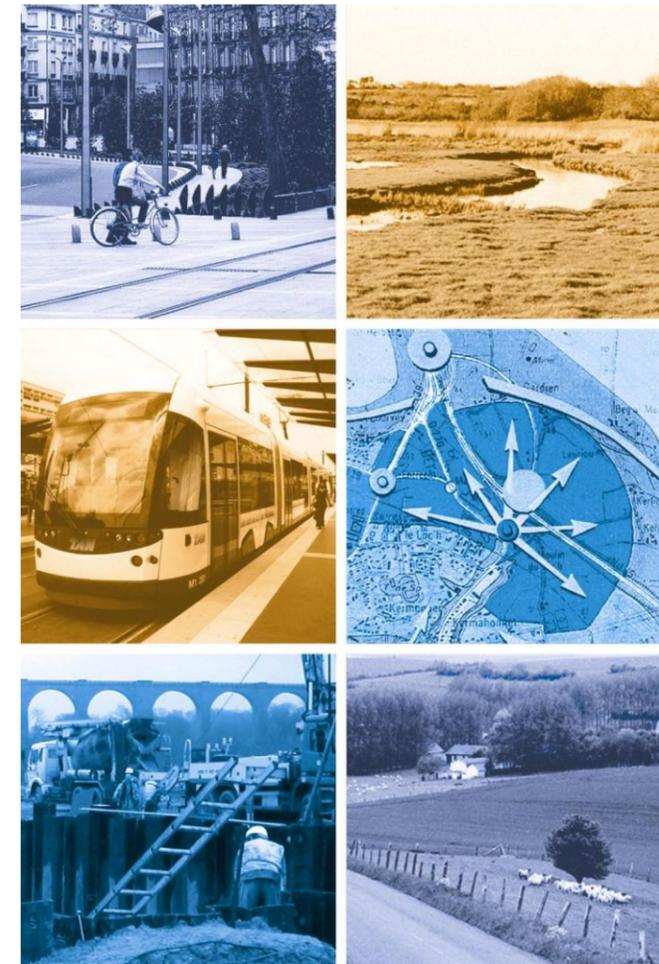


SYNDICAT
INTERCOMMUNAL DE LA
VALLEE DE LA BRECHE

Juin 2014
Version définitive

Etude hydromorphologique du bassin
versant de la Brèche en vue de
l'obtention du bon état écologique

Phase 1 : Etat des lieux et Diagnostic
Cahier des tronçons - Brèche Amont
Masse d'eau FRHR218



CAHIER DES TRONCONS

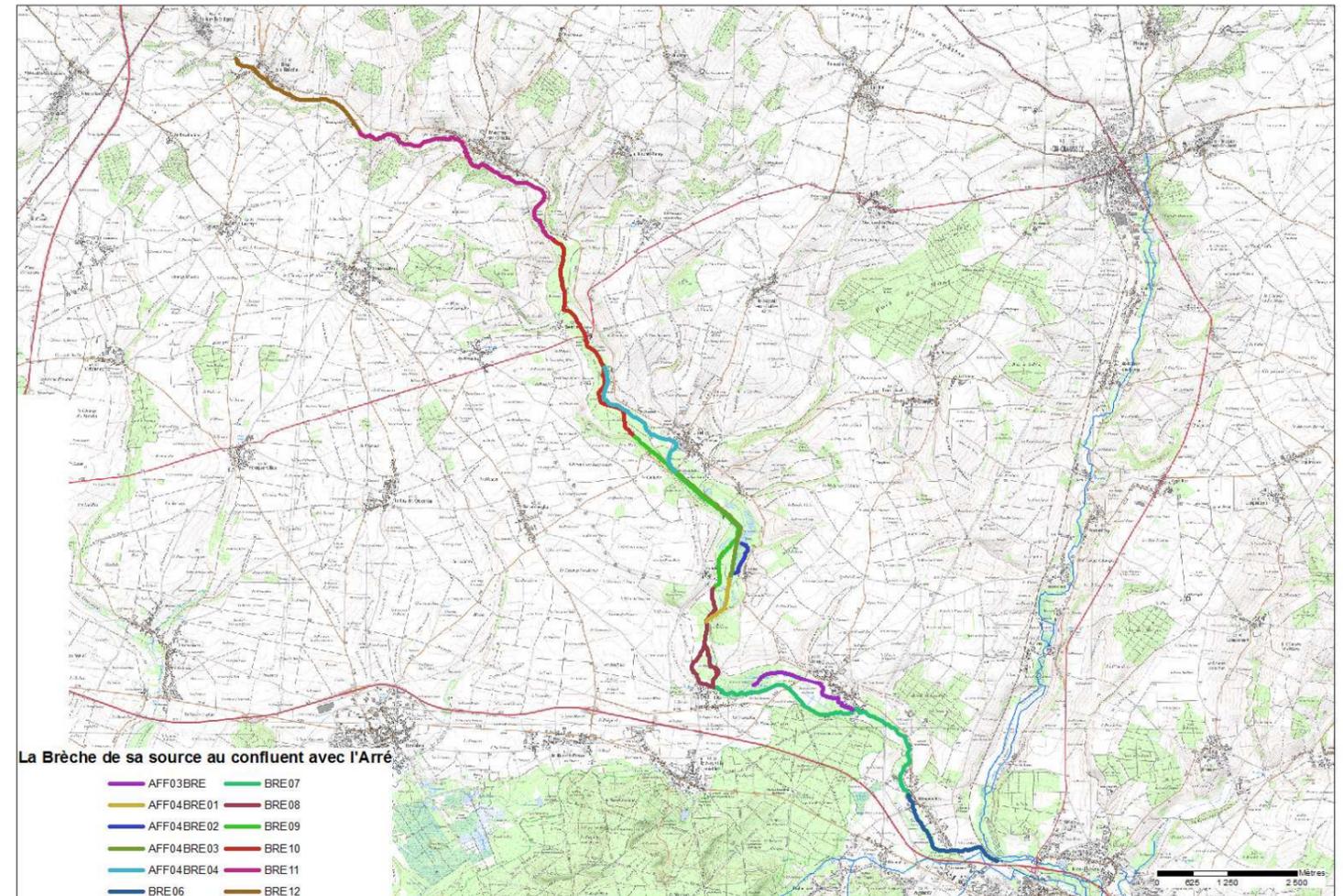
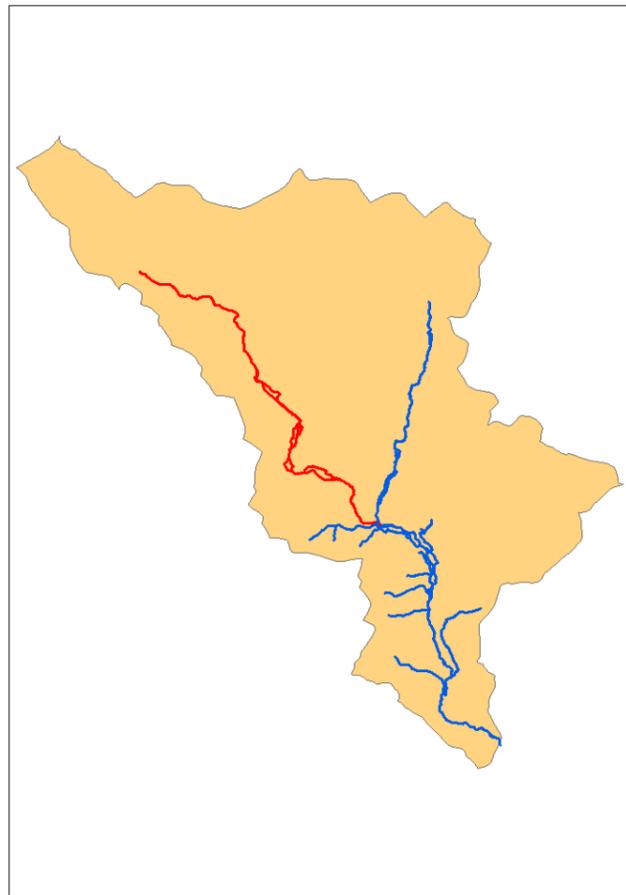
Fiche masse d'eau

Nom et Identifiant :

FRHR218

La Brèche de sa source au confluent de l'Arré

PLAN DE LOCALISATION



Nom du cours d'eau principal	La Brèche
Longueur de la masse d'eau	26,24 km
Typologie de la masse d'eau	P9

Enjeux

Règlementations

Rappel des enjeux du SDAGE

	état actuel	objectif	délai
Etat global pour la masse d'eau DCE (source AESN) :	Etat moyen	Bon état	2015
État chimique pour la masse d'eau DCE (source AESN) :	Bon état	Bon état	2015
État écologique pour la masse d'eau DCE (source AESN) :	Etat moyen	Bon état	2015

Précisions sur l'état physico-chimique en 2011 (source DREAL Picardie) :	Temperature	Nutriments	Acidification	Bilan O2
	Très bon état	Bon état	Bon état	Bon état

Précisions sur l'état écologique en 2011 (source DREAL Picardie) :	IBGN	IBD	IPR
	Etat moyen	Bon état	?

Classement réglementaire des cours d'eau liste 1 / liste 2 :	liste 2
--	---------

IDENTIFIANT DU TRONCON : **BRE06**

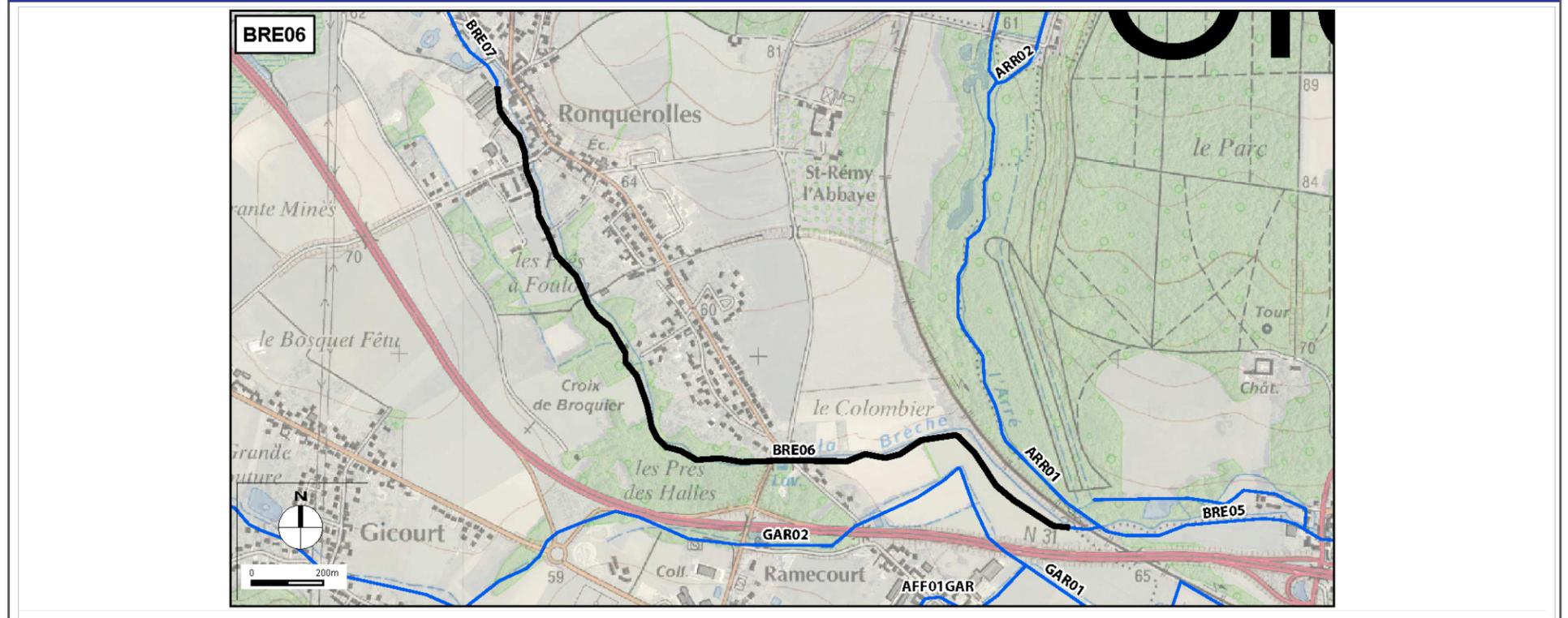
Nom du cours d'eau : **La Brèche amont**

Code et nom de la masse d'eau : FRHR218

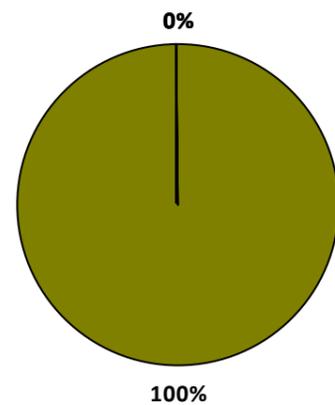
La Brèche de sa source au confluent de l'Arré

Longueur de la masse d'eau (km)	36,92
Longueur du tronçon (m)	2380,92
Pente cours principal	0,01

PLAN DE LOCALISATION



Ordination de Strahler



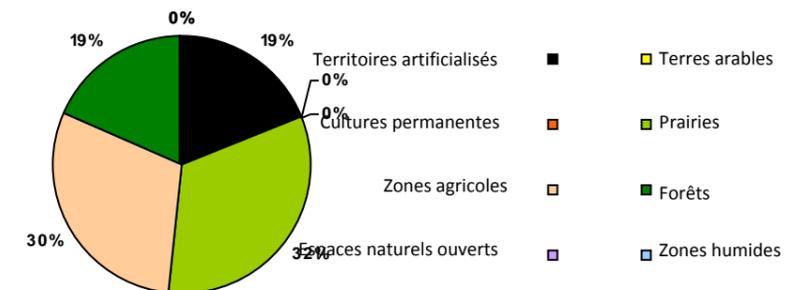
- Rang 1
- Rang 2
- Rang 3
- NR

USAGES

Typologie des usages associés au cours d'eau

Prélèvements particuliers	0	Chasse	0
Prélèvements agricoles	0	Activité nautique	0
Prélèvements AEP	0	Randonnée	0
Prélèvements industriels	0	Sécurité incendie	0
Prélèvements autres	0	Inconnu	0
Parcours de pêche	0	Autres	0
Pontons multi-usages	0		

Occupation des sols le long du tronçon (données CLC)

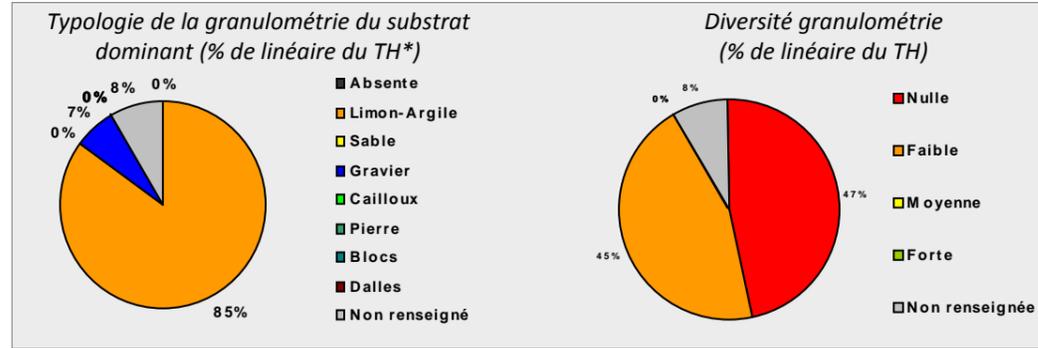


Lit

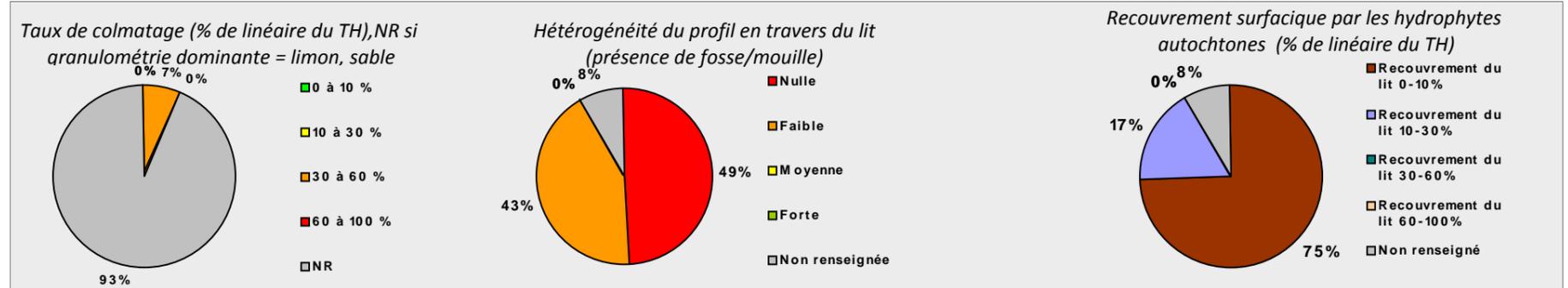
	Moyen	Min.	Max.
Largeur moyenne pleins bords	8,30	5,50	11,00
Profondeur moyenne pleins bords	1,59	1,30	2,00
Largeur mouillée (en m)	5,92	5,00	6,00
Hauteur d'eau (en m)	0,81	0,70	1,00

Taux d'endiguement (% du linéaire de berge)	14%
Taux de rectification (% du linéaire du TH)	24%
Taux de linéaire perché (% du linéaire du TH)	7%
Taux de pavage (% du linéaire du TH)	
Taux de recalibrage (% du linéaire du TH)	7%
Taux d'incision (% du linéaire du TH)	0%
Taux de couverture (% du linéaire du TH)	2%

* TH = Tronçon homogène **NR si cours d'eau assec, inaccessible,...



Présence d'espèces invasives	Non
Présence d'algues	Non
Présence de bryophytes	Non
Nombre	
Atterrissement à végétation ligneuse	
Atterrissement à végétation herbacée	
Atterrissement non végétalisé	



Berges et ripisylve

Minage par les rongeurs	Non
Hauteur moy. des berges (en cm)	96

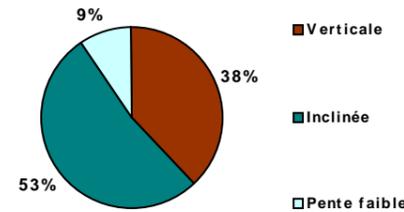
Nombre et typologie des érosions de berge (en m de linéaire)

Galeriers rongeurs	
Piétinement bétail	
Naturelle	
Embâcle	
Absence de végétation	
Inconnue	
Autre	5
Non renseigné	

Nombre et typologie des abreuvoirs

Abreuvoir aménagé en lit	
Abreuvoir gravitaire	
Pompe à museau	
Abreuvoir sauvage	4
Autre	
Non renseigné	

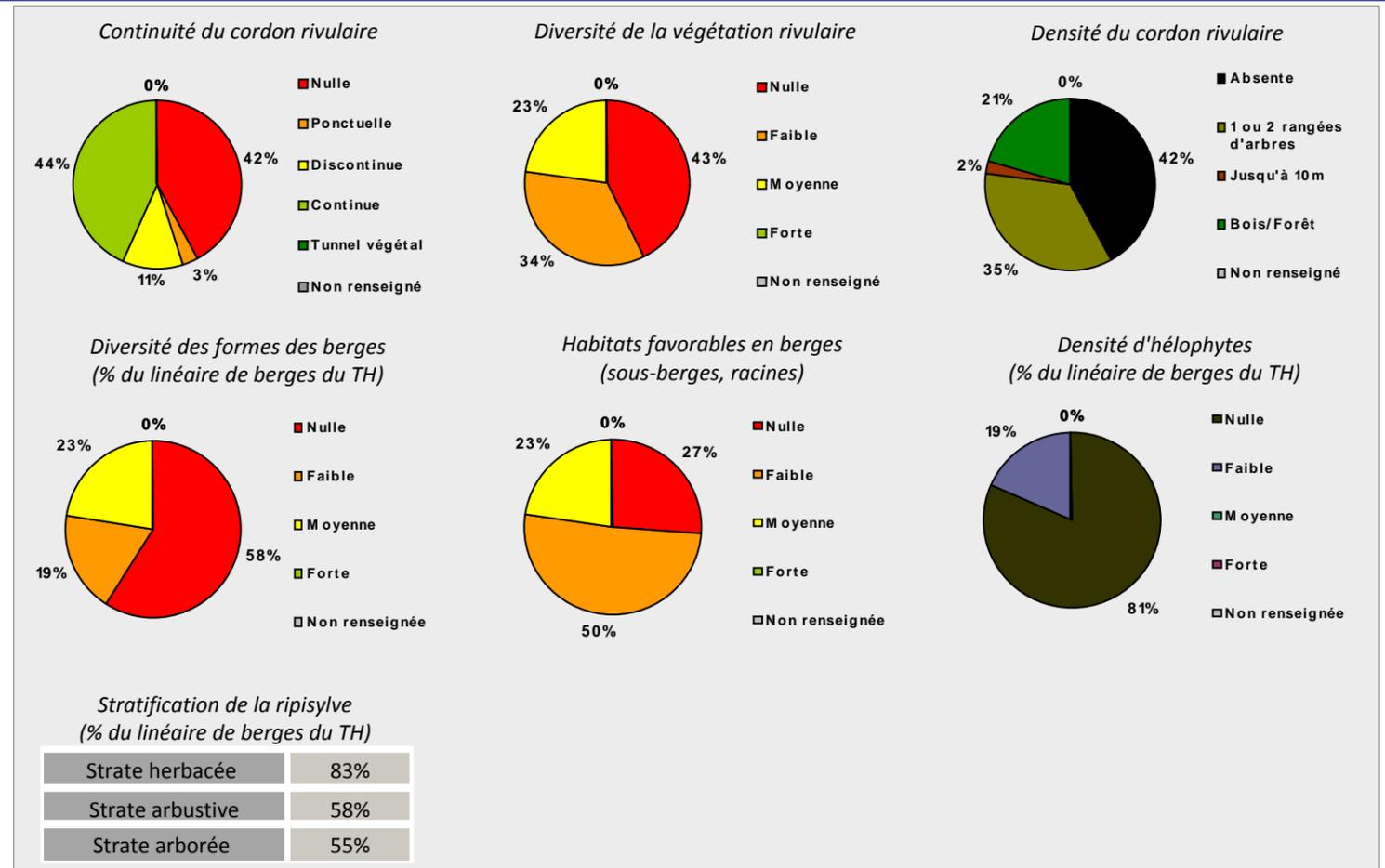
Pente des berges (% du linéaire de berges du TH)



Typologie des berges (% du linéaire de berges du TH)

	ml	%
Naturelle végétalisée	4325	97%
Naturelle non végétalisée		
Génie minéral		
Génie civil		
Maçonnerie		
Enrochement		
Remblai		
Génie végétal		
Mixte	124	3%
Palplanche		
Protection en bois		
Non renseigné		

Rem : les cellules vides correspondent à une valeur de 0%



Continuité écologique

	Nombre	hauteur de chute cumulée (en cm)	Contribution au taux d'étagement (en %)
Pont	1	40	10%
Passerelle		0	0%
Dalot		0	0%
Buse simple		0	0%
Buse multiple		0	0%
Micro-seuil		0	0%
Seuil	1	47	11%
Seuil mixte	1	100	24%
Vanne seule		0	0%
Batardeau seul		0	0%
Barrage	2	230	55%
Barrage mixte		0	0%
Passage à gué		0	0%
Autres		0	0%
Non renseigné		0	0%
Hauteur de chute cumulée		417	

ANGUILLE

Nombre et franchissabilité (selon la grille ONEMA), des ouvrages impactant la continuité piscicole :

Libre circulation	2
Franchissable	0
Franchissable temporairement	1
Difficilement franchissable	1
Très difficilement franchissable	0
Infranchissable	1

Nombre et franchissabilité (selon opérateur), des ouvrages impactant la continuité piscicole : Anguille

Facilement franchissable	2
Moyennement franchissable	1
Difficilement franchissable	0
Infranchissable	1
NR	1

TRUITE FARIO

Nombre et franchissabilité des ouvrages impactant la continuité piscicole : Truite

Facilement franchissable	0
Moyennement franchissable	2
Difficilement franchissable	0
Infranchissable	2
NR	1

Continuité sédimentaire

Retenue vide de sédiments	0
Retenue en cours de remplissage	4
Retenue pleine	0
Non renseigné	1

Embâcles et typologie de impacts sur la continuité écologique

Ruptures de continuité sédimentaire	1
Ruptures de continuité piscicole : Anguille	0
Ruptures de continuité piscicole : Truite	0
Aggravations des phénomènes d'inondation	0

Typologie des embâcles

Arbres en travers (D < 20cm)	0
Arbres en travers (D > 20cm)	1
Accumulations diverses	0
Autres	0

Typologie des passages à gué

Sauvages	
Aménagés	

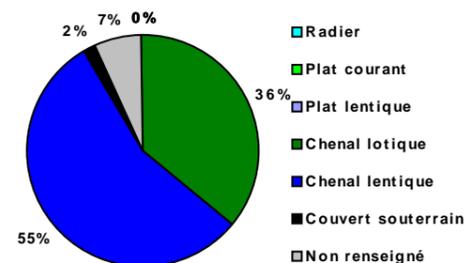
Nombre et typologie des rejets impactant le milieu

STEP	0
Drain agricole	0
Pluvial	0
Autres	0

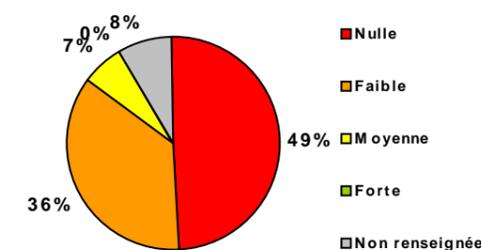
Ligne d'eau

ANALYSE

Typologie des faciès dominant d'écoulement (% de linéaire du TH)



Diversité des faciès d'écoulement, au sein d'une même unité (% du linéaire du TH)



Linéaire total sous influence de l'ouvrage (en km) 1,14

Taux d'influence (en % de linéaire du TH) 48%

Taux d'étagement 28%

Annexes hydrauliques

	Nombre
Présence de bras mort	
Présence de plan d'eau connecté	
Présence de plan d'eau non connecté	
Présence de plan d'eau fil d'eau	

BRE06 : Tronçon aval de la Brèche amont qui rejoint perpendiculairement l'Arré sous un pont SNCF au niveau de Clermont

La partie amont du tronçon constitue un chenal à écoulement lentique sur un substrat limoneux. La ripisylve est bien présente en rive droite, le cours d'eau étant bordé par un boisement, mais elle est souvent absente dans les fonds de jardin en rive gauche. Malgré la présence d'habitations en rive gauche, les berges sont végétalisées et offrent localement quelques potentialités d'habitats.

