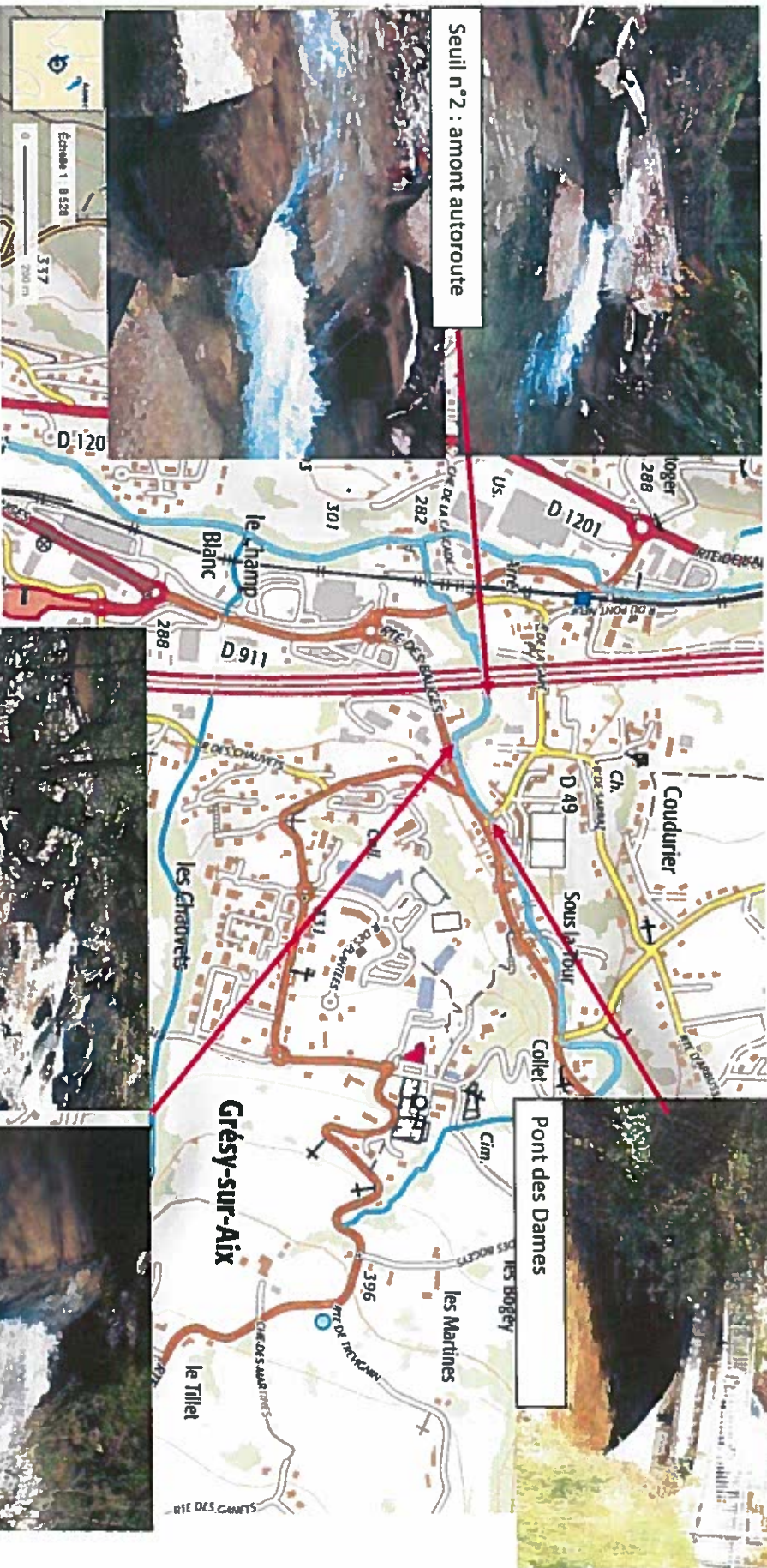
## ANNEXE 2 : Plan de situation



Données cartographiques © IGN, RSD 73-74



# ANNEXE 3 : Planche photographique



Seuil n°2 : amont autoroute

Pont des Dames

Seuil n°1 : route des Bauges

Seuil n°1 : route des Bauges

# Restauration écologique du Sierroz à Grésy sur Aix

## PRO

## Cahier des plans

INDICE	DATE	MODIFICATIONS
0	11/2012	Origine topographique Aixgeo
0	2016	Origine topographique
A1	11/12/2017	Edition originale - PRO
A2	15/01/2018	Modifications projet
A3	31/01/2018	Modifications projet 2

Projection Lambert93, Système d'altitude NGF/IGN69



**SAFEGE, SUEZ Environnement**  
Savoie Technolac BP 30318  
73 377 LE BOURGET DU LAC  
Tél. : 04-79-20-42-30  
Chargé de projet : F. PEZET



**TEREO**  
427 voie Thomas Edison  
73 800 SAINTE-HELENE DU LAC  
Tél. : 04-79-84-30-44  
Chargé de projet : V. VISINI / Projeteur : S. TARTAVEZ



# Liste des plans

N° PLAN	TITRE DU PLAN	FORMAT	ECHELLE
1	Vue d'ensemble des aménagements	A3	1/750e
2	Vue en plan projet	A3	1/200e
3	Profils en travers projet	A3	1/100e
4	Profil en long projet	A3	1/1000e
5	Interaction projet / foncier	A3	1/750e
6	Plan des terrassements et d'organisation chantier	A3	1/750e
7	Détails techniques	A3	1/50e



