

## 1. Caractéristiques de l'opération

UTI	CRR	Responsable	C. Huot-Marchand
Intervenant	A définir	Coordonnées resp. travaux	J. Guillemot
Localisation			
Département	Jura	Commune(s)	Audelange
PK début	Aval écluse 64	PK fin	Fin atterrissage, jonction Doubs
Particularité du secteur	Aval écluse		
Caractéristiques			
Date début	?	Durée estimée	3 à 4 jours environ
Volume prévu (m <sup>3</sup> )	300 m <sup>3</sup>	Destination sédiments	Fosse 43, juste à l'aval immédiat
Accès chantier	Par voie d'eau	Moyens techniques	Travaux à la pelle pour le dragage, puis mise en barge pour clapage dans la fosse
Motivation du dragage	Maintien du chenal de navigation		
Historique dragage			
Année dragage	S.O	N° opération	
Volume dragué (m <sup>3</sup> )	S.O	Destination sédiments	

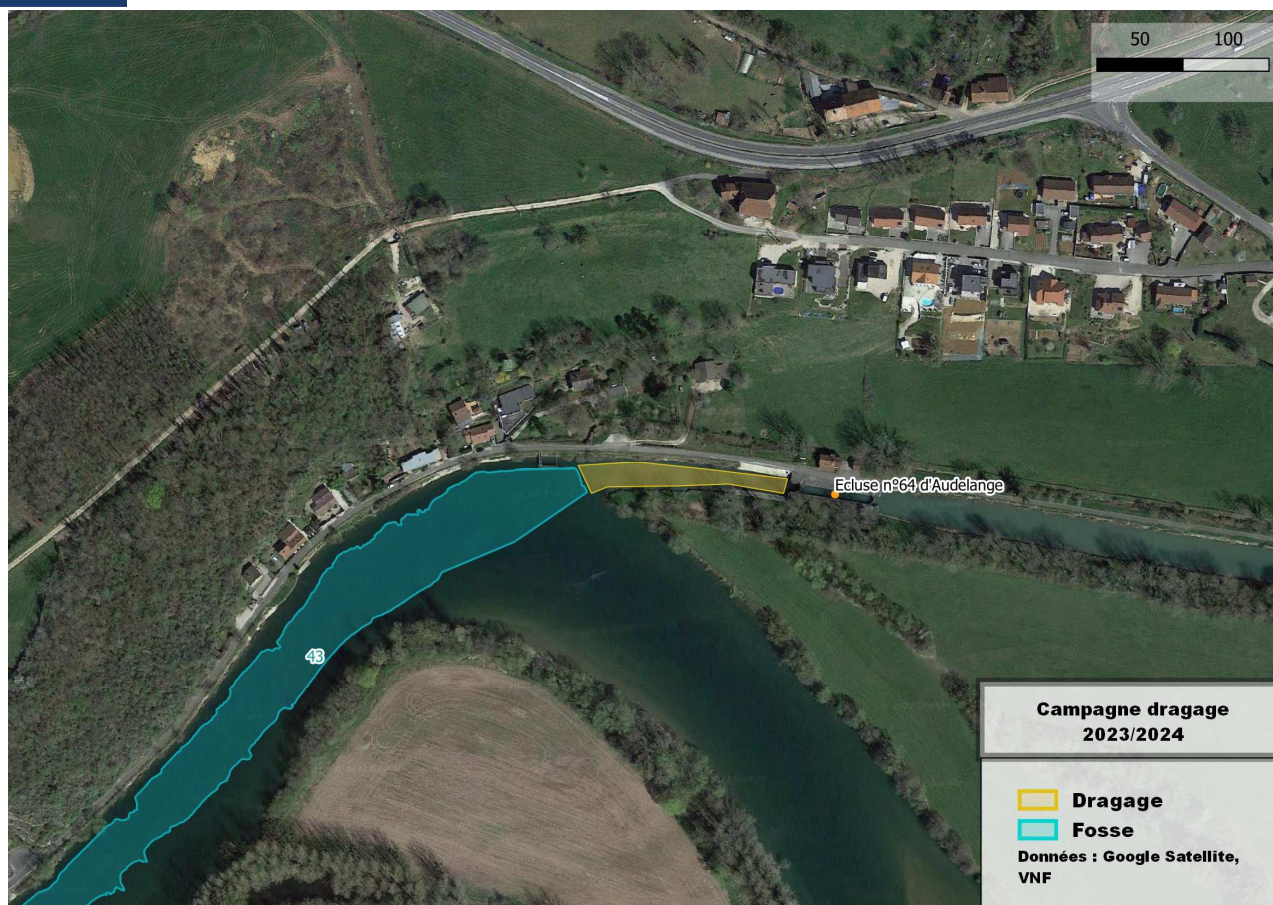


Figure 1 : localisation de la zone de dragage et de restitution

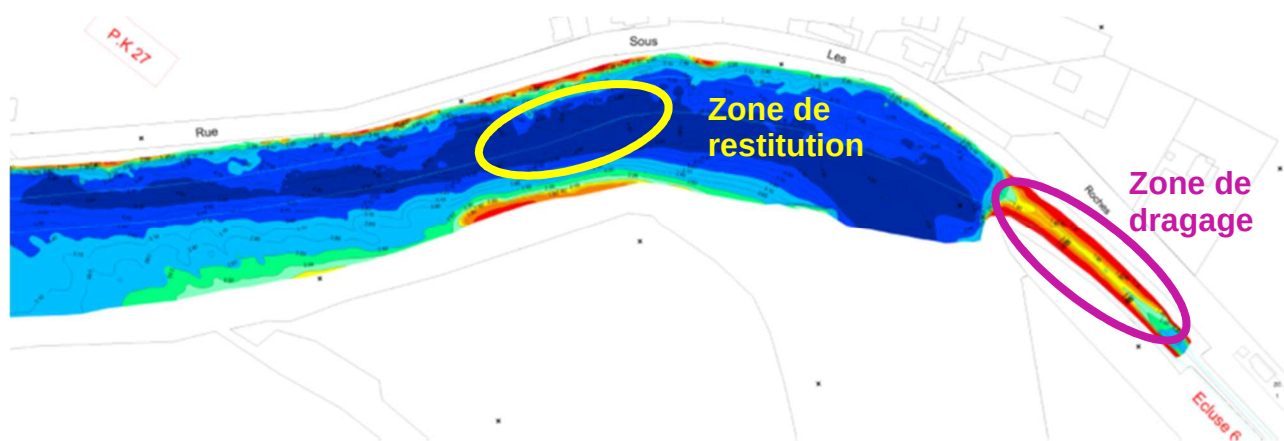


Figure 2 : bathymétrie

## 2. Etat initial

### Localisation des prélèvements

Les prélèvements ont été réalisés sur l'atterrissement ; l'échantillon est constitué de plusieurs prélèvements réalisés à différents endroits de l'atterrissement. Ils ont ensuite été acheminés dans un laboratoire d'analyse agréé.

## Analyses de sédiments

Paramètres	Arsenic	Cadmium	Chrome	Cuivre	Mercure	Nickel	Plomb	Zinc	PCB totaux	HAP Totaux	QSM	Brachionus	% sable	% vase	% argile
Seuils S1	30	2	150	100	1	50	100	300	680	22800	0.5				
N° échantillon	mg/kg MS sur fract > 2mm								µg/kg				Granulométrie		

Les matériaux respectent les seuils réglementaires (seuils S1 et doctrine PCB), ils peuvent donc être restitués au cours d'eau.

## Restitution des sédiments

La fosse sélectionnée est la fosse 43 car elle est située à proximité des opérations de dragage et lors de l'inventaire réalisé en 2016, son groupe indicateur était de 2 (taxon repère : Caenidae). Elle était peuplée d'un grand nombre de taxons dits « invasifs » (*Chelicorophium curvispinum*) ou d'espèces ayant un cycle de vie court, avec un potentiel reproducteur élevé.

## 3. Enjeux

### Zonages environnementaux

#### N2000

SIC n°                      Nom : NC

ZPS n°                      Nom : NC

#### ZNIEFF

Type I : 430010506                      Nom : La vallée du Doubs en amont de Dole

Type II :                      Nom :

#### Site classé/inscrit

N°                      Nom : NC

A noter que la zone de dragage et de restitution ne sont concernées par aucune zone Natura 2000, mais elles se situent en amont de site inscrit du « Rocher du saut de la pucelle à Rochefort-sur-Nenon ».



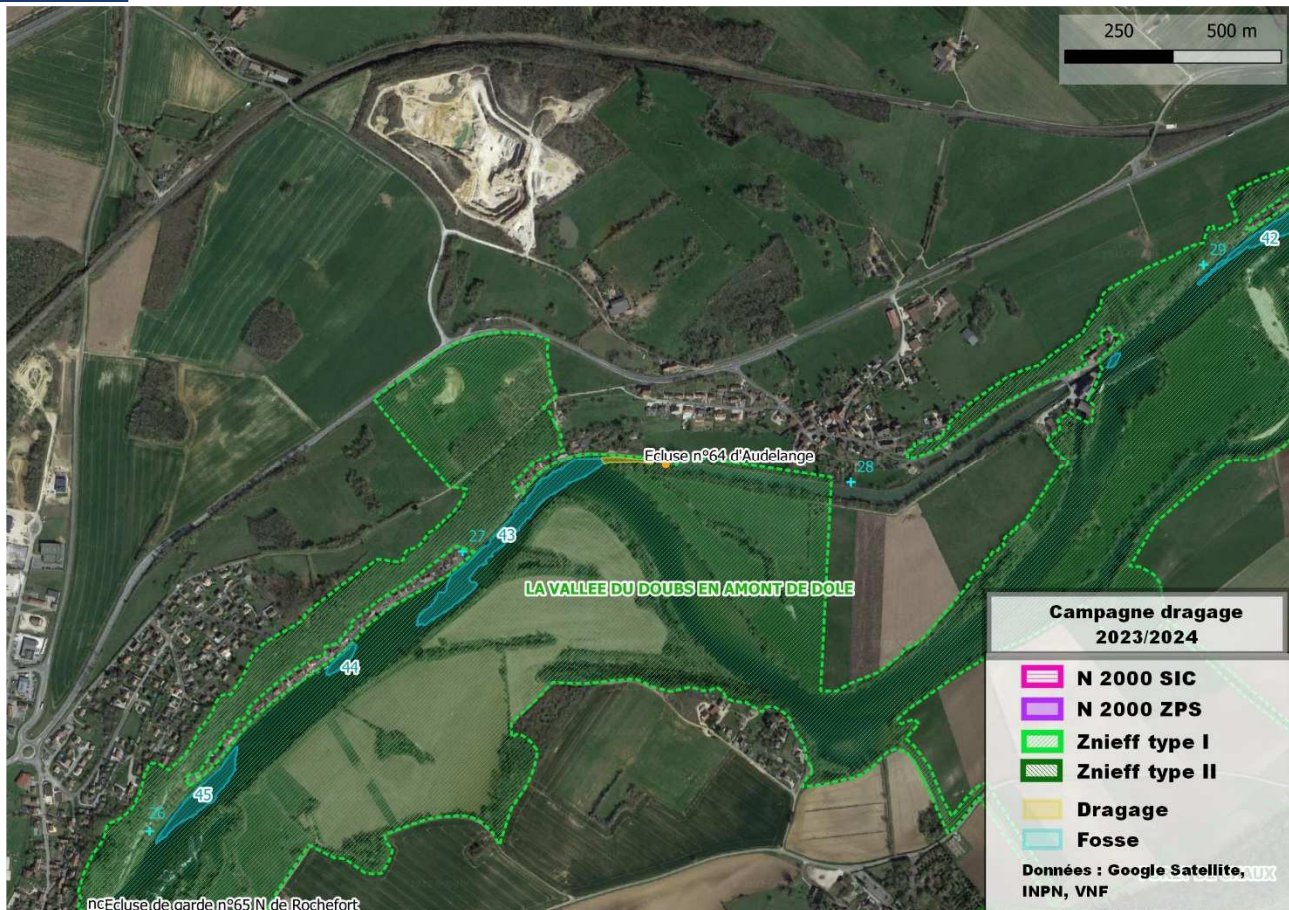


Figure 3 : localisation des sites N2000 et ZNIEFF

## Espèces

L'arrêté départemental du Jura classe le Doubs en liste 2, avec un intérêt pour la reproduction et l'alimentation de l'Apron du Rhône, le Brochet et l'Ecrevisse à pieds bleu.

Les dragages n'impactent que le chenal de navigation et les travaux sont réalisés en dehors des périodes de fraie des poissons. La zone de dragage, située dans le chenal de navigation ne peut être considérée comme une frayère, tout comme la zone de restitution des sédiments. Les espèces piscicoles présentes à proximité de la zone auront le temps de fuir lors de la mise en place de l'atelier de dragage, qui débutera les opérations au niveau de la porte de l'écluse afin de permettre aux espèces piscicoles de fuir.

La zone de travaux se trouve dans l'emprise des zones recensées dans l'arrêté n°2022-18-01-002 fixant les secteurs de présence avérée en 2021 du castor d'Eurasie dans le Jura. Les travaux étant réalisés au niveau d'un secteur anthropisé et artificialisé, non favorable à l'épanouissement de l'espèce, il est peu probable que des individus soient présents sur le secteur pour nicher. Cependant, le prestataire sera sensibilisé à cet enjeu.

## Enjeux socio-économiques

Il n'y a pas de zone de baignade à proximité des travaux.

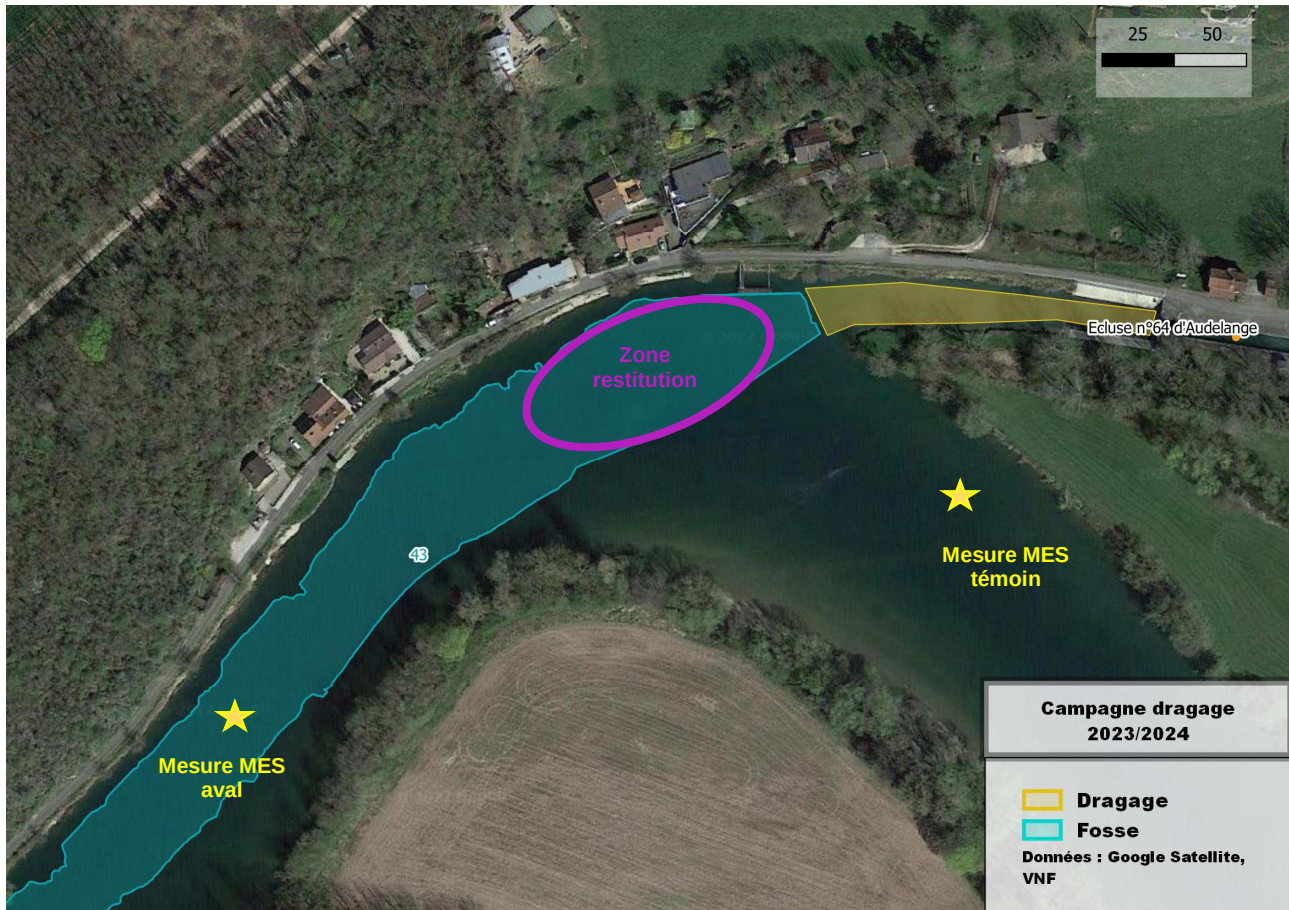
Les travaux étant réalisés en période hivernale, il n'y a pas d'impact important sur la navigation.