La partie aval du tronçon présente un faciès lotique mais les limons dominant. Lorsqu'elle est présente, la ripisylve de ce secteur est représentée par un seul cordon rivulaire. Cette dernière comporte de nombreuses branches basses. La présence de secteurs dépourvus de cordon rivulaire et le piétinement bovin font pression sur ce compartiment.

La continuité écologique de ce tronçon est fortement impactée avec la présence de trois ouvrages (dont deux infranchissables pour la truite Fario) dont les hauteurs de chutes cumulée sont supérieures à 3 mètres. En plus des impacts sur la continuité piscicole, les impacts de ces ouvrages sur la dynamique hydrosédimentaire sont majeurs : linéaires de remous importants qui impactent directement l'attractivité du tronçon (faible diversité du milieu).

La connexion avec l'Arré se fait perpendiculairement sous un pont SNCF. Des concrétions sur le radier du pont (présence indiquée par le SIVB) créent une chute d'environ 40 cm qui reste franchissable pour la truite. Aucun remous n'a été constaté à l'amont du pont (conditions hydrologiques automnales).

Regards sur le tronçon : BRE06



IDENTIFIANT DU TRONCON : **BRE07**

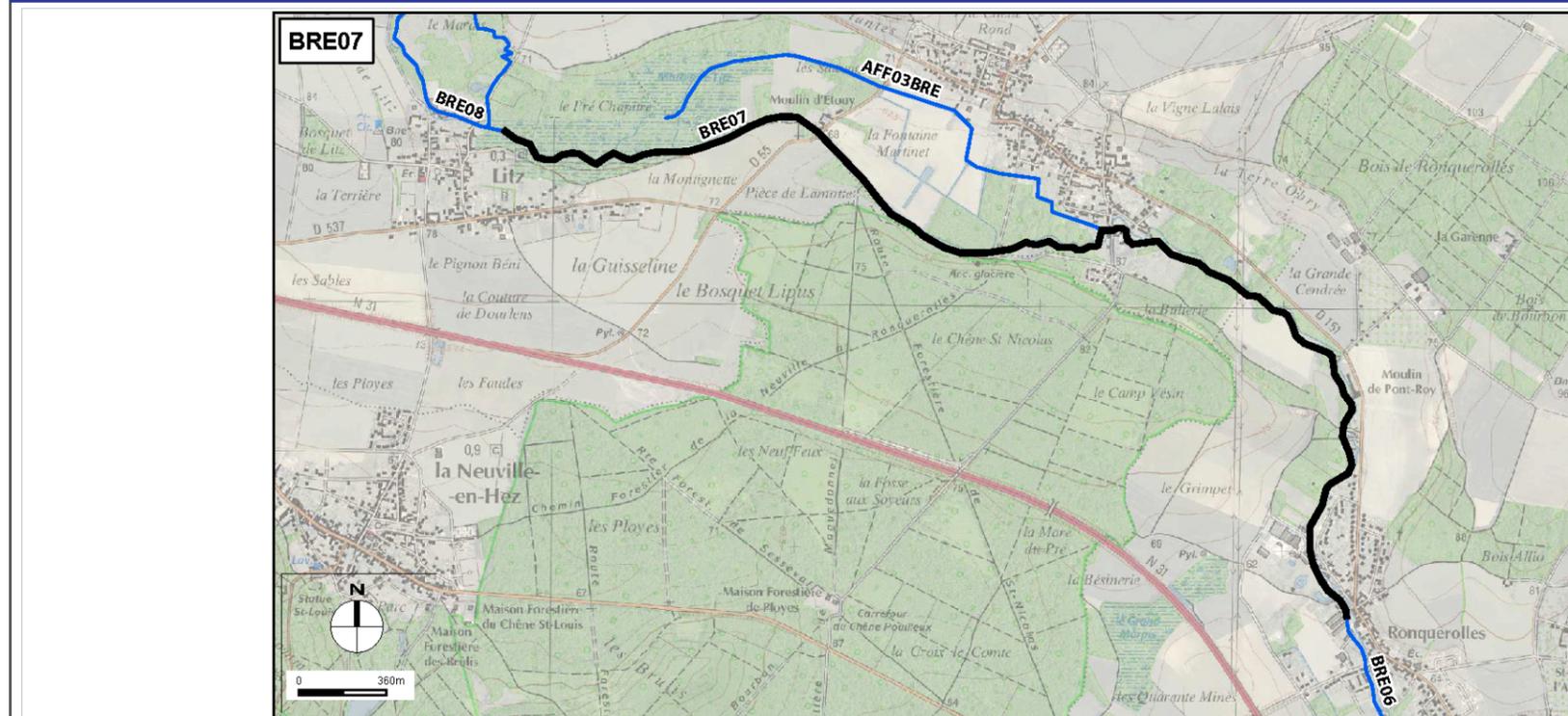
Nom du cours d'eau : **La Brèche amont**

Code et nom de la masse d'eau : FRHR218

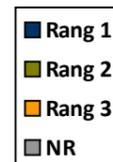
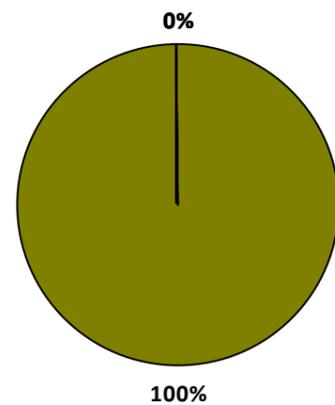
La Brèche de sa source au confluent de l'Arré

Longueur de la masse d'eau (km)	36,92
Longueur du tronçon (m)	5239,67
Pente cours principal	0,00

PLAN DE LOCALISATION



Ordination de Strahler

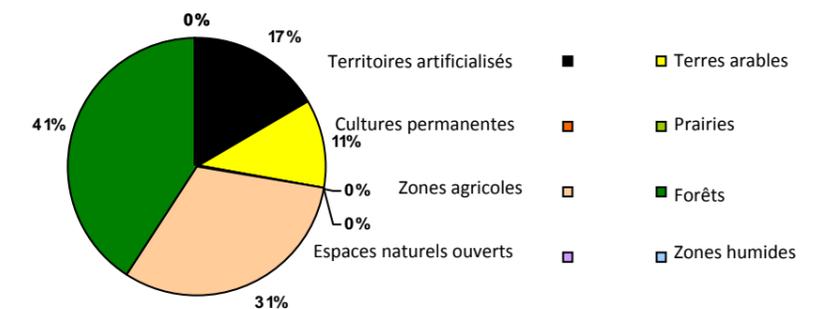


USAGES

Typologie des usages associés au cours d'eau

Prélèvements particuliers	1	Chasse	0
Prélèvements agricoles	0	Activité nautique	0
Prélèvements AEP	0	Randonnée	0
Prélèvements industriels	0	Sécurité incendie	2
Prélèvements autres	0	Inconnu	0
Parcours de pêche	1	Autres	0
Pontons multi-usages	0		

Occupation des sols le long du tronçon (données CLC)

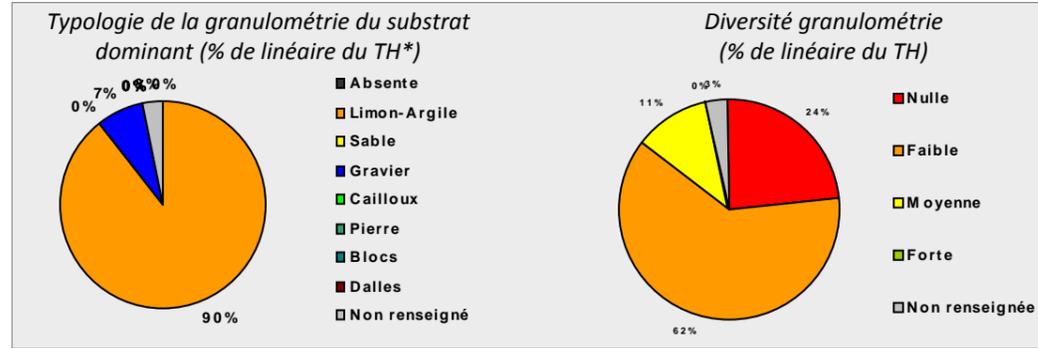


Lit

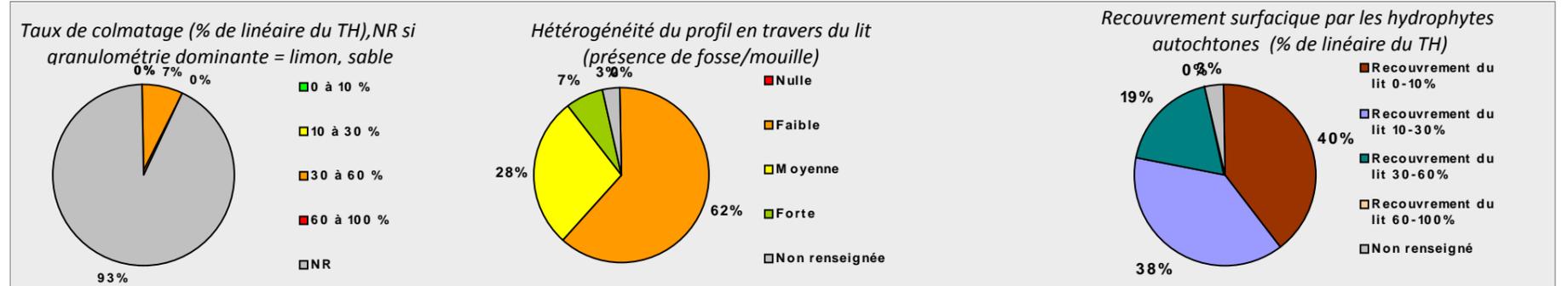
	Moyen	Min.	Max.
Largeur moyenne pleins bords	9,09	6,00	14,00
Profondeur moyenne pleins bords	1,88	0,80	3,00
Largeur mouillée (en m)	6,65	5,00	9,00
Hauteur d'eau (en m)	0,81	0,35	1,30

Taux d'endiguement (% du linéaire de berge)	32%
Taux de rectification (% du linéaire du TH)	43%
Taux de linéaire perché (% du linéaire du TH)	27%
Taux de pavage (% du linéaire du TH)	
Taux de recalibrage (% du linéaire du TH)	14%
Taux d'incision (% du linéaire du TH)	10%
Taux de couverture (% du linéaire du TH)	

* TH = Tronçon homogène **NR si cours d'eau assec, inaccessible,...



Présence d'espèces invasives	Oui	Ailante
Présence d'algues	Non	Elodée
Présence de bryophytes	Non	Ragondin
Nombre		
Atterrissement à végétation ligneuse		
Atterrissement à végétation herbacée		
Atterrissement non végétalisé		



Berges et ripisylve

Minage par les rongeurs	Oui
Hauteur moy. des berges (en cm)	108

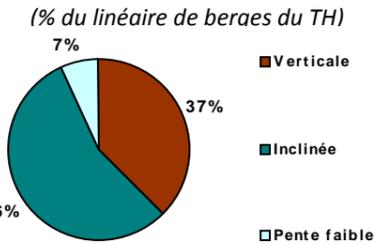
Nombre et typologie des érosions de berge (en m de linéaire)

Galeriers rongeurs	
Piétinement bétail	
Naturelle	7
Embâcle	
Absence de végétation	
Inconnue	
Autre	
Non renseigné	

Nombre et typologie des abreuvoirs

Abreuvoir aménagé en lit	
Abreuvoir gravitaire	
Pompe à museau	
Abreuvoir sauvage	
Autre	
Non renseigné	

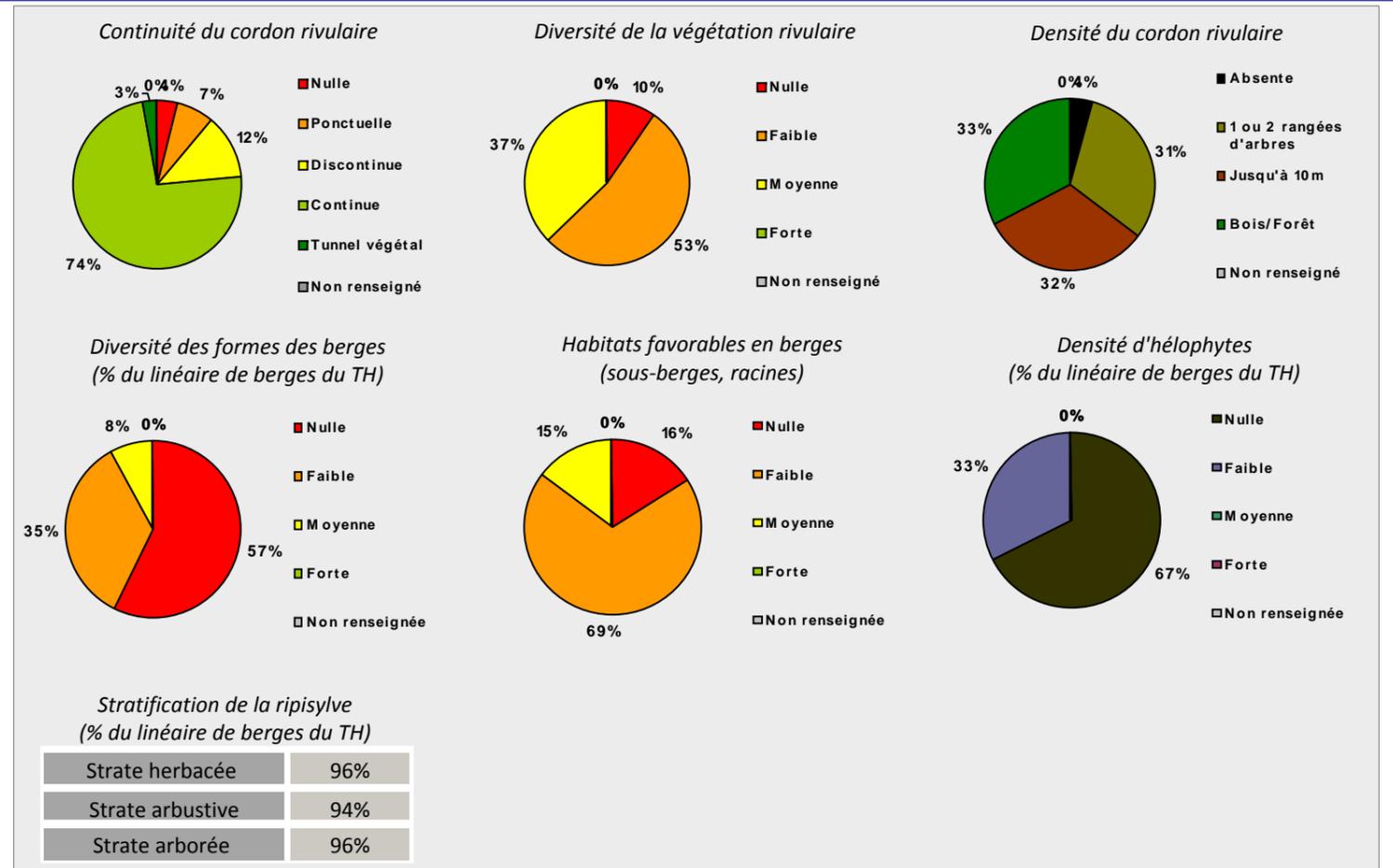
Pente des berges



Typologie des berges (% du linéaire de berges du TH)

	ml	%
Naturelle végétalisée	9145	88%
Naturelle non végétalisée		
Génie minéral		
Génie civil		
Maçonnerie		
Enrochement		
Remblai		
Génie végétal	137	1%
Mixte	1104	11%
Palplanche		
Protection en bois		
Non renseigné		

Rem : les cellules vides correspondent à une valeur de 0%



Continuité écologique

	Nombre	hauteur de chute cumulée (en cm)	Contribution au taux d'étagement (en %)
Pont	1	10	2%
Passerelle		0	0%
Dallot		0	0%
Buse simple		0	0%
Buse multiple		0	0%
Micro-seuil		0	0%
Seuil	5	560	90%
Seuil mixte		0	0%
Vanne seule		0	0%
Batardeau seul		0	0%
Barrage	1	50	8%
Barrage mixte		0	0%
Passage à gué		0	0%
Autres		0	0%
Non renseigné		0	0%
Hauteur de chute cumulée		620	

ANGUILLE

Nombre et franchissabilité (selon la grille ONEMA), des ouvrages impactant la continuité piscicole :

Libre circulation	3
Franchissable	1
Franchissable temporairement	1
Difficilement franchissable	0
Très difficilement franchissable	1
Infranchissable	1

Nombre et franchissabilité (selon opérateur), des ouvrages impactant la continuité piscicole : Anguille

Facilement franchissable	4
Moyennement franchissable	1
Difficilement franchissable	0
Infranchissable	0
NR	2

TRUITE FARIO

Nombre et franchissabilité des ouvrages impactant la continuité piscicole : Truite

Facilement franchissable	1
Moyennement franchissable	3
Difficilement franchissable	1
Infranchissable	0
NR	2

Continuité sédimentaire

Retenue vide de sédiments	0
Retenue en cours de remplissage	4
Retenue pleine	1
Non renseigné	2

Embâcles et typologie de impacts sur la continuité écologique

Ruptures de continuité sédimentaire	0
Ruptures de continuité piscicole : Anguille	0
Ruptures de continuité piscicole : Truite	0
Aggravations des phénomènes d'inondation	0

Typologie des embâcles

Arbres en travers (D < 20cm)	0
Arbres en travers (D > 20cm)	0
Accumulations diverses	1
Autres	0

Typologie des passages à gué

Sauvages	
Aménagés	

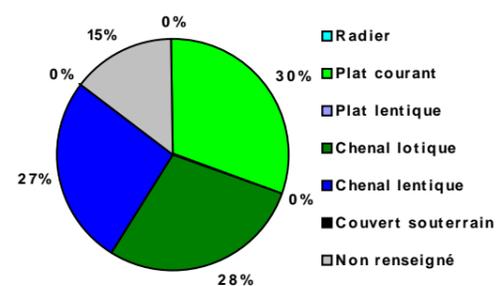
Nombre et typologie des rejets impactant le milieu

STEP	0
Drain agricole	0
Pluvial	3
Autres	0

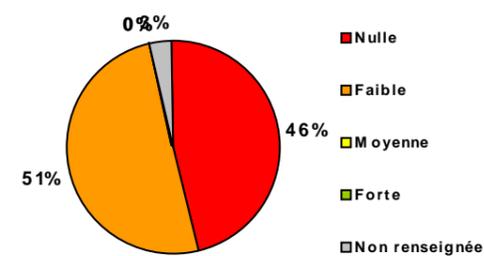
Ligne d'eau

ANALYSE

Typologie des faciès dominant d'écoulement (% de linéaire du TH)



Diversité des faciès d'écoulement, au sein d'une même unité (% du linéaire du TH)



Linéaire total sous influence de l'ouvrage (en km) : 1,35

Taux d'influence (en % de linéaire du TH) : 26%

Taux d'étagement : 100%

Annexes hydrauliques

	Nombre
Présence de bras mort	
Présence de plan d'eau connecté	
Présence de plan d'eau non connecté	
Présence de plan d'eau fil d'eau	

BRE07 : Tronçon de la Brèche amont sur le secteur d'Etouy

Ce tronçon présente deux secteurs distincts.

BRE07 : Tronçon de la Brèche amont sur le secteur d'Etouy

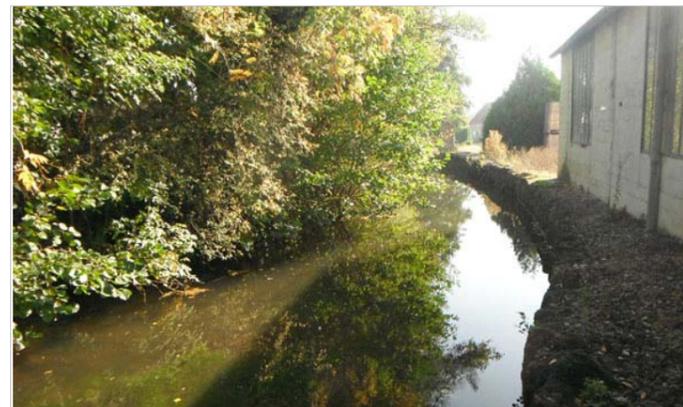
Ce tronçon présente deux secteurs distincts.

BRE07 : Tronçon de la Brèche amont sur le secteur d'Etouy

Ce tronçon présente deux secteurs distincts.

La partie amont du tronçon, située dans la peupleraie du Pré Chapitre, montre un développement assez important de végétation aquatique ainsi qu'un profil de fond hétérogène avec un chenal d'écoulement plus profond. Ces caractéristiques sont favorables à la présence de poissons. De nombreuses truites ont été observées dans la section en aval du moulin d'Etouy. Plusieurs aménagements du type épis ou protection de berges en génie végétal ont été mis en place sur ce tronçon. Des espèces invasives ont été observées : présence de Renouée du Japon et de ragondins.

