

**DIRECTION RÉGIONALE DE L'ENVIRONNEMENT, DE L'AMÉNAGEMENT ET DU LOGEMENT
AUVERGNE – RHÔNE- ALPES**

RN88 – Complément du demi-échangeur de la Varizelle à Saint-Chamond

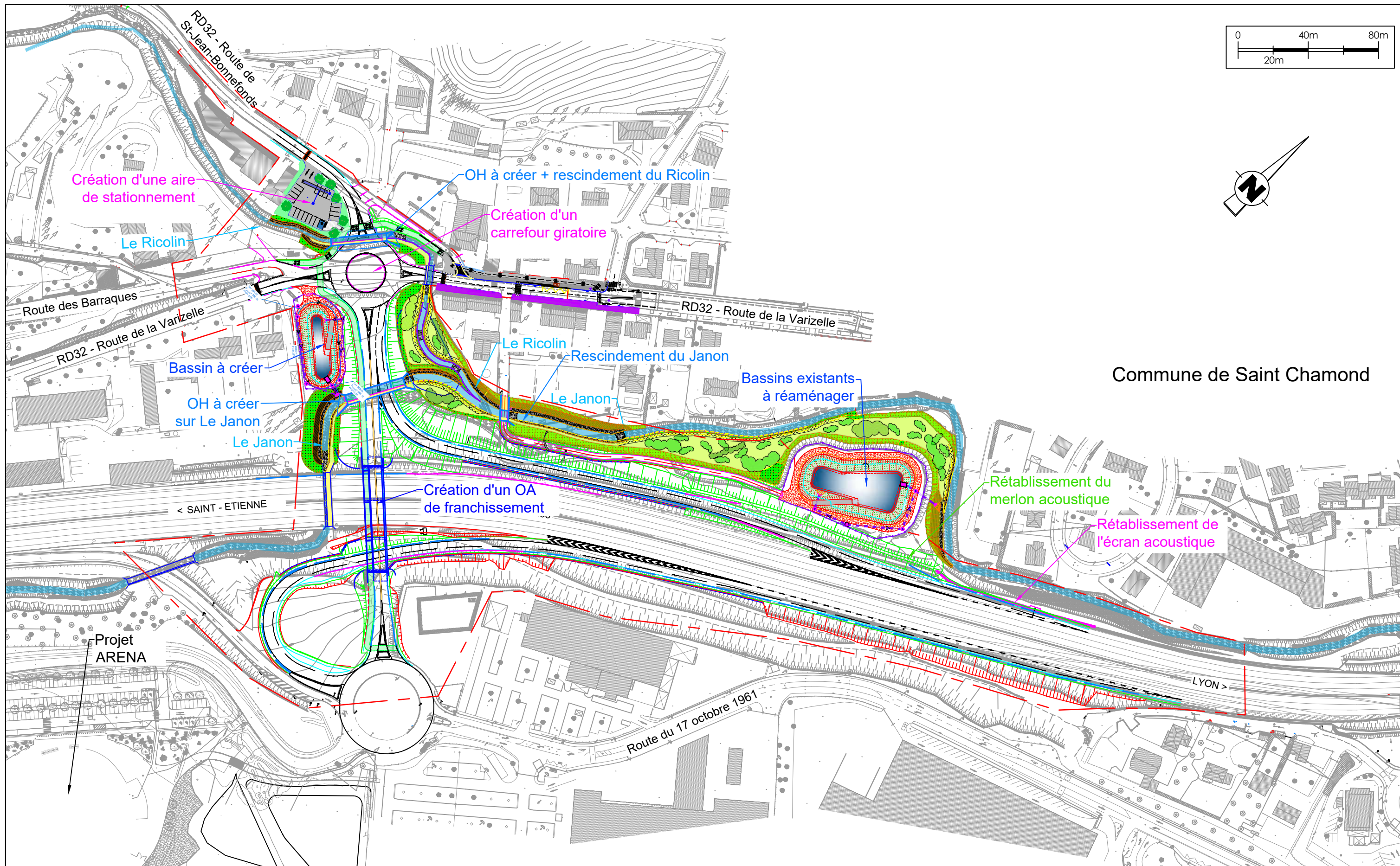
Demande D'AUTORISATION ENVIRONNEMENTALE

PIECE E

ÉLÉMENTS GRAPHIQUES, PLANS OU CARTES

Juin 2023





LEGENDE :

	Mur de soutènement		Limite DUP
	Mur acoustique		Voie verte
	Ouvrage hydraulique		Piste cyclable



Date rev : 03/05/2022

RN88 - PRO AMENAGEMENT DE L'ECHANGEUR DE LA VARIZELLE

Titre : Dossier PRO - I.3 Plan général de la solution

Collaborateur : Romain SAUNIER

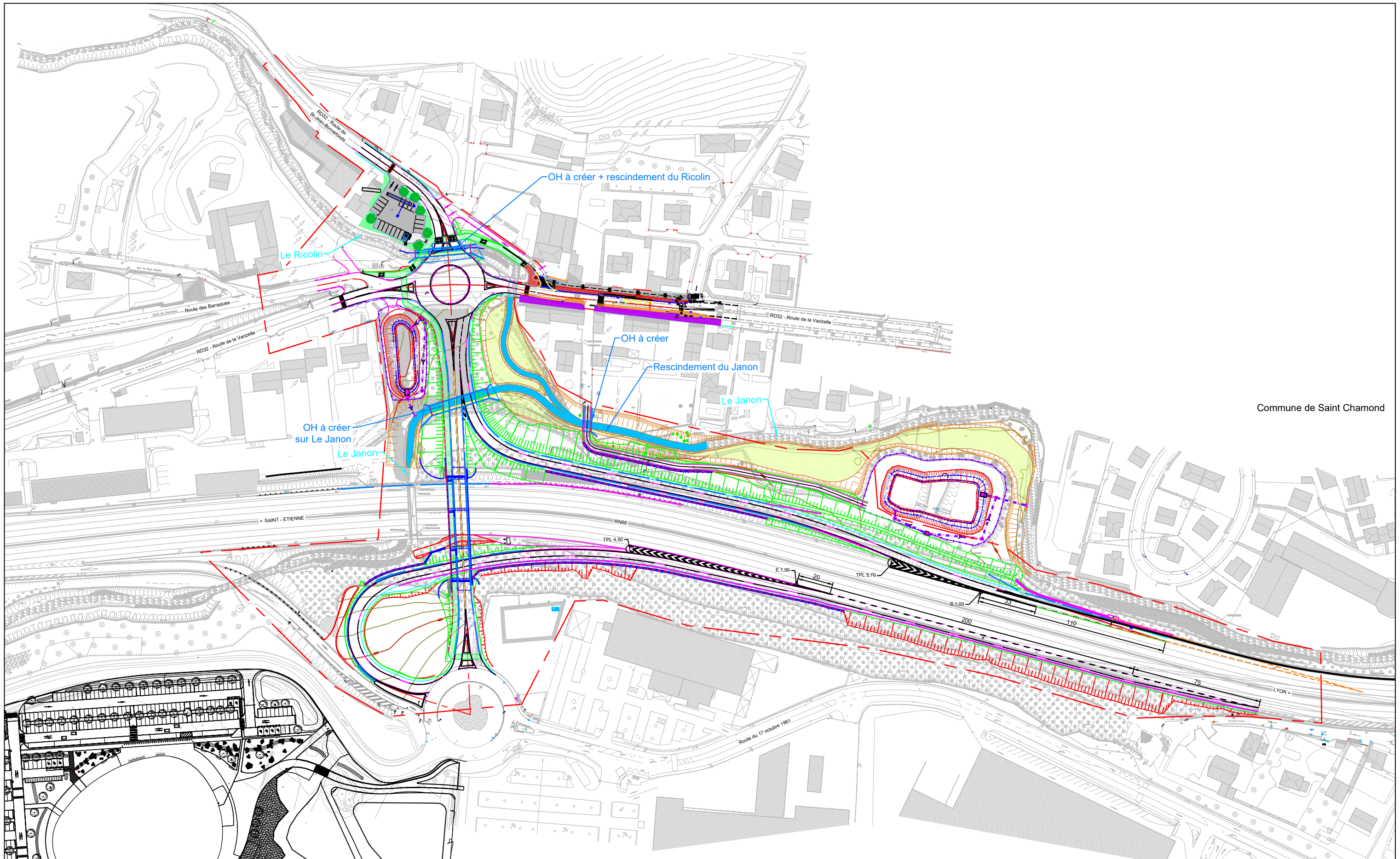
Numéro : ICC4109_ETU_PRO_PRD_PGR_PLN_INF_0009_A01

Echelle : 1/2000

Format A3

Rev : A

Page : 1/1



Commune de Saint Chamond

LEGENDE :

- Mur de soutènement
- Mur acoustique
- [] Ouvrage hydraulique
- - - Limite DUP
- Voie verte
- - - Piste cyclable