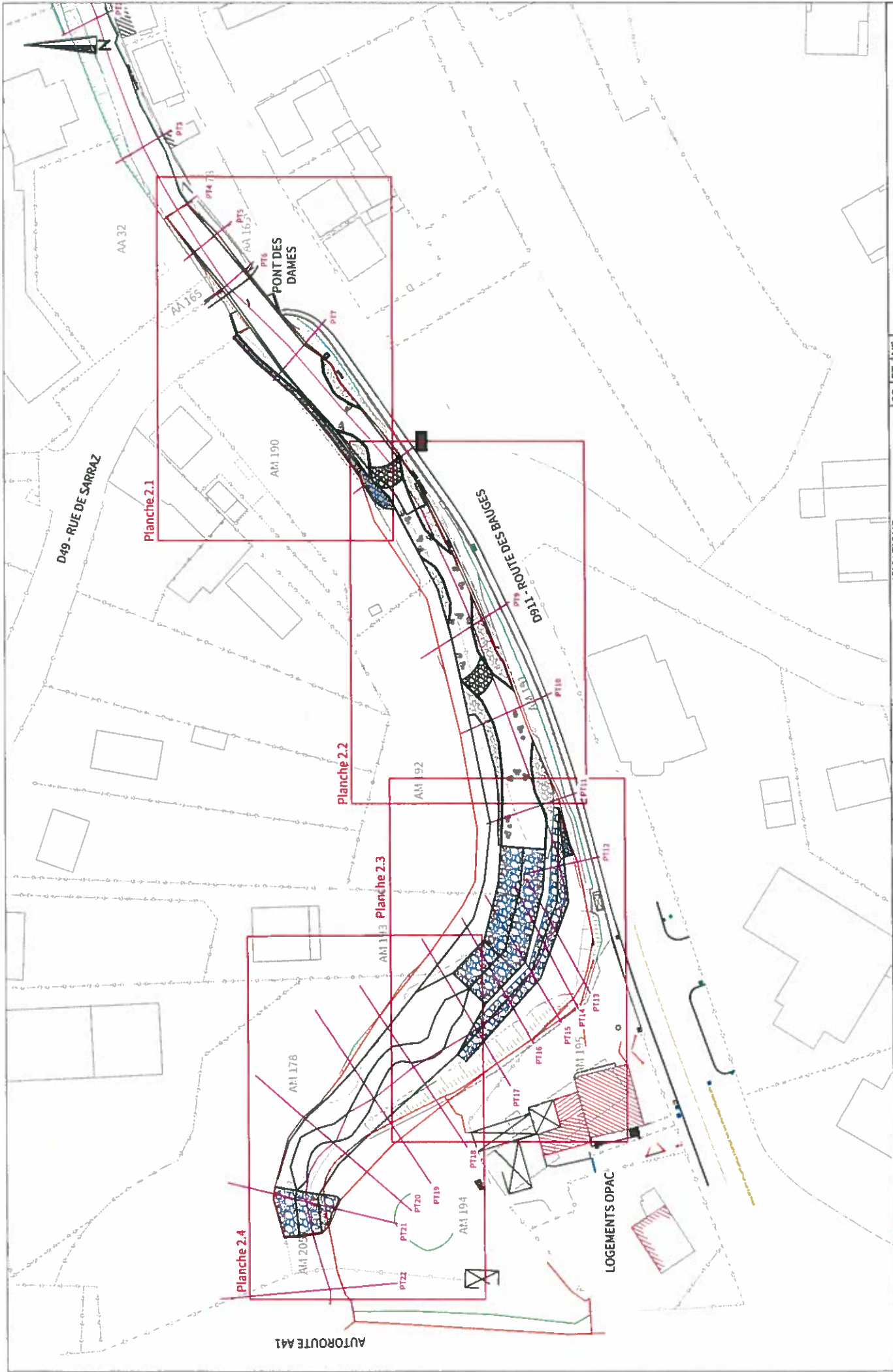
**SAFEGE, SUEZ Environnement**



Savoie Technolac BP 30318  
73 377 LE BOURGET DU LAC  
Tél. : 04-79-20-42-30  
Chargé de projet : F. PEZET