Regards sur le tronçon : BRE07



IDENTIFIANT DU TRONCON : **BRE08**

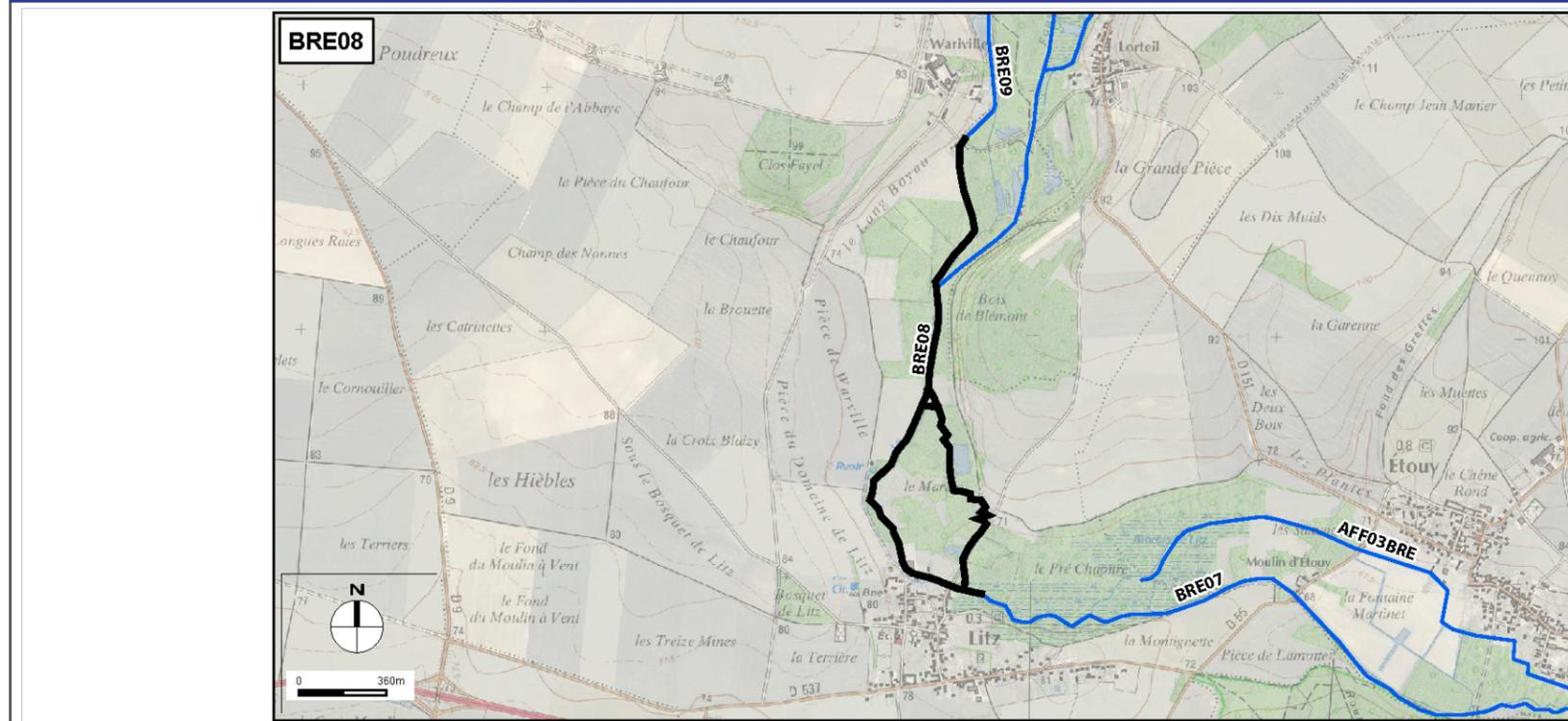
Nom du cours d'eau : **La Brèche amont**

Code et nom de la masse d'eau : FRHR218

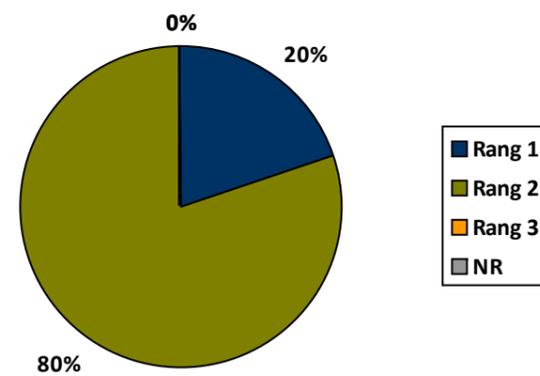
La Brèche de sa source au confluent de l'Arré

Longueur de la masse d'eau (km)	36,92
Longueur du tronçon (m)	3414,56
Pente cours principal	0,00

PLAN DE LOCALISATION



Ordnation de Strahler

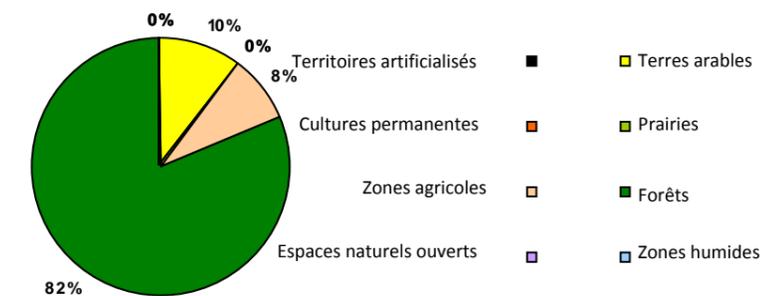


USAGES

Typologie des usages associés au cours d'eau

Prélèvements particuliers	0	Chasse	0
Prélèvements agricoles	0	Activité nautique	0
Prélèvements AEP	0	Randonnée	1
Prélèvements industriels	0	Sécurité incendie	0
Prélèvements autres	0	Inconnu	0
Parcours de pêche	1	Autres	0
Pontons multi-usages	0		

Occupation des sols le long du tronçon (données CLC)

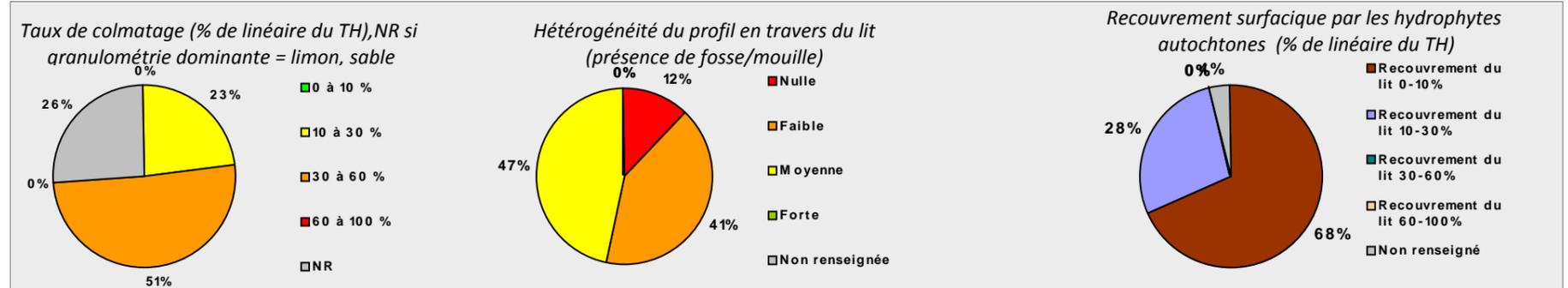
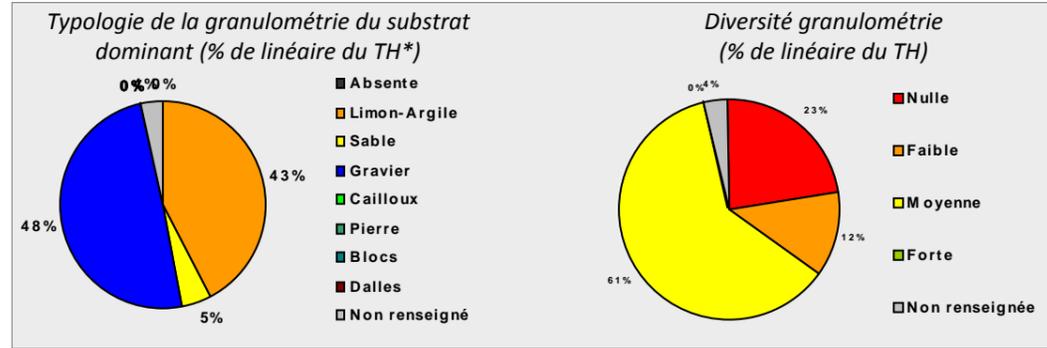


Lit

	Moyen	Min.	Max.
Largeur moyenne pleins bords	6,86	4,50	20,00
Profondeur moyenne pleins bords	2,07	0,50	2,50
Largeur mouillée (en m)	6,28	4,00	15,00
Hauteur d'eau (en m)	0,44	0,20	1,50

Taux d'endiguement (% du linéaire de berge)	76%
Taux de rectification (% du linéaire du TH)	61%
Taux de linéaire perché (% du linéaire du TH)	
Taux de pavage (% du linéaire du TH)	
Taux de recalibrage (% du linéaire du TH)	45%
Taux d'incision (% du linéaire du TH)	0%
Taux de couverture (% du linéaire du TH)	

* TH = Tronçon homogène **NR si cours d'eau assec, inaccessible,...



Présence d'espèces invasives	Oui	Ailante
Présence d'algues	Oui	
Présence de bryophytes	Non	
		Nombre
Atterrissement à végétation ligneuse		
Atterrissement à végétation herbacée		
Atterrissement non végétalisé		

Berges et ripisylve

Minage par les rongeurs	Non
Hauteur moy. des berges (en cm)	118

Typologie des berges (% du linéaire de berges du TH)

	ml	%
Naturelle végétalisée	6783	100%
Naturelle non végétalisée		
Génie minéral		
Génie civil		
Maçonnerie		
Enrochement		
Remblai		
Génie végétal		
Mixte		
Palplanche		
Protection en bois		
Non renseigné		

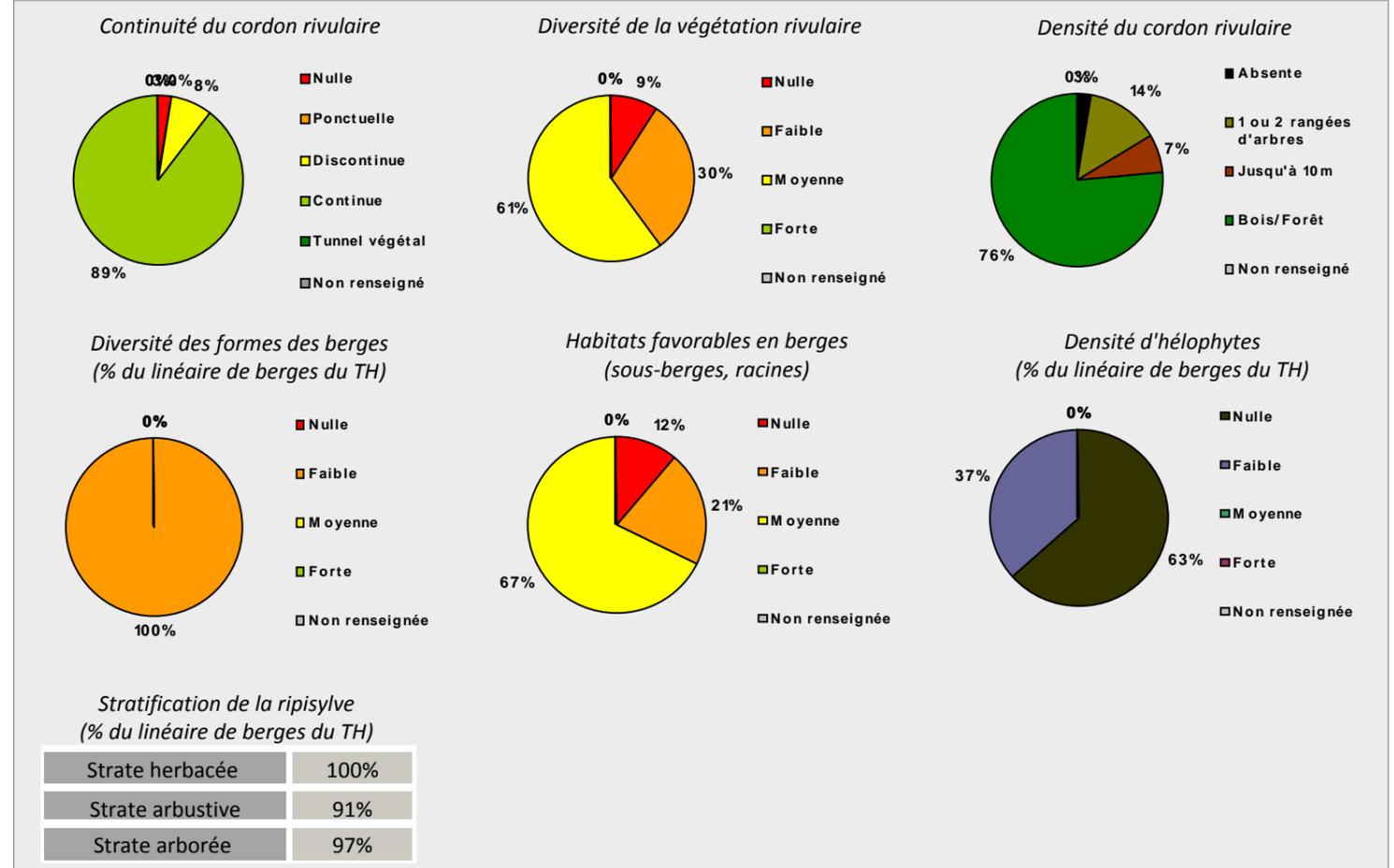
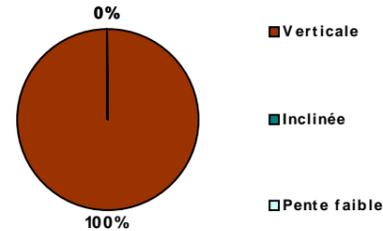
Nombre et typologie des érosions de berge (en m de linéaire)

Galeriers rongeurs	
Piétinement bétail	
Naturelle	
Embâcle	
Absence de végétation	
Inconnue	
Autre	
Non renseigné	

Nombre et typologie des abreuvoirs

Abreuvoir aménagé en lit	
Abreuvoir gravitaire	
Pompe à museau	
Abreuvoir sauvage	
Autre	
Non renseigné	

Pente des berges (% du linéaire de berges du TH)



Rem : les cellules vides correspondent à une valeur de 0%

Continuité écologique

	Nombre	hauteur de chute cumulée (en cm)	Contribution au taux d'étagement (en %)
Pont	2	195	83%
Passerelle		0	0%
Dalot		0	0%
Buse simple	1	0	0%
Buse multiple		0	0%
Micro-seuil	2	25	11%
Seuil	1	15	6%
Seuil mixte		0	0%
Vanne seule		0	0%
Batardeau seul		0	0%
Barrage		0	0%
Barrage mixte		0	0%
Passage à gué		0	0%
Autres	6	0	0%
Non renseigné		0	0%
Hauteur de chute cumulée		235	

ANGUILLE

Nombre et franchissabilité (selon la grille ONEMA), des ouvrages impactant la continuité piscicole :

Libre circulation	6
Franchissable	0
Franchissable temporairement	6
Difficilement franchissable	0
Très difficilement franchissable	0
Infranchissable	0

Nombre et franchissabilité (selon opérateur), des ouvrages impactant la continuité piscicole : Anguille

Facilement franchissable	4
Moyennement franchissable	2
Difficilement franchissable	6
Infranchissable	0
NR	0

TRUITE FARIO

Nombre et franchissabilité des ouvrages impactant la continuité piscicole : Truite

Facilement franchissable	4
Moyennement franchissable	0
Difficilement franchissable	1
Infranchissable	7
NR	0

Continuité sédimentaire

Retenue vide de sédiments	0
Retenue en cours de remplissage	10
Retenue pleine	2
Non renseigné	0

Embâcles et typologie de impacts sur la continuité écologique

Ruptures de continuité sédimentaire	1
Ruptures de continuité piscicole : Anguille	0
Ruptures de continuité piscicole : Truite	0
Aggravations des phénomènes d'inondation	0

Typologie des embâcles

Arbres en travers (D < 20cm)	0
Arbres en travers (D > 20cm)	1
Accumulations diverses	1
Autres	0

Typologie des passages à gué

Sauvages	
Aménagés	

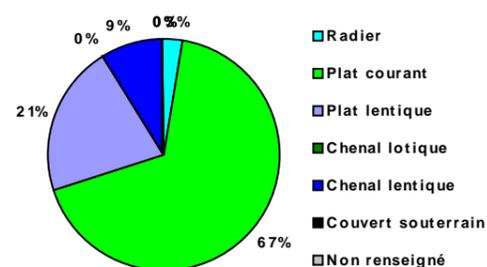
Nombre et typologie des rejets impactant le milieu

STEP	0
Drain agricole	0
Pluvial	0
Autres	0

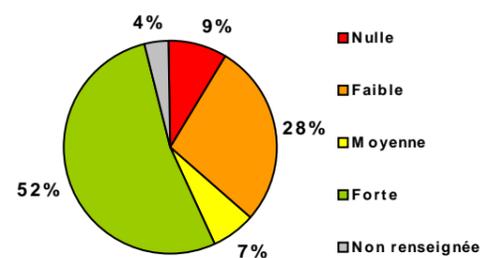
Ligne d'eau

ANALYSE

Typologie des faciès dominant d'écoulement (% de linéaire du TH)



Diversité des faciès d'écoulement, au sein d'une même unité (% du linéaire du TH)



Linéaire total sous influence de l'ouvrage (en km) 0,13

Taux d'influence (en % de linéaire du TH) 4%

Taux d'étagement 59%

Annexes hydrauliques

	Nombre
Présence de bras mort	
Présence de plan d'eau connecté	
Présence de plan d'eau non connecté	
Présence de plan d'eau fil d'eau	

BRE08 : Tronçon de la Brèche amont sur le secteur de Wariville

Ce tronçon est composé de deux secteurs très différents : d'une part le cours principal de la Brèche, et d'autre part la dérivation qui alimente la pisciculture et le plan d'eau de Litz.

Concernant le cours principal de la Brèche, il convient de souligner que le cours d'eau a probablement subi des aménagements hydrauliques (rectification, déplacement, recalibrage etc.), mais que le potentiel biologique de ce tronçon est bon, voire très bon, au regard du reste du bassin versant. Les faciès courants, localement diversifiés, et la granulométrie grossière sont largement dominants et favorables à l'espèce cible et au cortège d'espèces associées. Le niveau de colmatage est relativement faible et de nombreuses frayères ont été observées. Il convient de plus de noter une population importante de truites Fario observée sur ce tronçon (individus de taille adulte), probablement en lien d'une part avec la bonne qualité des habitats et d'autre part avec la proximité de la pisciculture de Litz.

Concernant la dérivation de la Brèche en rive gauche, elle est générée par un ouvrage transversal au cours principal de la Brèche (palplanches), ouvrage par ailleurs obstacle à la continuité, qui alimente les bassins d'élevages piscicoles. Ces derniers sont des successions de sections de cours d'eau, séparées par des grilles transversales infranchissables. La dérivation alimente ensuite directement le plan d'eau de Litz, puis méandre dans un secteur de source, longe puis franchit la route reliant Lorteil à Litz pour aller confluer avec la Brèche.

La dérivation en rive gauche est fortement artificialisée et ne présente plus de section véritablement naturelle. En l'état, son potentiel écologique est très réduit.

Le cours principal de la Brèche a subi des aménagements et la détermination du tracé historique de cours d'eau n'est pas évidente (la présence des deux bras était déjà recensée sur la carte de Cassini).

Regards sur le tronçon : BRE08



IDENTIFIANT DU TRONCON : **BRE09**

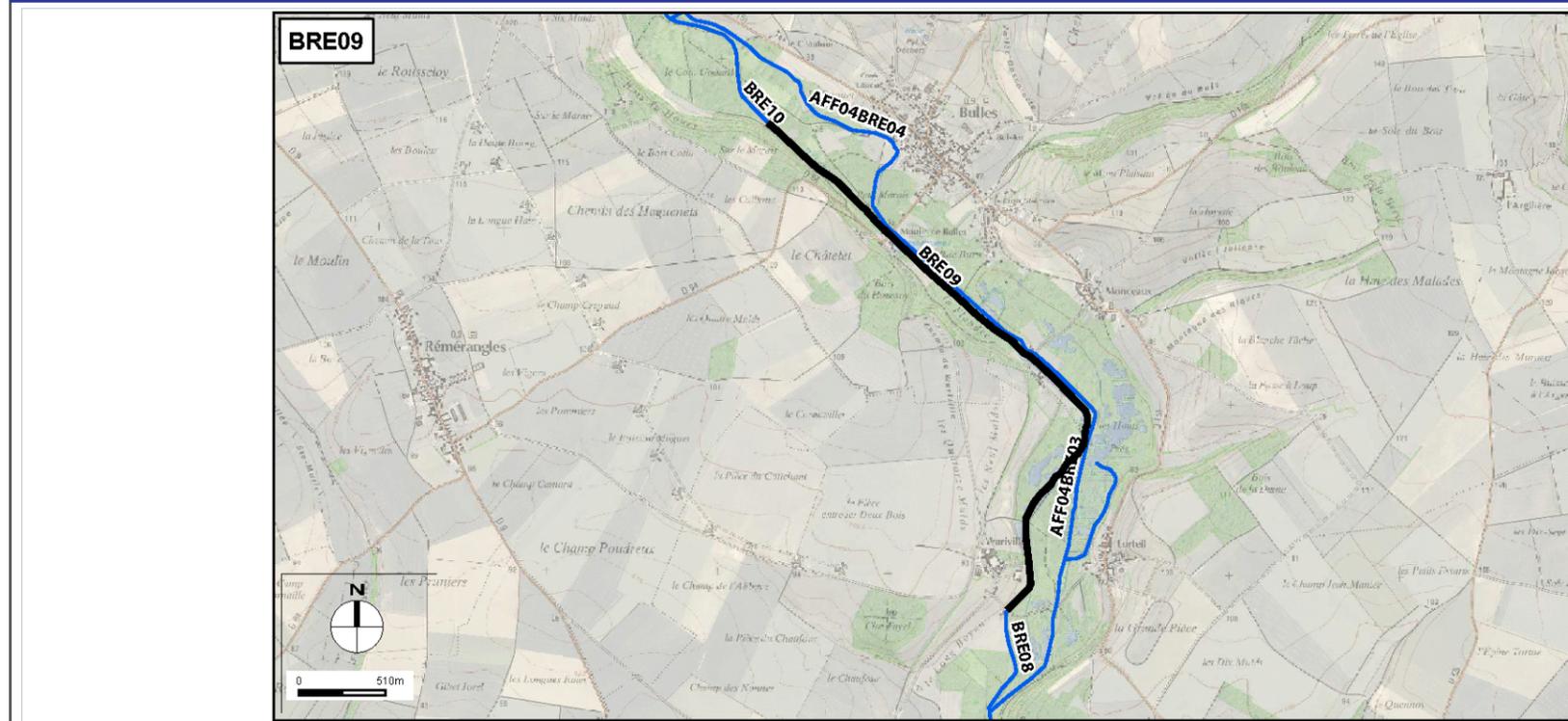
Nom du cours d'eau : **La Brèche amont**

Code et nom de la masse d'eau : FRHR218

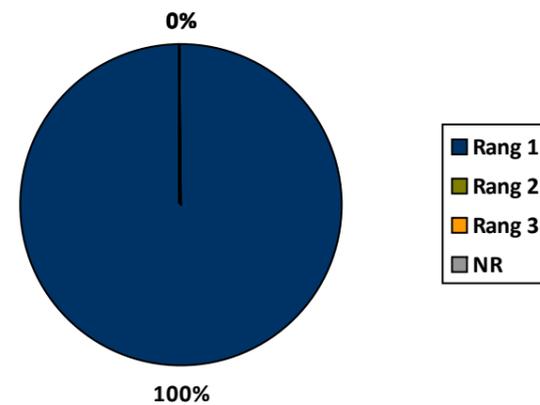
La Brèche de sa source au confluent de l'Arré

Longueur de la masse d'eau (km)	36,92
Longueur du tronçon (m)	3836,71
Pente cours principal	0,00