Date rev : 04/05/2022

RN88 - PRO AMENAGEMENT DE L'ECHANGEUR DE LA VARIZELLE

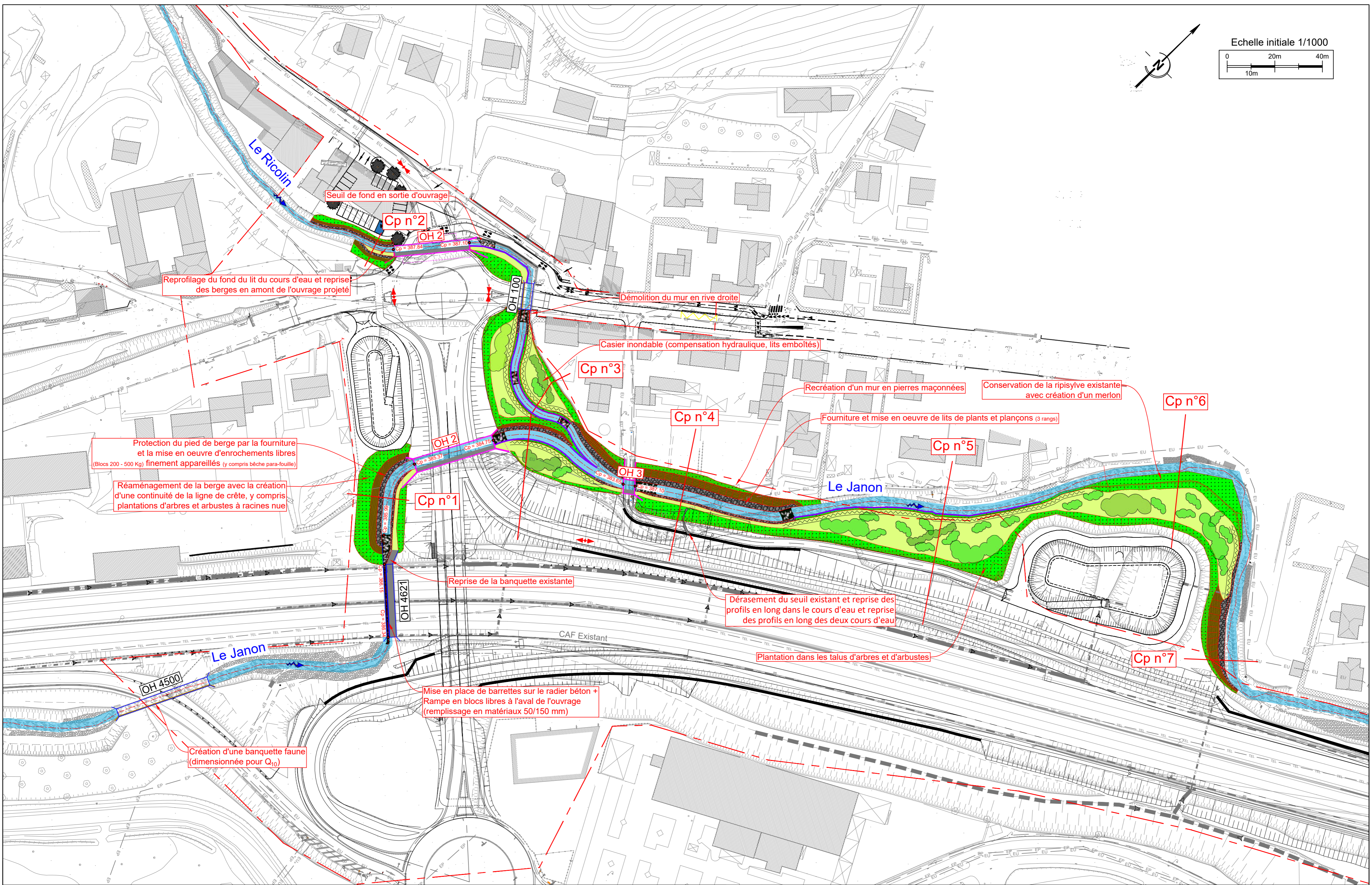
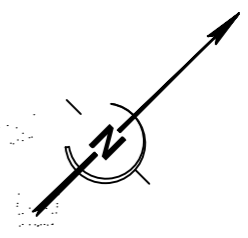
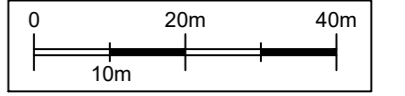
Titre : Dossier PRO - II.2.2 Vue en plan du projet

Numéro : ICC4109_ETU_PRO_PRD_PGR_PLN_INF_0010_A01

Collaborateur : M.LARCHEZ-MOREL

Echelle : 1/2000
Format : A3

Rev : A00
Page : 1/1



Reprofilage du fond du lit du cours d'eau et reprise des berges en amont de l'ouvrage projeté

Seuil de fond en sortie d'ouvrage

Démolition du mur en rive droite

Casier inondable (compensation hydraulique, lits emboîtés)

Recréation d'un mur en pierres maçonnées

Conservation de la ripisylve existante avec création d'un merlon

Fourniture et mise en oeuvre de lits de plants et plançons (3 rangs)

Protection du pied de berge par la fourniture et la mise en oeuvre d'enrochements libres (Blocs 200 - 500 Kg) finement appareillés (y compris bêche para-fouille)

Réaménagement de la berge avec la création d'une continuité de la ligne de crête, y compris plantations d'arbres et arbustes à racines nues

Dérasement du seuil existant et reprise des profils en long dans le cours d'eau et reprise des profils en long des deux cours d'eau

Reprise de la banquette existante

Plantation dans les talus d'arbres et d'arbustes

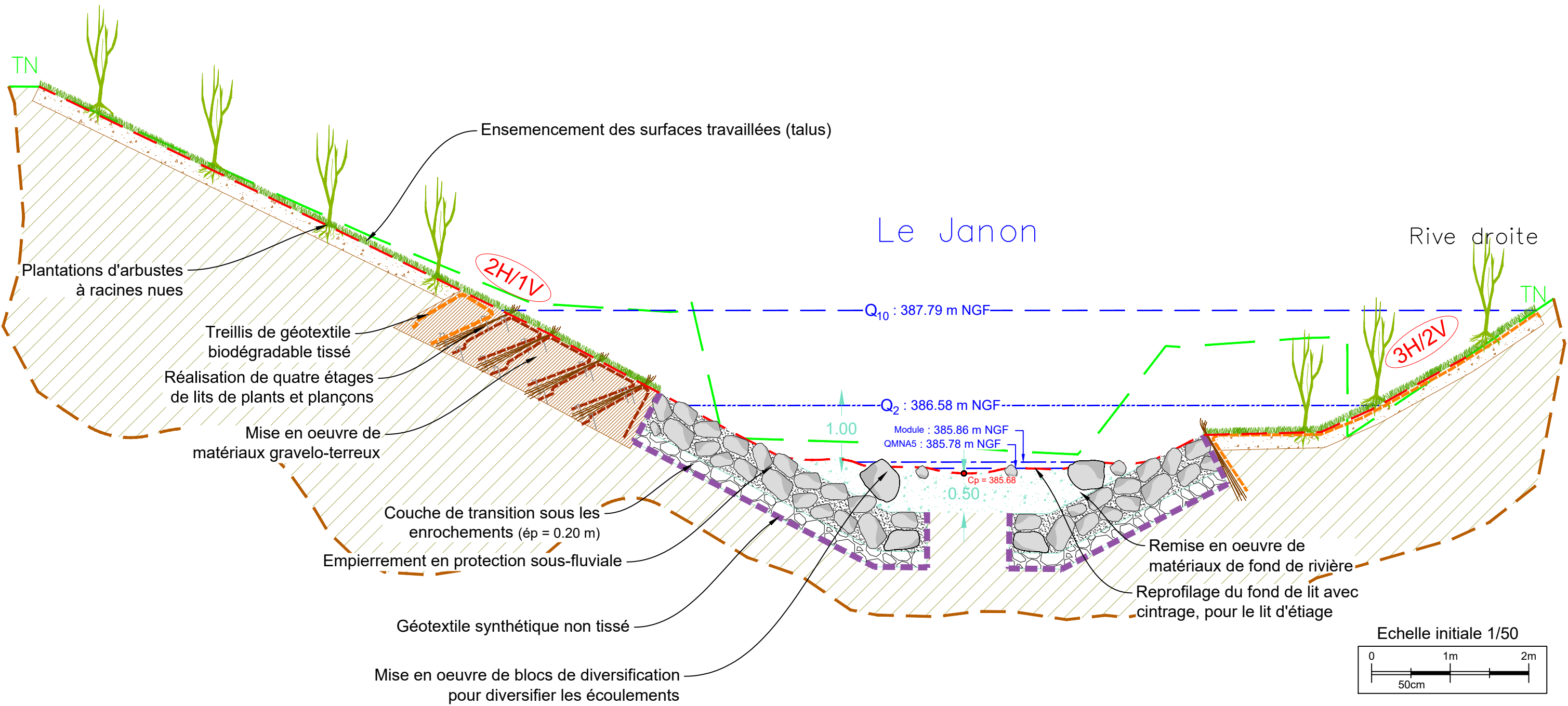
Mise en place de barrettes sur le radier béton + Rampe en blocs libres à l'aval de l'ouvrage (remplissage en matériaux 50/150 mm)

Création d'une banquette faune (dimensionnée pour Q₁₀)

<ul style="list-style-type: none"> — Limite DUP — Ouvrages Hydrauliques projetés — Axe du profil en long projeté 	<p>Assainissement existant :</p> <ul style="list-style-type: none"> — Collecteur EP — Cunette — Fossé terre — Caniveau à fente 	<p>Aménagement projeté :</p> <ul style="list-style-type: none"> — Banquette béton ouvrage — Banquette en encorbellement sur ouvrage existant — Plantation de bouture de saules (bois tendre) — Enrochements des pieds de berges — Seuil existant 	<ul style="list-style-type: none"> — Réalisation de fascines de saules ou d'hélophytes en pied de berge — Détails du lit majeur, création de banquette inondable (arbres et arbustes à racines nues) — Seuil de fond pour la stabilisation du profil en long — Mur de soutènement — Mur anti-bruit 	<ul style="list-style-type: none"> — Talus végétalisé — Coupe de principe — Lits de plants et plançons (2 à 4 lits) — Lit de plants et plançons (1 lit) — Ouvrage existant — Ouvrage projeté 	<p>Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement Auvergne Rhône-Alpes</p> <p>Service Mobilités, Aménagements, Paysages 5, place Jules Ferry 69453 Lyon Cedex 06</p>	<p>INGÉROP Inventons demain</p>	<p>Affaire : Projet d'aménagement de l'échangeur de la Varizelle</p> <p>Titre : II.6.8 Vue en plan du rescindement</p> <p>Collaborateur : T.ZAJACZ</p> <p>Echelle : 1/1000</p> <p>Format : A2</p> <p>Page : 1/1</p>	<p>Date rev : 06/01/2023</p> <p>Numero : ETU_AVP_PRD_PGR_PLN_INF_0001</p> <p>Rev : B00</p>
---	--	---	---	--	---	-------------------------------------	---	---