Un avis à la batellerie sera émis pour prévenir les navigants de la réalisation d'une opération de dragage ; l'atelier aura pour consigne de laisser passer les bateaux navigants.



## 4. Mesures de réduction d'impact

Des analyses de pH, température, turbidité et d'oxygène dissous sont réalisées régulièrement durant le dragage et la restitution des sédiments. La cartographie de la localisation des points de mesure prévisionnels est présentée ci-dessous.



La zone de dragage étant située à la sortie d'une écluse, il n'est pas pertinent de réaliser une mesure « témoin » au niveau du canal. La mesure témoin sera effectuée environ 100m en amont de la jonction entre la dérivation et le cours d'eau afin d'avoir une mesure de référence.

Comme les sédiments seront restitués juste à l'aval de la zone de dragage, en amont de la fosse 43, il est proposé de faire une mesure « aval » unique pour l'opération de dragage et de restitution, à environ 200m à l'aval de la zone de restitution.

Les travaux sont réalisés en journée, les engins sont entretenus régulièrement, les prestataires ont pour obligation d'utiliser de l'huile biodégradable et de disposer de kits anti-pollution adaptés.

Les travaux sont réalisés en dehors des périodes de fraie des espèces piscicoles.

Il n'y a pas de zone de captage à proximité des zones de dragage et de restitution des sédiments, il n'est donc pas nécessaire de mettre en œuvre de mesures de surveillance complémentaire.

## 5. Acteurs locaux à informer

---

Nom	Contact	Adresse
<b>A.R.S</b>	Tel : @ : ars-bfc-dsp-se-39@ars.sante.fr	ARS – délégation territoriale du Jura 24, rue des écoles 39 000 Lons le Saunier
<b>DREAL</b>	Valérie Thomas Tél : 03 39 59 63 17 @ : val.thomas@developpement-durable.gouv.fr	
<b>DDT</b>	Nadine Poncet Tel : 03 84 86 80 36 @ : nadine.poncet@jura.gouv.fr	DDT Jura 4, rue du Curé Marion 39 000 Lons le Saunier
<b>OFB</b>	Tel : 03 84 86 81 79 @ : sd39@ofb.gouv.fr	OFB Service départemental Jura 4, rue du Curé Marion 39 000 Lons le Saunier
<b>Fédération de pêche</b>	Tel : 03 84 24 86 96 @ : <a href="mailto:contact@peche-jura.com">contact@peche-jura.com</a>	FPPMA 395 Rue en Bercaille 39 000 Lons le Saunier
<b>EPTB</b>	Tel : @ : ???@eptb-saone-doubs.fr	EPTB Saône Doubs 220, rue du Km 400 71000 MACON
<b>Mairie</b>	Tel : 03 84 70 66 65 @ : <a href="mailto:mairieaudelange@wanadoo.fr">mairieaudelange@wanadoo.fr</a>	Mairie 1, place de la mairie 39 700 Audelange
<b>DRAC / UDAP</b>	Tel : 03 80 68 50 18 @ : SDAP39@culture.gouv.fr SRA : marc.talon@culture.gouv.fr	SRA 8 avenue Thurel 39000 Lons le Saunier
<b>Exploitant captage :</b>	<b>Non concernés</b> Tel : @ :	

## 6. Annexes

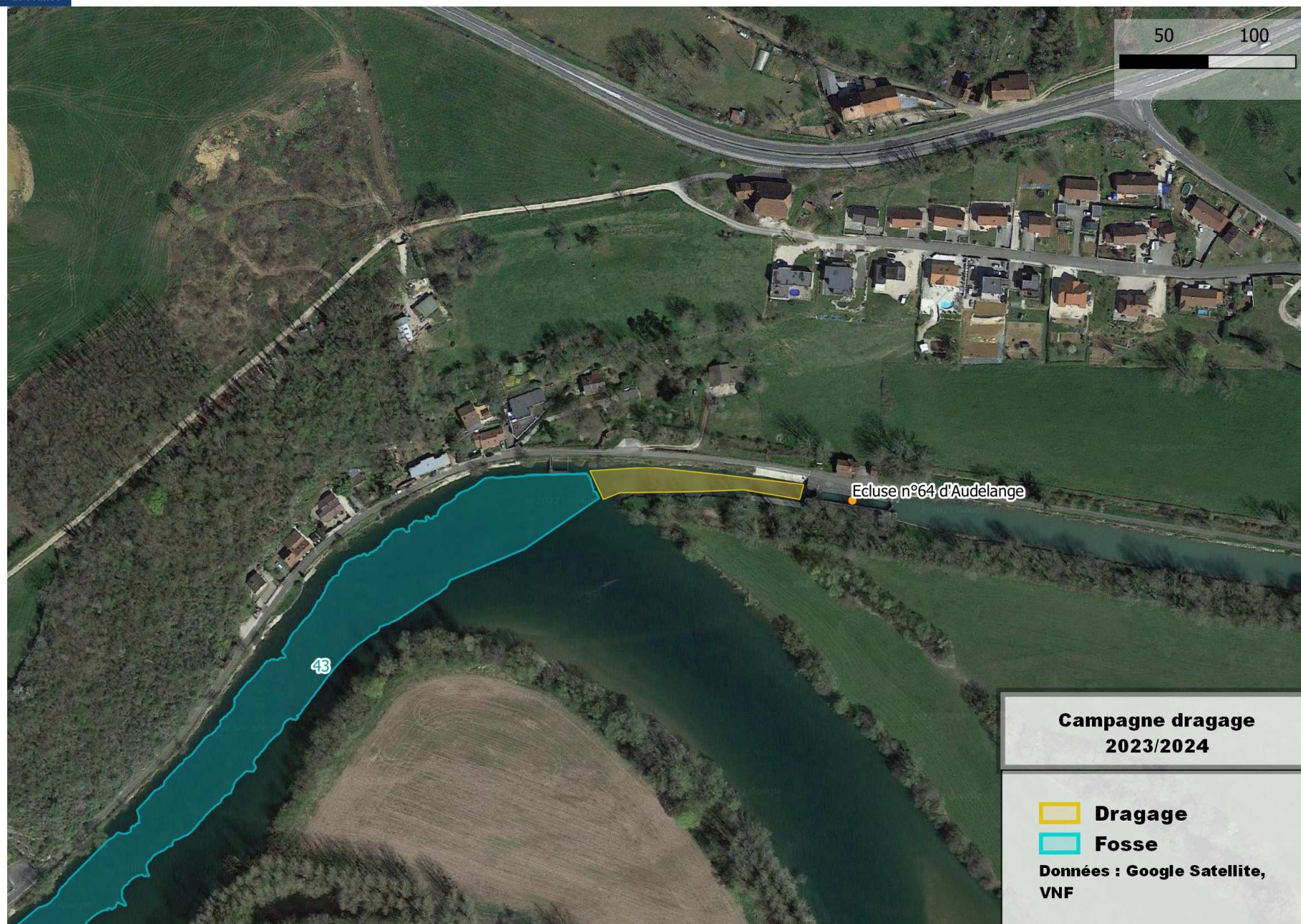
---

Cartographies



## Fiche d'incidence préalable

Opération N°2023-001\_Audelange\_aval 64





# Fiche d'incidence préalable

Opération N°2023-001\_Audelange\_aval 64





# Fiche d'incidence préalable

Opération N°2023-001\_Audelange\_aval 64





# Fiche d'incidence préalable

Opération N°2023-002\_Thoraise\_56 – 56bis

## 1. Caractéristiques de l'opération

UTI	CRR	Responsable	C. Huot-Marchand
Intervenant	A définir	Coordonnées resp. travaux	Charles Figuereo
Localisation			
Département	Doubs	Commune(s)	Audelange
PK début	Amont écluse de garde 56 bis	PK fin	Ecluse 56
Particularité du secteur	Tunnel de Thoraise		
Caractéristiques			
Date début	?	Durée estimée	3 à 4 jours environ
Volume prévu (m³)	800 m³	Destination sédiments	Fosse 100 dans le bief 57 Fosse 41 Fosse 40
Accès chantier	Par voie d'eau	Moyens techniques	Travaux à la pelle pour le dragage, puis mise en barge pour clapage dans la fosse
Motivation du dragage	Maintien du chenal de navigation		
Historique dragage			
Année dragage	S.O	N° opération	
Volume dragué (m³)	S.O	Destination sédiments	