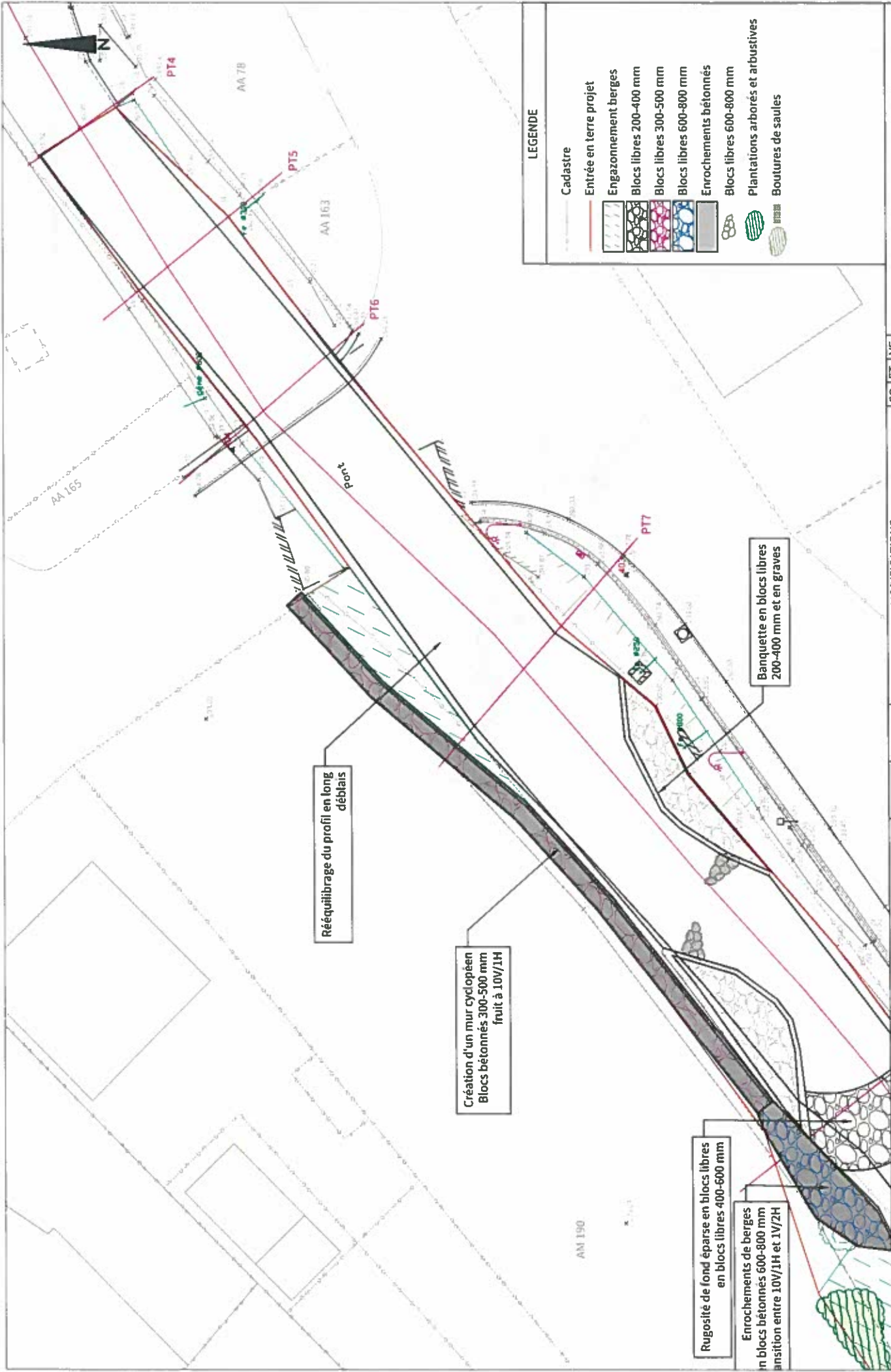


**TEREO**

427 voie Thomas Edison  
73 800 SAINTE-HELENE DU LAC  
Tél. : 04-79-84-30-44  
Chargé de projet : V. VISINI / Projeteur : S. TARTAVEZ



 		Restoration du Sierroz à Grésy-sur-Aix		Phase : PRO		Grand Lac	
		INDICE	DATE	MODIFICATIONS	CO.	ET.	VF.
A3	31/07/2018	Modifications projet 2	W	ST	W	W	Echelle : 1:750e
A2	16/07/2018	Modifications projet	W	ST	W	W	Format impression : A3



**LEGENDE**

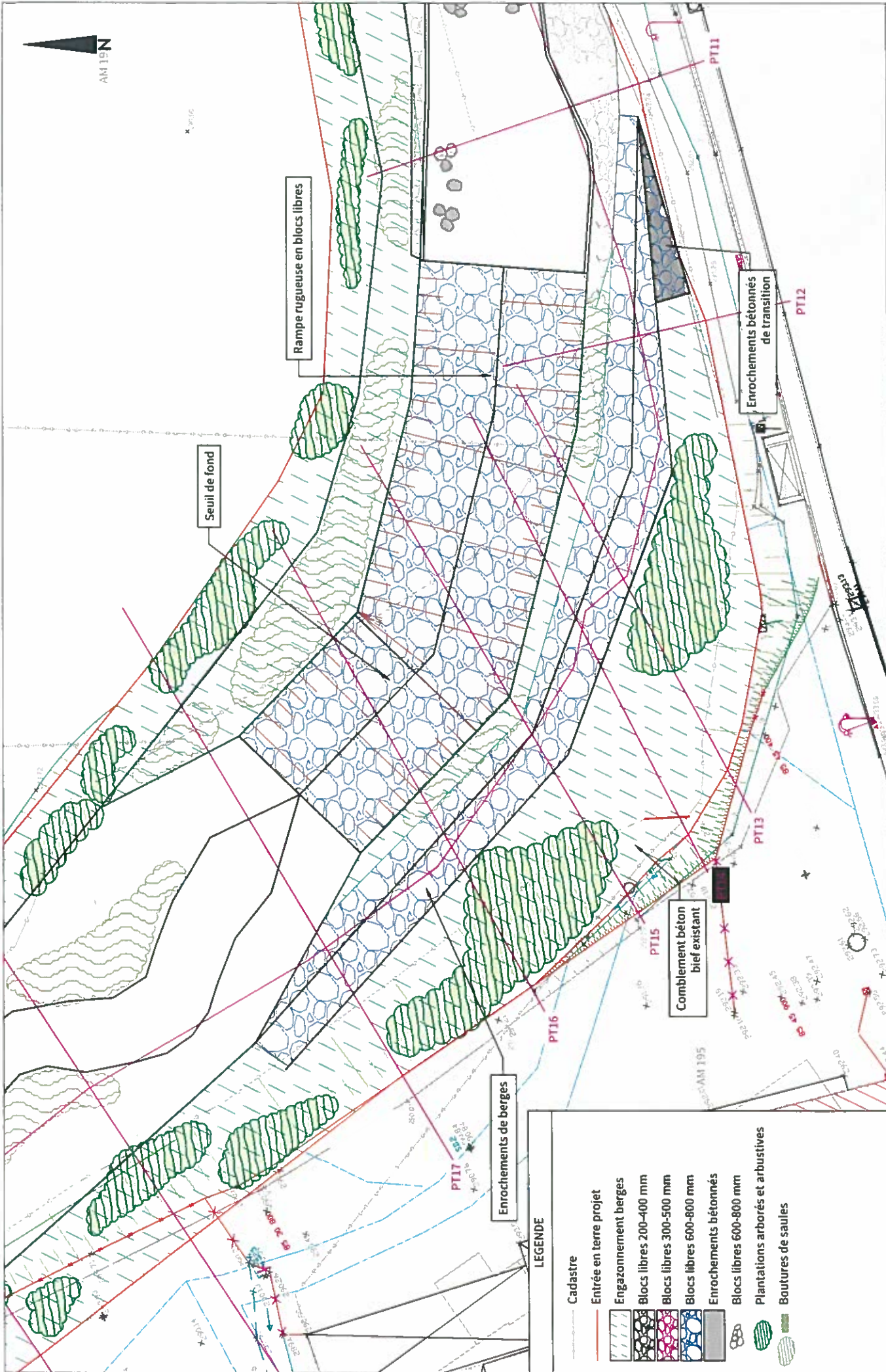
- Cadastre
- Entrée en terre projet
- Engazonnement berges
- Blocs libres 200-400 mm
- Blocs libres 300-500 mm
- Blocs libres 600-800 mm
- Enrochements bétonnés
- Blocs libres 600-800 mm
- Plantations arborées et arbustives
- Boutures de saules