Coupe projet n°1 : Le Janon amont

Rive gauche



Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
Auvergne Rhône-Alpes

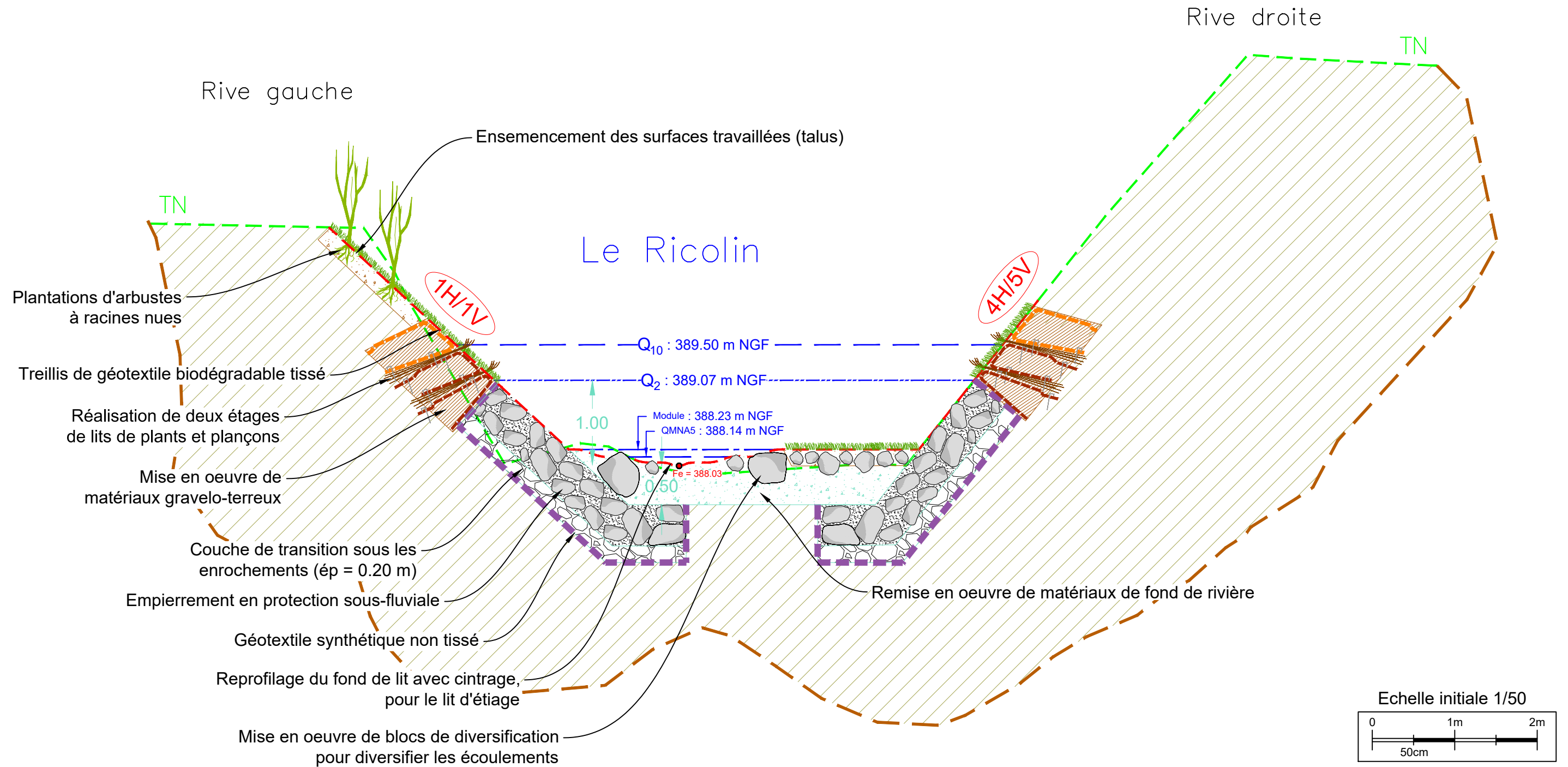
Service Mobilités, Aménagements, Paysages
5, place Jules Ferry
69453 Lyon Cedex 06



Date rev : 06/01/2023

Affaire : Projet d'aménagement de l'échangeur de la Varizelle			
Titre : Aménagements des berges projetées Coupe projet n°1		Collaborateur : T.ZAJACZ	
Numero : ETU_PRO_PRD_PGR_PLN_INF_0001		Echelle : 1/50	Format A3
		Rev : C00	Page : 1/12

Coupe projet n°2 : le Ricolin amont



Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement
Auvergne Rhône-Alpes

Service Mobilités, Aménagements, Paysages
5, place Jules Ferry
69453 Lyon Cedex 06



Date rev : 06/01/2023

Affaire **Projet d'aménagement de l'échangeur de la Varizelle**

Titre : Aménagements des berges projetées
Coupe projet n°2

Collaborateur :
T.ZAJACZ

Echelle :
1/50

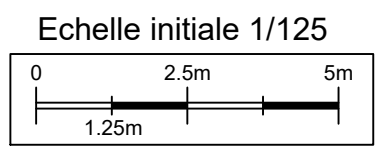
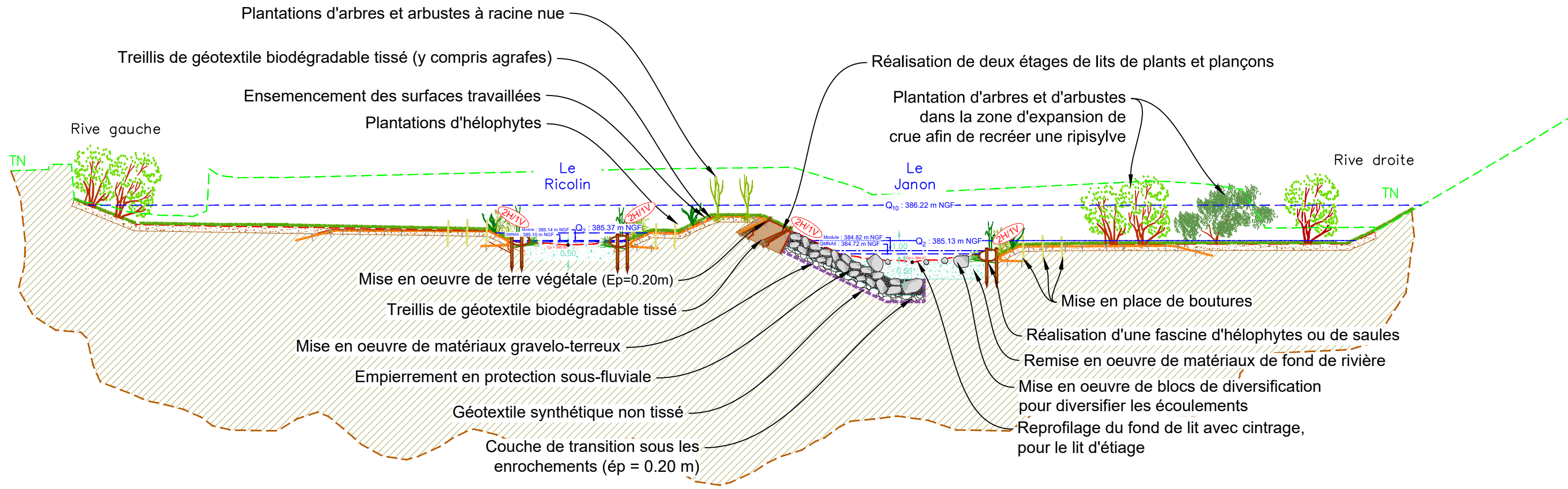
Format
A3



Numero : ETU_PRO_PRD_PGR_PLN_INF_0001

Rev : C00

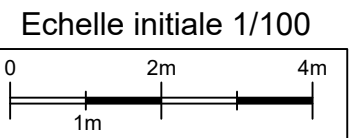
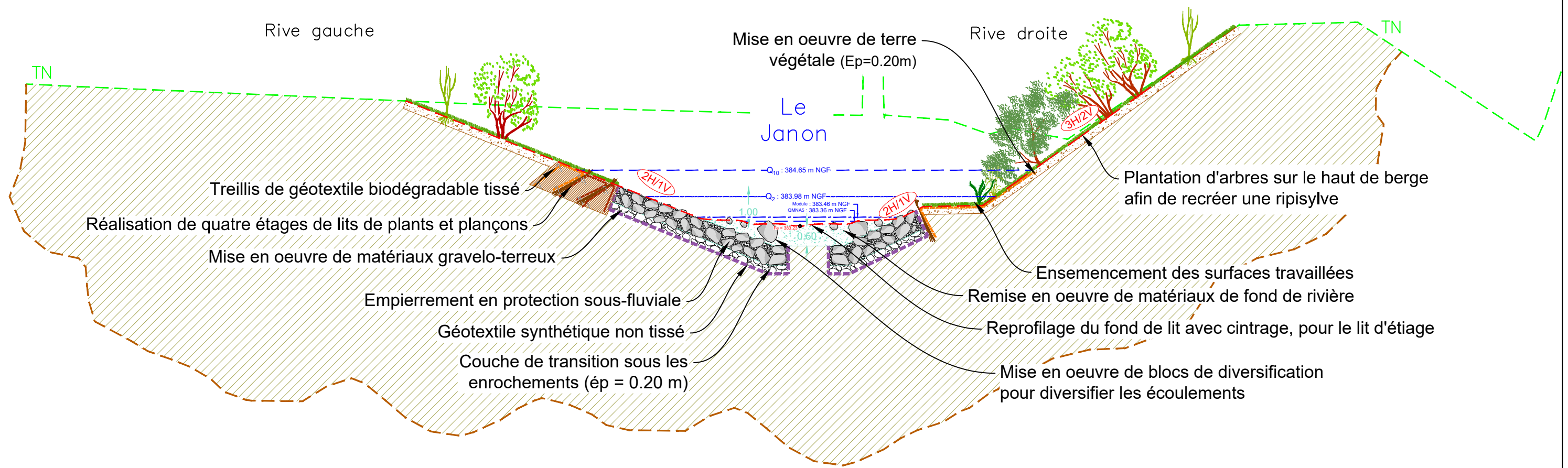
Page : 2/12