# Fiche d'incidence préalable

## Opération N°2023-002\_Thoraise\_56 – 56bis

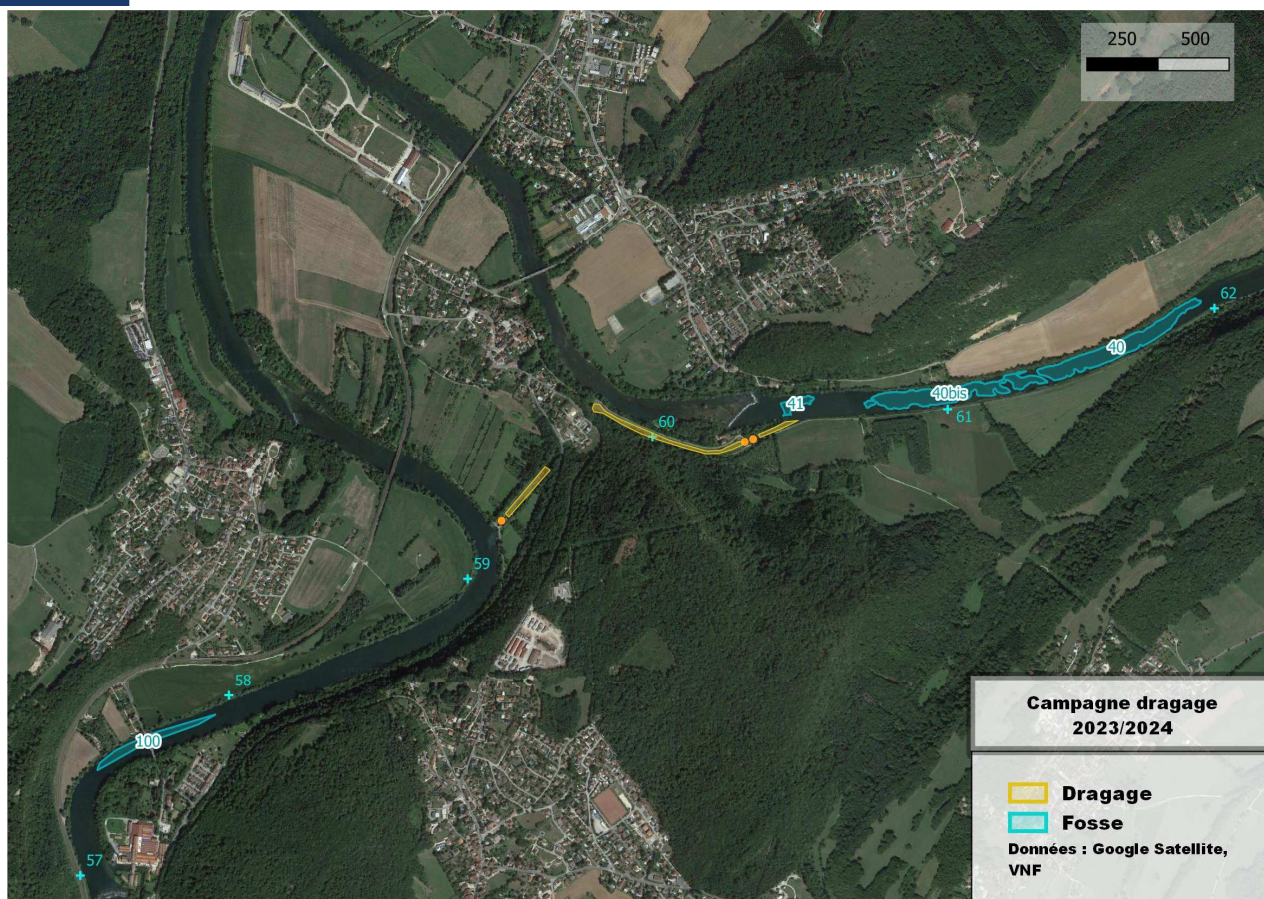


Figure 1 : localisation de la zone de dragage et de restitution

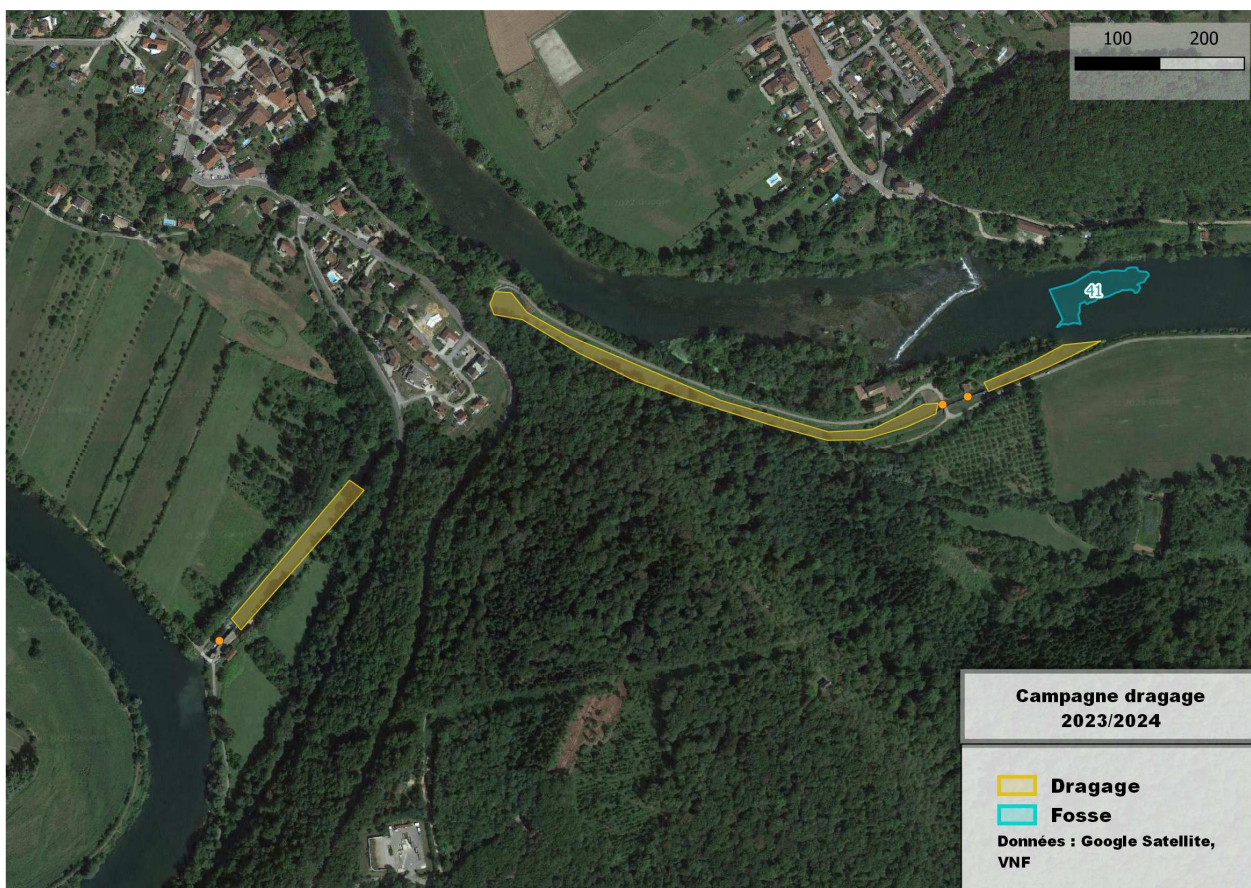


Figure 2 : zoom sur la zone de dragage



# Fiche d'incidence préalable

Opération N°2023-002\_Thoraie\_56 – 56bis

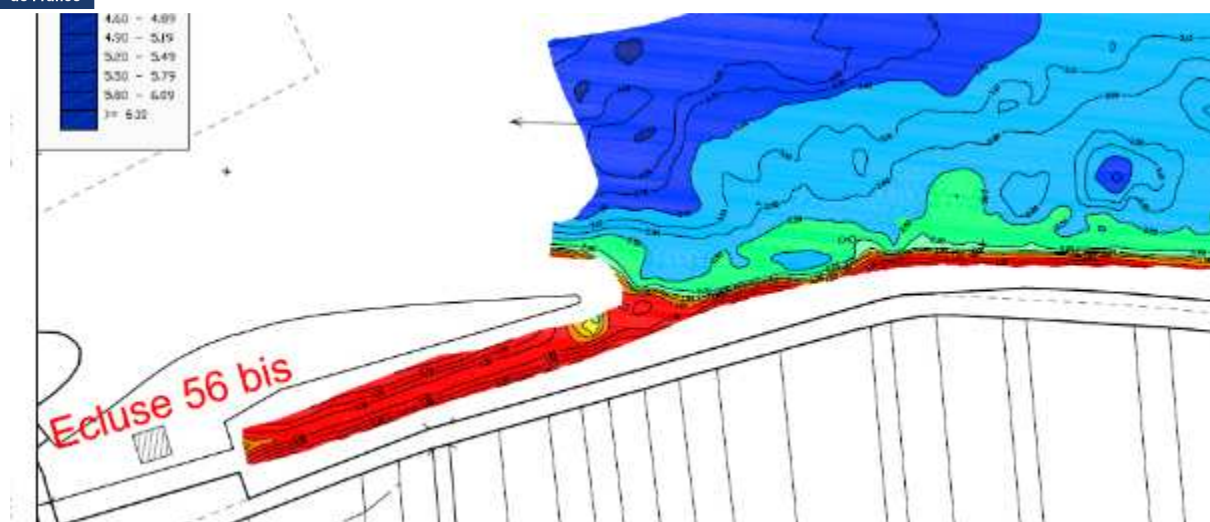


Figure 3 : bathymétrie amont écluse de garde 56 bis

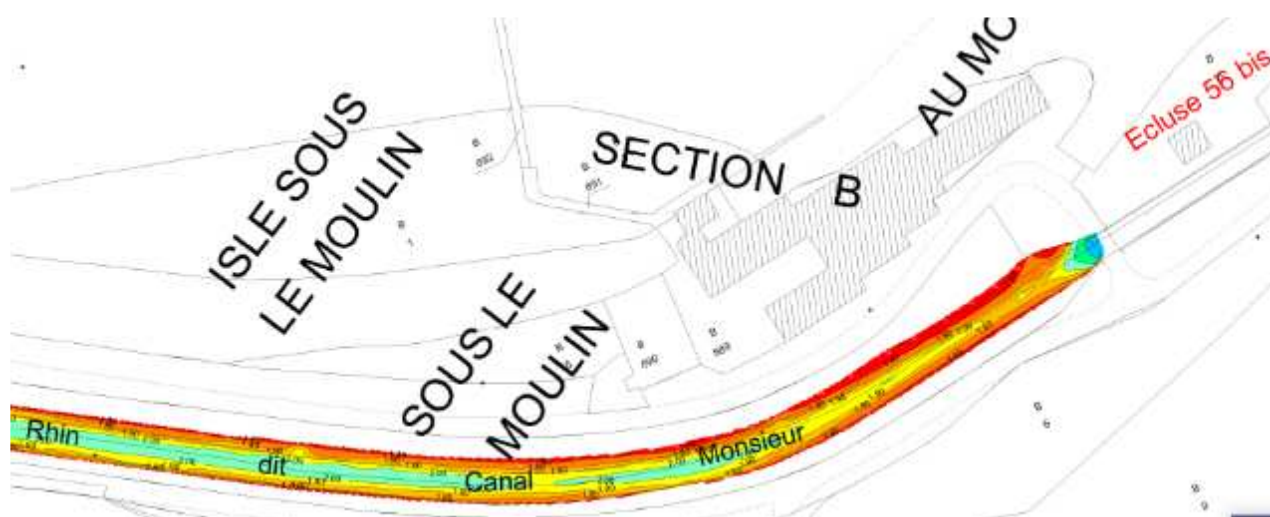


Figure 4 : bathymétrie aval écluse de garde 56 bis



Figure 5 : bathymétrie amont écluse 56

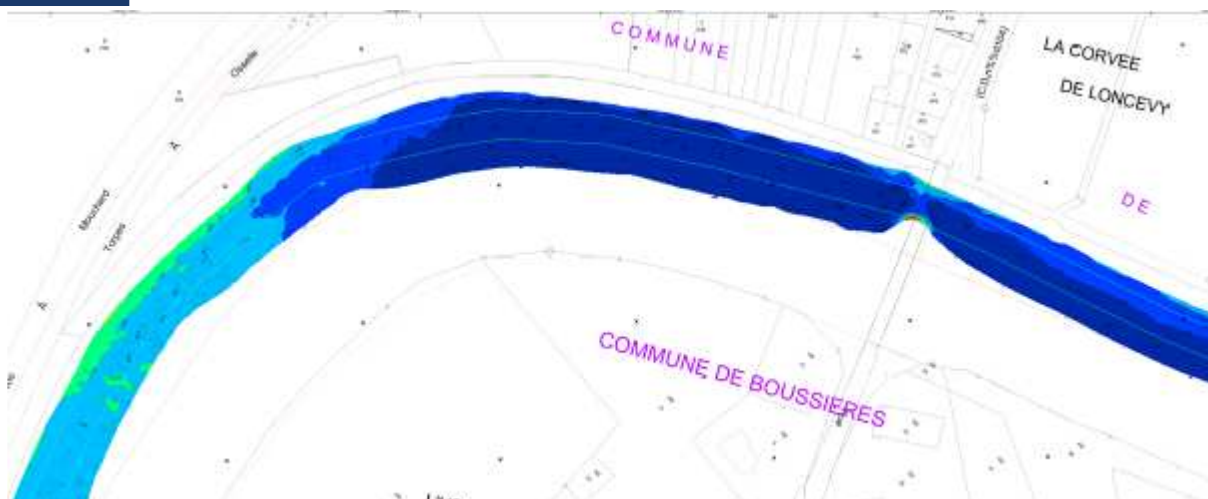


Figure 6 : bathymétrie fosse du bief 57 à l'aval du pont

## 2. Etat initial

### Localisation des prélèvements

Les prélèvements ont été réalisés sur l'atterrissement ; l'échantillon est constitué de plusieurs prélèvements réalisés à différents endroits de l'atterrissement. Ils ont ensuite été acheminés dans un laboratoire d'analyse agréé.

### Analyses de sédiments

Paramètres	Arsenic	Cadmium	Chrome	Cuivre	Mercure	Nickel	Plomb	Zinc	PCB totaux	HAP Totaux	QSM	Brachionus	% sable	% vase	% argile
Seuils S1	30	2	150	100	1	50	100	300	680	22800	0.5				
N° échantillon	mg/kg MS sur fract > 2mm								µg/kg				Granulométrie		

Les matériaux respectent les seuils réglementaires (seuils S1 et doctrine PCB), ils peuvent donc être restitués au cours d'eau.

### Restitution des sédiments

La restitution des sédiments devrait se faire au sein de fosses situées à proximité des opérations de dragage. Celles-ci n'ayant pas fait l'objet d'un inventaire, VNF en peut pas encore les identifier avec certitude. Un inventaire doit être mené dans l'été 2023.



### 3. Enjeux

## Zonages environnementaux

## N2000

SIC n° Nom : NC

ZPS n° Nom : NC

**ZNIEFF**

**Type I :** 430013650      **Nom :** Le Doubs de Montferrand à Osselle

Type II : Nom :

**Site classé/inscrit**

N° Nom : NC

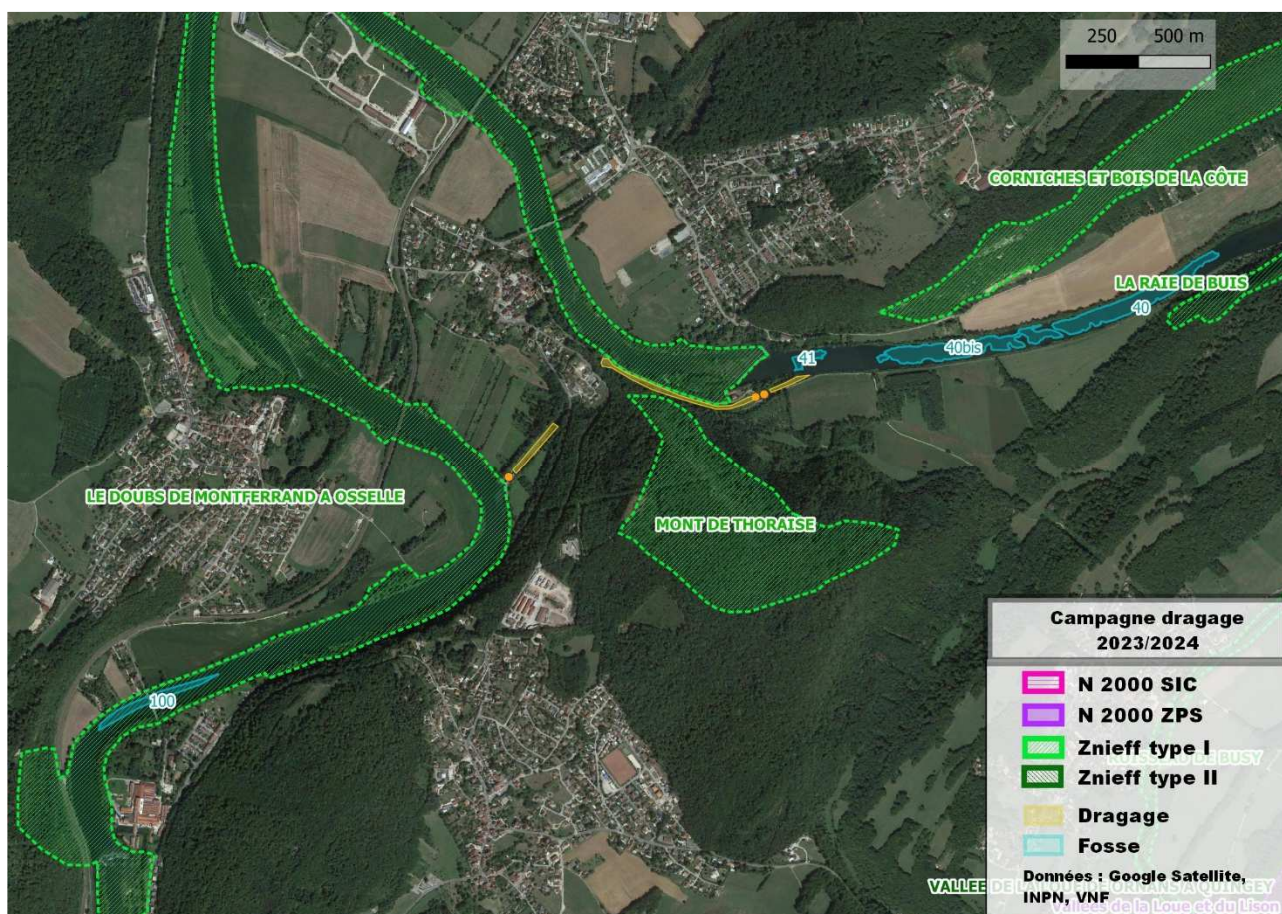


Figure 7 : localisation de la Znieff

## Espèces

Dans le département du Doubs, il n'y a pas d'arrêté départemental indiquant le classement du cours d'eau ; le Doubs étant classé en liste 2 dans le département du Jura, on peut extrapoler le classement sur ce département.

Les dragages n'impactent que le chenal de navigation et les travaux sont réalisés en dehors des périodes de fraie des



# Fiche d'incidence préalable

## Opération N°2023-002\_Thoraise\_56 – 56bis

poissons. La zone de dragage, située dans le chenal de navigation ne peut être considérée comme une frayère, tout comme la zone de restitution des sédiments. Les espèces piscicoles présentes à proximité de la zone auront le temps de fuir lors de la mise en place de l'atelier de dragage, qui débutera les opérations au niveau de la porte de l'écluse afin de permettre aux espèces piscicoles de fuir.

La zone de travaux se trouve dans l'emprise des zones recensées dans l'arrêté n°25-2021-26-00003 fixant les secteurs de présence avérée en 2021 du castor d'Eurasie dans le Doubs. Les travaux étant réalisés au niveau d'un secteur anthropisé et artificialisé, non favorable à l'épanouissement de l'espèce, il est peu probable que des individus soient présents sur le secteur pour nicher. Cependant, le prestataire sera sensibilisé à cet enjeu.

## Enjeux socio-économiques

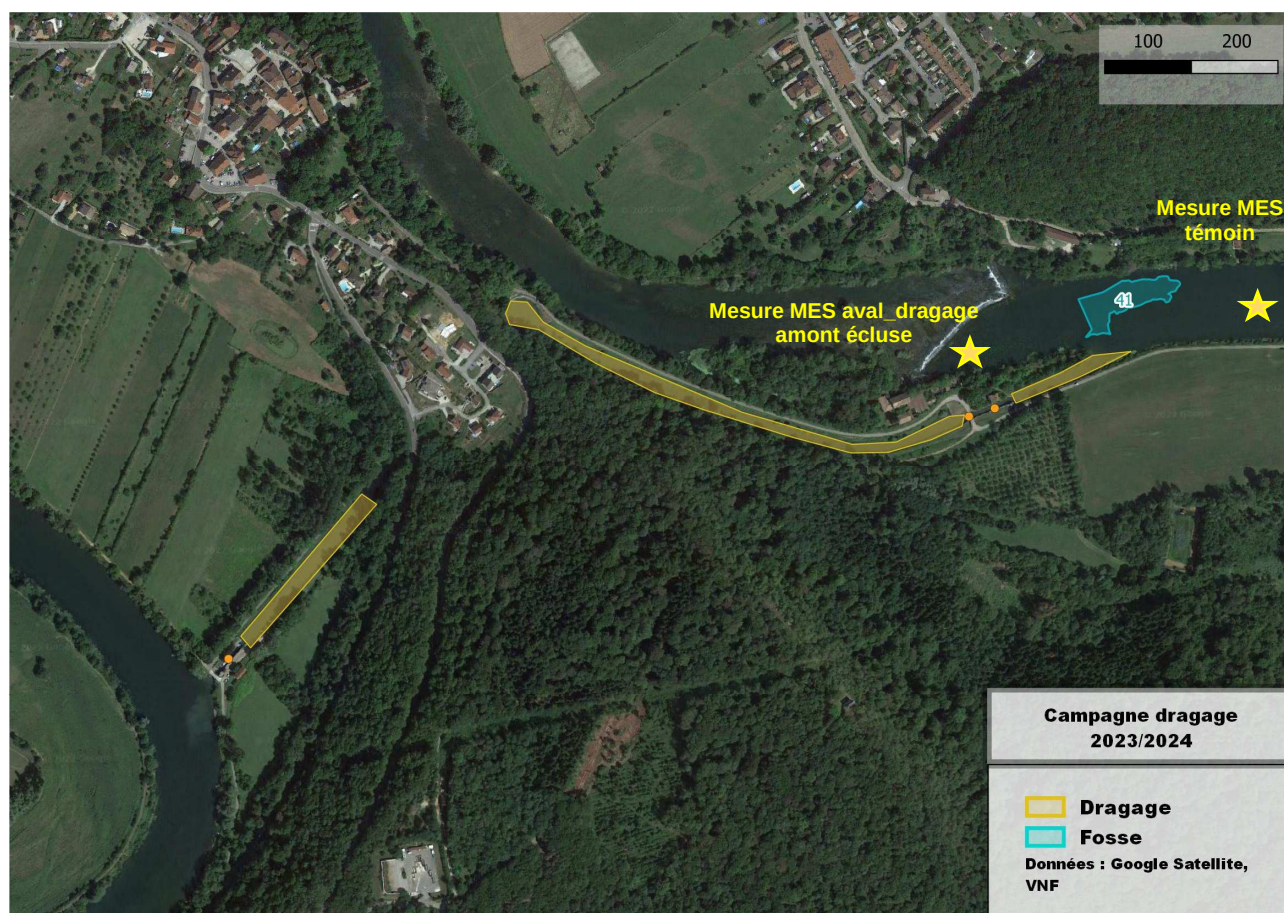
A priori, il n'y a pas de zone de baignade à proximité.