Restoration du Sierroz à Grésy-sur-Aix		INDICE	DATE	MODIFICATIONS		2.1 - Vue en plan projet (1/4)	
Grand Lac	Phase : PRO	A3	31/01/2018	W	ST	W	Echelle : 1:200e
		A2	15/01/2018	W	ST	W	
				CO.	ET.	VF.	Format impression : A3







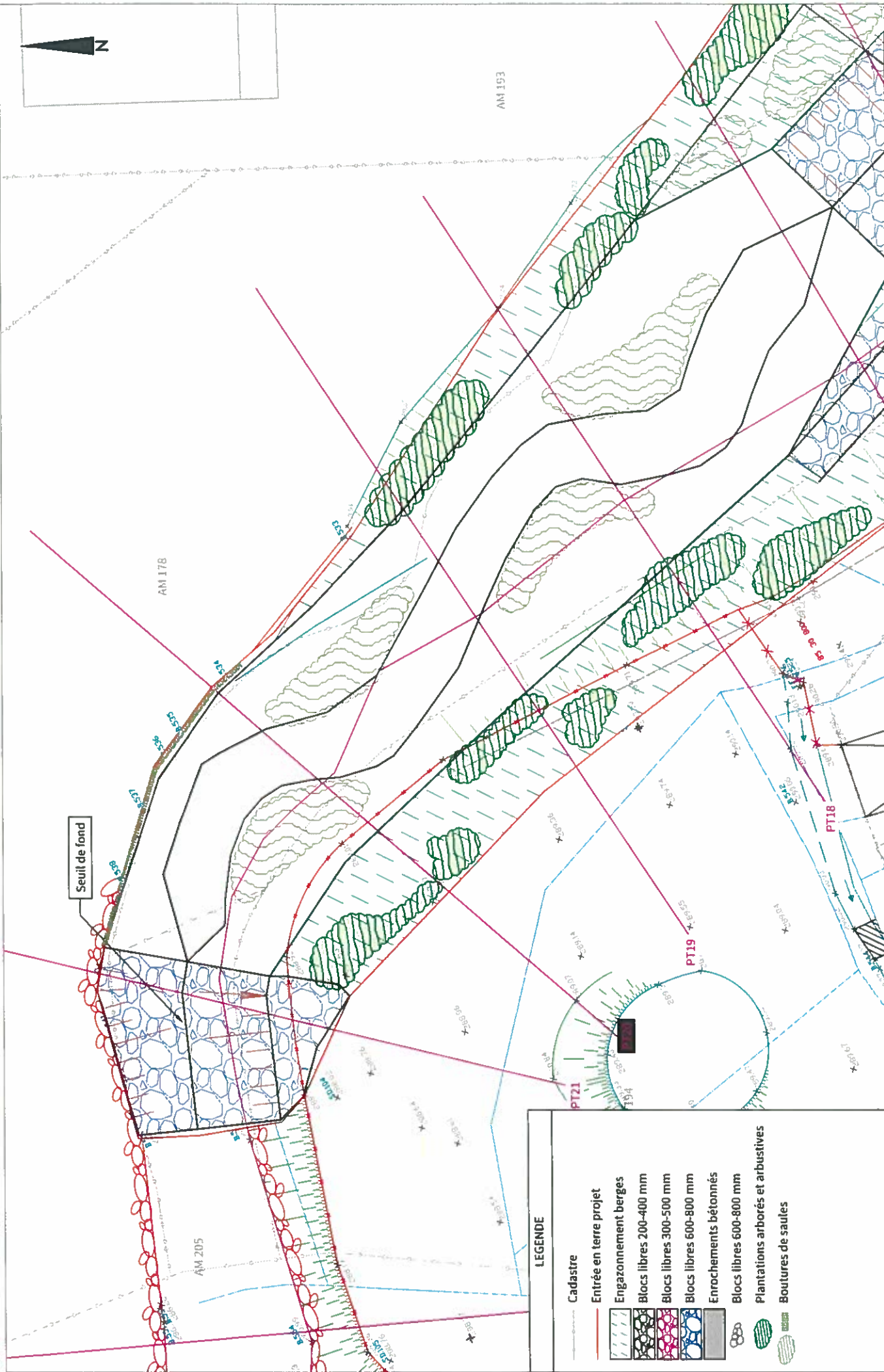


**LEGENDE**

- Cadastre
- Entrée en terre projet
- ▨ Engazonnement berges
- ▨ Blocs libres 200-400 mm
- ▨ Blocs libres 300-500 mm
- ▨ Blocs libres 600-800 mm
- ▨ Enrochements bétonnés
- ▨ Blocs libres 600-800 mm
- ▨ Plantations arborés et arbustives
- ▨ Boutures de saules