Coupe projet n°3 : Le Janon et le Ricolin en amont de la confluence



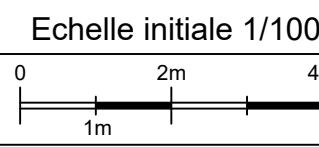
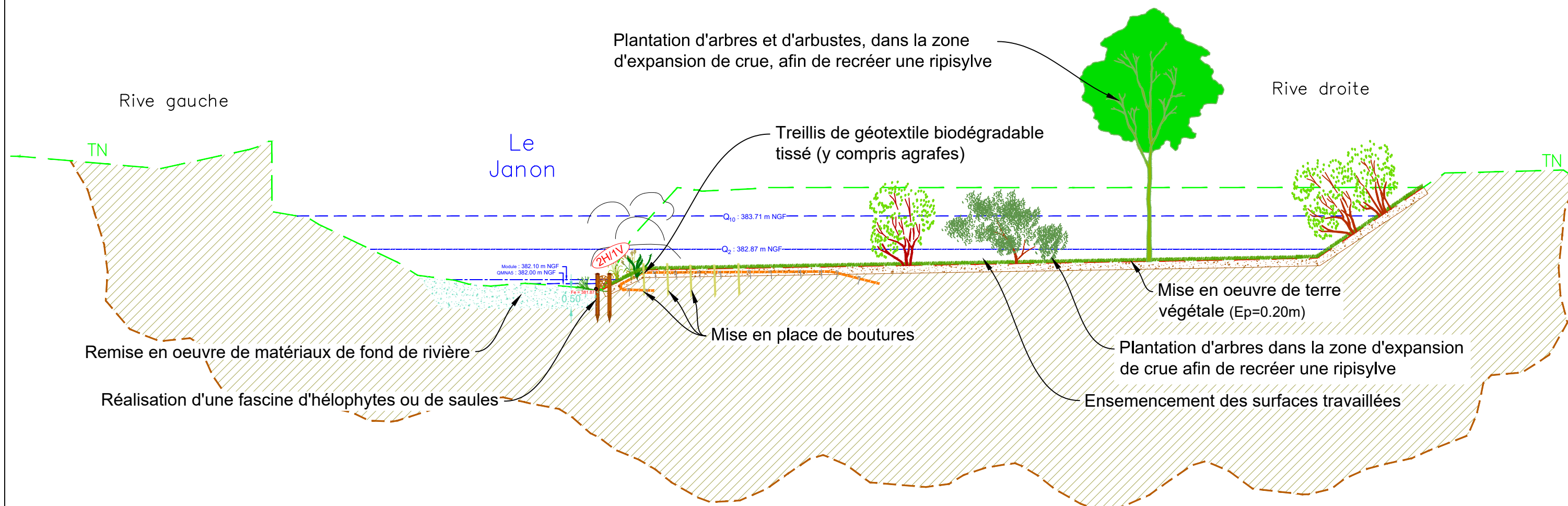
 <p>Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement Auvergne Rhône-Alpes</p> <p>Service Mobilités, Aménagements, Paysages 5, place Jules Ferry 69453 Lyon Cedex 06</p>	 <p>INGÉROP Inventons demain</p> <p>Date rev : 06/01/2023</p>	Affaire Projet d'aménagement de l'échangeur de la Varizelle		
		Titre : Aménagements des berges projetées Coupe projet n°3		Collaborateur : T.ZAJACZ
		Numero : ETU_PRO_PRD_PGR_PLN_INF_0001		Echelle : 1/125
		Rev : C00	Page : 3/12	



Coupe projet n°4 : Le Janon et le Ricolin en aval de la confluence et du pont de la Magie



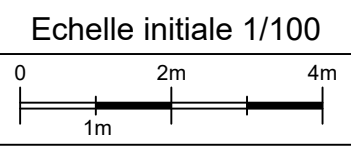
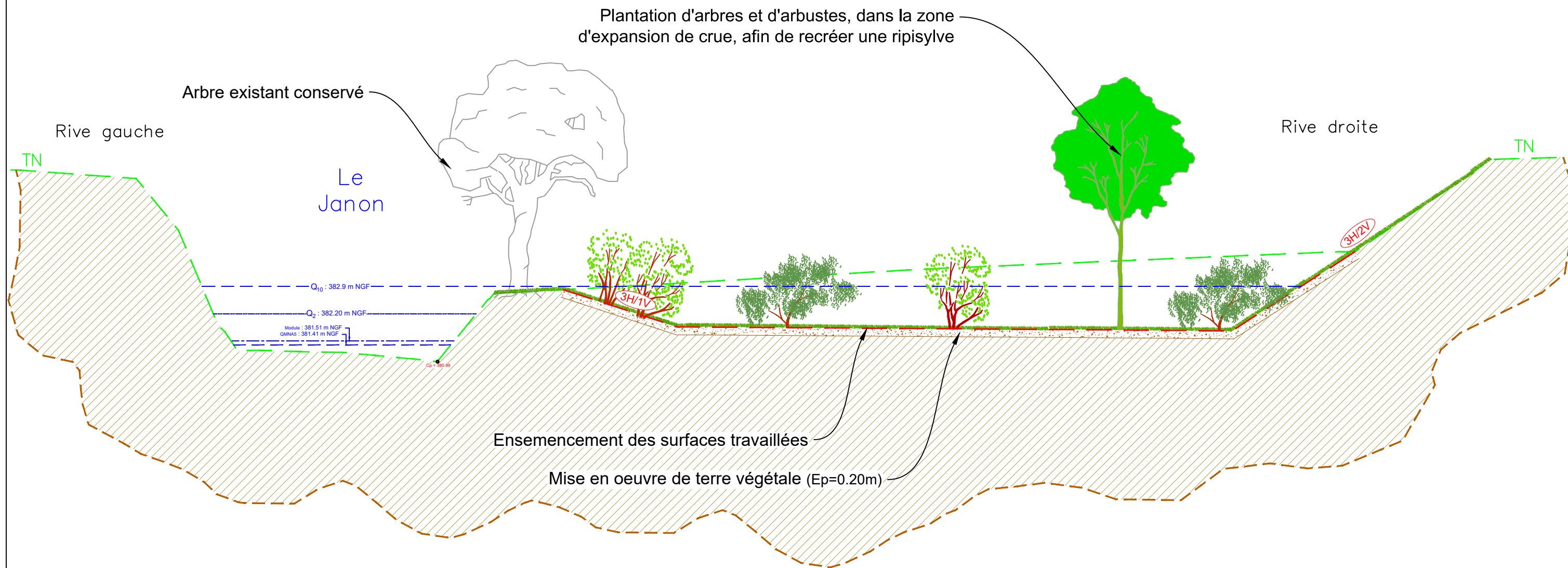
 Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement Auvergne Rhône-Alpes Service Mobilités, Aménagements, Paysages 5, place Jules Ferry 69453 Lyon Cedex 06	 Inventons demain Date rev : 06/01/2023	Affaire Projet d'aménagement de l'échangeur de la Varizelle		
		Titre : Aménagements des berges projetées Coupe projet n°4		Collaborateur : T.ZAJACZ
		Numero : ETU_PRO_PRD_PGR_PLN_INF_0001		Echelle : 1/100
		Rev : C00	Page : 4/12	



Coupe projet n°5 : Le Janon à l'amont du bassin DIRCE



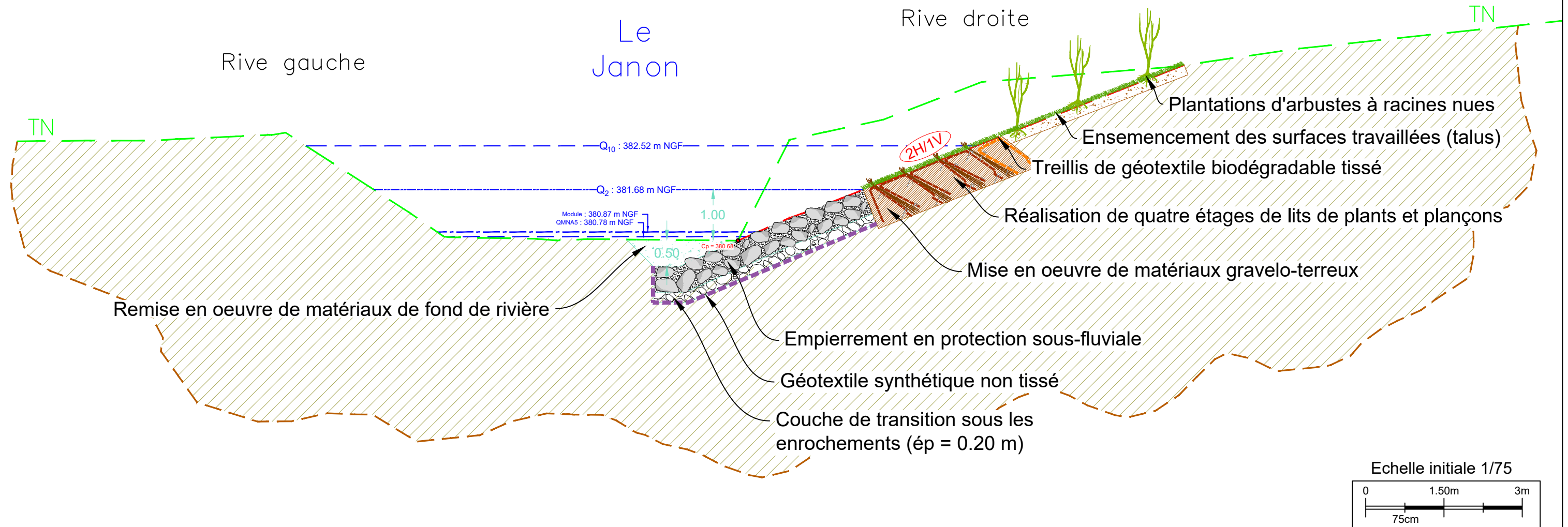
 Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement Auvergne Rhône-Alpes Service Mobilités, Aménagements, Paysages 5, place Jules Ferry 69453 Lyon Cedex 06	 Inventons demain Date rev : 06/01/2023	Affaire Projet d'aménagement de l'échangeur de la Varizelle		
		Titre : Aménagements des berges projetées Coupe projet n°5		Collaborateur : T.ZAJACZ
		Numero : ETU_PRO_PRD_PGR_PLN_INF_0001		Echelle : 1/100
		Rev : C00	Page : 5/12	