Les travaux étant réalisés en période hivernale, il n'y a pas d'impact important sur la navigation.

Un avis à la batellerie sera émis pour prévenir les navigants de la réalisation d'une opération de dragage ; l'atelier aura pour consigne de laisser passer les bateaux navigants.

## 4. Mesures de réduction d'impact

Des analyses de pH, température, turbidité et d'oxygène dissous sont réalisées régulièrement durant le dragage et la restitution des sédiments. La cartographie de la localisation des points de mesure prévisionnels est présentée ci-dessous.



La zone de dragage débutant à l'entrée d'une écluse, il n'est pas pertinent de réaliser une mesure « témoin » au niveau du canal. La mesure témoin sera effectuée environ 100m en amont de la jonction entre la dérivation et le cours d'eau afin d'avoir une mesure de référence.

Lors du dragage de la partie amont de l'écluse, une mesure de suivi sera réalisée avant le barrage, en fonction de l'accessibilité du cours d'eau par les agents en charge du suivi des MES.

## Fiche d'incidence préalable

### Opération N°2023-002\_Thoraise\_56 – 56bis

Lorsque le dragage sera effectué dans la dérivation, il n'y aura pas de suivi des MES à l'intérieur de la dérivation.

Le suivi MES sur la zone de restitution des sédiments sera défini une fois la fosse de restitution déterminée. Idéalement, les sédiments seront restitués dans la fosse 100 située à l'aval de la dérivation.

Les travaux sont réalisés en journée, les engins sont entretenus régulièrement, les prestataires ont pour obligation d'utiliser de l'huile biodégradable et de disposer de kits anti-pollution adaptés.

Les travaux sont réalisés en dehors des périodes de fraie des espèces piscicoles.

Plusieurs zones de captage sont présentes à proximité des zones de dragage et de restitution des sédiments :

- Montferrand le château, qui est à l'aval hydraulique du barrage
- Thoraise, qui est situé au droit de la dérivation
- Torpes, qui est à l'aval de la dérivation, et en amont de la fosse 100.

Les captages ne seront pas impactés par les opérations de dragage, car ils sont soit trop éloignés, soit protégés par le corroi d'argile permettant d'étanchéifier la dérivation. Cependant, le prestataire sera sensibilisé à la présence de captages et les différents exploitants seront avisés préalablement aux opérations de dragage.

## 5. Acteurs locaux à informer

Nom	Contact	Adresse
<b>A.R.S</b>	Tel : @ : <a href="mailto:ars-bfc-dsp-se-25@ars.sante.fr">ars-bfc-dsp-se-25@ars.sante.fr</a>	ARS – délégation territoriale du Doubs 5 voie Gisèle Halimi 25 000 Besançon
<b>DREAL</b>	Valérie Thomas Tél.: @ : <a href="mailto:val.thomas@developpement-durable.gouv.fr">val.thomas@developpement-durable.gouv.fr</a>	
<b>DDT</b>	Bruno Laithier Tel : 03 39 59 55 50 / 06 49 31 91 63 @ : <a href="mailto:bruno.laithier@doubs.gouv.fr">bruno.laithier@doubs.gouv.fr</a>	DDT Doubs 5, voie Gisèle Halimi 25 000 Besançon
<b>OFB</b>	Tel : 03 81 58 39 65 @ : <a href="mailto:sd25@ofb.gouv.fr">sd25@ofb.gouv.fr</a>	OFB Service départemental Doubs 7, rue des Noyers 25 530 Vercel-Villedieu le Camp
<b>Fédération de pêche</b>	Tel : 03 81 41 19 09 @ :	FPPMA 4 rue du Dr André Morel 25 720 Beure
<b>EPTB</b>	Tel : @ : <a href="mailto:???@eptb-saone-doubs.fr">???@eptb-saone-doubs.fr</a>	EPTB Saône Doubs 220, rue du Km 400 71000 MACON
<b>Mairie</b>	Tel : 03 84 70 66 65 @ : <a href="mailto:mairieaudelange@wanadoo.fr">mairieaudelange@wanadoo.fr</a>	Mairie 1, place de la mairie 39 700 Audelange



## Fiche d'incidence préalable

Opération N°2023-002\_Thoraise\_56 – 56bis

Nom	Contact	Adresse
<b>DRAC / UDAP</b>	Tel : 03 81 65 72 10 @ : sdap.doubs@culture.gouv.fr SRA : marc.talon@culture.gouv.fr	UDAP 25 7, rue Charles Nodier 25 000 Besançon
<b>Exploitant captage :</b>	<b>Non transmis dans les documents SIG ARS</b> Tel : @ :	

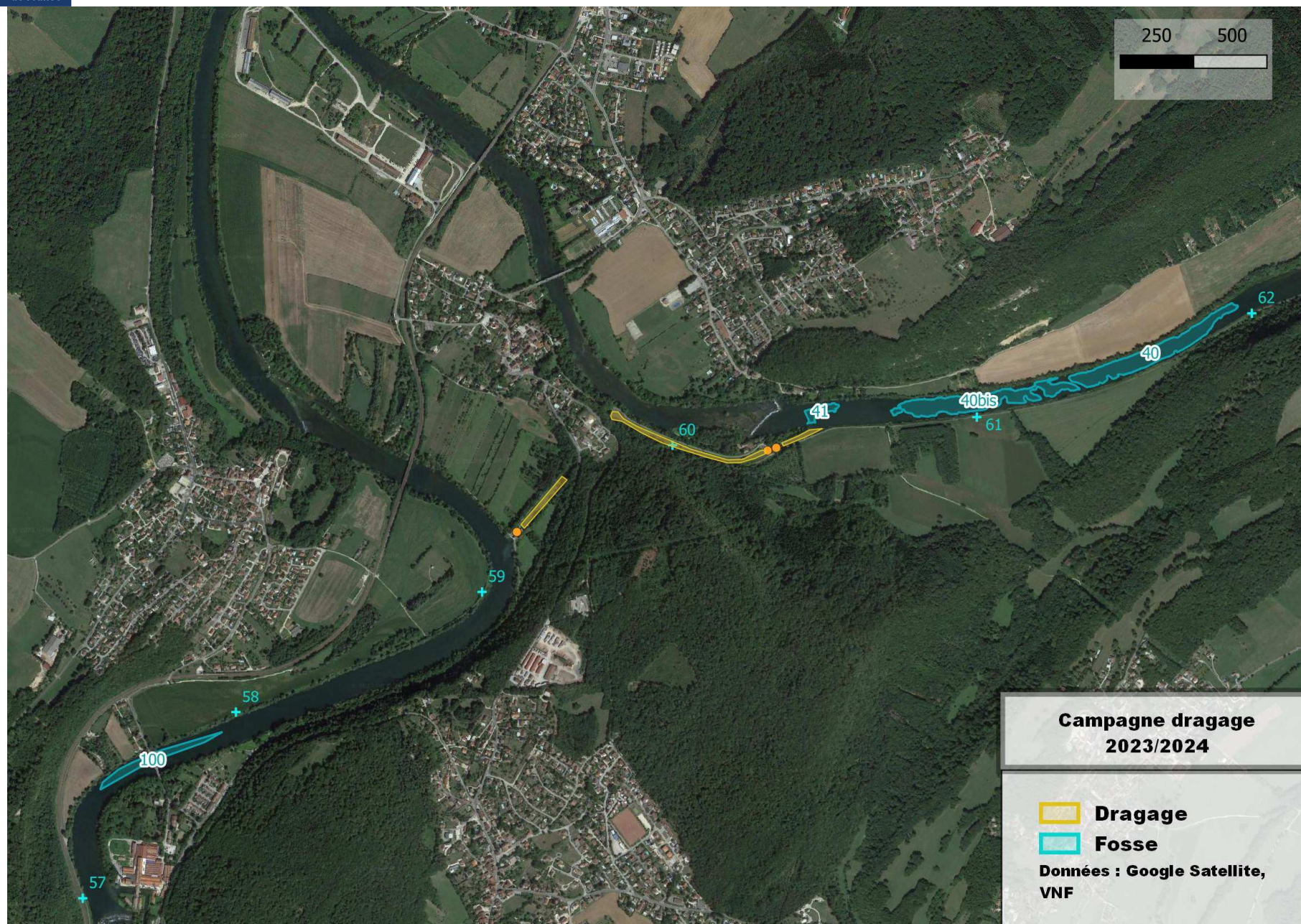
## 6. Annexes

---

Cartographies

## Fiche d'incidence préalable

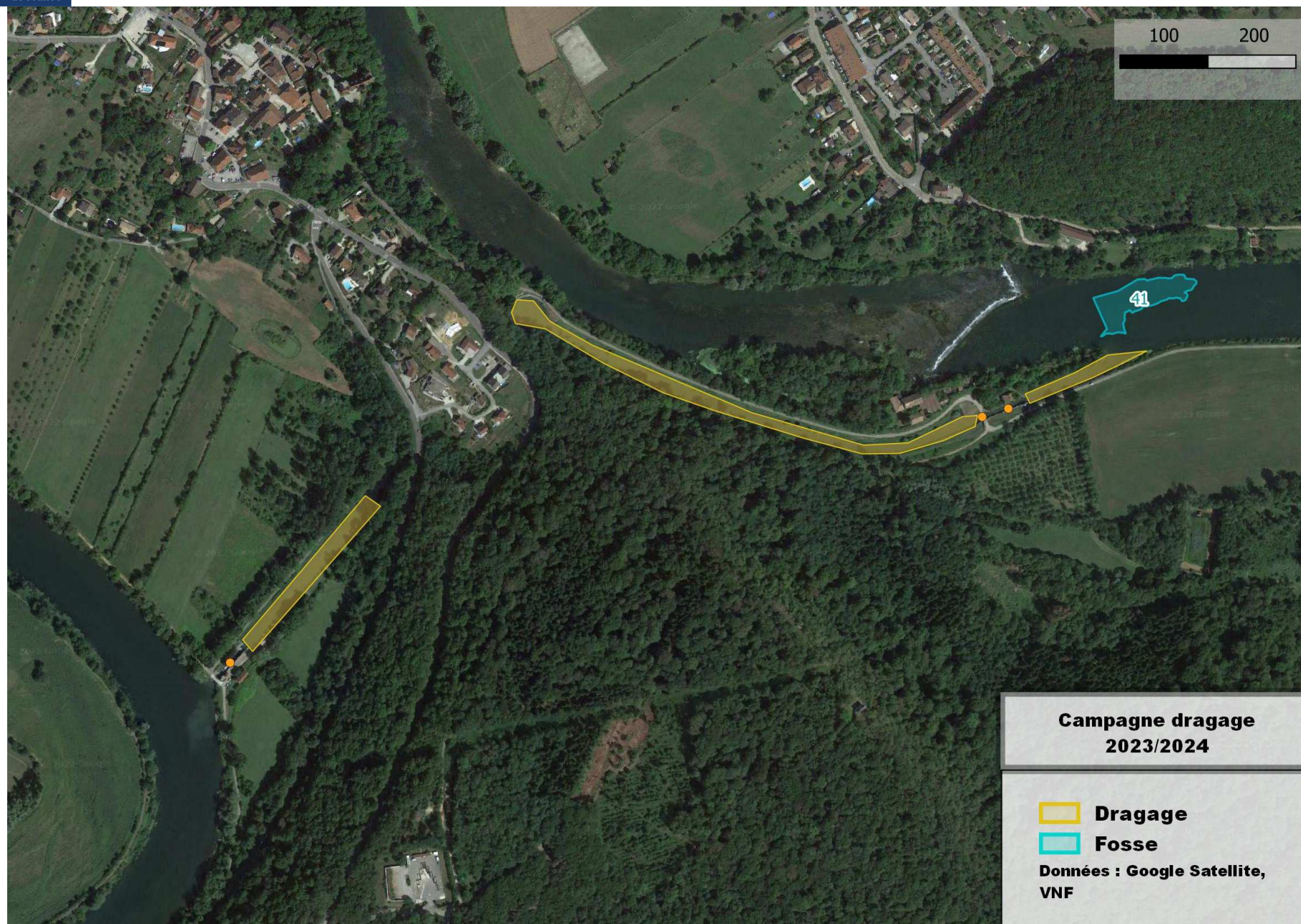
Opération N°2023-002\_Thoraise\_56 – 56bis





## Fiche d'incidence préalable

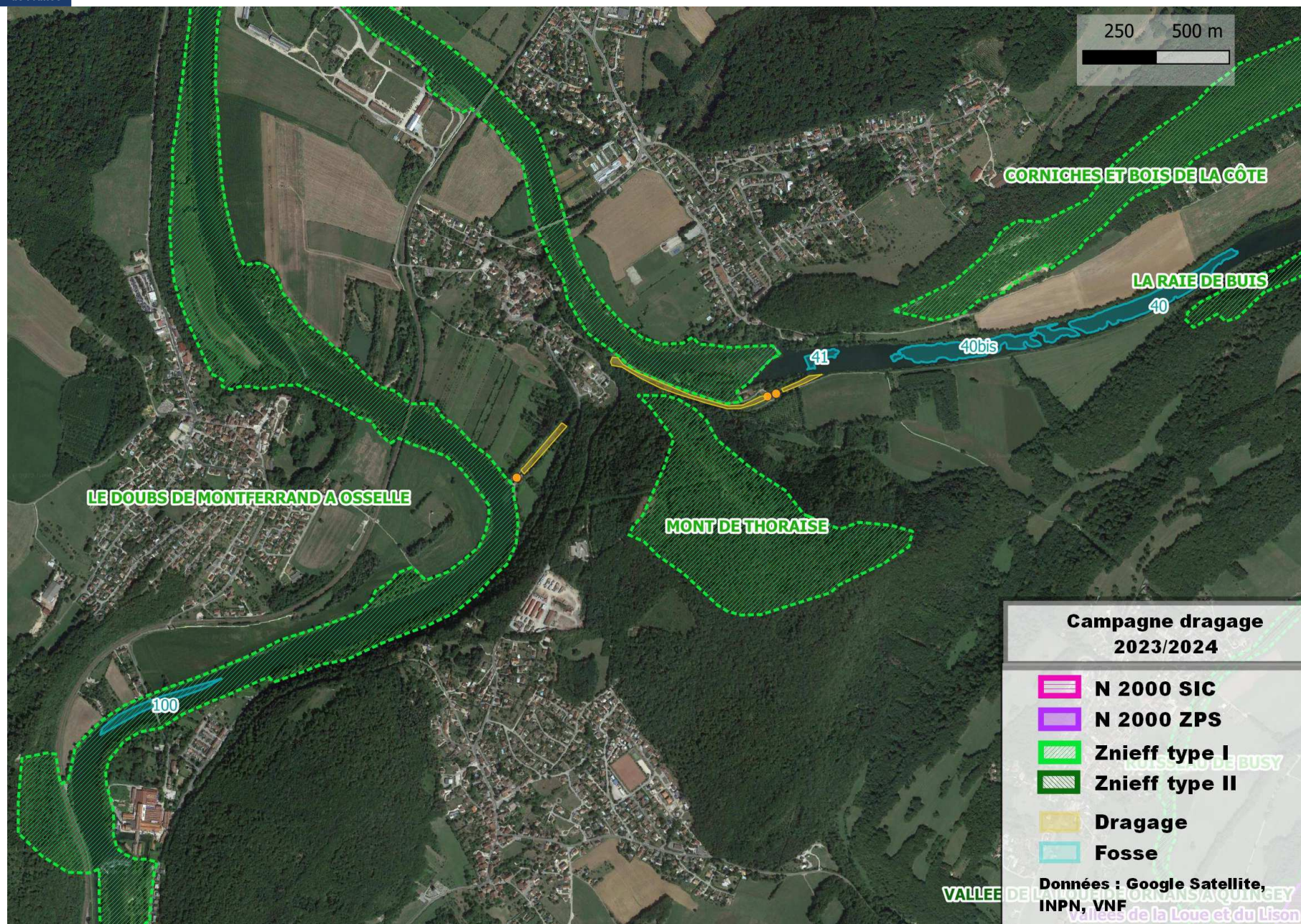
Opération N°2023-002\_Thoraise\_56 – 56bis