PLAN DE LOCALISATION



Ordination de Strahler

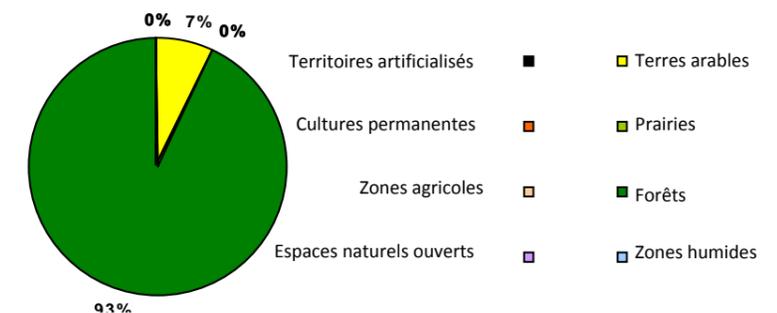


USAGES

Typologie des usages associés au cours d'eau

Prélèvements particuliers	0	Chasse	0
Prélèvements agricoles	0	Activité nautique	0
Prélèvements AEP	0	Randonnée	0
Prélèvements industriels	0	Sécurité incendie	0
Prélèvements autres	0	Inconnu	0
Parcours de pêche	1	Autres	1
Pontons multi-usages	1		

Occupation des sols le long du tronçon (données CLC)

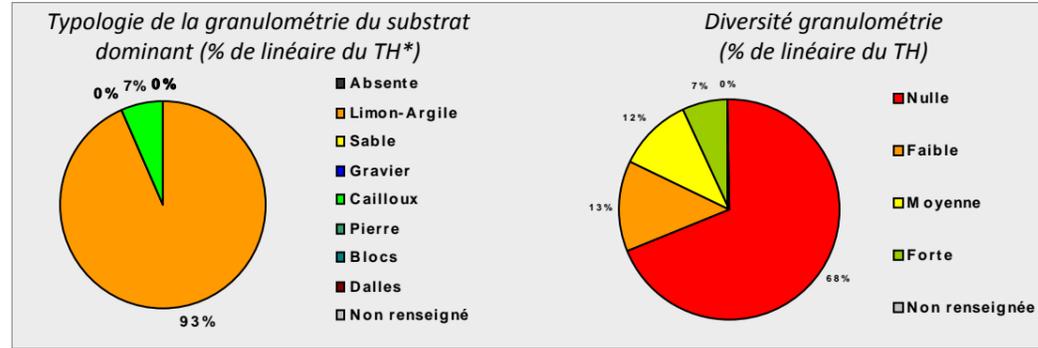


Lit

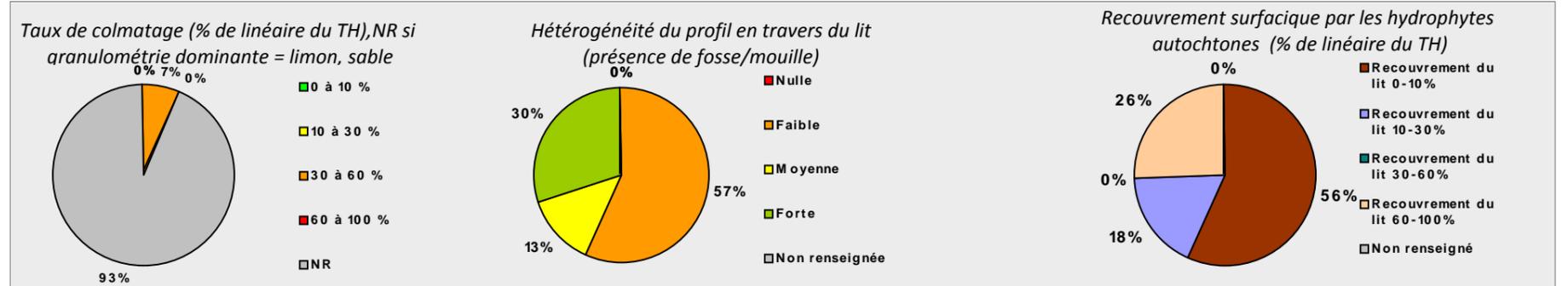
	Moyen	Min.	Max.
Largeur moyenne pleins bords	6,87	5,00	8,50
Profondeur moyenne pleins bords	1,74	1,20	2,50
Largeur mouillée (en m)	5,94	4,50	8,00
Hauteur d'eau (en m)	0,63	0,30	1,00

Taux d'endiguement (% du linéaire de berge)	36%
Taux de rectification (% du linéaire du TH)	100%
Taux de linéaire perché (% du linéaire du TH)	100%
Taux de pavage (% du linéaire du TH)	
Taux de recalibrage (% du linéaire du TH)	44%
Taux d'incision (% du linéaire du TH)	20%
Taux de couverture (% du linéaire du TH)	

* TH = Tronçon homogène **NR si cours d'eau assec, inaccessible,...



Présence d'espèces invasives	Oui	Ailante
Présence d'algues	Oui	Elodée
Présence de bryophytes	Non	Renouée
Nombre		
Atterrissement à végétation ligneuse		
Atterrissement à végétation herbacée		
Atterrissement non végétalisé		



Berges et ripisylve

Minage par les rongeurs	Non
Hauteur moy. des berges (en cm)	77

Nombre et typologie des érosions de berge (en m de linéaire)

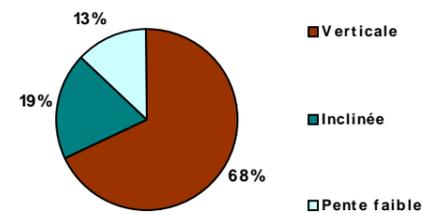
Galerias rongeurs	
Piétinement bétail	
Naturelle	
Embâcle	
Absence de végétation	
Inconnue	
Autre	
Non renseigné	

Nombre et typologie des abreuvoirs

Abreuvoir aménagé en lit	
Abreuvoir gravitaire	
Pompe à museau	
Abreuvoir sauvage	
Autre	
Non renseigné	

Pente des berges

(% du linéaire de berges du TH)

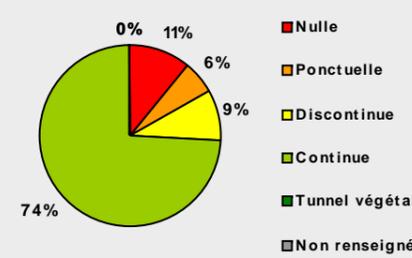


Typologie des berges (% du linéaire de berges du TH)

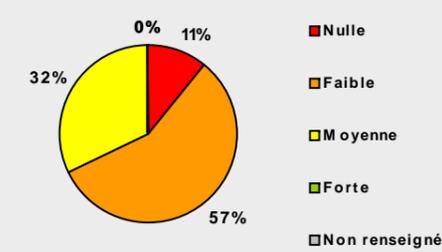
	ml	%
Naturelle végétalisée	7115	92%
Naturelle non végétalisée		
Génie minéral		
Génie civil		
Maçonnerie		
Enrochement		
Remblai		
Génie végétal		
Mixte		
Palplanche	594	8%
Protection en bois		
Non renseigné		

Rem : les cellules vides correspondent à une valeur de 0%

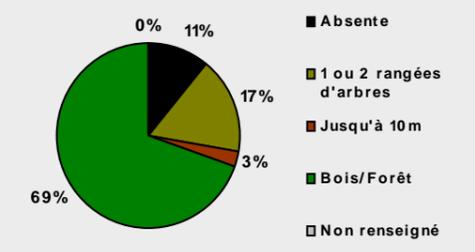
Continuité du cordon rivulaire



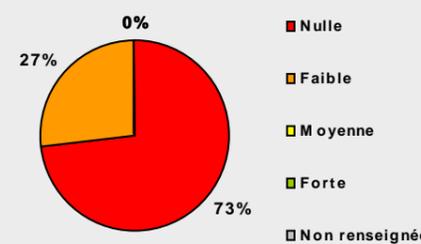
Diversité de la végétation rivulaire



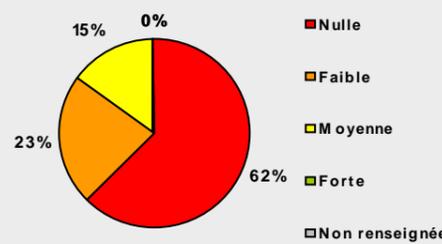
Densité du cordon rivulaire



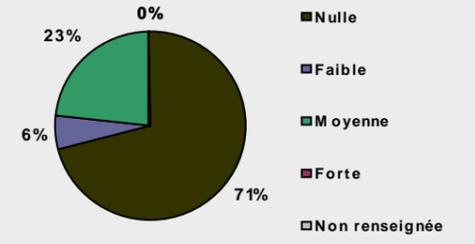
Diversité des formes des berges (% du linéaire de berges du TH)



Habitats favorables en berges (sous-berges, racines)



Densité d'hélophytes (% du linéaire de berges du TH)



Stratification de la ripisylve (% du linéaire de berges du TH)

Strate herbacée	73%
Strate arbustive	60%
Strate arborée	55%

Continuité écologique

	Nombre	hauteur de chute cumulée (en cm)	Contribution au taux d'étagement (en %)
Pont		0	0%
Passerelle		0	0%
Dalot		0	0%
Buse simple		0	0%
Buse multiple		0	0%
Micro-seuil		0	0%
Seuil	3	210	86%
Seuil mixte		0	0%
Vanne seule		0	0%
Batardeau seul		0	0%
Barrage		0	0%
Barrage mixte	1	35	14%
Passage à gué		0	0%
Autres		0	0%
Non renseigné		0	0%
Hauteur de chute cumulée		245	

ANGUILLE

Nombre et franchissabilité (selon la grille ONEMA), des ouvrages impactant la continuité piscicole :

Libre circulation	3
Franchissable	0
Franchissable temporairement	0
Difficilement franchissable	0
Très difficilement franchissable	1
Infranchissable	0

Nombre et franchissabilité (selon opérateur), des ouvrages impactant la continuité piscicole : Anguille

Facilement franchissable	1
Moyennement franchissable	1
Difficilement franchissable	1
Infranchissable	1
NR	0

TRUITE FARIO

Nombre et franchissabilité des ouvrages impactant la continuité piscicole : Truite

Facilement franchissable	0
Moyennement franchissable	1
Difficilement franchissable	1
Infranchissable	2
NR	0

Continuité sédimentaire

Retenue vide de sédiments	0
Retenue en cours de remplissage	2
Retenue pleine	2
Non renseigné	0

Embâcles et typologie de impacts sur la continuité écologique

Ruptures de continuité sédimentaire	0
Ruptures de continuité piscicole : Anguille	0
Ruptures de continuité piscicole : Truite	0
Aggravations des phénomènes d'inondation	0

Typologie des embâcles

Arbres en travers (D < 20cm)	0
Arbres en travers (D > 20cm)	0
Accumulations diverses	0
Autres	0

Typologie des passages à gué

Sauvages	
Aménagés	

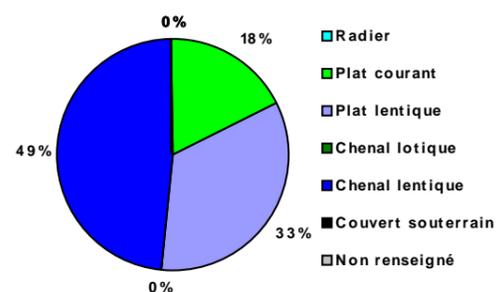
Nombre et typologie des rejets impactant le milieu

STEP	0
Drain agricole	0
Pluvial	0
Autres	2

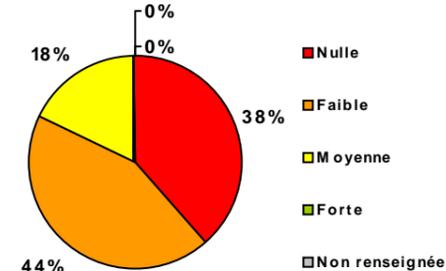
Ligne d'eau

ANALYSE

Typologie des faciès dominant d'écoulement (% de linéaire du TH)



Diversité des faciès d'écoulement, au sein d'une même unité (% du linéaire du TH)



Linéaire total sous influence de l'ouvrage (en km) 0,26

Taux d'influence (en % de linéaire du TH) 7%

Taux d'étagement 61%

Annexes hydrauliques

	Nombre
Présence de bras mort	
Présence de plan d'eau connecté	
Présence de plan d'eau non connecté	
Présence de plan d'eau fil d'eau	

BRE09 : Tronçon de la Brèche amont sur le secteur de Monceaux

La majorité de ce tronçon se situe dans une peupleraie et sur une propriété privée forestière et présente donc un ombrage important.

La partie située en amont du moulin de Bulles se compose d'un substrat composé essentiellement de cailloux avec végétation aquatique bien développée. Cette granulométrie résulte de l'obstacle au transport sédimentaire formé par l'ouvrage.

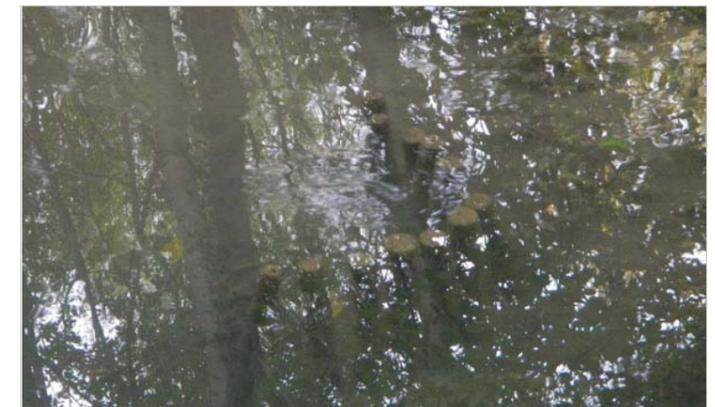
Une partie des eaux est dérivée à l'aval du moulin pour alimenter la pisciculture de Bulles. La partie à l'aval du moulin est plus limoneuse mais la végétation aquatique reste présente.

Des aménagements du type caches à poissons ou épis ont été réalisés sur ce tronçon qui constitue un parcours de pêche. De nombreux poissons ont pu être observés.

L'aval du franchissement de la route en provenance de Monceaux se situe sur une grande propriété privée jusqu'à Warville, le cours d'eau y est très homogène, il est rectifié, perché et endigué des deux cotés, entourés de plans d'eau (des travaux récents de terrassement en rive droite ont par ailleurs été observés juste en amont de Warville). La dynamique hydro-sédimentaire y est fortement altérée par rapport à un état naturel, les faciès lenticques et la granulométrie fine dominant et le cours d'eau est fortement envasé. Le cours d'eau retrouve un état plus proche de ses caractéristiques naturelles à partir de Warville.

A noter que la présence de renouée du Japon a été observée à hauteur de Warville.

Regards sur le tronçon : BRE09



IDENTIFIANT DU TRONCON : **BRE10**

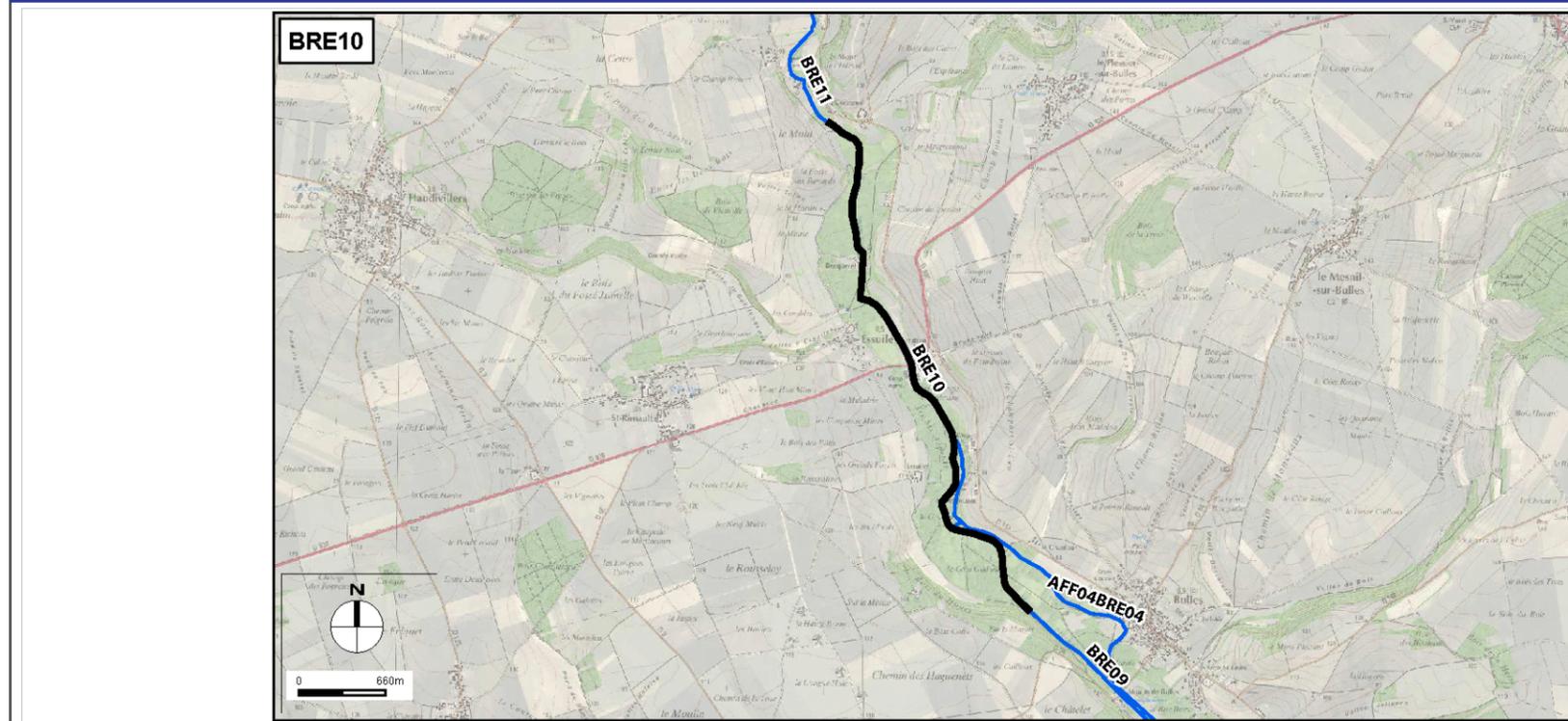
Nom du cours d'eau : **La Brèche amont**

Code et nom de la masse d'eau : FRHR218

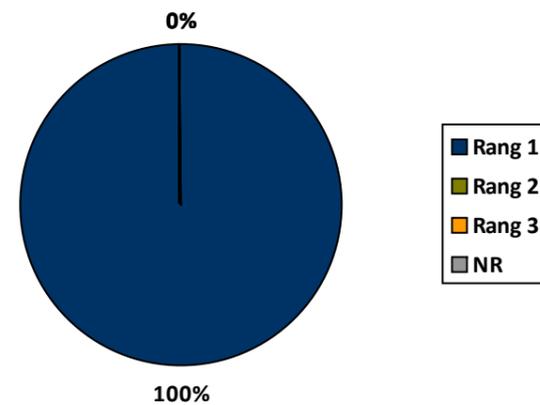
La Brèche de sa source au confluent de l'Arré

Longueur de la masse d'eau (km)	36,92
Longueur du tronçon (m)	4557,23
Pente cours principal	0,00

PLAN DE LOCALISATION



Ordination de Strahler

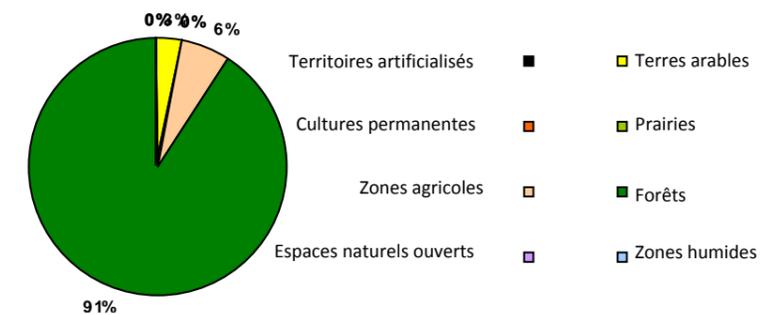


USAGES

Typologie des usages associés au cours d'eau

Prélèvements particuliers	0	Chasse	0
Prélèvements agricoles	0	Activité nautique	0
Prélèvements AEP	0	Randonnée	0
Prélèvements industriels	0	Sécurité incendie	0
Prélèvements autres	0	Inconnu	0
Parcours de pêche	0	Autres	0
Pontons multi-usages	0		

Occupation des sols le long du tronçon (données CLC)

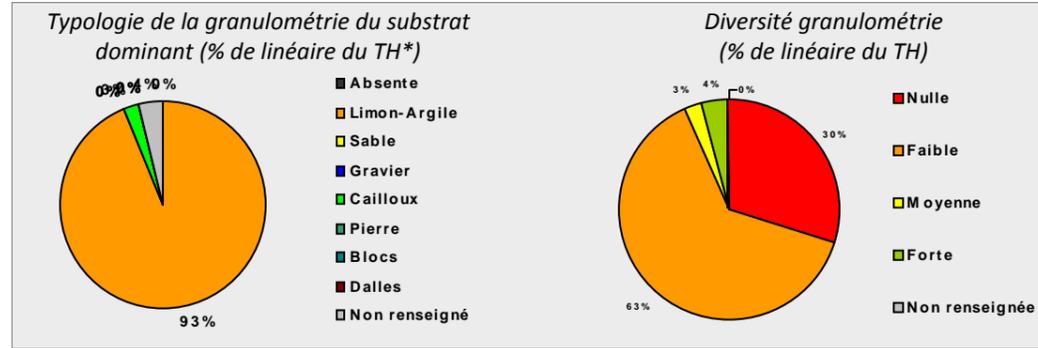


Lit

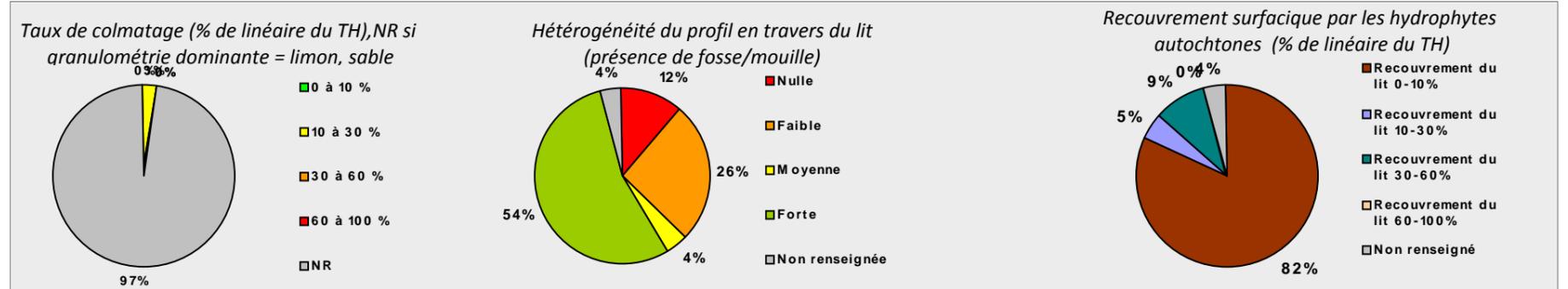
	Moyen	Min.	Max.
Largeur moyenne pleins bords	6,66	5,50	8,00
Profondeur moyenne pleins bords	2,89	1,60	3,80
Largeur mouillée (en m)	4,99	4,50	6,00
Hauteur d'eau (en m)	0,61	0,25	0,80

Taux d'endiguement (% du linéaire de berge)	
Taux de rectification (% du linéaire du TH)	16%
Taux de linéaire perché (% du linéaire du TH)	
Taux de pavage (% du linéaire du TH)	
Taux de recalibrage (% du linéaire du TH)	
Taux d'incision (% du linéaire du TH)	18%
Taux de couverture (% du linéaire du TH)	

* TH = Tronçon homogène **NR si cours d'eau assec, inaccessible,...