Coupe projet n°6 : Le Janon au droit du bassin DIRCE



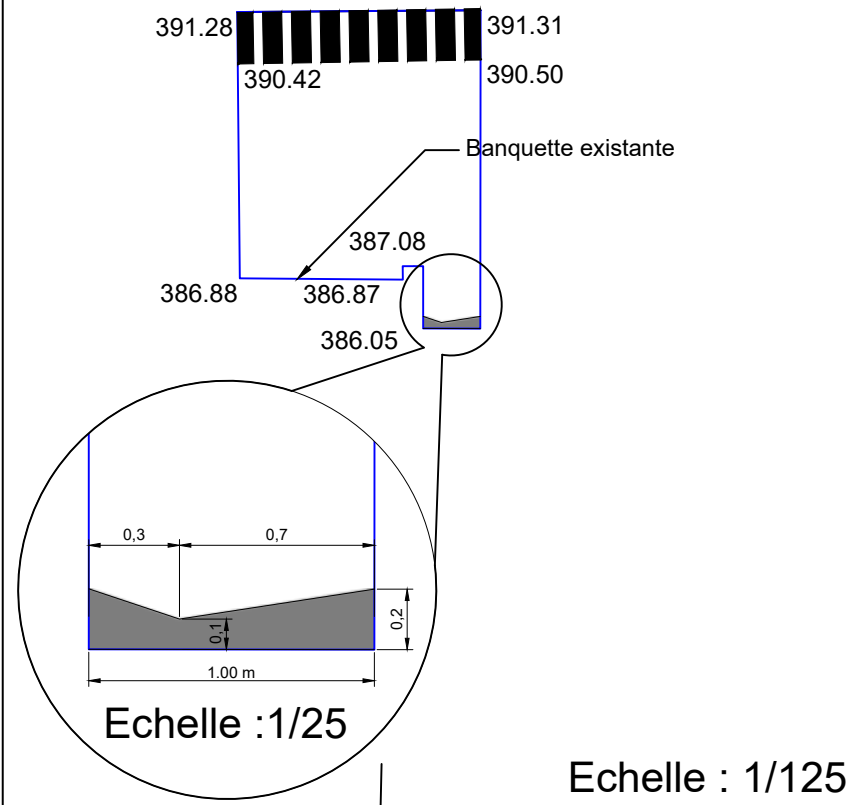
 <p>Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement Auvergne Rhône-Alpes</p> <p>Service Mobilités, Aménagements, Paysages 5, place Jules Ferry 69453 Lyon Cedex 06</p>	 <p>INGÉROP Inventons demain</p>	Affaire Projet d'aménagement de l'échangeur de la Varizelle		
		Titre : Aménagements des berges projetées Coupe projet n°6		Collaborateur : T.ZAJACZ
		Numero : ETU_PRO_PRD_PGR_PLN_INF_0001		Echelle : 1/100
Date rev : 06/01/2023		Rev : C00	Page : 6/12	

Coupe projet n°7 : Le Janon aval



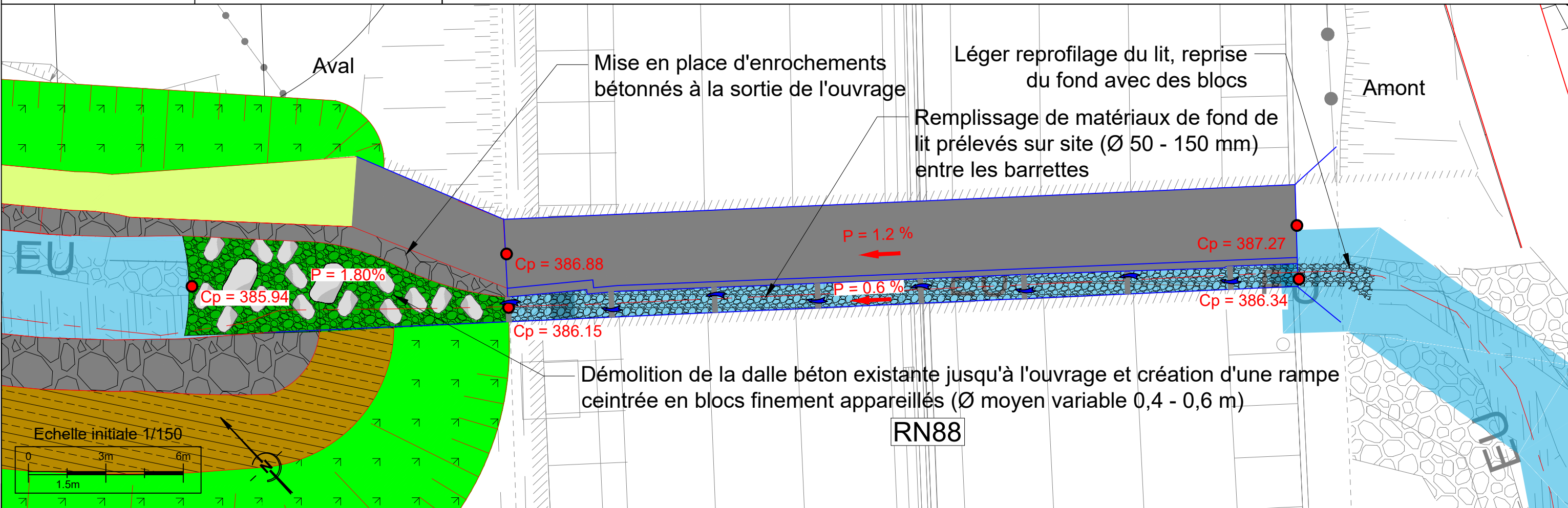
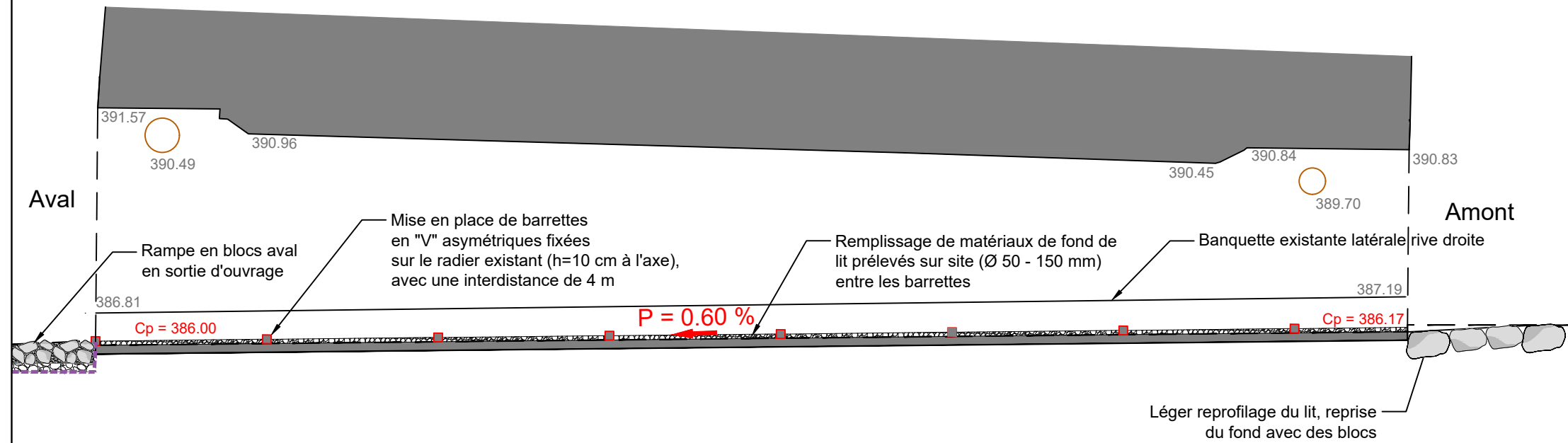
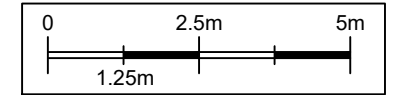
 Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement Auvergne Rhône-Alpes Service Mobilités, Aménagements, Paysages 5, place Jules Ferry 69453 Lyon Cedex 06	 Inventons demain Date rev : 06/01/2023	Affaire : Projet d'aménagement de l'échangeur de la Varizelle	
		Titre : Aménagements des berges projetées Coupe projet n°7	Collaborateur : T.ZAJACZ
		Numero : ETU_PRO_PRD_PGR_PLN_INF_0001	Echelle : 1/75 Rev : C00

Aménagement de banquettes dans le lit du Janon sous la RN88 :