# Fiche d'incidence préalable

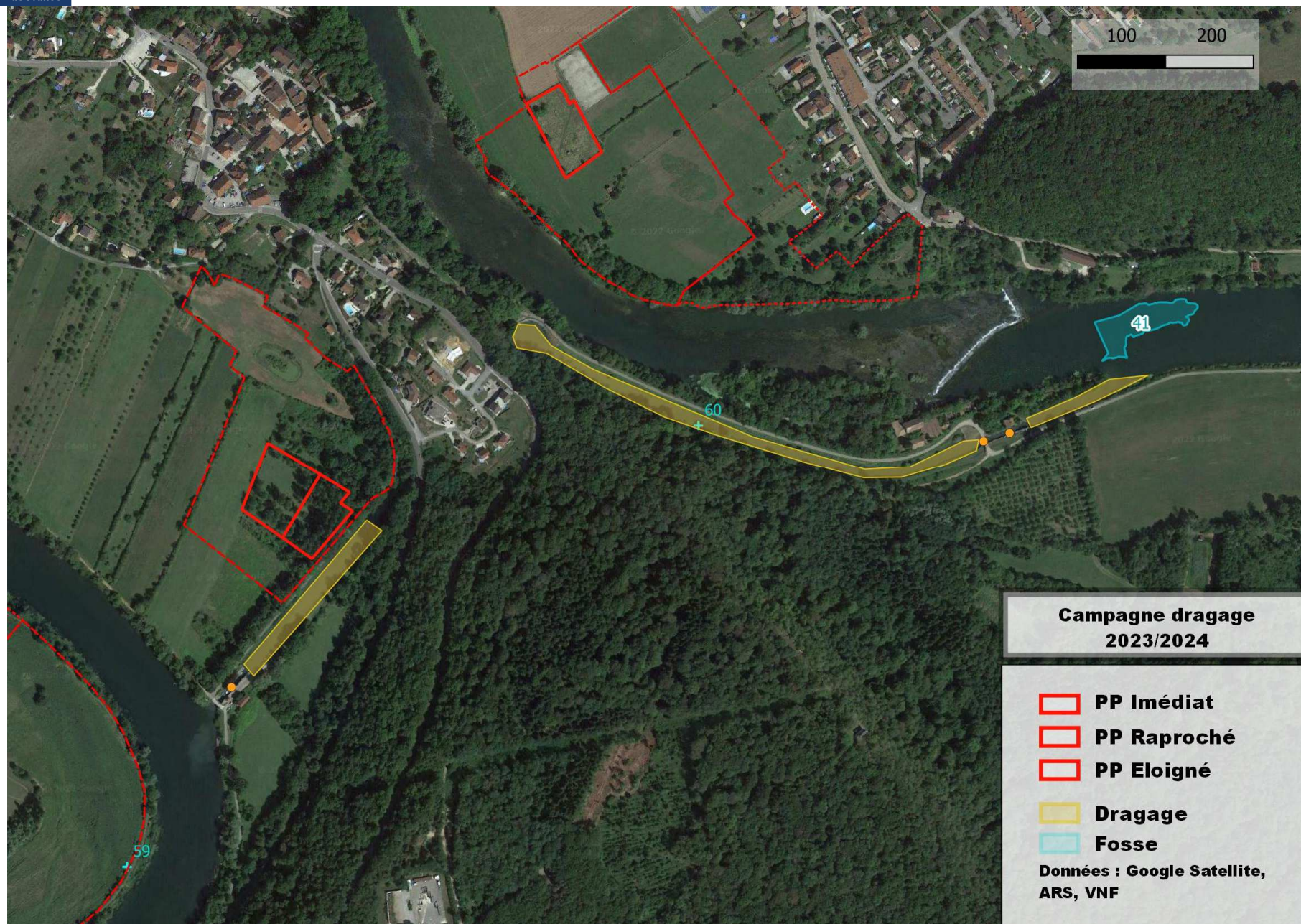
Opération N°2023-002\_Thoraise\_56 – 56bis





# Fiche d'incidence préalable

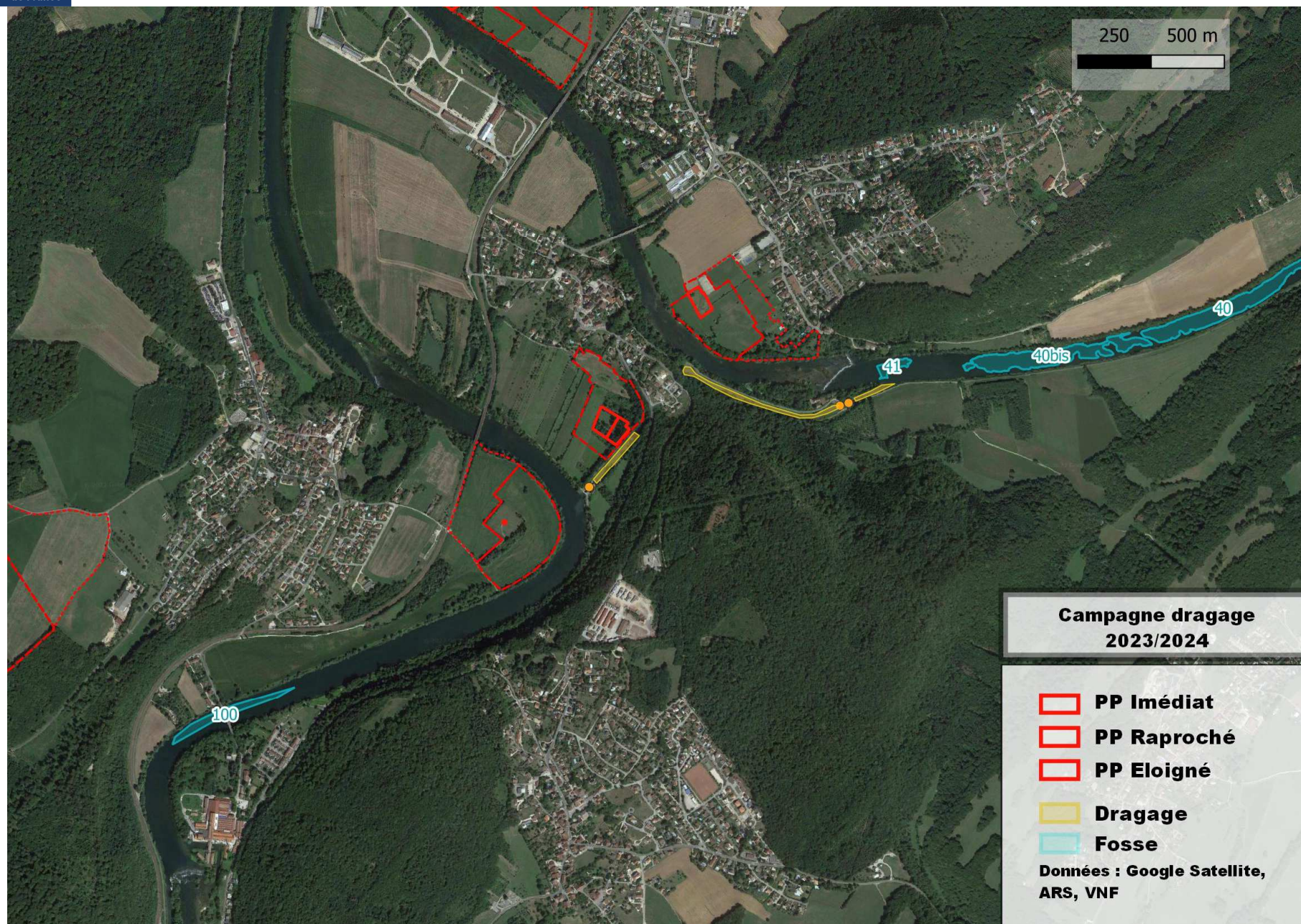
Opération N°2023-002\_Thoraise\_56 – 56bis





## Fiche d'incidence préalable

Opération N°2023-002\_Thoraise\_56 – 56bis





## 1. Caractéristiques de l'opération

UTI	CRR	Responsable	C. Huot-Marchand
Intervenant	A définir	Coordonnées resp. travaux	Charles Figuereo
Localisation			
Département	Doubs	Commune(s)	Rancenay
PK début	Aval écluse 55	PK fin	Jonction avec le Doubs
Particularité du secteur	Cours d'eau		
Caractéristiques			
Date début	?	Durée estimée	3-4 jours environ
Volume prévu (m <sup>3</sup> )	500 m <sup>3</sup>	Destination sédiments	Fosse 40
Accès chantier	Par voie d'eau	Moyens techniques	Travaux à la pelle pour le dragage, puis mise en barge pour clapage dans la fosse
Motivation du dragage	Maintien du chenal de navigation		
Historique dragage			
Année dragage	S.O	N° opération	
Volume dragué (m <sup>3</sup> )	S.O	Destination sédiments	

# Fiche d'incidence préalable

## Opération N°2023-003\_Rancenay\_aval 55

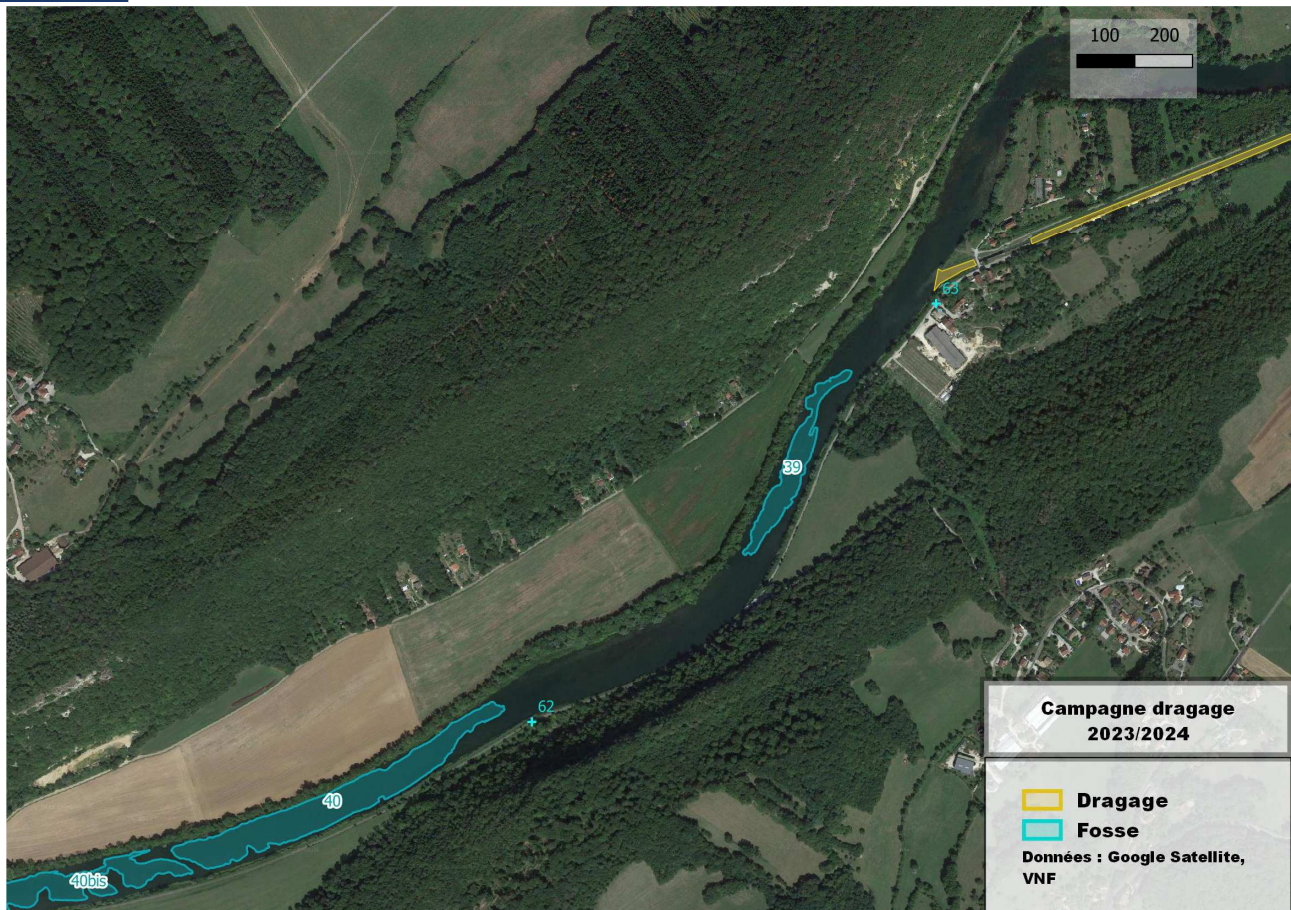


Figure 1 : localisation de la zone de dragage et de restitution

A noter que la zone en amont de l'écluse 55 ne sera pas traitée via cette opération car elle concerne l'ensemble du bief (opération envisagée pour la campagne 2024-2025).

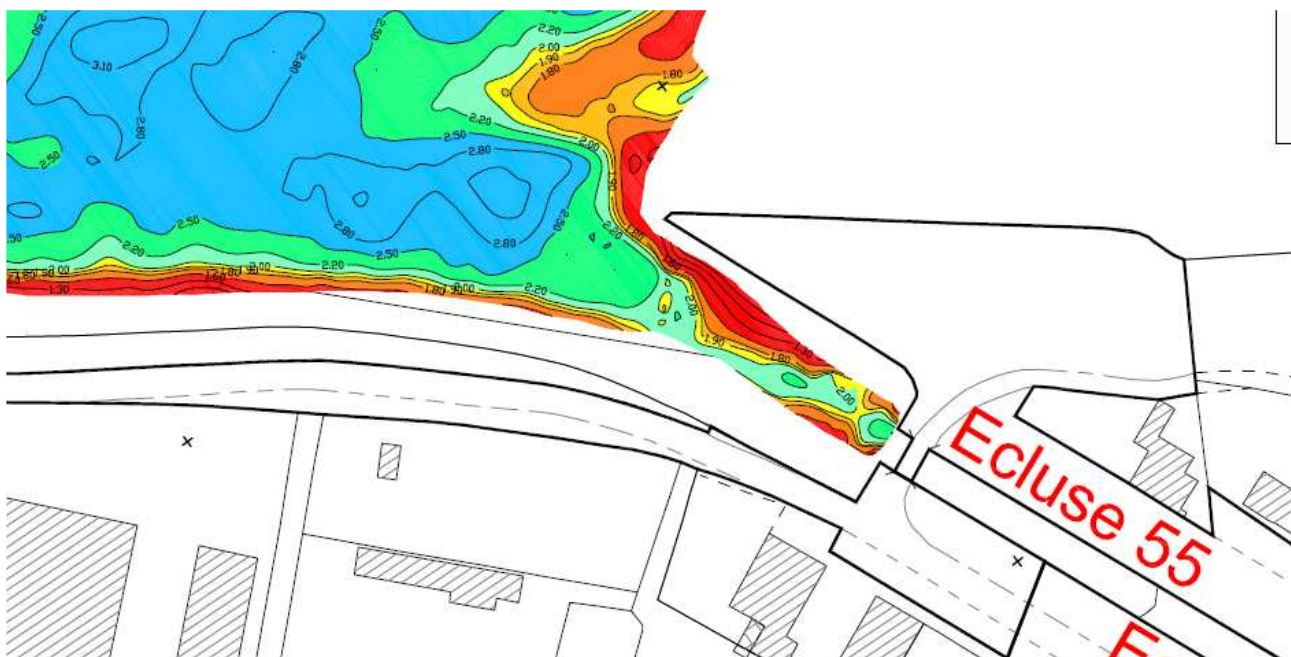


Figure 2 : aval de l'écluse 55



## 2. Etat initial

### Localisation des prélèvements

Les prélèvements ont été réalisés sur l'atterrissement ; l'échantillon est constitué de plusieurs prélèvements réalisés à différents endroits de l'atterrissement. Ils ont ensuite été acheminés dans un laboratoire d'analyse agréé.