Restoration du Sierroz à Grésy-sur-Aix		INDICE	DATE	MODIFICATIONS		CO. ET. VF.		
				A3	31/01/2018	Modifications projet 2		W
Grand Lac		A2	15/01/2018	Modifications projet		W	ST	W
Phase : PRO		Echelle : 1:2000e		Format impression : A3		2.3 - Vue en plan projet (3/4)		





**LEGENDE**

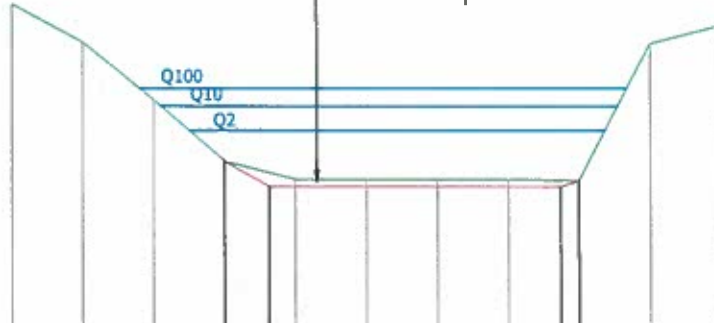
Cadastré	
	Entrée en terre projet
	Engazonnement berges
	Blocs libres 200-400 mm
	Blocs libres 300-500 mm
	Blocs libres 600-800 mm
	Enrochements bétonnés
	Blocs libres 600-800 mm
	Plantations arborées et arbustives
	Boutures de saules

<b>Restoration du Sierroz à Grésy-sur-Aix</b> Grand Lac		INDICE	DATE	MODIFICATIONS		CO. ET. VF.		2.4 - Vue en plan projet (4/4)	
		A3	31/01/2018	Modifications projet 2		W	ST	W	W
Phase : PRO		A2	15/07/2018	Modifications projet		W	ST	W	W
								Echelle : 1:200e	Format impression : A3





**REEQUILIBRAGE DU PROFIL EN LONG**  
Déblais / pente longitudinale 1.3%  
Longueur : 86 m



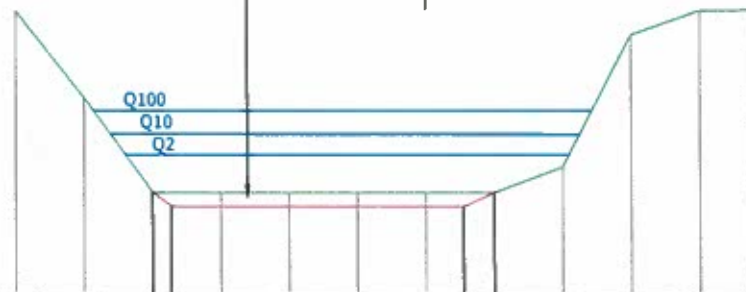
Profil n°: 5

PC : 288 00 m

Altitudes Terrain Naturel	294.40	293.66	292.53	291.35	291.00	291.00	291.00	291.00	290.98	293.64	294.00
Atitude Projet				291.35	290.86				290.86	290.98	
Distances partielles Terrain Naturel		1.38	1.39	1.39	1.39	1.39	1.38	1.39	1.39	1.39	1.39
Distances partielles Projet					0.88		5.69			0.36	

Profil dessiné par TERE0 / Date : 27/11/2017

**REEQUILIBRAGE DU PROFIL EN LONG**  
Déblais / pente longitudinale 1.3%  
Longueur : 86 m



Profil n°: 6

PC : 289 00 m

Altitudes Terrain Naturel	294.53	292.84	291.00	291.00	291.00	291.00	291.00	291.00	291.50	294.07	294.54	294.56
Atitude Projet			291.00	290.73				290.73	291.00			
Distances partielles Terrain Naturel		1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.33	1.00
Distances partielles Projet				0.36		5.70			0.60			

Profil dessiné par TERE0 / Date : 27/11/2017



Restauration du Sierroz à Grésy-sur-Aix

INDICE	DATE
A3	31/01/2018
A2	15/01/2018

MODIFICATIONS

Modifications projet 2
Modifications projet

CO.	ET.	VF.
W	ST	W
W	ST	W

3.1 - Profils en travers projet (1/13)