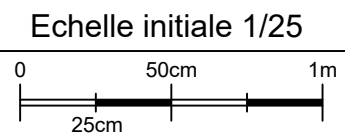
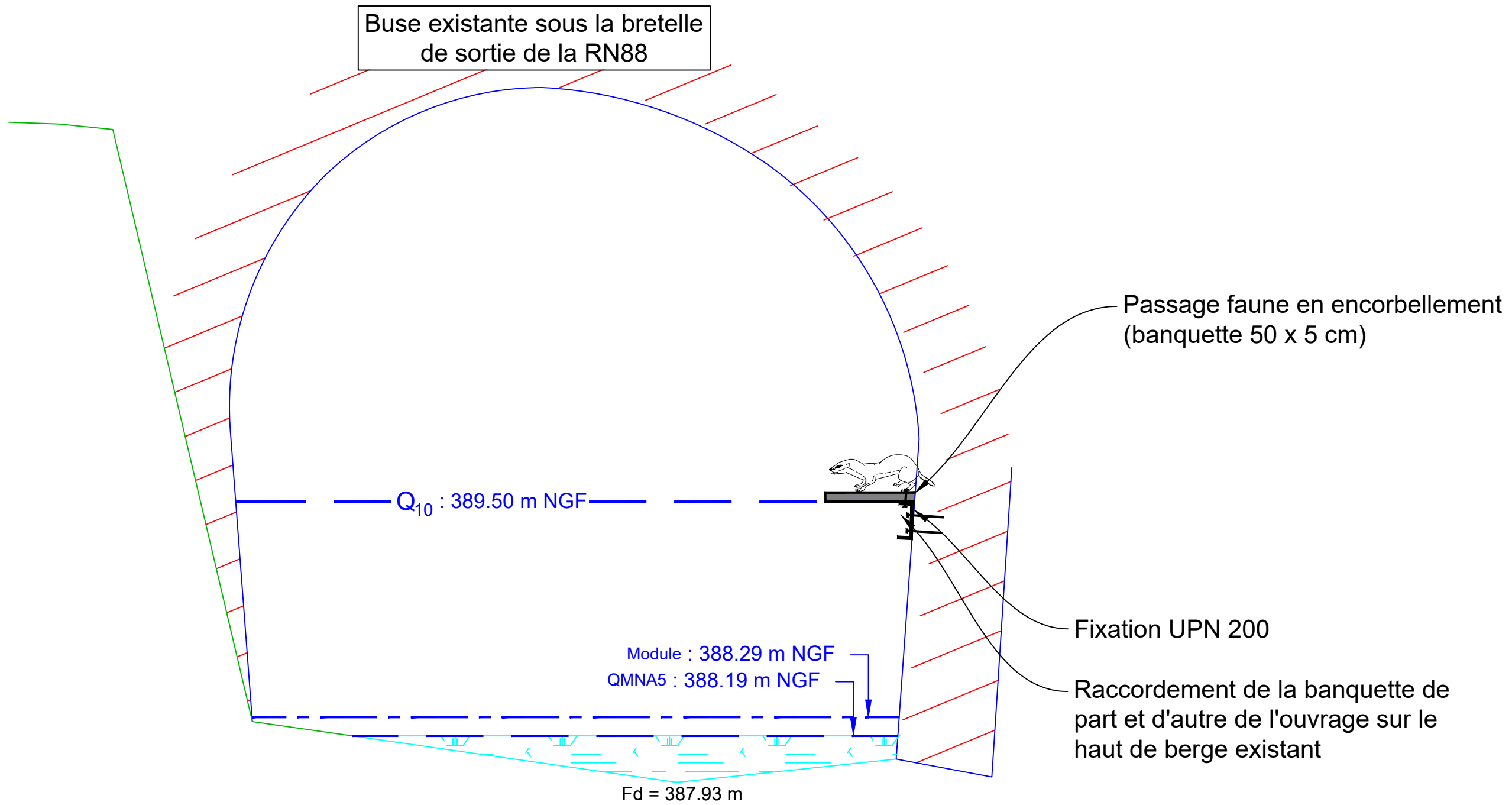
Coupe longitudinale de l'O.H 4621 sous la RN88 sur le Janon



Echelle initiale 1/125



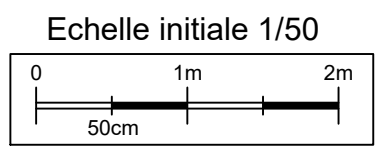
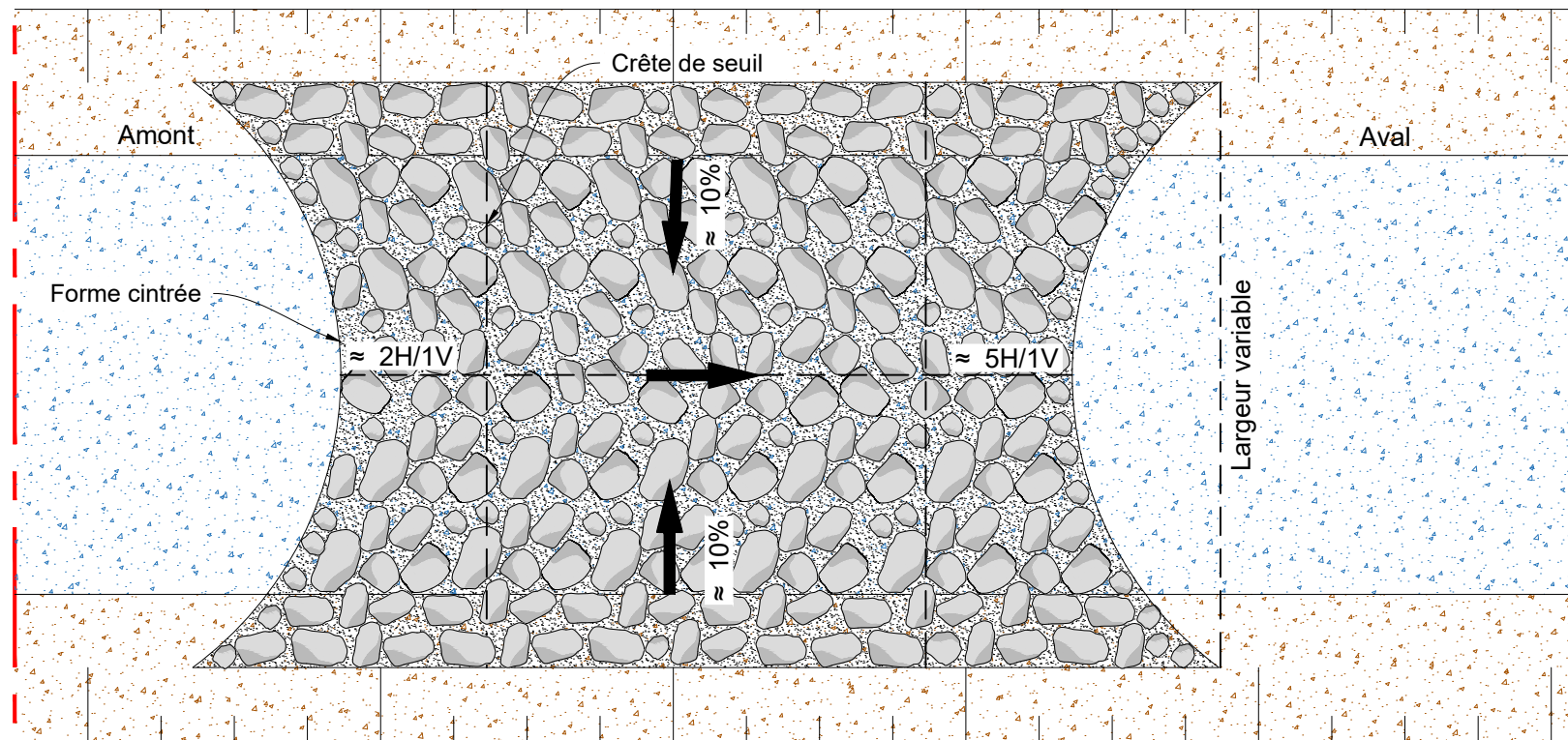
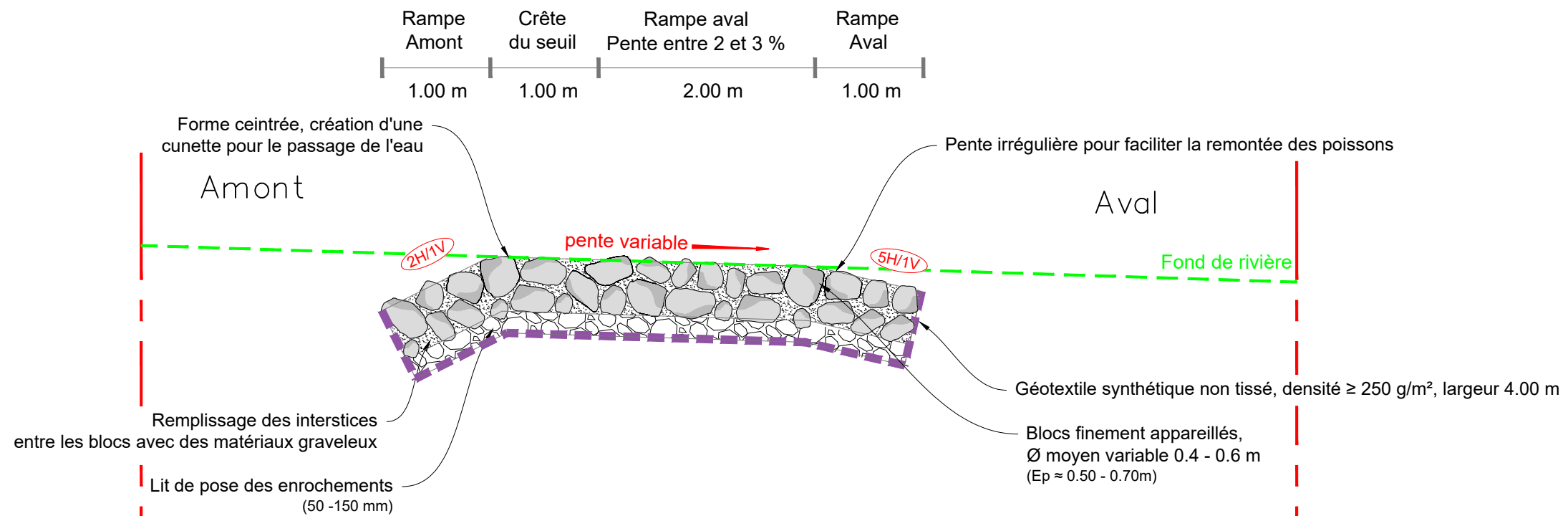
<p>Aménagement projeté :</p> <ul style="list-style-type: none"> Ouvrages Hydrauliques projeté Axe du profil en long projeté Banquette béton ouvrage Enrochements des pieds de berges Talus végétalisé Mur de soutènement Mur anti-bruit Déblais du lit majeur, création de banquette inondable (arbres et arbustes à racine nues) Seuil de fond pour la stabilisation du profil en long Lit de plants et plançons (1 lit) Ouvrage existant Barrettes Coupe de principe Lit de plants et plançons (2 à 4 lits) Matériaux type graves (Ø 50 - 150 mm) entre les barrettes 	<p>Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement Auvergne Rhône-Alpes</p> <p>Service Mobilités, Aménagements, Paysages 5, place Jules Ferry 69453 Lyon Cedex 06</p>	<p>INGÉROP Inventons demain</p> <p>Date rev : 06/01/2023</p>	<p>Affaire : Projet d'aménagement de l'échangeur de la Varizelle</p> <p>Titre : Aménagements des berges projetées Coupe projet n°8</p> <p>Collaborateur : T.ZAJACZ</p> <p>Echelle : 1/150</p> <p>Format : A3</p> <p>Numero : ETU_AVP_PRD_PGR_PLN_INF_0001</p> <p>Rev : C00</p> <p>Page : 8/12</p>
--	---	---	--