### Analyses de sédiments

Paramètres	Arsenic	Cadmium	Chrome	Cuivre	Mercure	Nickel	Plomb	Zinc	PCB totaux	HAP Totaux	QSM	Brachionus	% sable	% vase	% argile
Seuils S1	30	2	150	100	1	50	100	300	680	22800	0.5				
N° échantillon	mg/kg MS sur fract > 2mm								µg/kg				Granulométrie		

Les matériaux respectent les seuils réglementaires (seuils S1 et doctrine PCB), ils peuvent donc être restitués au cours d'eau.

### Restitution des sédiments

La fosse sélectionnée est la fosse 40 car elle est située à proximité des opérations de dragage et lors de l'inventaire réalisé en 2016, son groupe indicateur était de 2 (taxon repère : Caenidae).

La fosse 39 n'a pas encore été échantillonnée, mais pourrait être utilisée si son groupe indicateur est également faible (des inventaires seront menés en été 2023).

### 3. Enjeux

## Zonages environnementaux

## N2000

SIC n°                      Nom : NC

**ZPS n°** **Nom :** NC

**ZNIEFF**

Type I : Nom :

Type II :                      Nom :

Les opérations n'interceptent aucune ZNIEFF ou zone Natura 2000. Les ZNIEFF situées à proximité des opérations sont situées sur les reliefs.

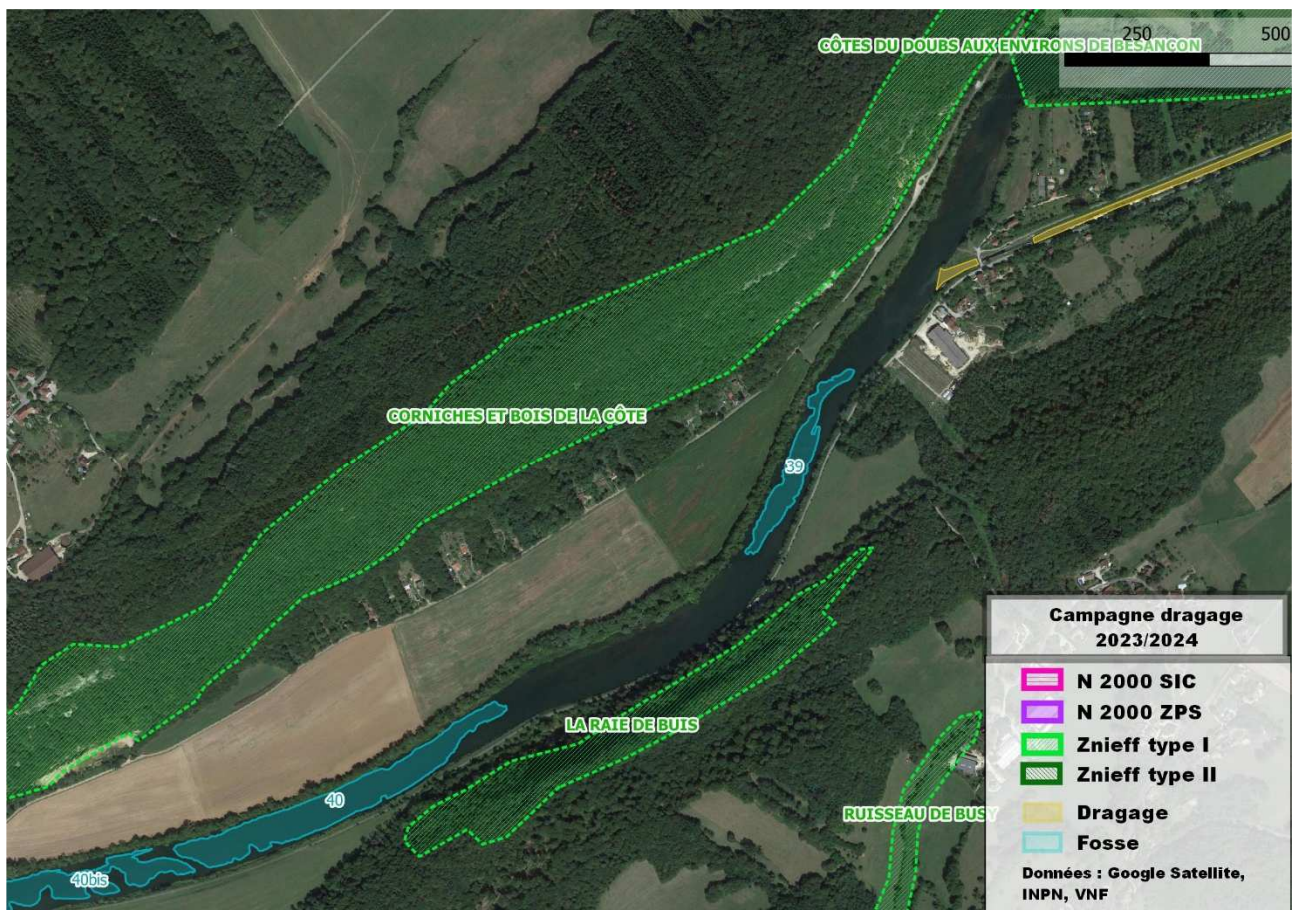


Figure 3 : localisation de la Znieff

## Espèces

Dans le département du Doubs, il n'y a pas d'arrêté départemental indiquant le classement du cours d'eau ; le Doubs étant classé en liste 2 dans le département du Jura, on peut extrapoler le classement sur ce département.

Les dragages n'impactent que le chenal de navigation et les travaux sont réalisés en dehors des périodes de fraie des poissons. La zone de dragage, située dans le chenal de navigation ne peut être considérée comme une frayère, tout comme la zone de restitution des sédiments. Les espèces piscicoles présentes à proximité de la zone auront le temps de fuir lors de la mise en place de l'atelier de dragage, qui débutera les opérations au niveau de la porte de l'écluse



afin de permettre aux espèces piscicoles de fuir.

La zone de travaux se trouve dans l'emprise des zones recensées dans l'arrêté n°25-2021-26-00003 fixant les secteurs de présence avérée en 2021 du castor d'Eurasie dans le Doubs. Les travaux étant réalisés au niveau d'un secteur anthropisé, non favorable à l'épanouissement de l'espèce, il est peu probable que des individus soient présents sur le secteur pour nicher. Cependant, le prestataire sera sensibilisé à cet enjeu.

## Enjeux socio-économiques

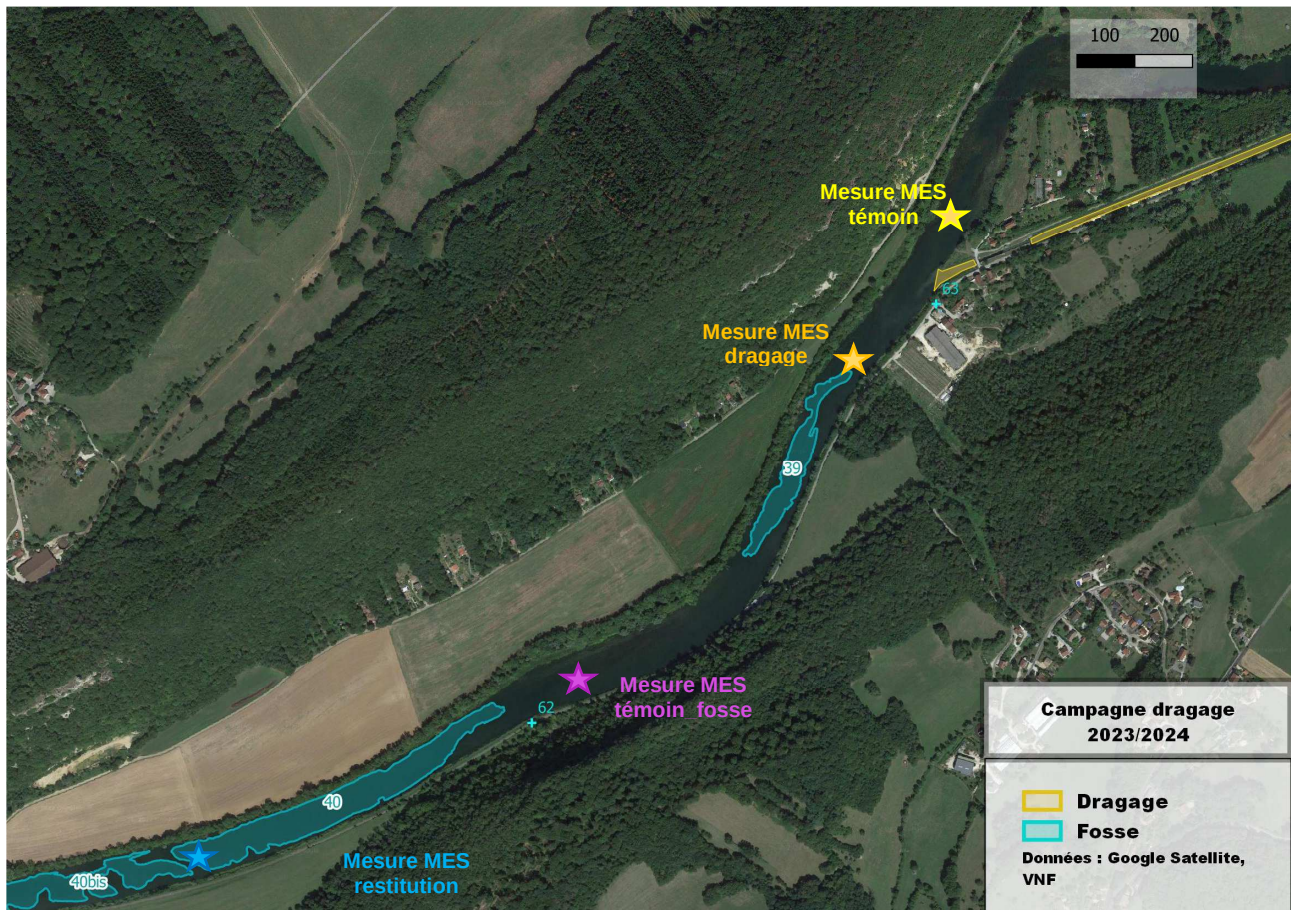
A priori, il n'y a pas de zone de baignade à proximité.

Les travaux étant réalisés en période hivernale, il n'y a pas d'impact important sur la navigation.

Un avis à la batellerie sera émis pour prévenir les navigants de la réalisation d'une opération de dragage ; l'atelier aura pour consigne de laisser passer les bateaux navigants.

## 4. Mesures de réduction d'impact

Des analyses de pH, température, turbidité et d'oxygène dissous sont réalisées régulièrement durant le dragage et la restitution des sédiments. La cartographie de la localisation des points de mesure prévisionnels est présentée ci-dessous.



La zone de dragage débutant à l'entrée d'une écluse, il n'est pas pertinent de réaliser une mesure « témoin » au niveau du canal. La mesure témoin sera effectuée environ 100m en amont de la jonction entre la dérivation et le cours d'eau afin d'avoir une mesure de référence (point jaune).

Lors du dragage de la partie aval de l'écluse 655, une mesure de suivi sera réalisée environ 300m à l'aval de la zone de dragage (point orange).

Pour la zone de restitution, la mesure témoin sera effectuée environ 100m à l'amont de la fosse (point violet) et le suivi des MES sera effectué environ 300m à l'aval de la zone de restitution (point bleu).

## Fiche d'incidence préalable

Opération N°2023-003\_Rancenay\_aval 55

Les travaux sont réalisés en journée, les engins sont entretenus régulièrement, les prestataires ont pour obligation d'utiliser de l'huile biodégradable et de disposer de kits anti-pollution adaptés.

Les travaux sont réalisés en dehors des périodes de fraie des espèces piscicoles.

Il n'y a aucune zone de captage recensée à proximité de l'opération de dragage.

## 5. Acteurs locaux à informer

Nom	Contact	Adresse
<b>A.R.S</b>	Tel : @ : ars-bfc-dsp-se-25@ars.sante.fr	ARS – délégation territoriale du Doubs 5 voie Gisèle Halimi 25 000 Besançon
<b>DREAL</b>	Valérie Thomas Tél.: @ : val.thomas@developpement-durable.gouv.fr	
<b>DDT</b>	Bruno Laithier Tel : 03 39 59 55 50 / 06 49 31 91 63 @ : bruno.laithier@doubs.gouv.fr	DDT Doubs 5, voie Gisèle Halimi 25 000 Besançon
<b>OFB</b>	Tel : 03 81 58 39 65 @ : sd25@ofb.gouv.fr	OFB Service départemental Doubs 7, rue des Noyers 25 530 Vercel-Villedieu le Camp
<b>Fédération de pêche</b>	Tel : 03 81 41 19 09 @ :	FPPMA 4 rue du Dr André Morel 25 720 Beure
<b>EPTB</b>	Tel : @ : ???@eptb-saone-doubs.fr	EPTB Saône Doubs 220, rue du Km 400 71000 MACON
<b>Mairie</b>	Tel : 03 81 52 38 96 @ : mairie.rancenay@wanadoo.fr	Mairie 4 rue de la Mairie 25320, Rancenay
<b>DRAC / UDAP</b>	Tel : 03 81 65 72 10 @ : sdap.doubs@culture.gouv.fr SRA : marc.talon@culture.gouv.fr	UDAP 25 7, rue Charles Nodier 25 000 Besançon
<b>Exploitant captage :</b>	Non concerné Tel : @ :	