Présence d'espèces invasives	Non
Présence d'algues	Non
Présence de bryophytes	Non
Nombre	
Atterrissement à végétation ligneuse	
Atterrissement à végétation herbacée	
Atterrissement non végétalisé	



Berges et ripisylve

Minage par les rongeurs	Non
Hauteur moy. des berges (en cm)	149

Nombre et typologie des érosions de berge (en m de linéaire)

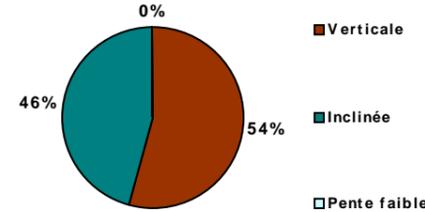
Galeries rongeurs	
Piétinement bétail	
Naturelle	
Embâcle	
Absence de végétation	
Inconnue	
Autre	
Non renseigné	

Nombre et typologie des abreuvoirs

Abreuvoir aménagé en lit	
Abreuvoir gravitaire	
Pompe à museau	
Abreuvoir sauvage	
Autre	
Non renseigné	

Pente des berges

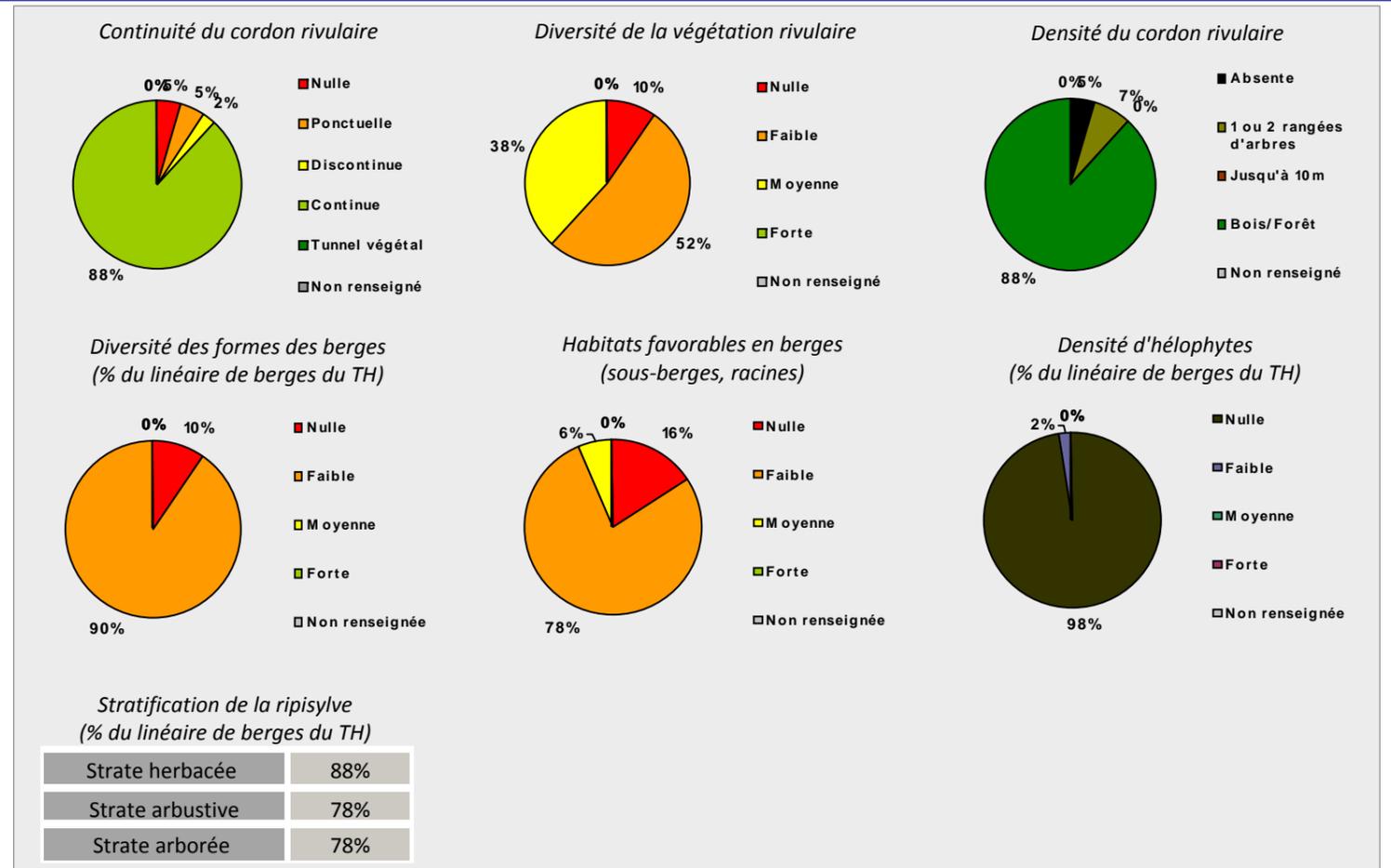
(% du linéaire de berges du TH)



Typologie des berges (% du linéaire de berges du TH)

	ml	%
Naturelle végétalisée	8416	97%
Naturelle non végétalisée		
Génie minéral		
Génie civil		
Maçonnerie		
Enrochement		
Remblai		
Génie végétal		
Mixte		
Palplanche	236	3%
Protection en bois		
Non renseigné		

Rem : les cellules vides correspondent à une valeur de 0%



Continuité écologique

	Nombre	hauteur de chute cumulée (en cm)	Contribution au taux d'étagement (en %)
Pont		0	0%
Passerelle		0	0%
Dalot		0	0%
Buse simple		0	0%
Buse multiple		0	0%
Micro-seuil	2	45	8%
Seuil	3	120	21%
Seuil mixte		0	0%
Vanne seule		0	0%
Batardeau seul		0	0%
Barrage	1	58	10%
Barrage mixte	2	360	62%
Passage à gué		0	0%
Autres		0	0%
Non renseigné		0	0%
Hauteur de chute cumulée		583	

ANGUILLE

Nombre et franchissabilité (selon la grille ONEMA), des ouvrages impactant la continuité piscicole :

Libre circulation	6
Franchissable	1
Franchissable temporairement	0
Difficilement franchissable	0
Très difficilement franchissable	0
Infranchissable	1

Nombre et franchissabilité (selon opérateur), des ouvrages impactant la continuité piscicole : Anguille

Facilement franchissable	4
Moyennement franchissable	1
Difficilement franchissable	1
Infranchissable	2
NR	0

TRUITE FARIO

Nombre et franchissabilité des ouvrages impactant la continuité piscicole : Truite

Facilement franchissable	0
Moyennement franchissable	2
Difficilement franchissable	1
Infranchissable	5
NR	0

Continuité sédimentaire

Retenue vide de sédiments	0
Retenue en cours de remplissage	2
Retenue pleine	6
Non renseigné	0

Embâcles et typologie de impacts sur la continuité écologique

Ruptures de continuité sédimentaire	0
Ruptures de continuité piscicole : Anguille	0
Ruptures de continuité piscicole : Truite	0
Aggravations des phénomènes d'inondation	0

Typologie des embâcles

Arbres en travers (D < 20cm)	2
Arbres en travers (D > 20cm)	2
Accumulations diverses	0
Autres	0

Typologie des passages à gué

Sauvages	
Aménagés	

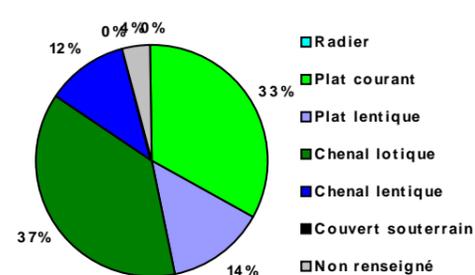
Nombre et typologie des rejets impactant le milieu

STEP	0
Drain agricole	0
Pluvial	0
Autres	0

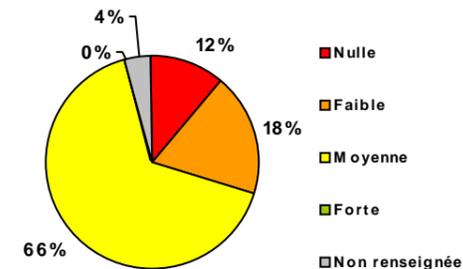
Ligne d'eau

ANALYSE

Typologie des faciès dominant d'écoulement (% de linéaire du TH)



Diversité des faciès d'écoulement, au sein d'une même unité (% du linéaire du TH)



Linéaire total sous influence de l'ouvrage (en km) : 0,09

Taux d'influence (en % de linéaire du TH) : 2%

Taux d'étagement : 58%

Annexes hydrauliques

	Nombre
Présence de bras mort	
Présence de plan d'eau connecté	
Présence de plan d'eau non connecté	
Présence de plan d'eau fil d'eau	

BRE10 : Tronçon de la Brèche amont sur le secteur d'Essuiles

Tronçon de la Brèche amont qui contribue à l'accroissement du gabarit de la Brèche (nombreuses résurgences productives dans le lit, notamment en amont), et s'écoule quasiment exclusivement en milieu forestier.

La partie amont est sinueuse, sablo-limoneuse et le profil en plan et en travers traduit une dynamique hydrosédimentaire d'une mobilité latérale active.

Il convient de souligner la présence de nombreux obstacles à la continuité sur ce tronçon. Ces derniers constituent des ruptures de la continuité piscicole et sédimentaire.

La partie aval du tronçon se caractérise par un fond limoneux hétérogène avec la présence d'un chenal plus profond. De nombreux embâcles diversifient l'écoulement. Ce dernier est également perturbé par la présence d'un seuil formé de gros blocs rocheux.

Regards sur le tronçon : BRE10



IDENTIFIANT DU TRONCON : **BRE11**

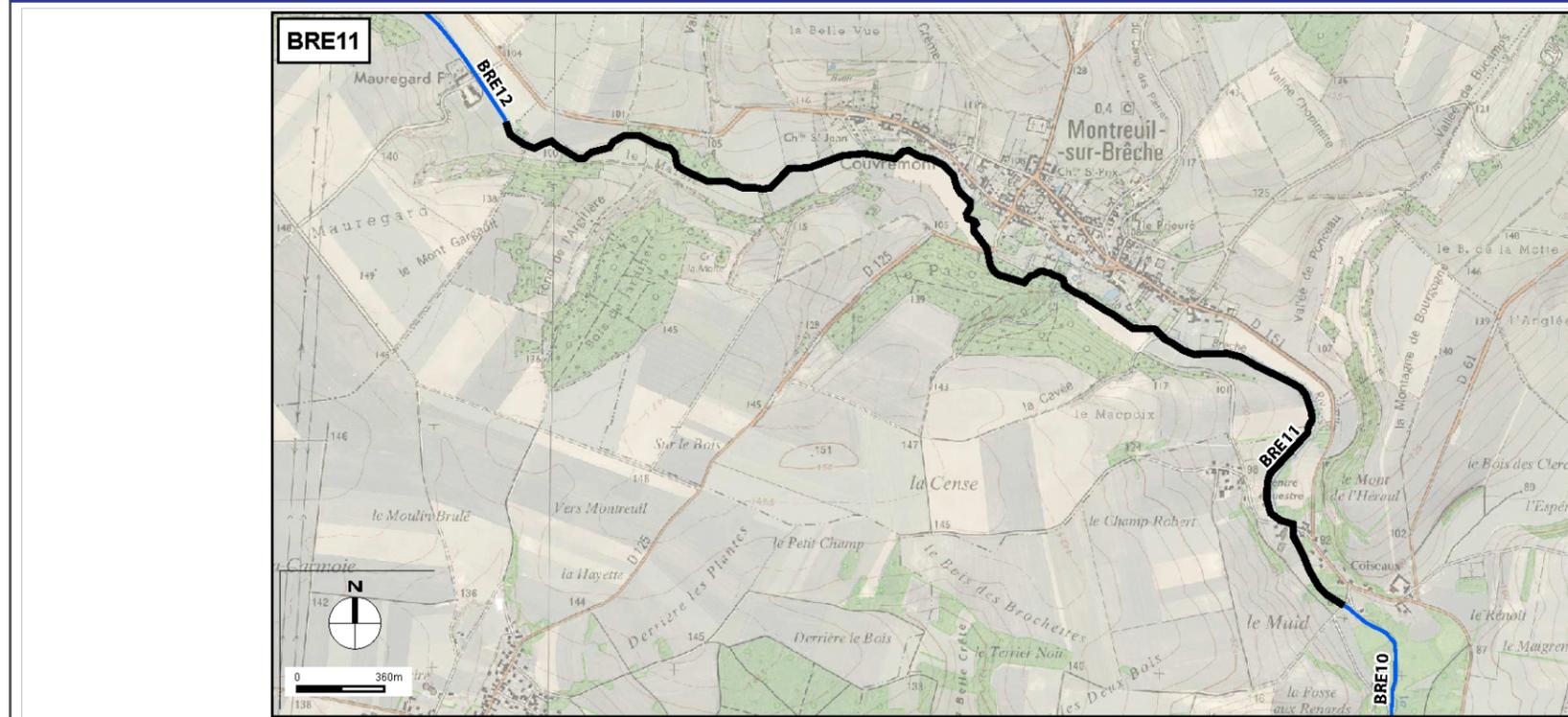
Nom du cours d'eau : **La Brèche amont**

Code et nom de la masse d'eau : FRHR218

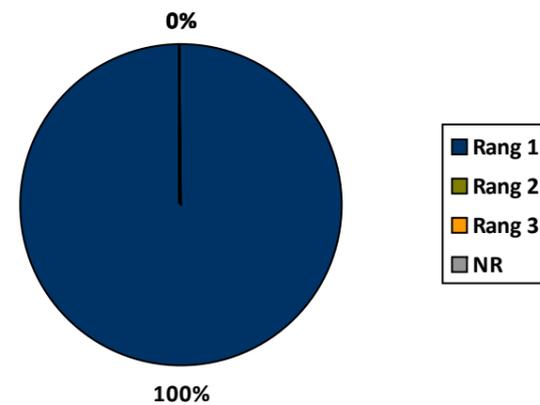
La Brèche de sa source au confluent de l'Arré

Longueur de la masse d'eau (km)	36,92
Longueur du tronçon (m)	5170,18
Pente cours principal	0,00

PLAN DE LOCALISATION



Ordination de Strahler

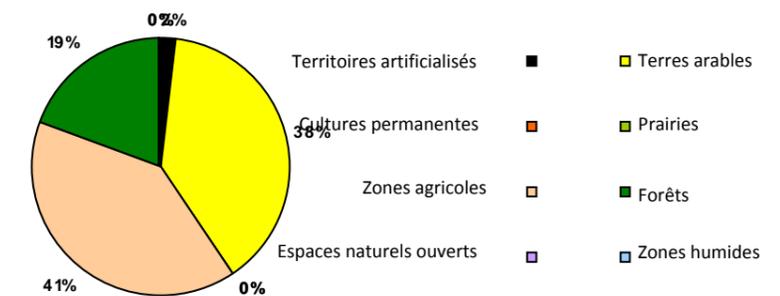


USAGES

Typologie des usages associés au cours d'eau

Prélèvements particuliers	0	Chasse	2
Prélèvements agricoles	0	Activité nautique	0
Prélèvements AEP	0	Randonnée	0
Prélèvements industriels	0	Sécurité incendie	0
Prélèvements autres	0	Inconnu	0
Parcours de pêche	0	Autres	0
Pontons multi-usages	0		

Occupation des sols le long du tronçon (données CLC)

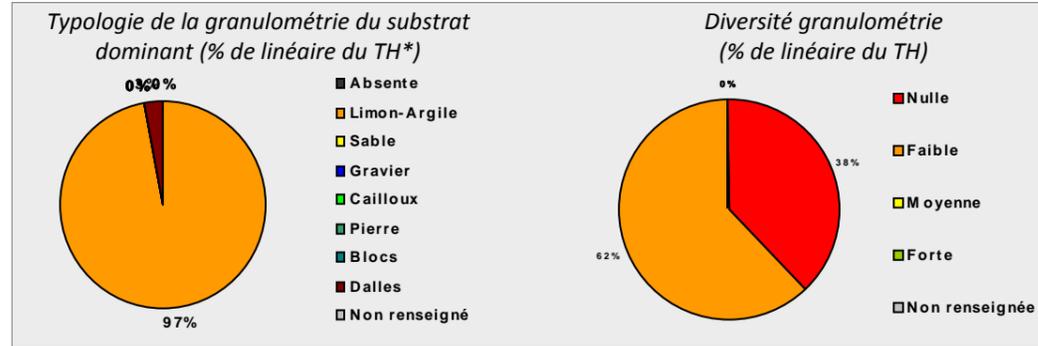


Lit

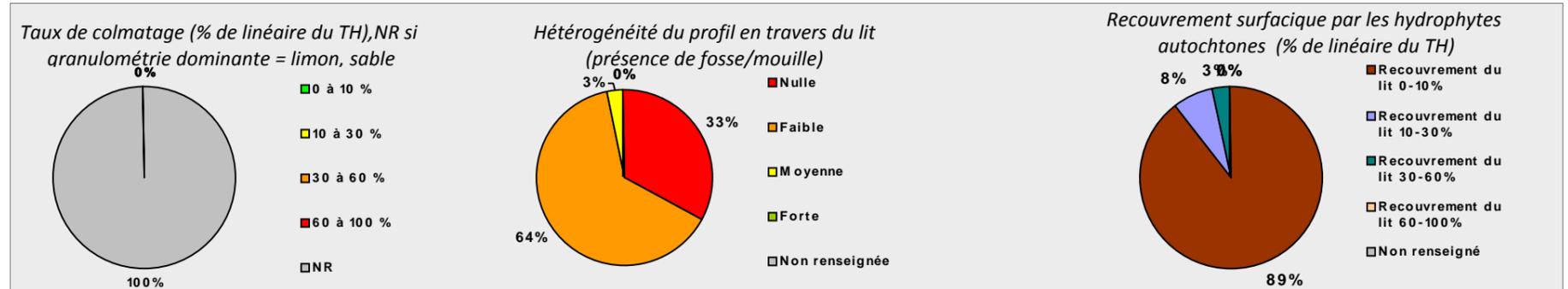
	Moyen	Min.	Max.
Largeur moyenne pleins bords	2,83	2,00	5,00
Profondeur moyenne pleins bords	2,11	1,50	2,50
Largeur mouillée (en m)	1,69	1,30	3,00
Hauteur d'eau (en m)	0,15	0,15	0,20

Taux d'endiguement (% du linéaire de berge)	
Taux de rectification (% du linéaire du TH)	82%
Taux de linéaire perché (% du linéaire du TH)	
Taux de pavage (% du linéaire du TH)	7%
Taux de recalibrage (% du linéaire du TH)	9%
Taux d'incision (% du linéaire du TH)	77%
Taux de couverture (% du linéaire du TH)	

* TH = Tronçon homogène **NR si cours d'eau assec, inaccessible,...



Présence d'espèces invasives	Oui	Ragondin
Présence d'algues	Non	
Présence de bryophytes	Non	
		Nombre
Atterrissement à végétation ligneuse		
Atterrissement à végétation herbacée		
Atterrissement non végétalisé		



Berges et ripisylve

Minage par les rongeurs	Oui
Hauteur moy. des berges (en cm)	163

Typologie des berges (% du linéaire de berges du TH)

	ml	%
Naturelle végétalisée	10461	100%
Naturelle non végétalisée		
Génie minéral		
Génie civil		
Maçonnerie		
Enrochement		
Remblai		
Génie végétal		
Mixte		
Palplanche		
Protection en bois		
Non renseigné		

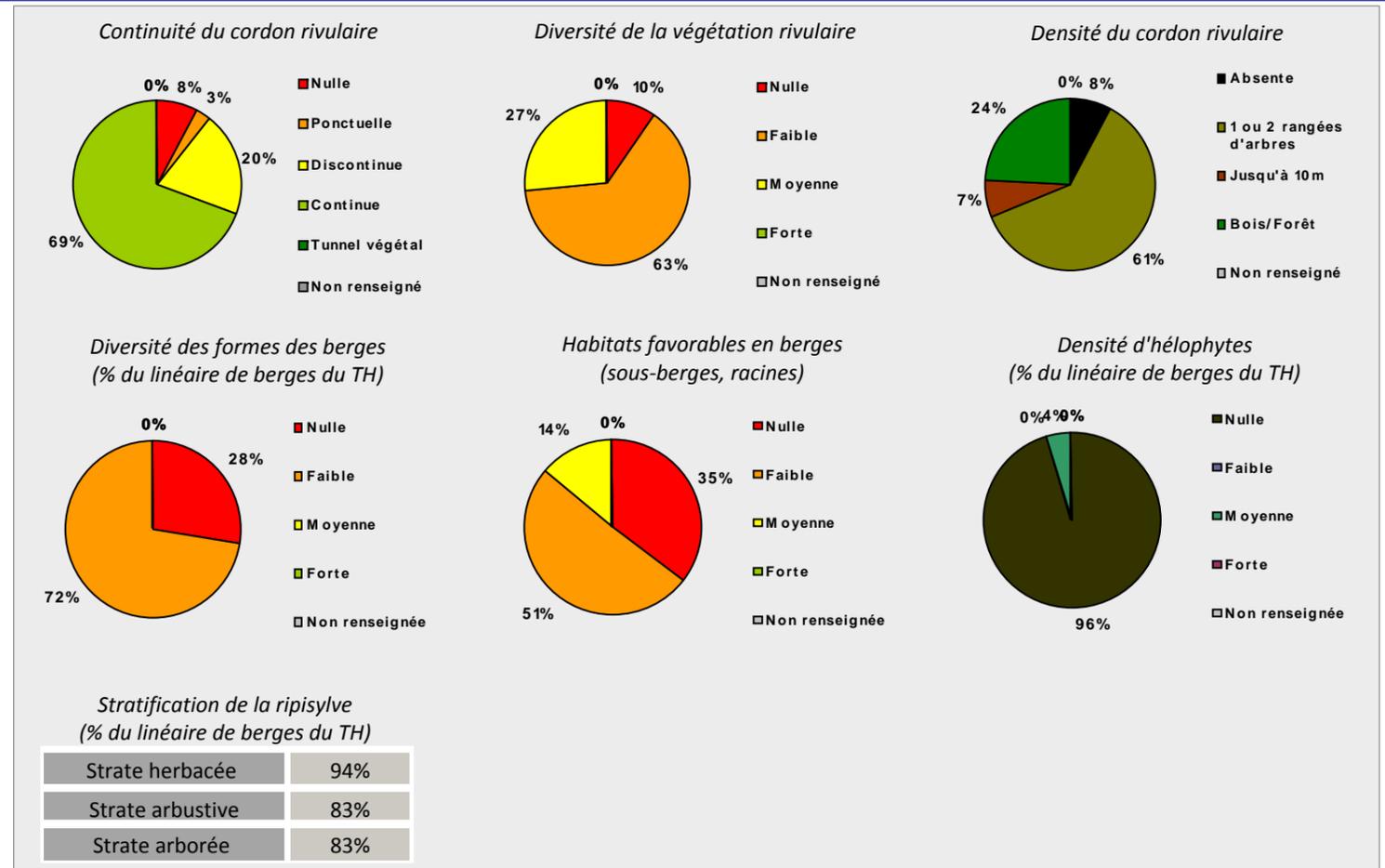
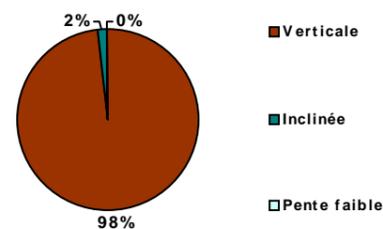
Nombre et typologie des érosions de berge (en m de linéaire)

Galeriers rongeurs	
Piétinement bétail	
Naturelle	
Embâcle	
Absence de végétation	
Inconnue	
Autre	
Non renseigné	

Nombre et typologie des abreuvoirs

Abreuvoir aménagé en lit	1
Abreuvoir gravitaire	
Pompe à museau	
Abreuvoir sauvage	2
Autre	1
Non renseigné	

Pente des berges (% du linéaire de berges du TH)



Rem : les cellules vides correspondent à une valeur de 0%

Continuité écologique

	Nombre	hauteur de chute cumulée (en cm)	Contribution au taux d'étagement (en %)
Pont		0	0%
Passerelle		0	0%
Dalot		0	0%
Buse simple		0	0%
Buse multiple		0	0%
Micro-seuil		0	0%
Seuil	1	10	100%
Seuil mixte		0	0%
Vanne seule		0	0%
Batardeau seul		0	0%
Barrage		0	0%
Barrage mixte		0	0%
Passage à gué		0	0%
Autres		0	0%
Non renseigné		0	0%
Hauteur de chute cumulée		10	

ANGUILLE

Nombre et franchissabilité (selon la grille ONEMA), des ouvrages impactant la continuité piscicole :

Libre circulation	1
Franchissable	0
Franchissable temporairement	0
Difficilement franchissable	0
Très difficilement franchissable	0
Infranchissable	0

Nombre et franchissabilité (selon opérateur), des ouvrages impactant la continuité piscicole : Anguille

Facilement franchissable	1
Moyennement franchissable	0
Difficilement franchissable	0
Infranchissable	0
NR	0

TRUITE FARIO

Nombre et franchissabilité des ouvrages impactant la continuité piscicole : Truite

Facilement franchissable	0
Moyennement franchissable	1
Difficilement franchissable	0
Infranchissable	0
NR	0

Continuité sédimentaire

Retenue vide de sédiments	0
Retenue en cours de remplissage	1
Retenue pleine	0
Non renseigné	0

Embâcles et typologie de impacts sur la continuité écologique

Ruptures de continuité sédimentaire	0
Ruptures de continuité piscicole : Anguille	0
Ruptures de continuité piscicole : Truite	1
Aggravations des phénomènes d'inondation	0

Typologie des embâcles

Arbres en travers (D < 20cm)	2
Arbres en travers (D > 20cm)	2
Accumulations diverses	0
Autres	0

Typologie des passages à gué

Sauvages	
Aménagés	

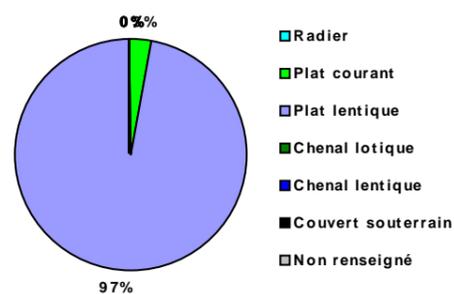
Nombre et typologie des rejets impactant le milieu

STEP	0
Drain agricole	0
Pluvial	1
Autres	0

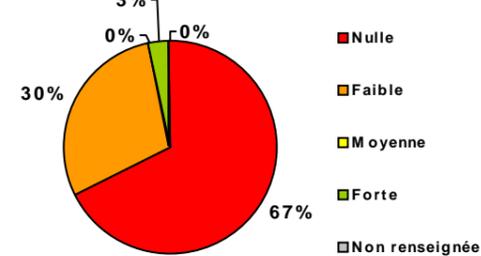
Ligne d'eau

ANALYSE

Typologie des faciès dominant d'écoulement (% de linéaire du TH)



Diversité des faciès d'écoulement, au sein d'une même unité (% du linéaire du TH)



Linéaire total sous influence de l'ouvrage (en km) : 0,26

Taux d'influence (en % de linéaire du TH) : 5%

Taux d'étagement : 1%

Annexes hydrauliques

	Nombre
Présence de bras mort	
Présence de plan d'eau connecté	
Présence de plan d'eau non connecté	
Présence de plan d'eau fil d'eau	

BRE11 : Tronçon de la Brèche amont sur le secteur de Montreuil-sur-Brèche

La partie amont de ce tronçon s'écoule en plat lent sur un substrat envasé. Les berges sont hautes et verticales et sont parcourues par des galeries de ragondins dans les secteurs où la ripisylve est peu présente. Globalement, cette dernière est continue sur ce secteur, même lorsque le cours d'eau s'écoule en bordure de champs.