Coupe projet n°9 : Aménagement d'une banquette faune en encorbellement sous la bretelle de sortie de la RN88



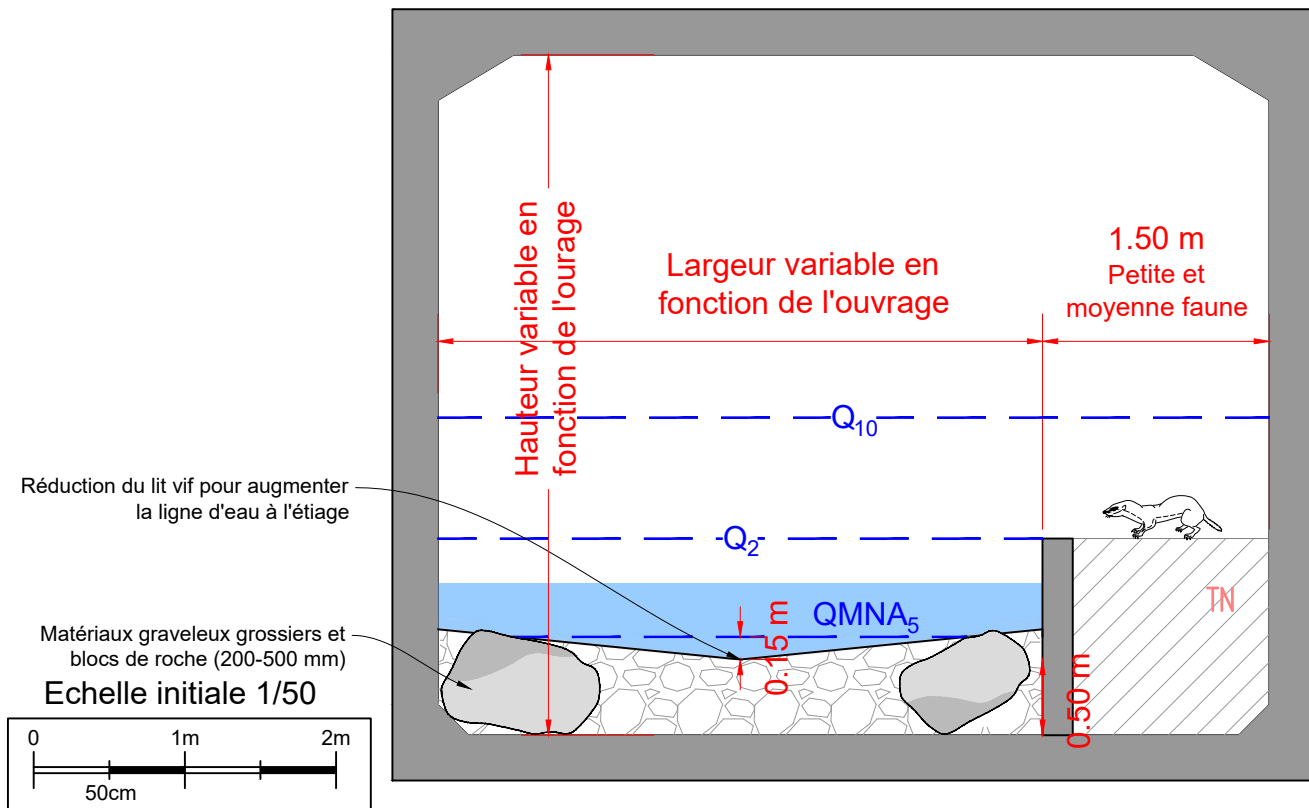
 Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement Auvergne Rhône-Alpes Service Mobilités, Aménagements, Paysages 5, place Jules Ferry 69453 Lyon Cedex 06	 Inventons demain Date rev : 06/01/2023	Affaire : Projet d'aménagement de l'échangeur de la Varizelle		
		Titre : Aménagements des berges projetées Coupe projet n°9		Collaborateur : T.ZAJACZ
		Numero : ETU_PRO_PRD_PGR_PLN_INF_0001		Echelle : 1/25
		Rev : C00	Page : 9/12	

Coupe et vue en plan type n°10 : Seuil de fond en blocs (stabilisation du profil en long)

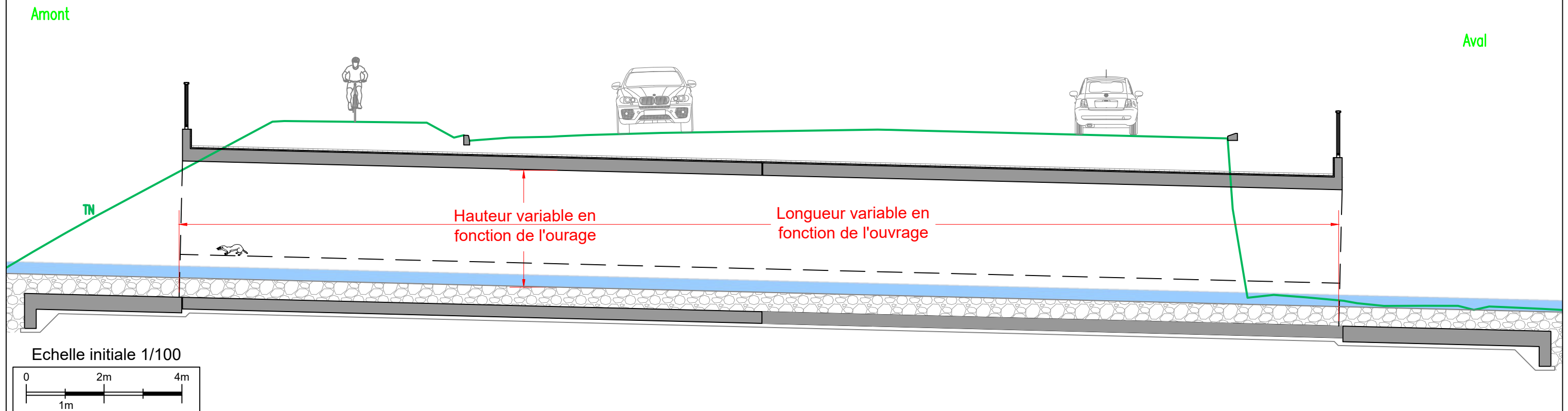


 <p>Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement Auvergne Rhône-Alpes</p> <p>Service Mobilités, Aménagements, Paysages 5, place Jules Ferry 69453 Lyon Cedex 06</p>	 <p>Date rev : 06/01/2023</p>	Affaire Projet d'aménagement de l'échangeur de la Varizelle	
		Titre : Aménagements des berges projetés Coupe et vue en plan type n°10	Collaborateur : T.ZAJACZ
		Numero : ETU_PRO_PRD_PGR_PLN_INF_0001	Echelle : 1/50 Rev : C00
			Format A3 Page : 10/12

Coupe projet n°11 : Coupe de principe en travers et profil en long des ouvrages hydrauliques



Paramètres	JANON		RICOLIN
	OH 4636 : Ouvrage sous le barreau routier	OH 4781 : Ouvrage sous l'impasse de la magie	OH 165 : Ouvrage sous giratoire
Pente en long	1,80 %	1,80 %	2,3 %
Longueur	36 m	4 m	30 m
Largeur	5,5 m	5,5 m	4 m
Hauteur	4 m	4 m	3 m
Niveau Q ₂	386,16 m (h = 0,76 m)	384,49 m (h = 0,85 m)	388,26 m (h = 0,36 m)
Niveau Q ₁₀	386,99 m (h = 1,59 m)	385,28 m (h = 1,85 m)	388,69 m (h = 0,79 m)
Largeur de la banquette	1,5 m	1,5 m	1,5 m
Hauteur de la banquette	0,80 m	0,80 m	0,50m



Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement Auvergne Rhône-Alpes
Service Mobilités, Aménagements, Paysages
5, place Jules Ferry
69453 Lyon Cedex 06



Date rev : 06/01/2023

Affaire : Projet d'aménagement de l'échangeur de la Varizelle

Titre : Aménagements des berges projetées
Coupe projet n°11

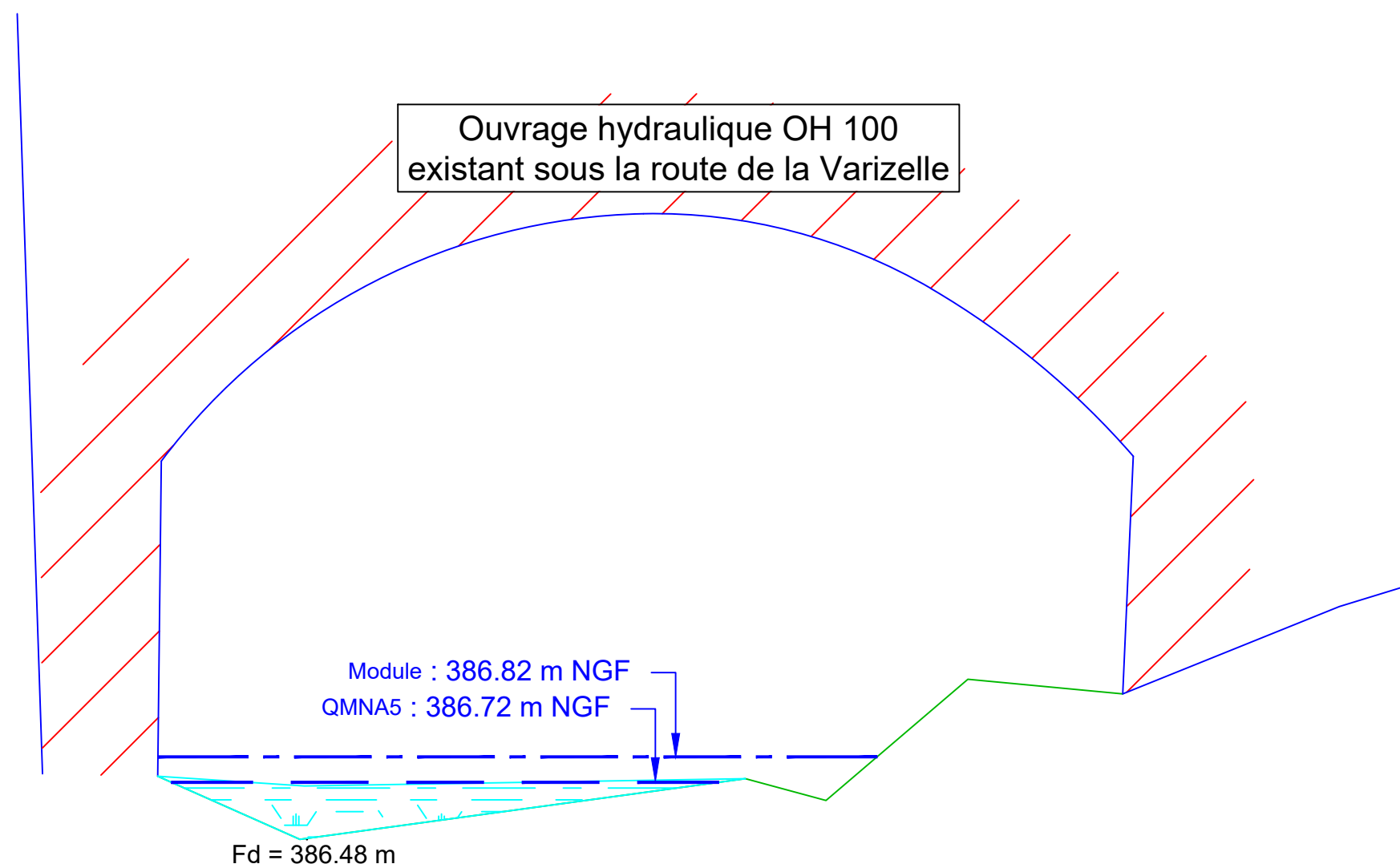
Collaborateur : T.ZAJACZ

Echelle : 1/50
Format A3

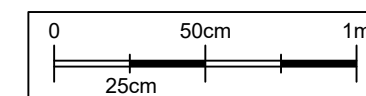
Numero : ETU_PRO_PRD_PGR_PLN_INF_0001



Rev : C00
Page : 11/12

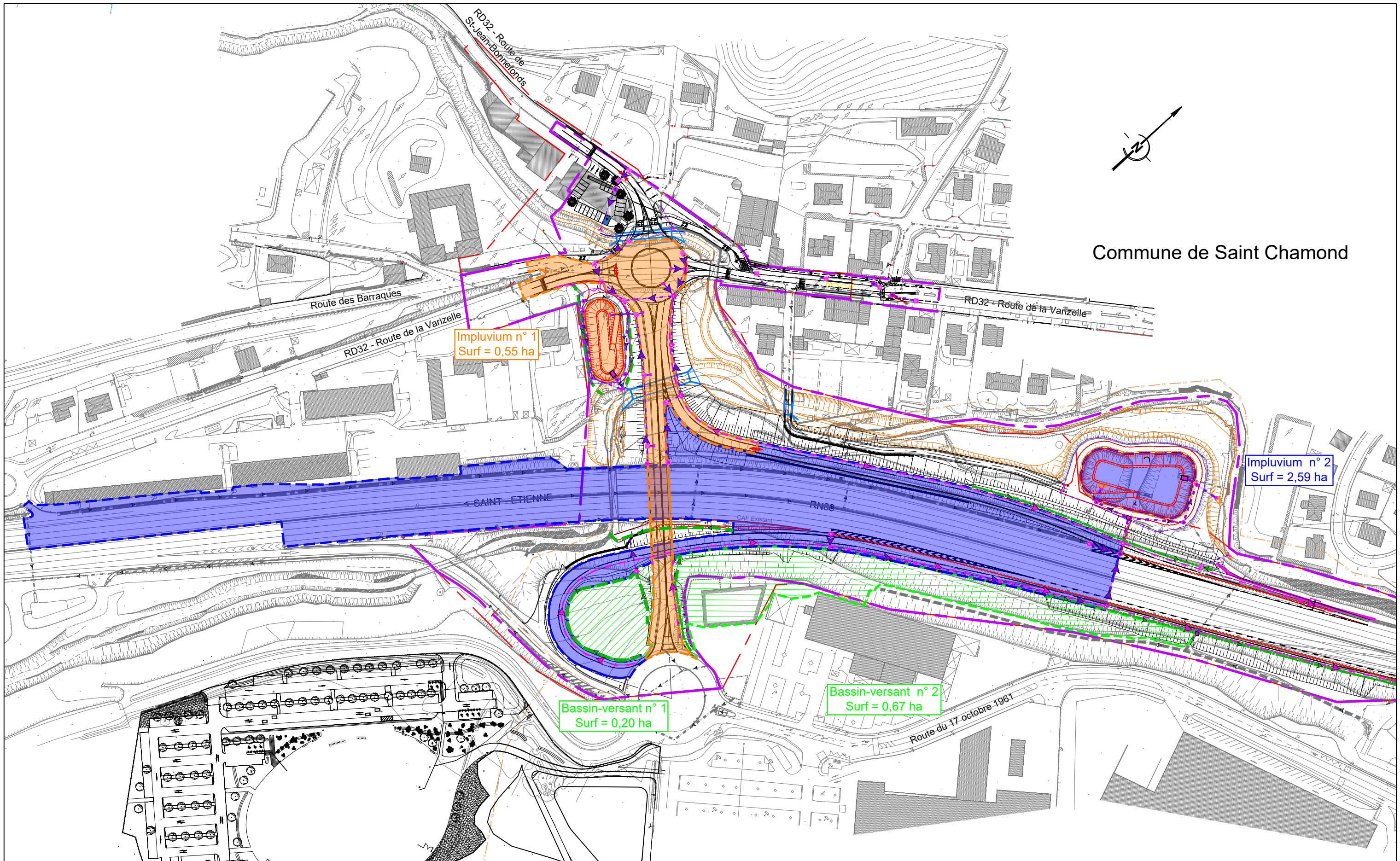
Coupe projet n°12 : Coupe en travers de l'amont de l' OH 100 existant sous la route de la Varizelle



Echelle initiale 1/25



 Direction Régionale de l'Environnement, de l'Aménagement et du Logement Auvergne Rhône-Alpes	Service Mobilités, Aménagements, Paysages 5, place Jules Ferry 69453 Lyon Cedex 06	 Inventons demain	Affaire Projet d'aménagement de l'échangeur de la Varizelle		
			Titre : Aménagements des berges projetées Coupe projet n° 12	Collaborateur : T.ZAJACZ	
		Date rev : 06/01/2023	Numero : ETU_PRO_PRD_PGR_PLN_INF_0001	Echelle : 1/25 Rev : C00	Format A3 Page : 12/12



Commune de Saint Chamond

LEGENDE :

	Limite DUP
	Ouvrages Hydrauliques projetés
	Rescindement

Assainissement existant :

	Collecteur
	Cunette béton
	Fossé enherbé
	Caniveau en "U"
	Descente d'eau

Impluviums et bassin :

	Impluviums routiers
	Bassin versant naturel

RN88 - AVP AMENAGEMENT DE L'ECHANGEUR DE LA VARIZELLE		
Titre : Dossier PRO - II.6.4 Plan des impluviums routiers et bassins versants naturels		Collaborateur : Florent GESNOT
Date rev : 20/05/2022	Numéro : ICC4109_ETU_PRO_PRD_PGR_PLN_INF_0020_A00	Echelle : 1/2000
		Format A3
		Page : 1/1