Echelle : 1:100e    Format impression : A3





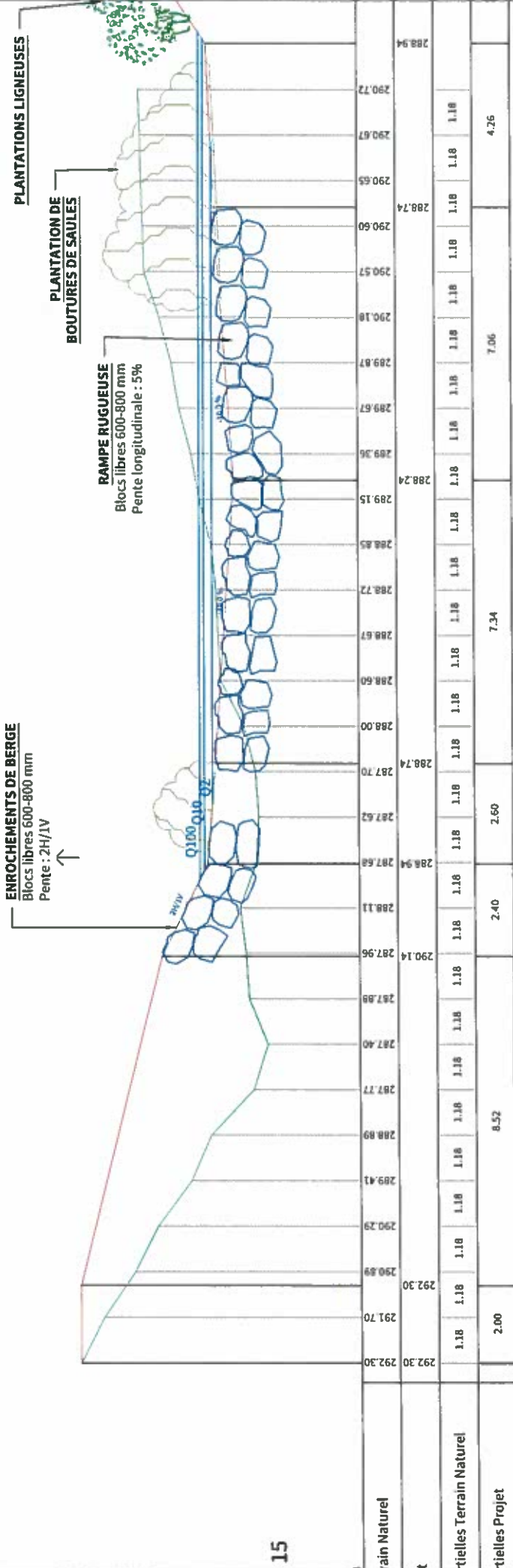






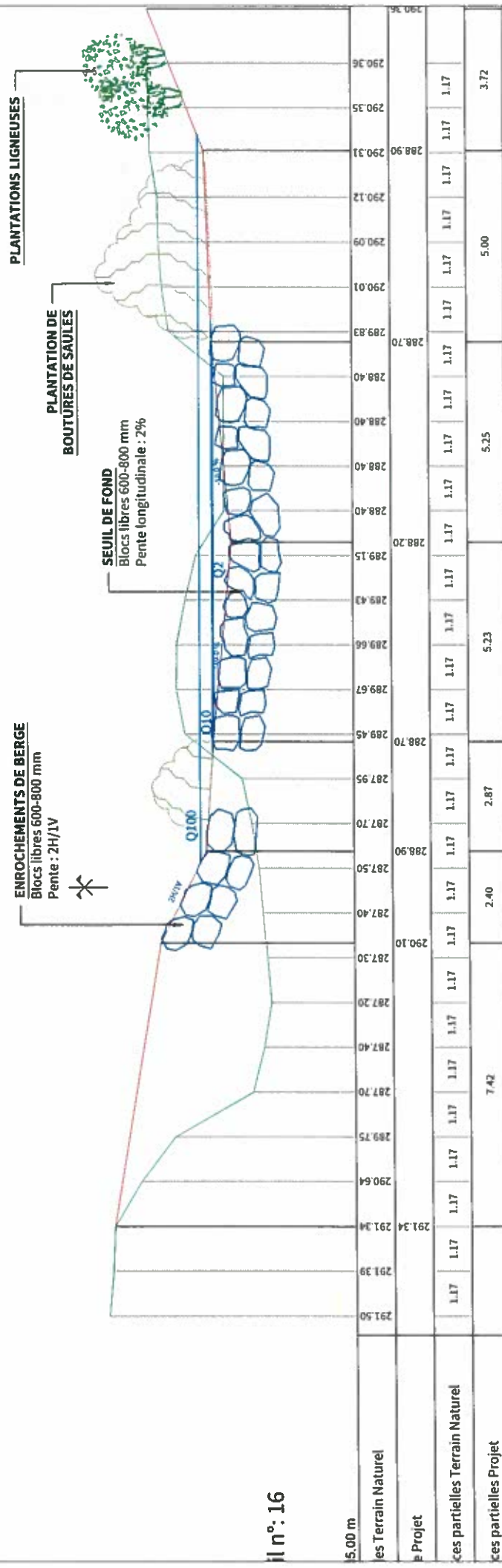






par TERE0 / Date : 12/01/2018

		Restoration du Sierroz à Gresy-sur-Aix		INDICE		MODIFICATIONS		CO. ET. VF.		3.7 - Profils en travers projet (7/13)	
		Grand Lac	Phase : PRO	A3	A3	Modifications projet 2	Modifications projet	W	ST	W	W
				Echelle : 1:100e						Format impression : A3	