La traversée de Montreuil-Sur-Brèche est marquée par un fort niveau de colmatage des substrats et un envasement marqué. La continuité écologique est rompue par des embâcles d'origine anthropiques et des ouvrages hydrauliques (ancien lavoir notamment).

Il convient de noter que le cours d'eau présente un fort taux d'incision dans la peupleraie en aval du franchissement de la D125. L'occupation du sol varie dans la partie aval du tronçon entre prairies, jardins et bosquets, mais globalement la ripisylve est toujours constituée d'une ou deux rangées. Le lit s'élargit de plus en plus et devient plus envasé, l'écoulement restant lent. Le lit a été rectifié sur la quasi-totalité du linéaire de ce tronçon.

Regards sur le tronçon : BRE11



IDENTIFIANT DU TRONCON : **BRE12**

Nom du cours d'eau : **La Brèche amont**

Code et nom de la masse d'eau : FRHR218

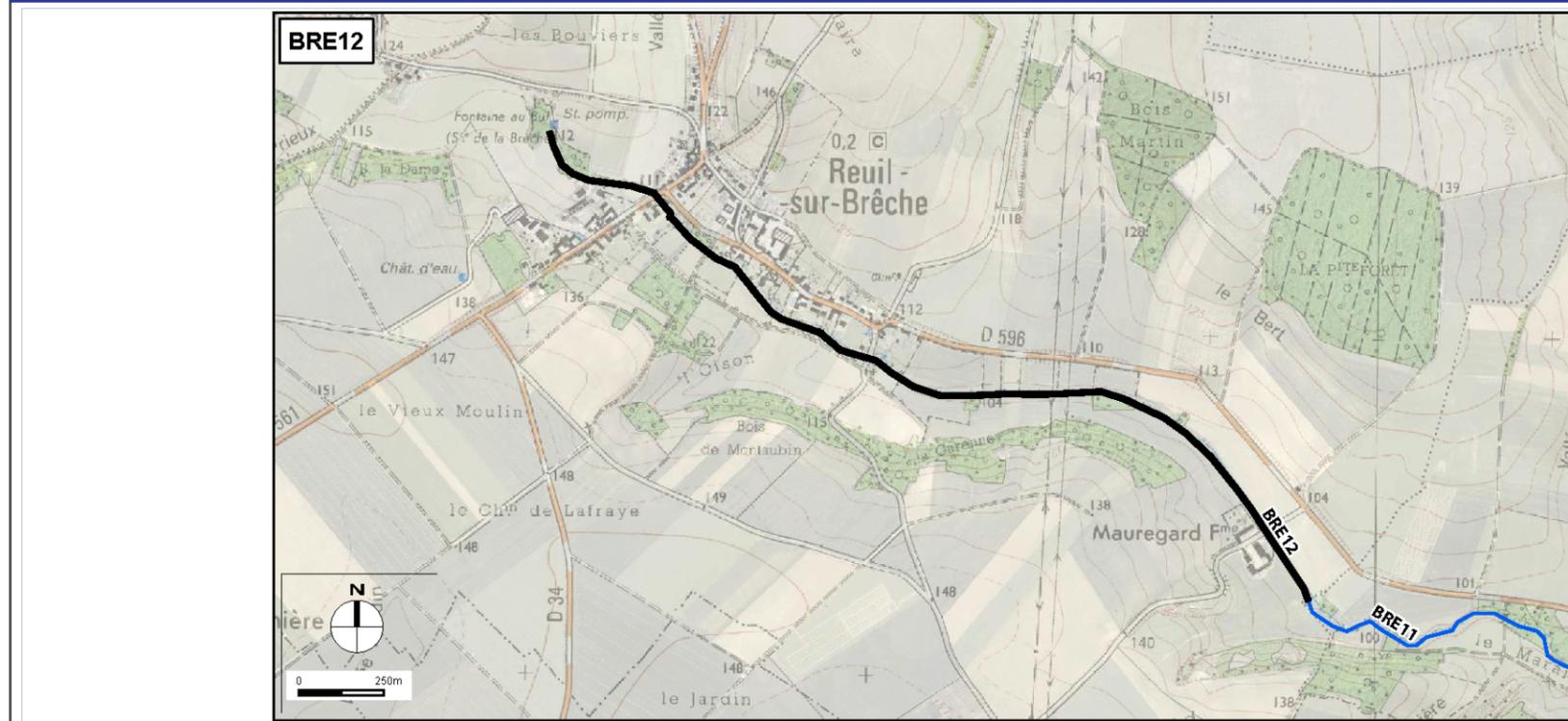
La Brèche de sa source au confluent de l'Arré

Longueur de la masse d'eau (km) 36,92

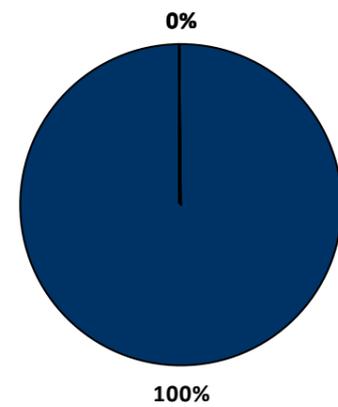
Longueur du tronçon (m) 2819,49

Pente cours principal 0,00

PLAN DE LOCALISATION



Ordination de Strahler



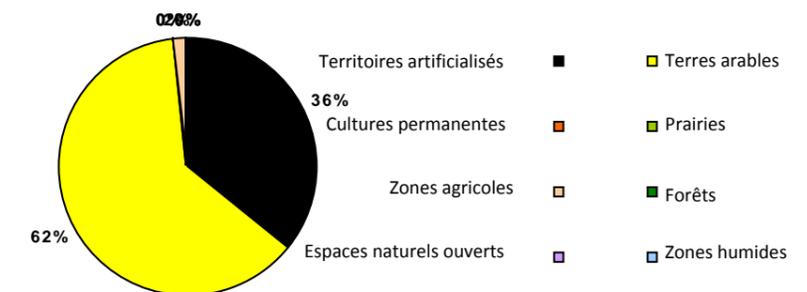
- Rang 1
- Rang 2
- Rang 3
- NR

USAGES

Typologie des usages associés au cours d'eau

Prélèvements particuliers	0	Chasse	2
Prélèvements agricoles	1	Activité nautique	0
Prélèvements AEP	1	Randonnée	0
Prélèvements industriels	0	Sécurité incendie	0
Prélèvements autres	0	Inconnu	0
Parcours de pêche	0	Autres	0
Pontons multi-usages	0		

Occupation des sols le long du tronçon (données CLC)

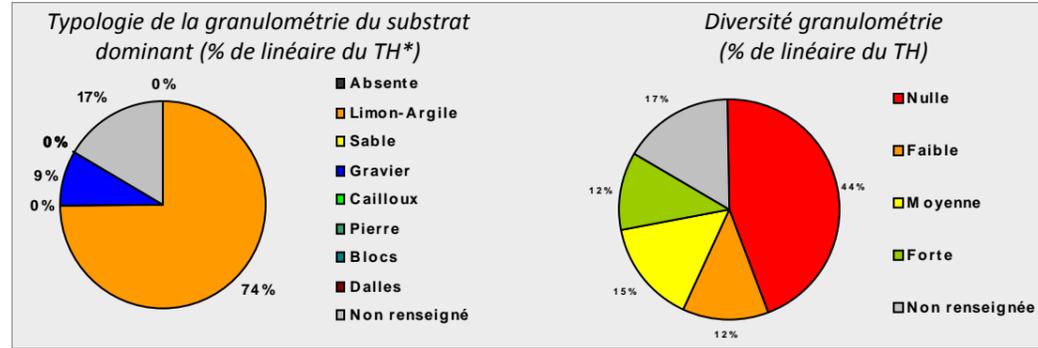


Lit

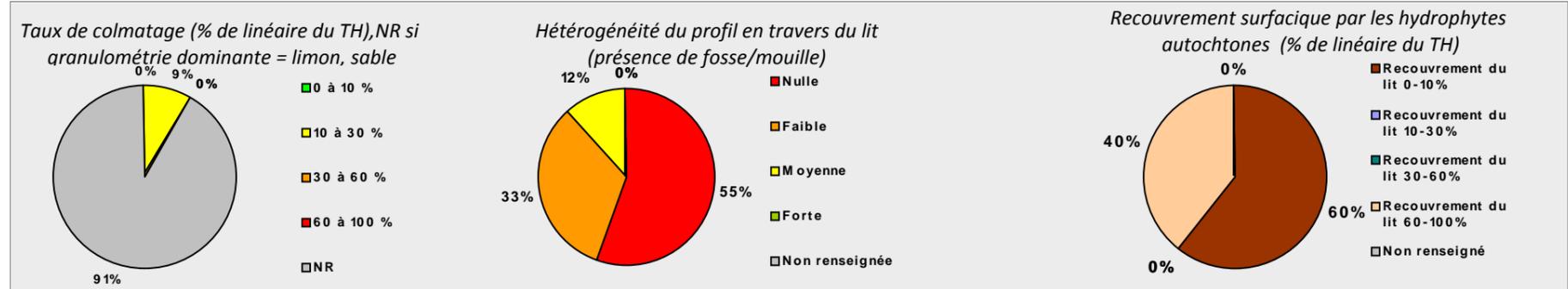
	Moyen	Min.	Max.
Largeur moyenne pleins bords	5,72	3,50	7,00
Profondeur moyenne pleins bords	3,20	1,60	5,00
Largeur mouillée (en m)	1,86	0,00	2,50
Hauteur d'eau (en m)	0,15	0,00	0,20

Taux d'endiguement (% du linéaire de berge)	
Taux de rectification (% du linéaire du TH)	61%
Taux de linéaire perché (% du linéaire du TH)	
Taux de pavage (% du linéaire du TH)	
Taux de recalibrage (% du linéaire du TH)	34%
Taux d'incision (% du linéaire du TH)	54%
Taux de couverture (% du linéaire du TH)	

* TH = Tronçon homogène **NR si cours d'eau assec, inaccessible,...



Présence d'espèces invasives	Non
Présence d'algues	Non
Présence de bryophytes	Non
Nombre	
Atterrissement à végétation ligneuse	
Atterrissement à végétation herbacée	
Atterrissement non végétalisé	



Berges et ripisylve

Minage par les rongeurs	Non
Hauteur moy. des berges (en cm)	335

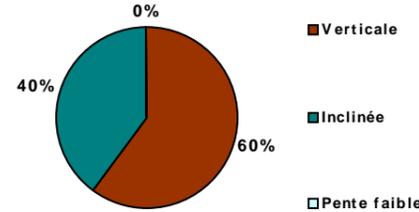
Nombre et typologie des érosions de berge (en m de linéaire)

Galeriers rongeurs	
Piétinement bétail	
Naturelle	
Embâcle	
Absence de végétation	
Inconnue	
Autre	
Non renseigné	

Nombre et typologie des abreuvoirs

Abreuvoir aménagé en lit	
Abreuvoir gravitaire	
Pompe à museau	
Abreuvoir sauvage	
Autre	
Non renseigné	

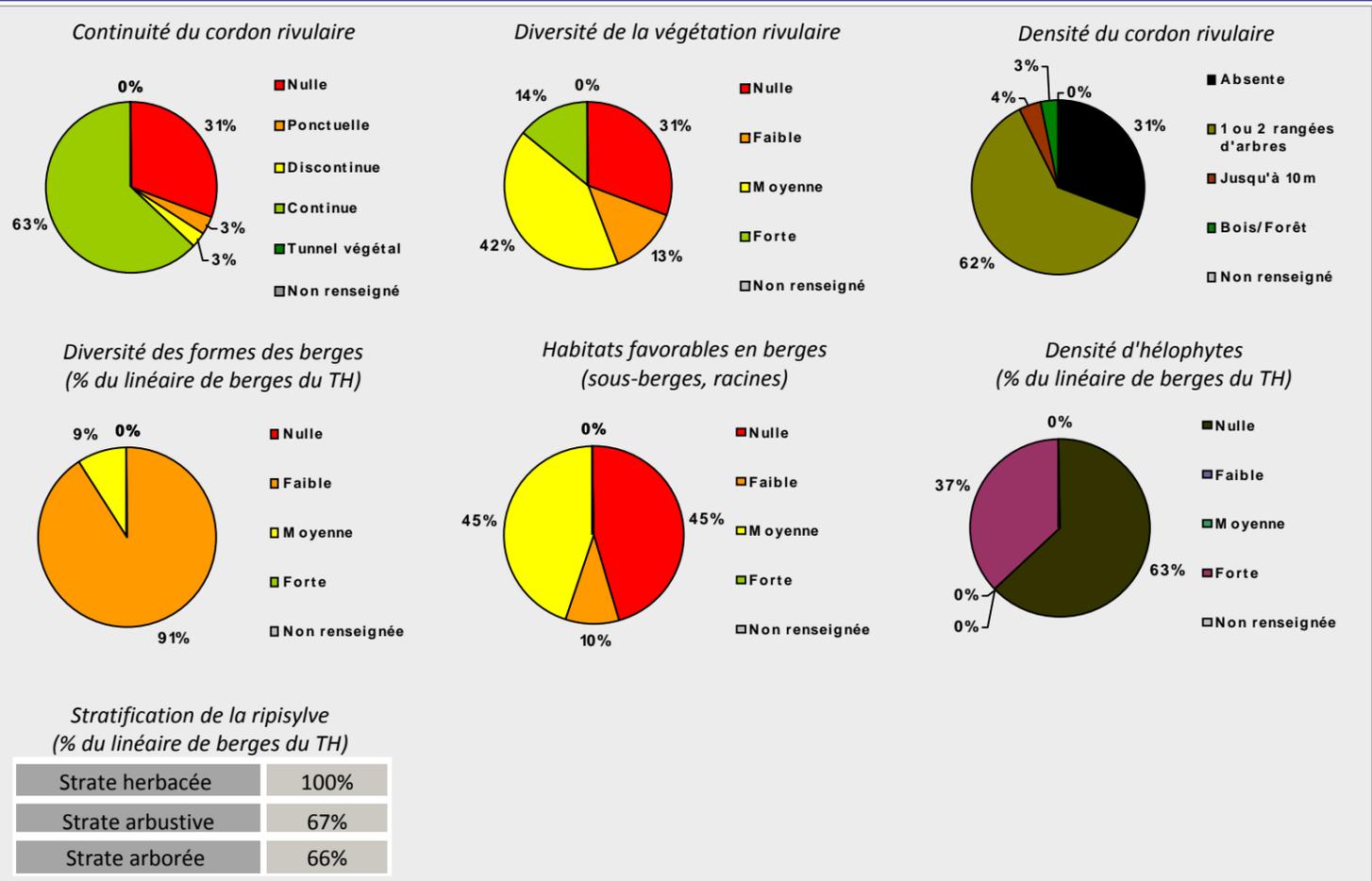
Pente des berges (% du linéaire de berges du TH)



Typologie des berges (% du linéaire de berges du TH)

	ml	%
Naturelle végétalisée	5659	100%
Naturelle non végétalisée		
Génie minéral		
Génie civil		
Maçonnerie		
Enrochement		
Remblai		
Génie végétal		
Mixte		
Palplanche		
Protection en bois		
Non renseigné		

Rem : les cellules vides correspondent à une valeur de 0%



Stratification de la ripisylve (% du linéaire de berges du TH)

Strate herbacée	100%
Strate arbustive	67%
Strate arborée	66%

Continuité écologique

	Nombre	hauteur de chute cumulée (en cm)	Contribution au taux d'étagement (en %)
Pont		0	0%
Passerelle		0	0%
Dalot		0	0%
Buse simple		0	0%
Buse multiple		0	0%
Micro-seuil		0	0%
Seuil	1	80	100%
Seuil mixte		0	0%
Vanne seule		0	0%
Batardeau seul		0	0%
Barrage		0	0%
Barrage mixte		0	0%
Passage à gué		0	0%
Autres		0	0%
Non renseigné		0	0%
Hauteur de chute cumulée		80	

ANGUILLE

Nombre et franchissabilité (selon la grille ONEMA), des ouvrages impactant la continuité piscicole :

Libre circulation	1
Franchissable	0
Franchissable temporairement	0
Difficilement franchissable	0
Très difficilement franchissable	0
Infranchissable	0

Nombre et franchissabilité (selon opérateur), des ouvrages impactant la continuité piscicole : Anguille

Facilement franchissable	1
Moyennement franchissable	0
Difficilement franchissable	0
Infranchissable	0
NR	0

TRUITE FARIO

Nombre et franchissabilité des ouvrages impactant la continuité piscicole : Truite

Facilement franchissable	0
Moyennement franchissable	0
Difficilement franchissable	0
Infranchissable	1
NR	0

Continuité sédimentaire

Retenue vide de sédiments	0
Retenue en cours de remplissage	0
Retenue pleine	1
Non renseigné	0

Embâcles et typologie de impacts sur la continuité écologique

Ruptures de continuité sédimentaire	1
Ruptures de continuité piscicole : Anguille	0
Ruptures de continuité piscicole : Truite	1
Aggravations des phénomènes d'inondation	0

Typologie des embâcles

Arbres en travers (D < 20cm)	0
Arbres en travers (D > 20cm)	1
Accumulations diverses	1
Autres	0

Typologie des passages à gué

Sauvages	
Aménagés	1

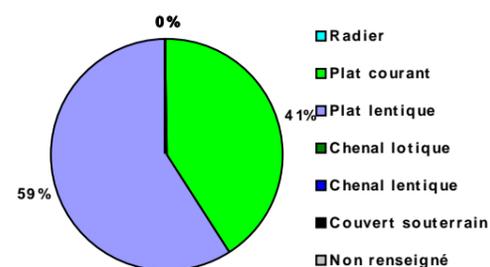
Nombre et typologie des rejets impactant le milieu

STEP	0
Drain agricole	0
Pluvial	7
Autres	0

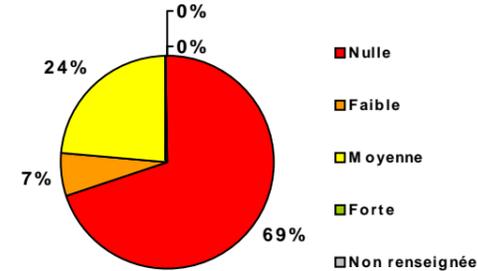
Ligne d'eau

ANALYSE

Typologie des faciès dominant d'écoulement (% de linéaire du TH)



Diversité des faciès d'écoulement, au sein d'une même unité (% du linéaire du TH)



Linéaire total sous influence de l'ouvrage (en km) : 0,00

Taux d'influence (en % de linéaire du TH) : 0%

Taux d'étagement : 7%

Annexes hydrauliques

	Nombre
Présence de bras mort	
Présence de plan d'eau connecté	
Présence de plan d'eau non connecté	
Présence de plan d'eau fil d'eau	

BRE12 : Tronçon de tête de bassin versant de la Brèche

Les 500 premiers mètres du tronçon sont en assec et ne présentent pas de substrat différencié.

La section intermédiaire présente une granulométrie grossière intéressante. Le lit et les berges présentent des habitats favorables pour la faune aquatique. Le lit mineur est large mais la section mouillée est resserrée par des atterrissements, ce qui confère au cours d'eau des écoulements relativement courants.

La partie aval présente des écoulements lenticques sur un substrat envasé, s'expliquant notamment par la présence de petits seuils successifs. Mis à part le passage du cours d'eau dans un petit bois, la ripisylve est souvent absente et le lit se retrouve parfois envahi par la végétation aquatique (prolifération envahissante de végétaux aquatiques).