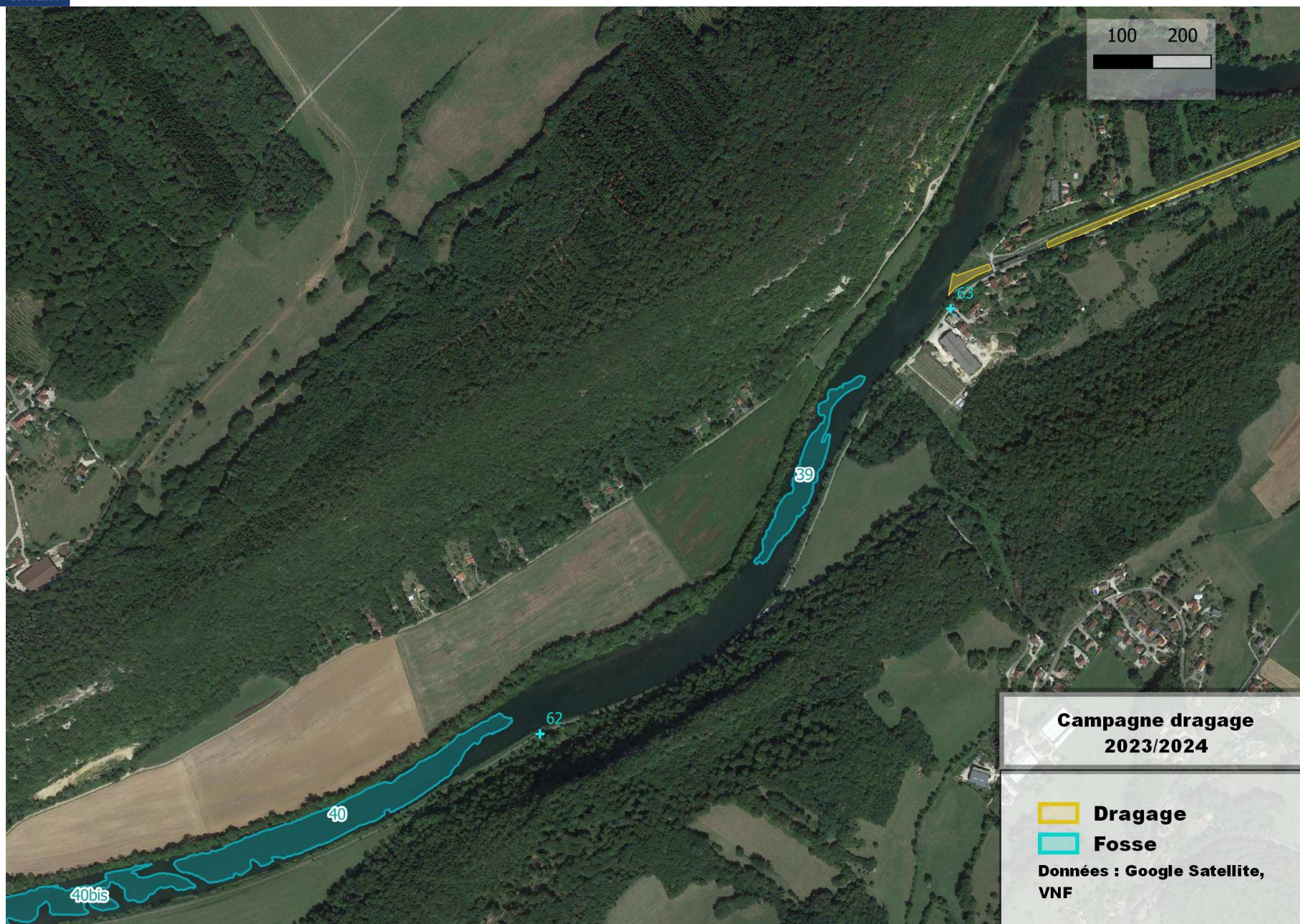
## 6. Annexes

Cartographies



## Fiche d'incidence préalable

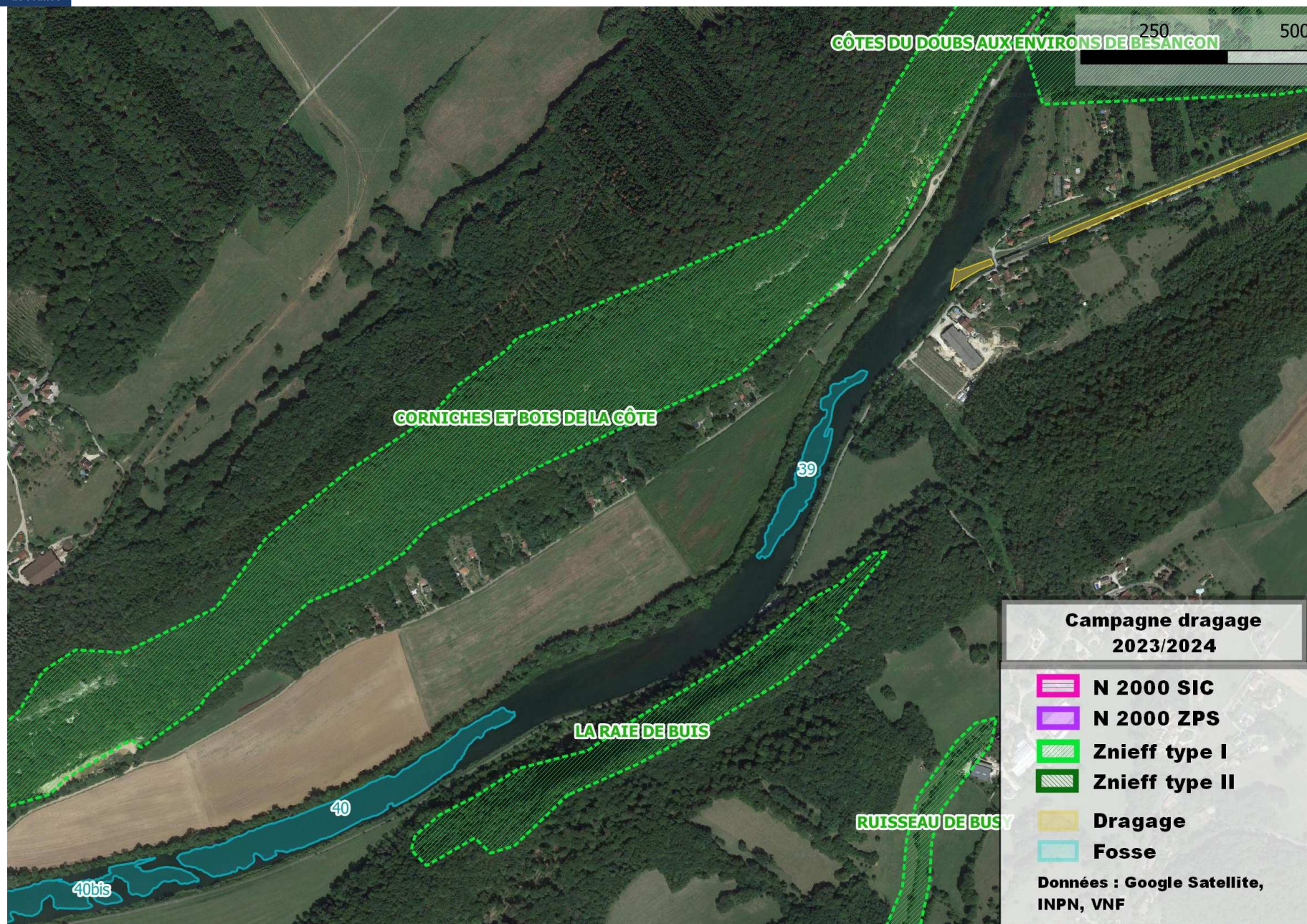
Opération N°2023-003\_Rancenay\_aval 55





# Fiche d'incidence préalable

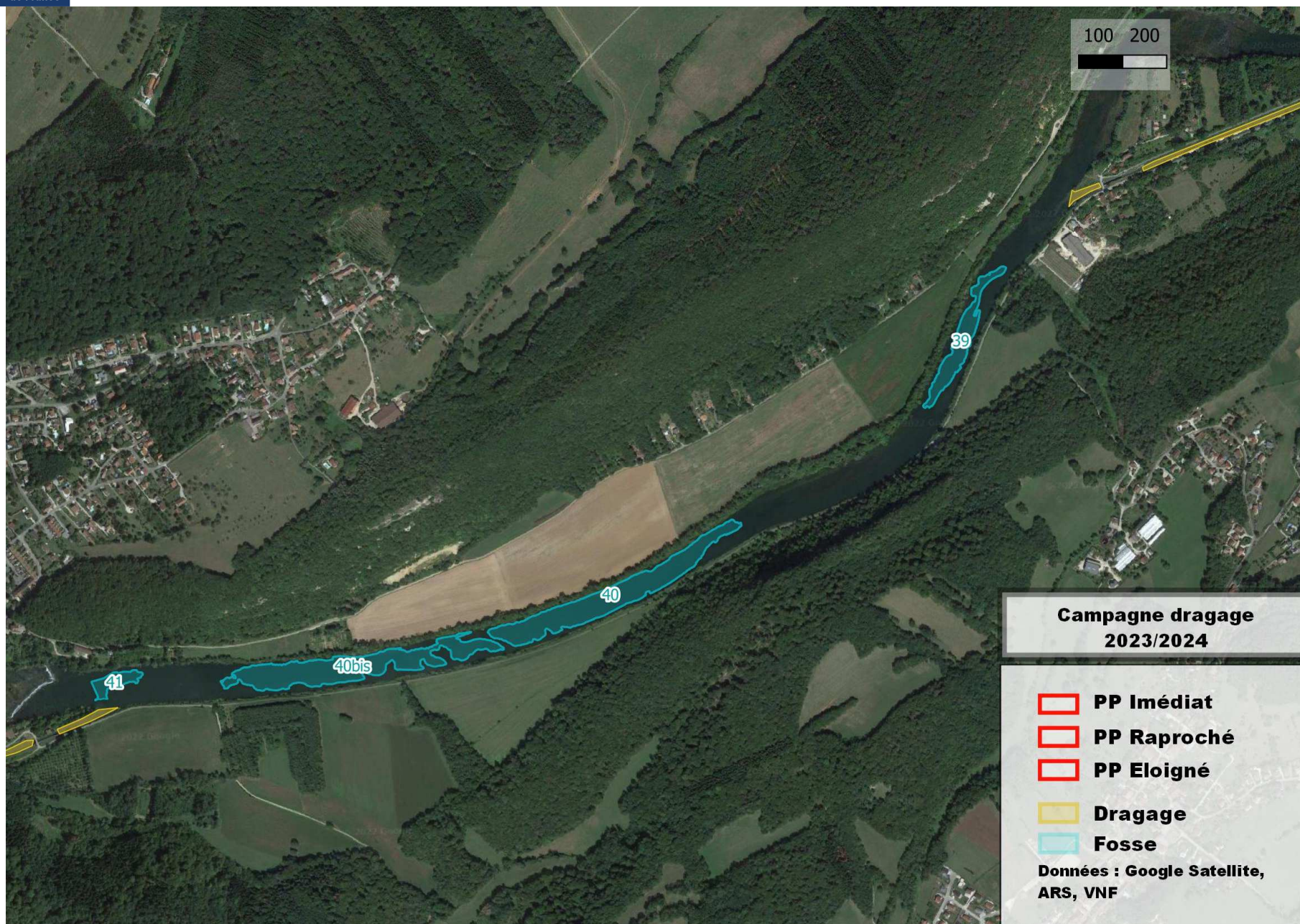
Opération N°2023-003\_Rancenay\_aval 55





## Fiche d'incidence préalable

Opération N°2023-003\_Rancenay\_aval 55





# Fiche d'incidence préalable

Opération N°2023-004\_Avanne\_53 – 54bis

## 1. Caractéristiques de l'opération

UTI	CRR	Responsable	C. Huot-Marchand
Intervenant	A définir	Coordonnées resp. travaux	Charles Figuereo
Localisation			
Département	Doubs	Commune(s)	Avanne-Aveney
PK début	Aval écluse 53	PK fin	Amont écluse de garde 54bis
Particularité du secteur	Cours d'eau		
Caractéristiques			
Date début	?	Durée estimée	1 semaine environ
Volume prévu (m <sup>3</sup> )	1000 m <sup>3</sup>	Destination sédiments	Fosse 38/38bis_GI 2
Accès chantier	Par voie d'eau	Moyens techniques	Travaux à la pelle pour le dragage, puis mise en barge pour clapage dans la fosse
Motivation du dragage	Maintien du chenal de navigation		
Historique dragage			
Année dragage	S.O	N° opération	
Volume dragué (m <sup>3</sup> )	S.O	Destination sédiments	

# Fiche d'incidence préalable

## Opération N°2023-004\_Avanne\_53 – 54bis

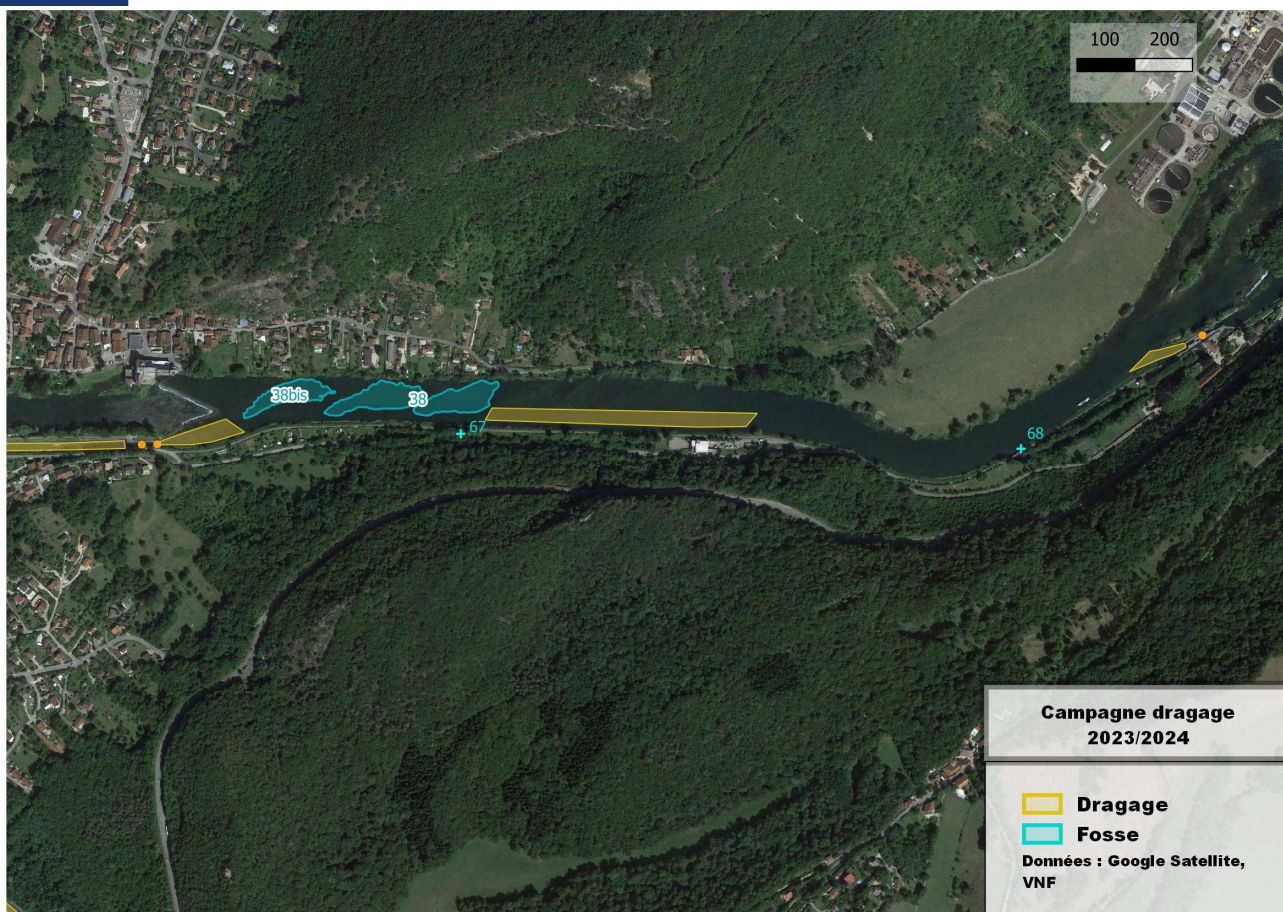


Figure 1 : localisation de la zone de dragage et de restitution

A noter que la zone en aval de l'écluse de garde 54bis ne sera pas traitée via cette opération car elle concerne l'ensemble du bief (opération envisagée pour la campagne 2024-2025).

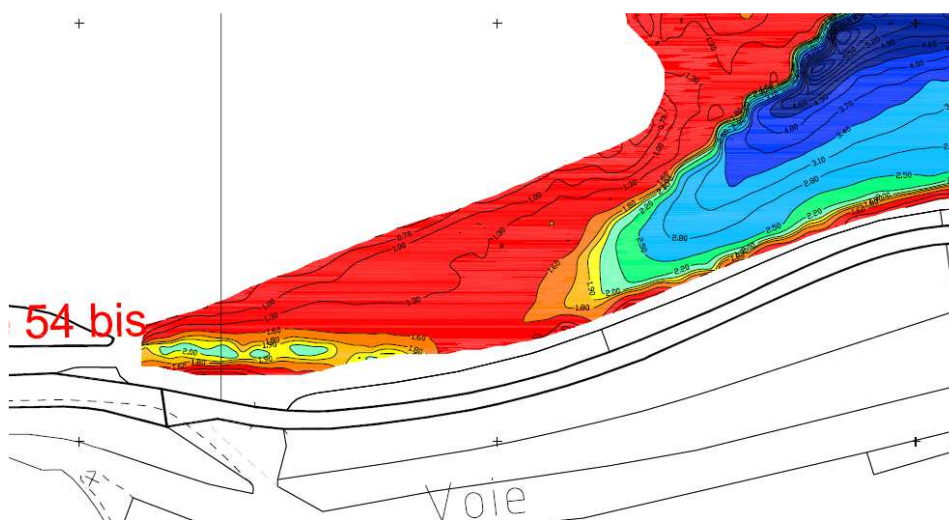


Figure 2 : bathymétrie amont écluse de garde 56 bis



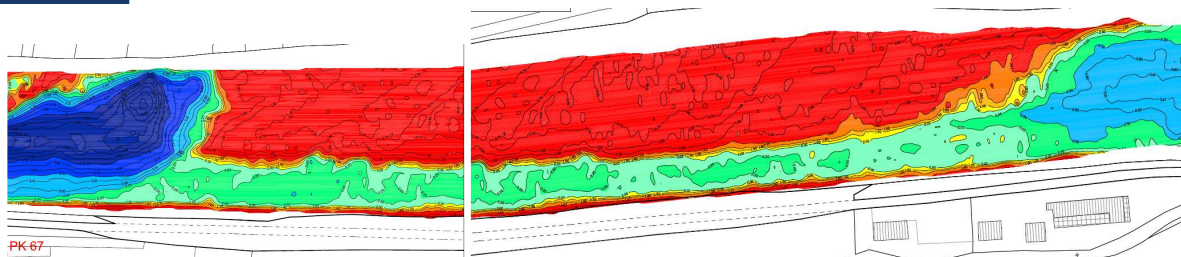


Figure 3 : bathymétrie d'une partie du chenal au niveau du lieu-dit "la brouchère"

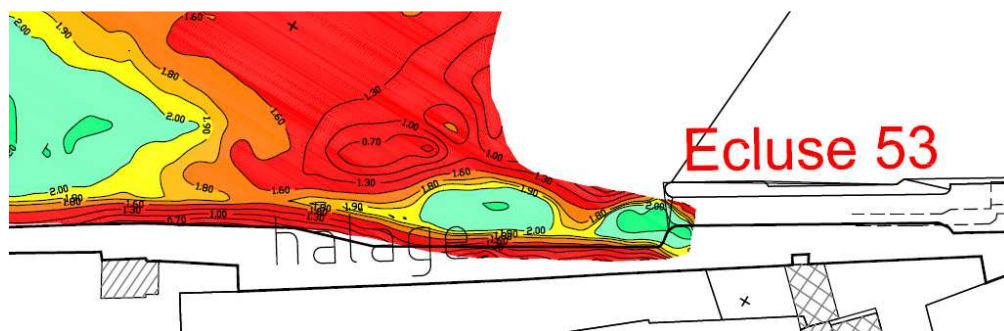


Figure 4 : bathymétrie aval de l'écluse 53

## 2. Etat initial

### Localisation des prélèvements de sédiments

Les prélèvements ont été réalisés sur l'atterrissement ; l'échantillon est constitué de plusieurs prélèvements réalisés à différents endroits de l'atterrissement. Ils ont ensuite été acheminés dans un laboratoire d'analyse agréé.