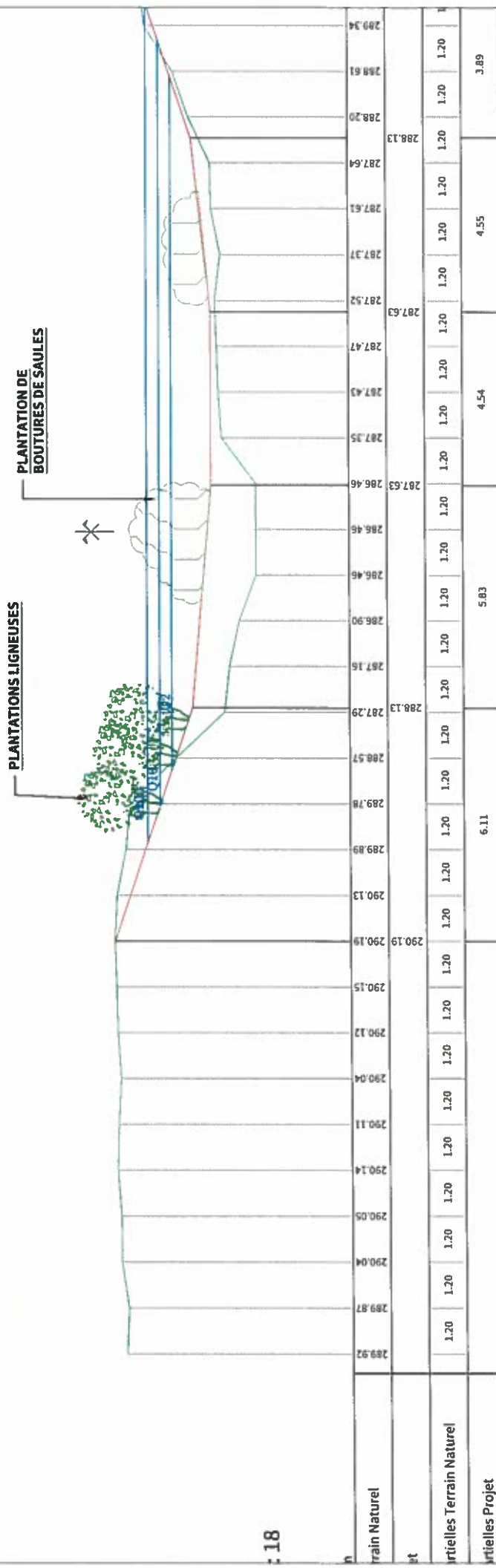
Il n°: 16

dessiné par TERE0 / Date : 12/01/2018

	Restoration du Sierroz à Grésy-sur-Aix		3.8 - Profils en travers projet (8/13)		
	Grand Lac	Phase : PRO	Echelle : 1:100e	Format impression : A3	
INDICE	DATE	MODIFICATIONS	CO	ET.	VF.
A3	31/01/2018	Modifications projet 2	W	ST	W
A3	15/01/2018	Modifications projet	W	ST	W







18

Train Naturel	289.92	289.87	290.04	290.04	290.05	290.14	290.11	290.04	290.12	290.15	290.19	290.13	289.89	289.78	288.57	288.13	287.29	287.16	286.90	286.46	286.46	286.46	287.63	287.52	287.37	287.61	287.64	288.20	288.61	289.34							
Artielles Terrain Naturel	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20								
Artielles Projet																	6.11					5.83					4.54					4.55					3.89

par TEREQ / Date : 12/01/2018

INDICE		DATE	MODIFICATIONS	CO. ET. VF.	
A3		31/01/2018	Modifications projet 2	W	W
A2		15/01/2018	Modifications projet	W	W

Restauraton du Sierroz à Grésy-sur-Aix  
Grand Lac  
Phase : PRO

3.10 - Profils en travers projet (10/13)  
Echelle : 1:100e  
Format impression : A3











Rééquilibrage du profil en long  
 pente : 1.3%  
 longueur : 86m

Rééquilibrage PL  
 pente : 2%  
 longueur : 68 m

Point dur  
 pente 2%  
 longueur : 10m

Point dur aval  
 pente 5%  
 longueur : 10m

Passe à poisson à rampe rugueuse  
 pente : 5%  
 longueur : 25 m

	291.35	290.99	290.99	290.99	290.86	290.68	290.38	290.01	289.86	289.74	289.67	289.66	289.57	289.57	289.16	287.23	287.46	286.46	286.57	286.91	286.71	285.68
PC : 280.00 m																						
Altitudes TN	10.21	15.77	20.28	11.56	16.43	18.80	12.31	16.40	18.14	18.14	20.14	17.00	17.32	18.13	10.72	10.38	24.67	10.76	13.67	14.75	24.96	
Distances partielles TN																						
Distances cumulées TN																						
Pentes et rampes TN	-0.2 %	-1.9 %	0.7 %	-0.7 %	-1.1 %	-2.7 %	-0.4 %	1.6 %	-0.4 %	-0.2 %	-1.1 %	0.7 %	-0.8 %	-0.9 %	2.4 %	2.2 %	-1.2 %	1.1 %	0.4 %	5.5 %	0.4 %	-3.6 %
Altitudes projet	421.53	290.99	441.81	290.73	453.37	290.58	488.60	290.14	500.91	517.31	535.45	572.60	589.92	589.57	608.05	618.77	288.04	629.15	287.06	664.58	287.33	702.69
Distances partielles projet																						
Altitudes projet	421.53	290.99	441.81	290.73	453.37	290.58	488.60	290.14	500.91	517.31	535.45	572.60	589.92	589.57	608.05	618.77	288.04	629.15	287.06	664.58	287.33	702.69
Distances partielles projet																						
Altitudes projet	421.53	290.99	441.81	290.73	453.37	290.58	488.60	290.14	500.91	517.31	535.45	572.60	589.92	589.57	608.05	618.77	288.04	629.15	287.06	664.58	287.33	702.69
Distances partielles projet																						