Regards sur le tronçon : BRE12



IDENTIFIANT DU TRONCON : **AFF03BRE**

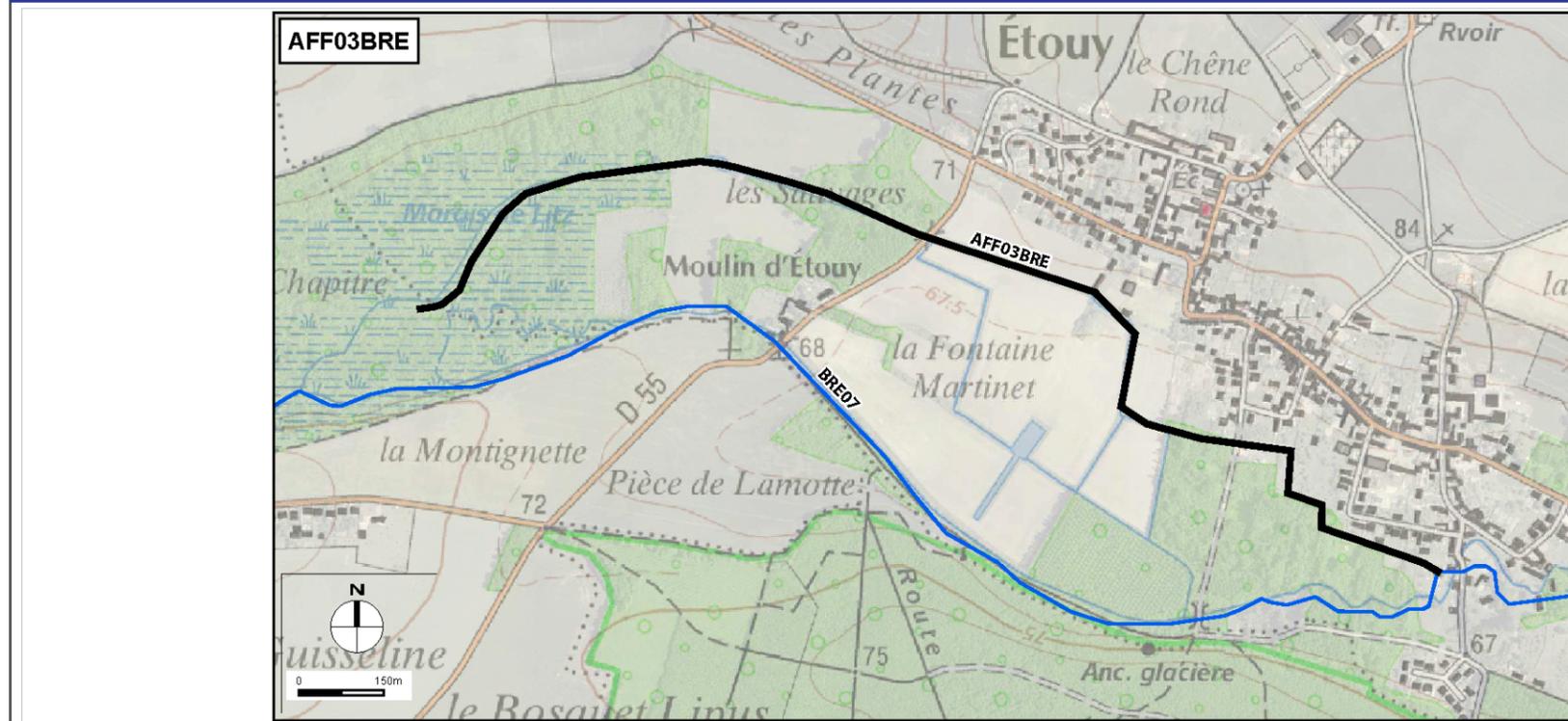
Nom du cours d'eau : **La Brèche amont**

Code et nom de la masse d'eau : FRHR218

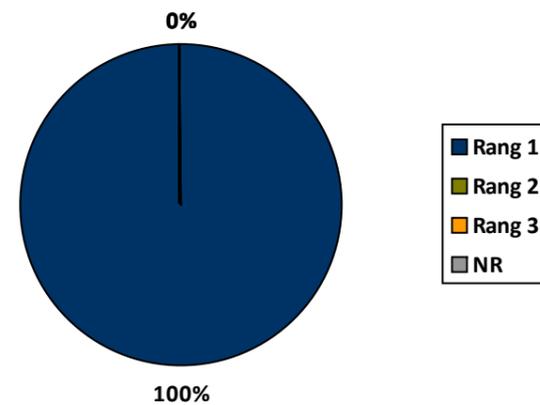
La Brèche de sa source au confluent de l'Arré

Longueur de la masse d'eau (km)	36,92
Longueur du tronçon (m)	2283,71
Pente cours principal	0,00

PLAN DE LOCALISATION



Ordination de Strahler

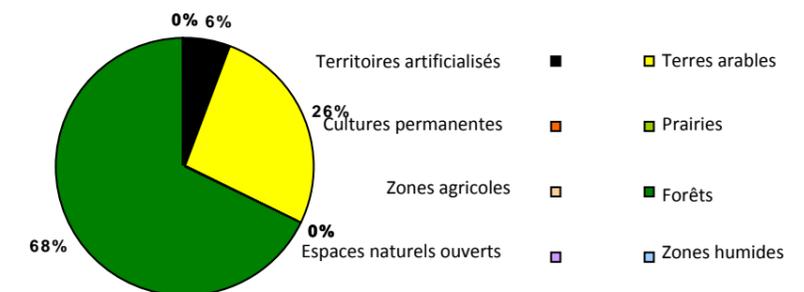


USAGES

Typologie des usages associés au cours d'eau

Prélèvements particuliers	0	Chasse	0
Prélèvements agricoles	0	Activité nautique	0
Prélèvements AEP	0	Randonnée	0
Prélèvements industriels	0	Sécurité incendie	0
Prélèvements autres	0	Inconnu	0
Parcours de pêche	0	Autres	0
Pontons multi-usages	0		

Occupation des sols le long du tronçon (données CLC)

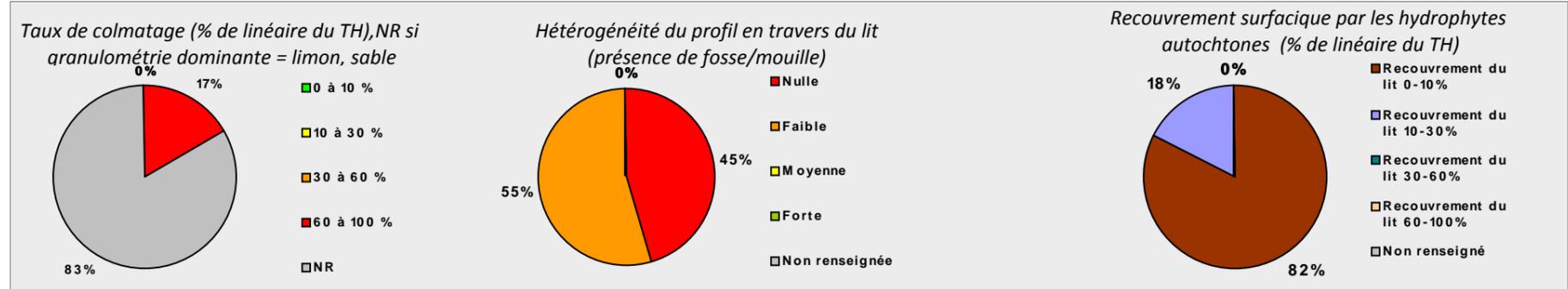
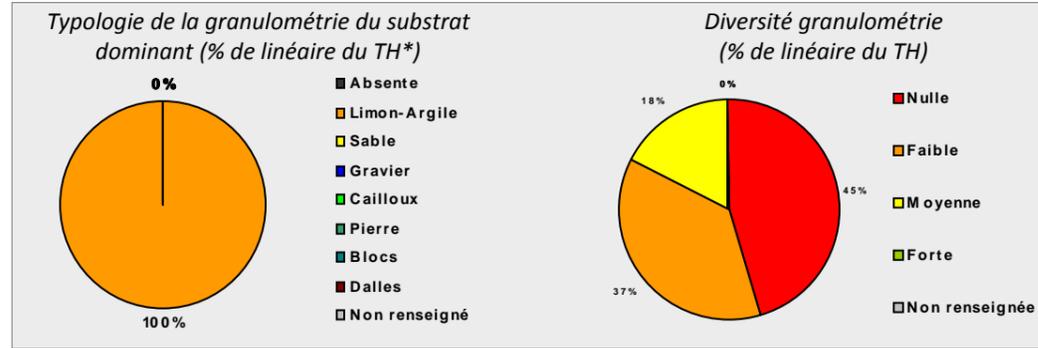


Lit

	Moyen	Min.	Max.
Largeur moyenne pleins bords	4,77	3,00	7,00
Profondeur moyenne pleins bords	1,11	0,50	2,00
Largeur mouillée (en m)	3,14	1,50	4,00
Hauteur d'eau (en m)	0,30	0,10	0,60

Taux d'endiguement (% du linéaire de berge)	26%
Taux de rectification (% du linéaire du TH)	86%
Taux de linéaire perché (% du linéaire du TH)	13%
Taux de pavage (% du linéaire du TH)	
Taux de recalibrage (% du linéaire du TH)	
Taux d'incision (% du linéaire du TH)	0%
Taux de couverture (% du linéaire du TH)	

* TH = Tronçon homogène **NR si cours d'eau assec, inaccessible,...



Présence d'espèces invasives	Oui	Ragondin
Présence d'algues	Oui	
Présence de bryophytes	Non	
Nombre		
Atterrissement à végétation ligneuse		
Atterrissement à végétation herbacée		
Atterrissement non végétalisé		

Berges et ripisylve

Minage par les rongeurs	Oui
Hauteur moy. des berges (en cm)	82

Typologie des berges (% du linéaire de berges du TH)

	ml	%
Naturelle végétalisée	3978	87%
Naturelle non végétalisée		
Génie minéral		
Génie civil		
Maçonnerie		
Enrochement		
Remblai		
Génie végétal		
Mixte	582	13%
Palplanche		
Protection en bois		
Non renseigné		

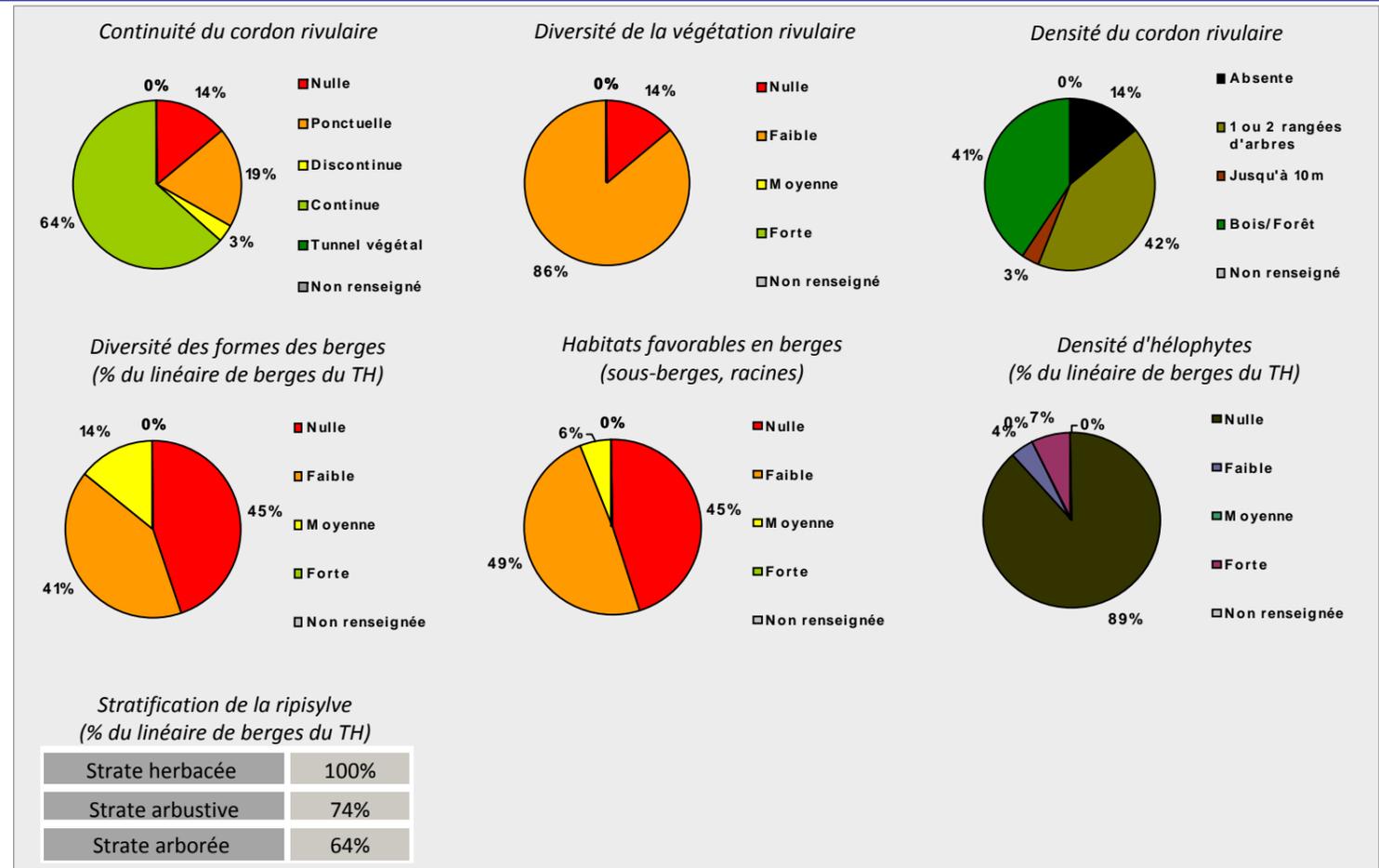
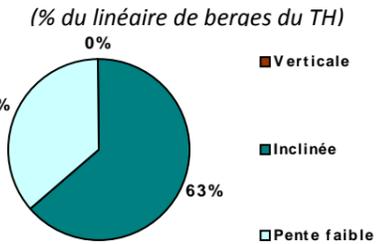
Nombre et typologie des érosions de berge (en m de linéaire)

Galeriers rongeurs	
Piétinement bétail	
Naturelle	
Embâcle	
Absence de végétation	
Inconnue	
Autre	
Non renseigné	

Nombre et typologie des abreuvoirs

Abreuvoir aménagé en lit	
Abreuvoir gravitaire	
Pompe à museau	
Abreuvoir sauvage	1
Autre	
Non renseigné	

Pente des berges



Rem : les cellules vides correspondent à une valeur de 0%

Continuité écologique

	Nombre	hauteur de chute cumulée (en cm)	Contribution au taux d'étagement (en %)
Pont		0	0%
Passerelle	1	0	0%
Dallot		0	0%
Buse simple	1	0	0%
Buse multiple		0	0%
Micro-seuil	1	30	43%
Seuil	1	40	57%
Seuil mixte		0	0%
Vanne seule		0	0%
Batardeau seul		0	0%
Barrage	1	0	0%
Barrage mixte		0	0%
Passage à gué		0	0%
Autres		0	0%
Non renseigné		0	0%
Hauteur de chute cumulée		70	

ANGUILLE

Nombre et franchissabilité (selon la grille ONEMA), des ouvrages impactant la continuité piscicole :

Libre circulation	2
Franchissable	1
Franchissable temporairement	1
Difficilement franchissable	1
Très difficilement franchissable	0
Infranchissable	0

Nombre et franchissabilité (selon opérateur), des ouvrages impactant la continuité piscicole : Anguille

Facilement franchissable	3
Moyennement franchissable	2
Difficilement franchissable	0
Infranchissable	0
NR	0

TRUITE FARIO

Nombre et franchissabilité des ouvrages impactant la continuité piscicole : Truite

Facilement franchissable	1
Moyennement franchissable	0
Difficilement franchissable	1
Infranchissable	3
NR	0

Continuité sédimentaire

Retenue vide de sédiments	1
Retenue en cours de remplissage	4
Retenue pleine	0
Non renseigné	0

Embâcles et typologie de impacts sur la continuité écologique

Ruptures de continuité sédimentaire	0
Ruptures de continuité piscicole : Anguille	0
Ruptures de continuité piscicole : Truite	0
Aggravations des phénomènes d'inondation	0

Typologie des embâcles

Arbres en travers (D < 20cm)	1
Arbres en travers (D > 20cm)	4
Accumulations diverses	0
Autres	0

Typologie des passages à gué

Sauvages	1
Aménagés	

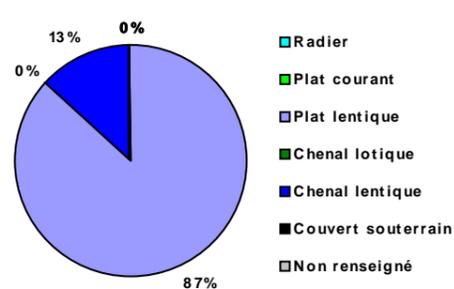
Nombre et typologie des rejets impactant le milieu

STEP	0
Drain agricole	0
Pluvial	1
Autres	0

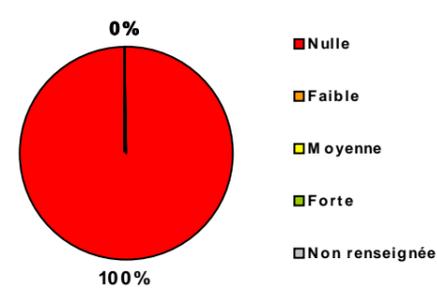
Ligne d'eau

ANALYSE

Typologie des faciès dominant d'écoulement (% de linéaire du TH)



Diversité des faciès d'écoulement, au sein d'une même unité (% du linéaire du TH)



Linéaire total sous influence de l'ouvrage (en km) : 0,46

Taux d'influence (en % de linéaire du TH) : 20%

Taux d'étagement : 100%

Annexes hydrauliques

	Nombre
Présence de bras mort	
Présence de plan d'eau connecté	
Présence de plan d'eau non connecté	
Présence de plan d'eau fil d'eau	

AFF03BRE : Petit affluent de la Brèche amont en rive gauche au niveau d'Etouy

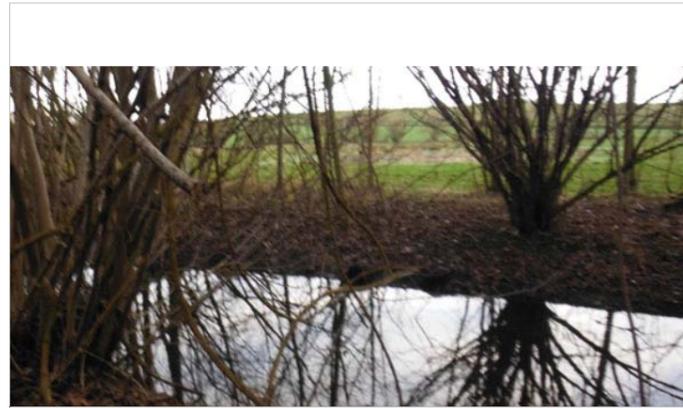
Ce tronçon se compose de deux secteurs distincts.

La partie amont est située dans une peupleraie avec une source à faible production. Malgré la présence régulière de petits bras affluents, l'écoulement est très lent. Le lit est souvent encombré par des peupliers tombés et le fond à substrat limoneux homogène est recouvert de feuilles mortes du fait de l'écoulement lentique. Le lit rectiligne a été rectifié et recalibré. Le lit et les berges présentent peu de potentialités d'habitats. La continuité du tronçon est perturbée par la présence d'une passerelle effondrée dans le marais de Litz.

Sur la partie aval, en aval de la D55, le lit est très diversifié. Sur un premier secteur, le lit perché en amont d'un seuil, est fortement envasé et les écoulements quasiment stagnants. Le cours d'eau traverse ensuite un secteur dynamique avec la présence de nombreux habitats favorables en berges et dans le lit. Enfin, un dernier secteur urbain en fond de jardin est très impacté par les pratiques de gestion des riverains. On note la présence, de rejets et d'algues qui suggèrent une qualité des eaux médiocres. Enfin la présence de nombreux petits ouvrages fait également des pressions sur le milieu (buses, seuil).

Le potentiel écologique de ce tronçon est restreint à quelques secteurs très ponctuels.

Regards sur le tronçon : AFF03BRE



IDENTIFIANT DU TRONCON : **AFF04BRE01**

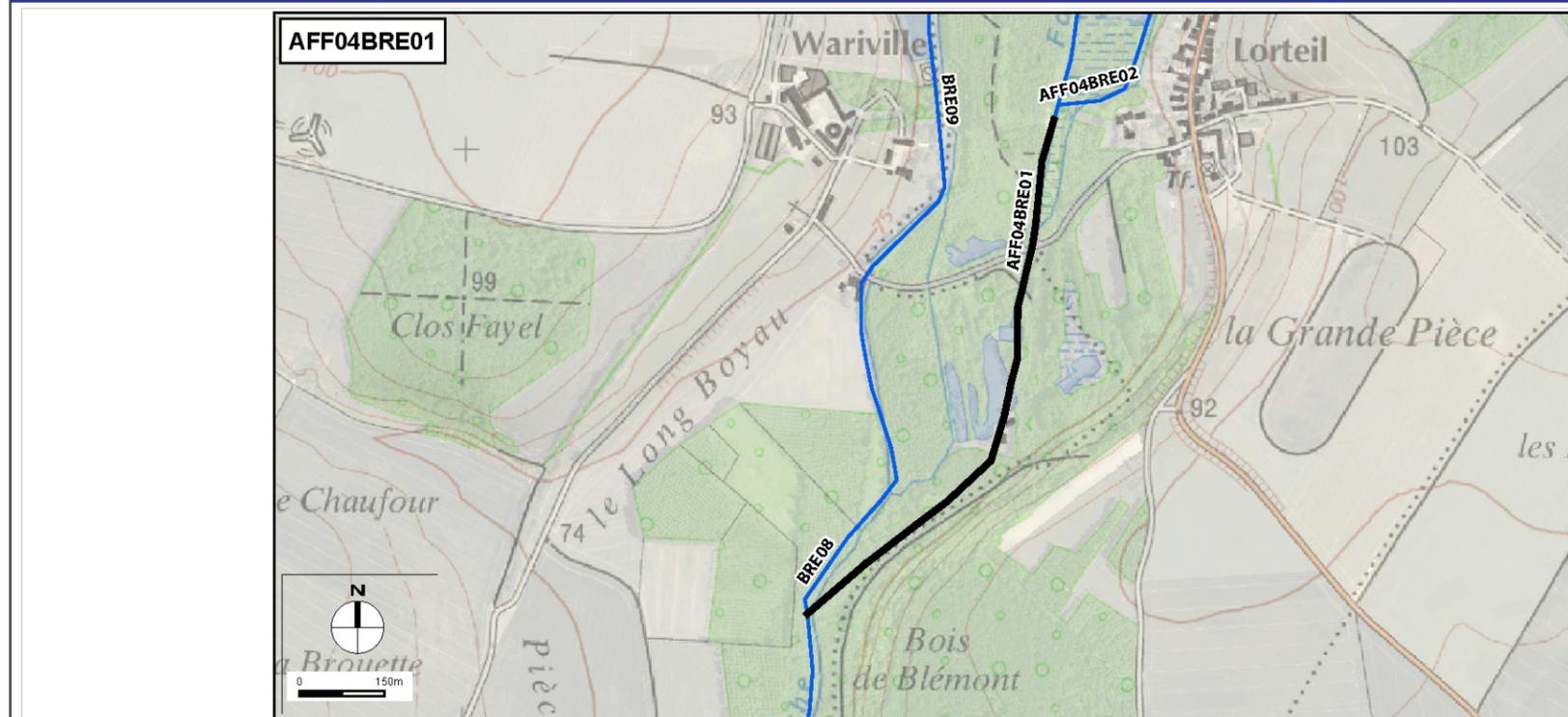
Nom du cours d'eau : **La Brèche amont**

Code et nom de la masse d'eau : FRHR218

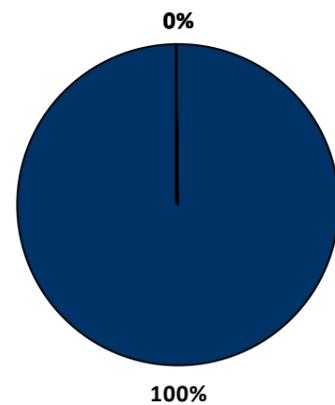
La Brèche de sa source au confluent de l'Arré

Longueur de la masse d'eau (km)	36,92
Longueur du tronçon (m)	1040,01
Pente cours principal	0,00

PLAN DE LOCALISATION



Ordination de Strahler



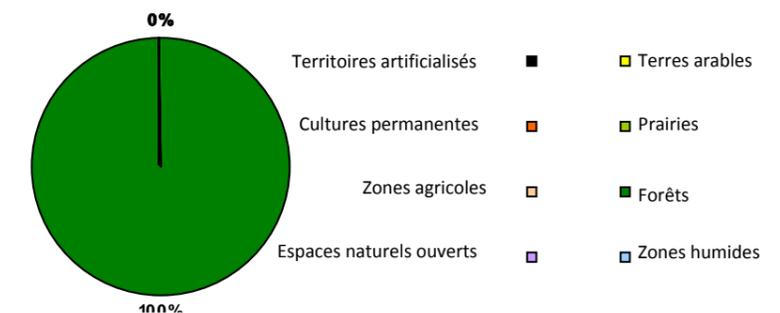
- Rang 1
- Rang 2
- Rang 3
- NR

USAGES

Typologie des usages associés au cours d'eau

Prélèvements particuliers	0	Chasse	0
Prélèvements agricoles	0	Activité nautique	0
Prélèvements AEP	0	Randonnée	0
Prélèvements industriels	0	Sécurité incendie	0
Prélèvements autres	0	Inconnu	0
Parcours de pêche	0	Autres	0
Pontons multi-usages	0		