### Analyses de sédiments

Paramètres	Arsenic	Cadmium	Chrome	Cuivre	Mercure	Nickel	Plomb	Zinc	PCB totaux	HAP Totaux	QSM	Brachionus	% sable	% vase	% argile
Seuils S1	30	2	150	100	1	50	100	300	680	22800	0.5				
N° échantillon	mg/kg MS sur fract > 2mm								µg/kg				Granulométrie		

Les matériaux respectent les seuils réglementaires (seuils S1 et doctrine PCB), ils peuvent donc être restitués au cours d'eau.

### Fosse

La fosse sélectionnée est la fosse 38/38bis car elle est située à proximité des opérations de dragage, et lors de l'inventaire réalisé en 2016, son groupe indicateur était de 2 (taxon repère : Caenidae). Elle accueille de nombreuses espèces dites « invasives » (*Chelicorophium sowinsky*) et un peuplement adapté à un milieu perturbé et/ou instable, avec un cycle de vie court et un fort pouvoir reproducteur.

### 3. Enjeux

## Zonages environnementaux

## N2000

SIC n°                      Nom : NC

**ZPS n°** **Nom :** NC

**ZNIEFF**

**Type I :** 430010457      **Nom :** Côtes du Doubs aux environs de Besançon

Type II :                      Nom :

**Site classé/inscrit**

N° Nom : NC



Figure 5 : localisation de la Znieff

## Espèces

Dans le département du Doubs, il n'y a pas d'arrêté départemental indiquant le classement du cours d'eau ; le Doubs étant classé en liste 2 dans le département du Jura, on peut extrapoler le classement sur ce département.

Les dragages n'impactent que le chenal de navigation et les travaux sont réalisés en dehors des périodes de fraie des



# Fiche d'incidence préalable

## Opération N°2023-004\_Avanne\_53 – 54bis

poissons. La zone de dragage, située dans le chenal de navigation ne peut être considérée comme une frayère, tout comme la zone de restitution des sédiments. Les espèces piscicoles présentes à proximité de la zone auront le temps de fuir lors de la mise en place de l'atelier de dragage, qui débutera les opérations au niveau de la porte de l'écluse afin de permettre aux espèces piscicoles de fuir.

La zone de travaux se trouve dans l'emprise des zones recensées dans l'arrêté n°25-2021-26-00003 fixant les secteurs de présence avérée en 2021 du castor d'Eurasie dans le Doubs. Les travaux étant réalisés au niveau d'un secteur anthropisé, non favorable à l'épanouissement de l'espèce, il est peu probable que des individus soient présents sur le secteur pour nicher. Cependant, le prestataire sera sensibilisé à cet enjeu.

## Enjeux socio-économiques

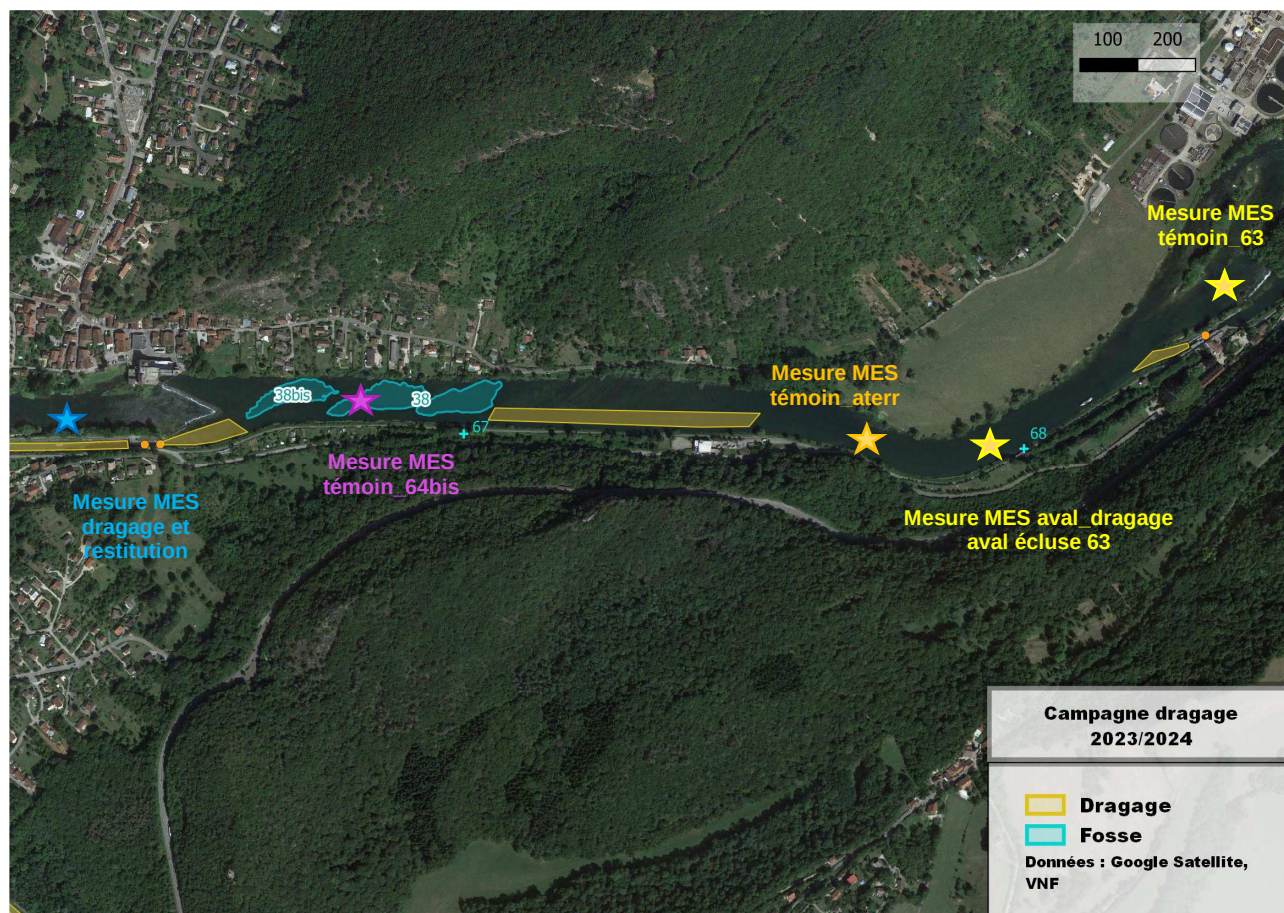
A priori, il n'y a pas de zone de baignade à proximité.

Les travaux étant réalisés en période hivernale, il n'y a pas d'impact important sur la navigation.

Un avis à la batellerie sera émis pour prévenir les navigants de la réalisation d'une opération de dragage ; l'atelier aura pour consigne de laisser passer les bateaux navigants.

## 4. Mesures de réduction d'impact

Des analyses de pH, température, turbidité et d'oxygène dissous sont réalisées régulièrement durant le dragage et la restitution des sédiments. La cartographie de la localisation des points de mesure prévisionnels est présentée ci-dessous.



### Aval écluse 63 :

La zone de dragage de l'écluse 63 débutant à l'entrée d'une écluse, il n'est pas pertinent de réaliser une mesure « témoin » au niveau du canal. La mesure témoin sera effectuée environ 100m en amont de la jonction entre la dérivation et le cours d'eau afin d'avoir une mesure de référence (point jaune).

Lors du dragage de la partie aval de l'écluse 63, une mesure de suivi sera réalisée environ 300m à l'aval de la zone de



# Fiche d'incidence préalable

## Opération N°2023-004\_Avanne\_53 – 54bis

dragage (point jaune).

### Atterrissement :

La mesure témoin se fera au niveau du point de référence orange. Pour la mesure de suivi à l'aval, comme la fosse qui sera utilisée est située à l'aval de la zone de dragage, il est proposé de n'avoir qu'un seul point de mesure, situé à l'aval du barrage. Ce point servira de mesure aussi bien pour l'opération de dragage que la restitution des sédiments dans la fosse.

### Amont écluse 64bis

La mesure témoin pour le dragage de l'amont de l'écluse 64bis sera réalisée au niveau du point violet, environ 100m à l'amont de la zone de dragage.

Comme pour l'atterrissement, comme les sédiments seront restitués dans la fosse 38/38bis, il est proposé d'avoir un point unique de mesure pour la restitution des sédiments et l'opération de dragage.

Les travaux sont réalisés en journée, les engins sont entretenus régulièrement, les prestataires ont pour obligation d'utiliser de l'huile biodégradable et de disposer de kits anti-pollution adaptés.

Les travaux sont réalisés en dehors des périodes de fraie des espèces piscicoles.

Il n'y a aucune zone de captage recensée à proximité de l'opération de dragage.

## 5. Acteurs locaux à informer

Nom	Contact	Adresse
<b>A.R.S</b>	Tel : @ : ars-bfc-dsp-se-25@ars.sante.fr	ARS – délégation territoriale du Doubs 5 voie Gisèle Halimi 25 000 Besançon
<b>DREAL</b>	Valérie Thomas Tél.: @ : val.thomas@developpement-durable.gouv.fr	
<b>DDT</b>	Bruno Laithier Tel : 03 39 59 55 50 / 06 49 31 91 63 @ : bruno.laithier@doubs.gouv.fr	DDT Doubs 5, voie Gisèle Halimi 25 000 Besançon
<b>OFB</b>	Tel : 03 81 58 39 65 @ : sd25@ofb.gouv.fr	OFB Service départemental Doubs 7, rue des Noyers 25 530 Vercel-Villedieu le Camp
<b>Fédération de pêche</b>	Tel : 03 81 41 19 09 @ :	FPPMA 4 rue du Dr André Morel 25 720 Beure
<b>EPTB</b>	Tel : @ : ???@eptb-saone-doubs.fr	EPTB Saône Doubs 220, rue du Km 400 71000 MACON



## Fiche d'incidence préalable

Opération N°2023-004\_Avanne\_53 – 54bis

Nom	Contact	Adresse
Mairie	Tel : 03.81.41.11.30 Astreinte : 06.88.22.88.69 @ : mairie@avanne-aveney.com	Mairie 9 rue de l'Eglise 25720 Avanne-Aveney
DRAC / UDAP	Tel : 03 81 65 72 10 @ : sdap.doubs@culture.gouv.fr SRA : marc.talon@culture.gouv.fr	UDAP 25 7, rue Charles Nodier 25 000 Besançon
Exploitant captage :	Non concerné Tel : @ :	

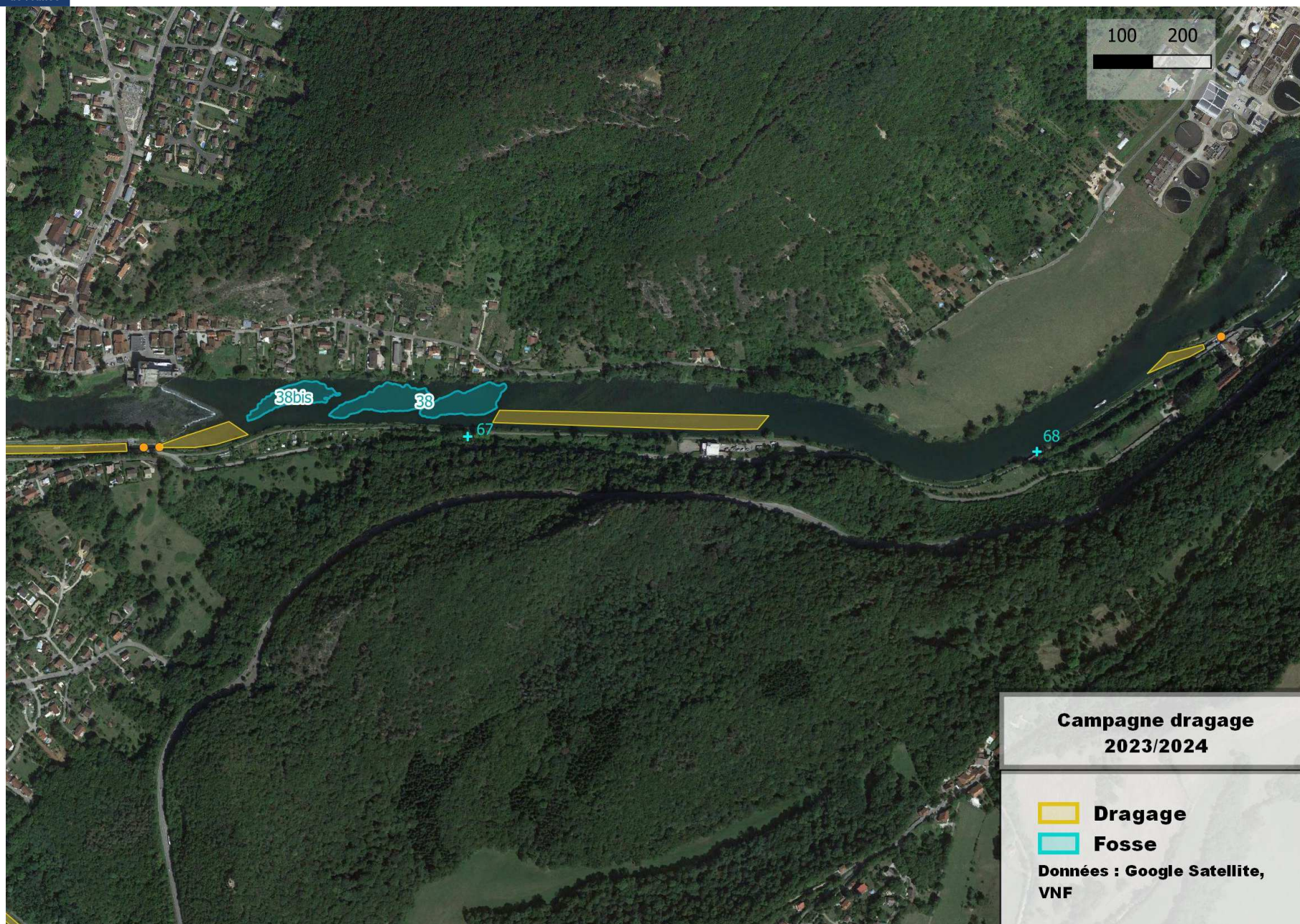
## 6. Annexes

---

Cartographies

## Fiche d'incidence préalable

Opération N°2023-004\_Avanne\_53 – 54bis





# Fiche d'incidence préalable

Opération N°2023-004\_Avanne\_53 – 54bis





## Fiche d'incidence préalable

Opération N°2023-004\_Avanne\_53 – 54bis