Restoration du Sierroz à Grésy-sur-Aix

Grand Lac

INDEX  
A3

DATE  
31/01/2018

MODIFICATIONS  
Modifications projet 2

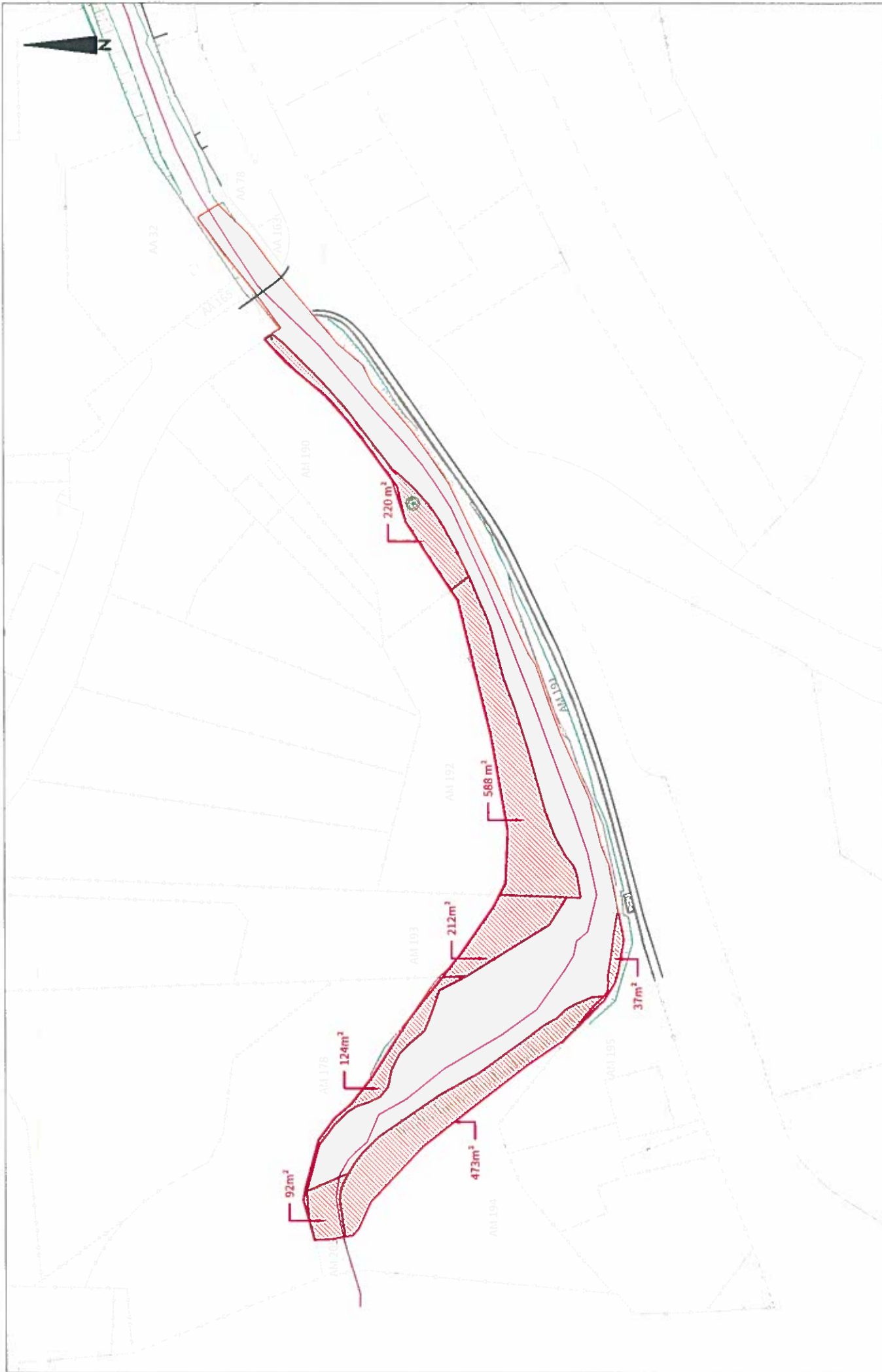
CO. ET. VF.  
W ST W


Phase : PRO

Echelle : 1:1000e

Format impression : A3

**4 - Profils en long projet**

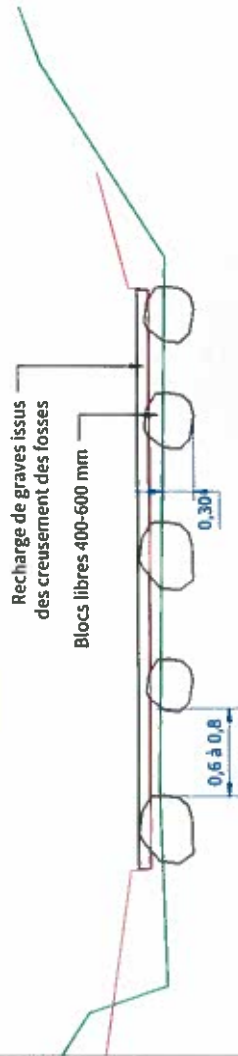


	Restauration du Sierroz à Grésy-sur-Aix Grand Lac		INDICE	DATE	MODIFICATIONS	CO. ET. VF.		5 - Interaction projet / foncier Echelle : 1:750e Format impression : A3	
			A3	31/01/2018	Modifications projet 2	W	ST	W	
		A2	15/01/2018	Modifications projet	W	ST	W		





CT9 - Coupe technique d'un radier constitué d'une rugosité de fond  
éparse en blocs libres et recharge de graves



Vue en plan technique d'un radier constitué d'une rugosité de fond  
éparse en blocs libres et recharge de graves