Occupation des sols le long du tronçon (données CLC)

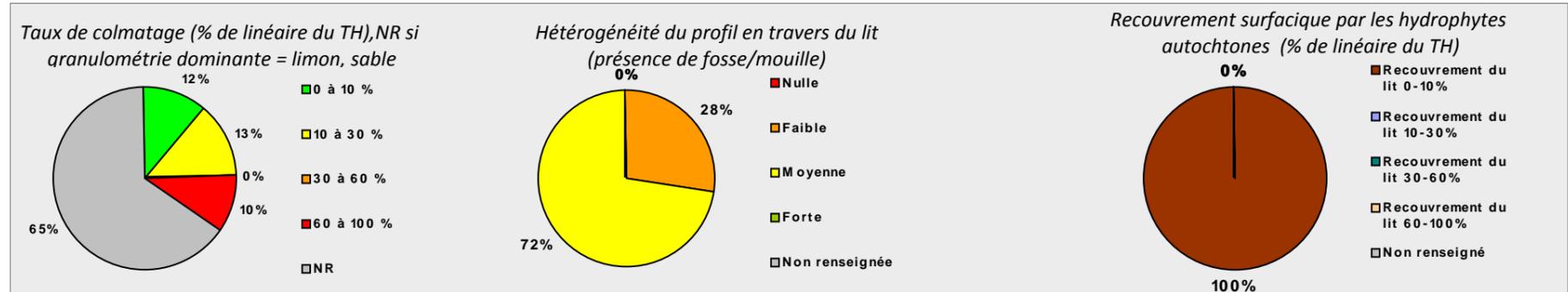
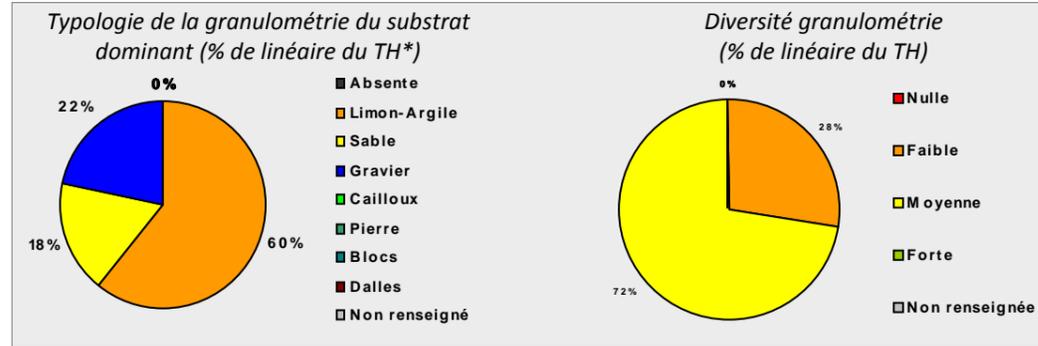


Lit

	Moyen	Min.	Max.
Largeur moyenne pleins bords	4,29	4,00	6,00
Profondeur moyenne pleins bords	2,12	0,70	3,50
Largeur mouillée (en m)	3,28	2,80	5,50
Hauteur d'eau (en m)	0,51	0,25	0,70

Taux d'endiguement (% du linéaire de berge)	78%
Taux de rectification (% du linéaire du TH)	100%
Taux de linéaire perché (% du linéaire du TH)	
Taux de pavage (% du linéaire du TH)	
Taux de recalibrage (% du linéaire du TH)	90%
Taux d'incision (% du linéaire du TH)	59%
Taux de couverture (% du linéaire du TH)	

* TH = Tronçon homogène **NR si cours d'eau assec, inaccessible,...



Présence d'espèces invasives	Non
Présence d'algues	Non
Présence de bryophytes	Non
Nombre	
Atterrissement à végétation ligneuse	
Atterrissement à végétation herbacée	
Atterrissement non végétalisé	

Berges et ripisylve

Minage par les rongeurs	Non
Hauteur moy. des berges (en cm)	171

Typologie des berges (% du linéaire de berges du TH)

	ml	%
Naturelle végétalisée	2059	100%
Naturelle non végétalisée		
Génie minéral		
Génie civil		
Maçonnerie		
Enrochement		
Remblai		
Génie végétal		
Mixte		
Palplanche		
Protection en bois		
Non renseigné		

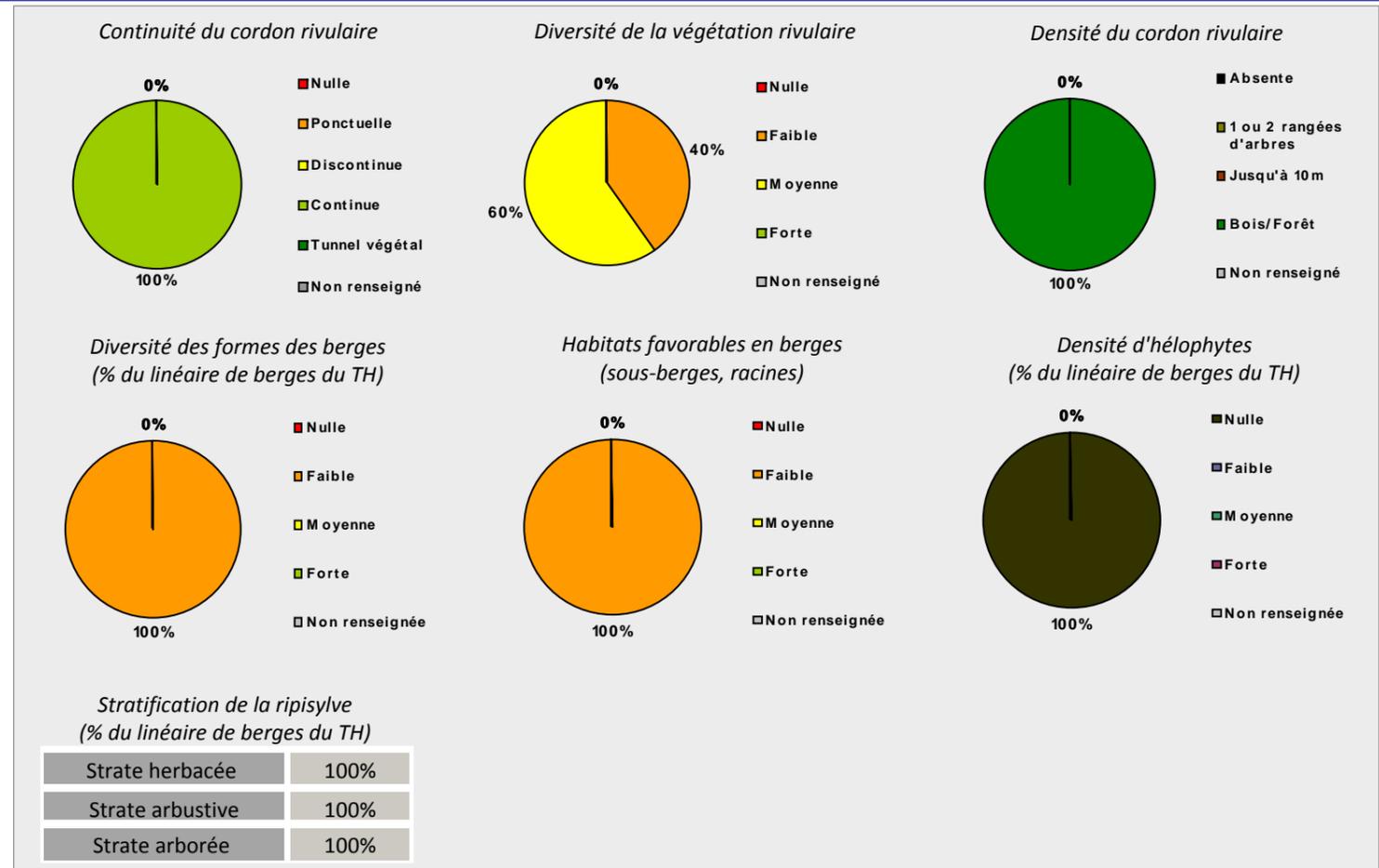
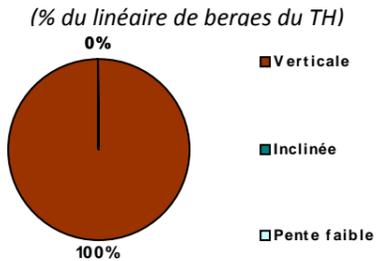
Nombre et typologie des érosions de berge (en m de linéaire)

Galeriers rongeurs	
Piétinement bétail	
Naturelle	
Embâcle	
Absence de végétation	
Inconnue	
Autre	
Non renseigné	

Nombre et typologie des abreuvoirs

Abreuvoir aménagé en lit	
Abreuvoir gravitaire	
Pompe à museau	
Abreuvoir sauvage	
Autre	
Non renseigné	

Pente des berges



Rem : les cellules vides correspondent à une valeur de 0%

Continuité écologique

	Nombre	hauteur de chute cumulée (en cm)	Contribution au taux d'étagement (en %)
Pont		0	0%
Passerelle		0	0%
Dalot		0	0%
Buse simple		0	0%
Buse multiple		0	0%
Micro-seuil		0	0%
Seuil		0	0%
Seuil mixte		0	0%
Vanne seule		0	0%
Batardeau seul		0	0%
Barrage		0	0%
Barrage mixte		0	0%
Passage à gué		0	0%
Autres		0	0%
Non renseigné		0	0%
Hauteur de chute cumulée		0	

ANGUILLE

Nombre et franchissabilité (selon la grille ONEMA), des ouvrages impactant la continuité piscicole :

Libre circulation	0
Franchissable	0
Franchissable temporairement	0
Difficilement franchissable	0
Très difficilement franchissable	0
Infranchissable	0

Nombre et franchissabilité (selon opérateur), des ouvrages impactant la continuité piscicole : Anguille

Facilement franchissable	0
Moyennement franchissable	0
Difficilement franchissable	0
Infranchissable	0
NR	0

TRUITE FARIO

Nombre et franchissabilité des ouvrages impactant la continuité piscicole : Truite

Facilement franchissable	0
Moyennement franchissable	0
Difficilement franchissable	0
Infranchissable	0
NR	0

Continuité sédimentaire

Retenue vide de sédiments	0
Retenue en cours de remplissage	0
Retenue pleine	0
Non renseigné	0

Embâcles et typologie de impacts sur la continuité écologique

Ruptures de continuité sédimentaire	1
Ruptures de continuité piscicole : Anguille	0
Ruptures de continuité piscicole : Truite	0
Aggravations des phénomènes d'inondation	0

Typologie des embâcles

Arbres en travers (D < 20cm)	0
Arbres en travers (D > 20cm)	0
Accumulations diverses	1
Autres	0

Typologie des passages à gué

Sauvages	
Aménagés	

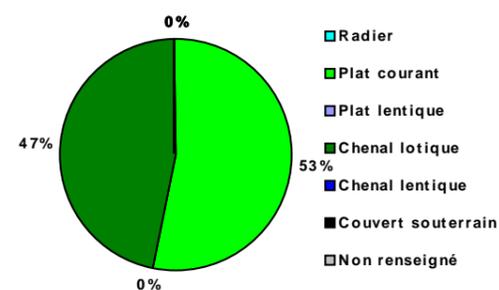
Nombre et typologie des rejets impactant le milieu

STEP	0
Drain agricole	0
Pluvial	0
Autres	2

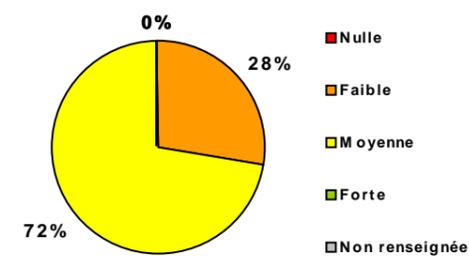
Ligne d'eau

ANALYSE

Typologie des faciès dominant d'écoulement (% de linéaire du TH)



Diversité des faciès d'écoulement, au sein d'une même unité (% du linéaire du TH)



Linéaire total sous influence de l'ouvrage (en km) : 0,00

Taux d'influence (en % de linéaire du TH) : 0%

Taux d'étagement : 0%

Annexes hydrauliques

	Nombre
Présence de bras mort	
Présence de plan d'eau connecté	
Présence de plan d'eau non connecté	
Présence de plan d'eau fil d'eau	

AFF04BRE01 : Partie aval d'un affluent en rive gauche de la Brèche amont au niveau de Lorteil

Tronçon de cours d'eau au niveau d'altération hétérogène. Les 500 m les plus aval (en amont de la confluence avec la Brèche) présentent un bon potentiel biologique, des substrats grossiers et des faciès courants dominants favorables à l'espèce cible (dont des individus reproducteurs ont par ailleurs été observés). Il convient toutefois de noter un encaissement important en lien avec la pente du versant en rive gauche et un endiguement en rive droite. La section qui longe les plans d'eau en aval du pont a, quant à elle, subit de fortes altérations (rectification de tracé, recalibrage, endiguement etc...) qui ont pour conséquence d'homogénéiser les habitats, autant dans le lit que dans la zone rivulaire. La mobilité latérale est également altérée.

Le rôle biologique des annexes hydrauliques (nombreuses sur cette section) est lui aussi contrasté : des mares forestières et petits plans d'eau en rive gauche peuvent jouer un rôle intéressant vis à vis des écosystèmes de zones humides (amphibiens etc.), alors que les grands plans d'eau en rive droite peuvent avoir tendance à impacter le cours d'eau (altération possible de la physico chimie).

La section amont du tronçon (entre la confluence et le pont) présente un potentiel biologique moyen, du fait des travaux hydrauliques dont elle a probablement fait l'objet, de l'homogénéité des écoulements et de la granulométrie fine dominante. A noter qu'une probable pollution d'origine inconnue a été observée le jour de l'expertise au niveau de la canalisation en rive droite immédiatement à l'aval du pont.

Regards sur le tronçon : AFF04BRE01



IDENTIFIANT DU TRONCON : **AFF04BRE02**

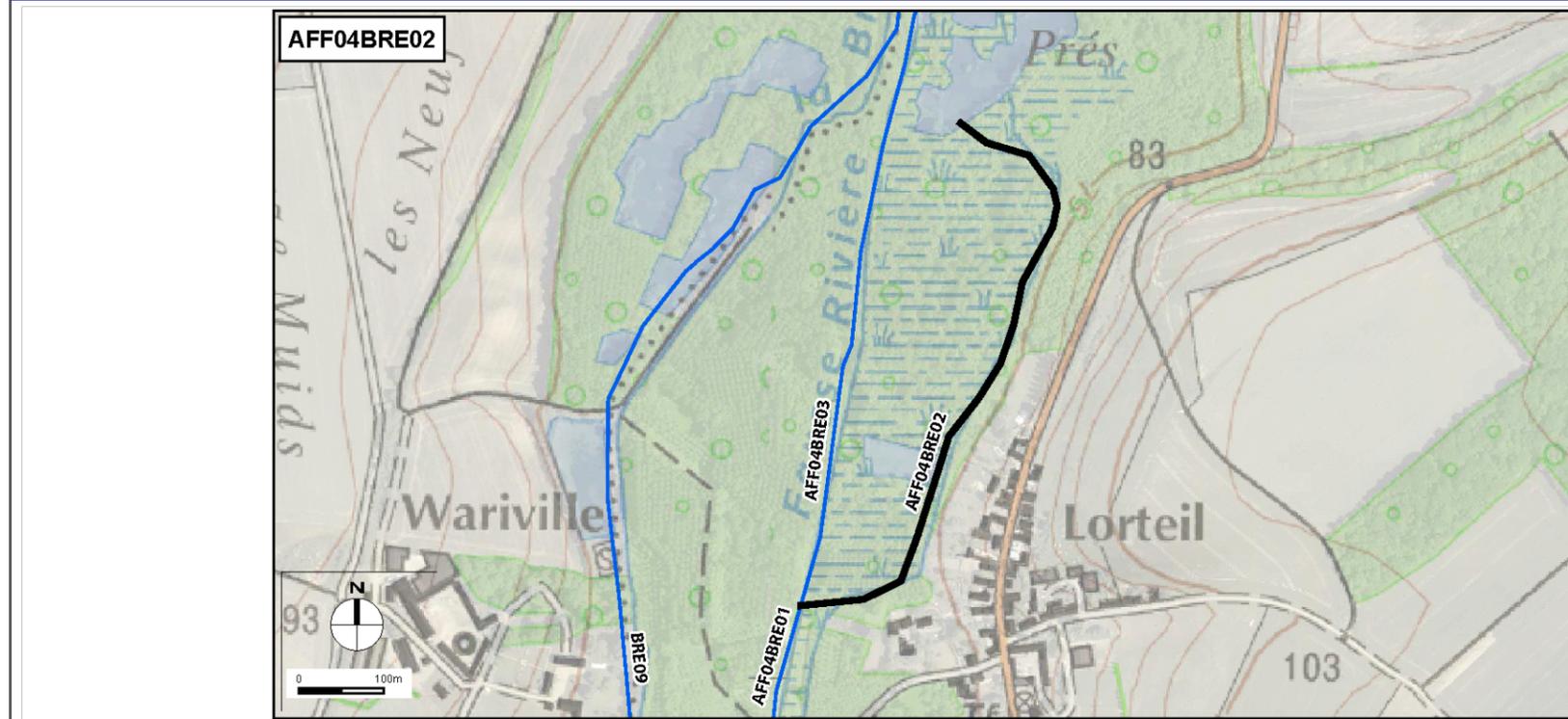
Nom du cours d'eau : **La Brèche amont**

Code et nom de la masse d'eau : FRHR218

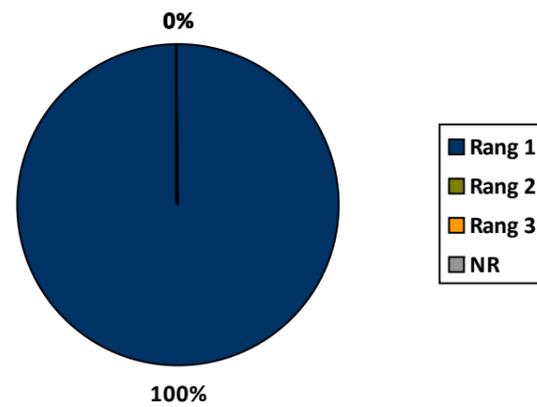
La Brèche de sa source au confluent de l'Arré

Longueur de la masse d'eau (km)	36,92
Longueur du tronçon (m)	762,24
Pente cours principal	0,00

PLAN DE LOCALISATION



Ordination de Strahler

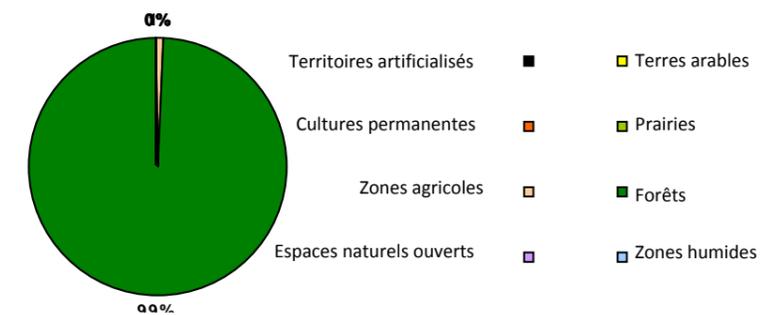


USAGES

Typologie des usages associés au cours d'eau

Prélèvements particuliers	0	Chasse	0
Prélèvements agricoles	0	Activité nautique	0
Prélèvements AEP	0	Randonnée	0
Prélèvements industriels	0	Sécurité incendie	0
Prélèvements autres	0	Inconnu	0
Parcours de pêche	0	Autres	0
Pontons multi-usages	0		

Occupation des sols le long du tronçon (données CLC)

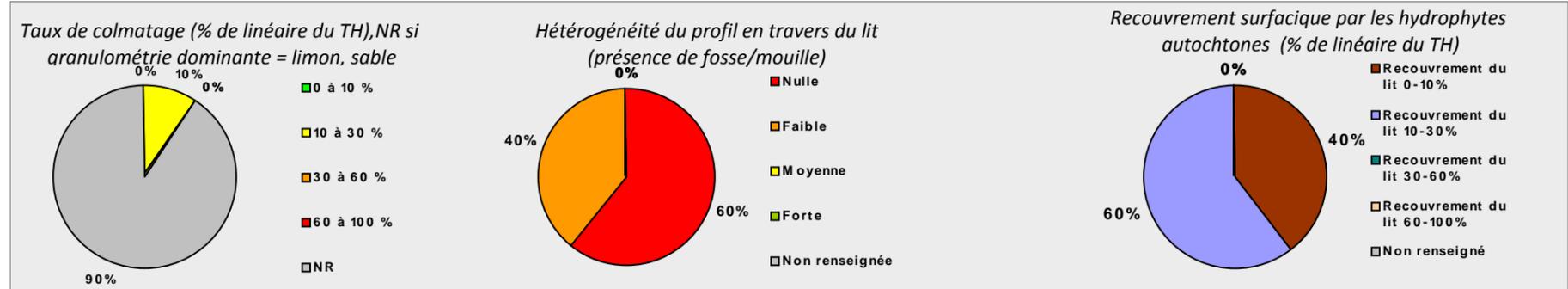
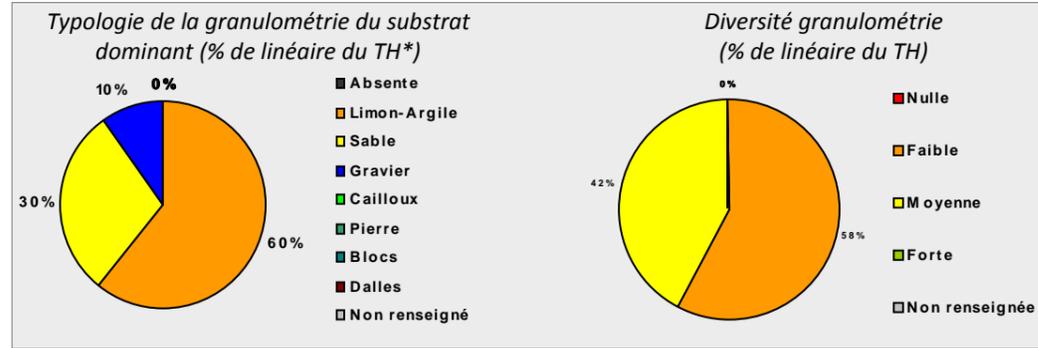


Lit

	Moyen	Min.	Max.
Largeur moyenne pleins bords	6,96	5,00	7,50
Profondeur moyenne pleins bords	1,18	0,90	1,50
Largeur mouillée (en m)	5,43	4,50	6,00
Hauteur d'eau (en m)	0,30	0,15	0,40

Taux d'endiguement (% du linéaire de berge)	10%
Taux de rectification (% du linéaire du TH)	40%
Taux de linéaire perché (% du linéaire du TH)	
Taux de pavage (% du linéaire du TH)	
Taux de recalibrage (% du linéaire du TH)	60%
Taux d'incision (% du linéaire du TH)	0%
Taux de couverture (% du linéaire du TH)	

* TH = Tronçon homogène **NR si cours d'eau assec, inaccessible,...



Présence d'espèces invasives	Non
Présence d'algues	Oui
Présence de bryophytes	Non
Nombre	
Atterrissement à végétation ligneuse	
Atterrissement à végétation herbacée	
Atterrissement non végétalisé	

Berges et ripisylve

Minage par les rongeurs	Non
Hauteur moy. des berges (en cm)	145

Typologie des berges (% du linéaire de berges du TH)

	ml	%
Naturelle végétalisée	1524	100%
Naturelle non végétalisée		
Génie minéral		
Génie civil		
Maçonnerie		
Enrochement		
Remblai		
Génie végétal		
Mixte		
Palplanche		
Protection en bois		
Non renseigné		

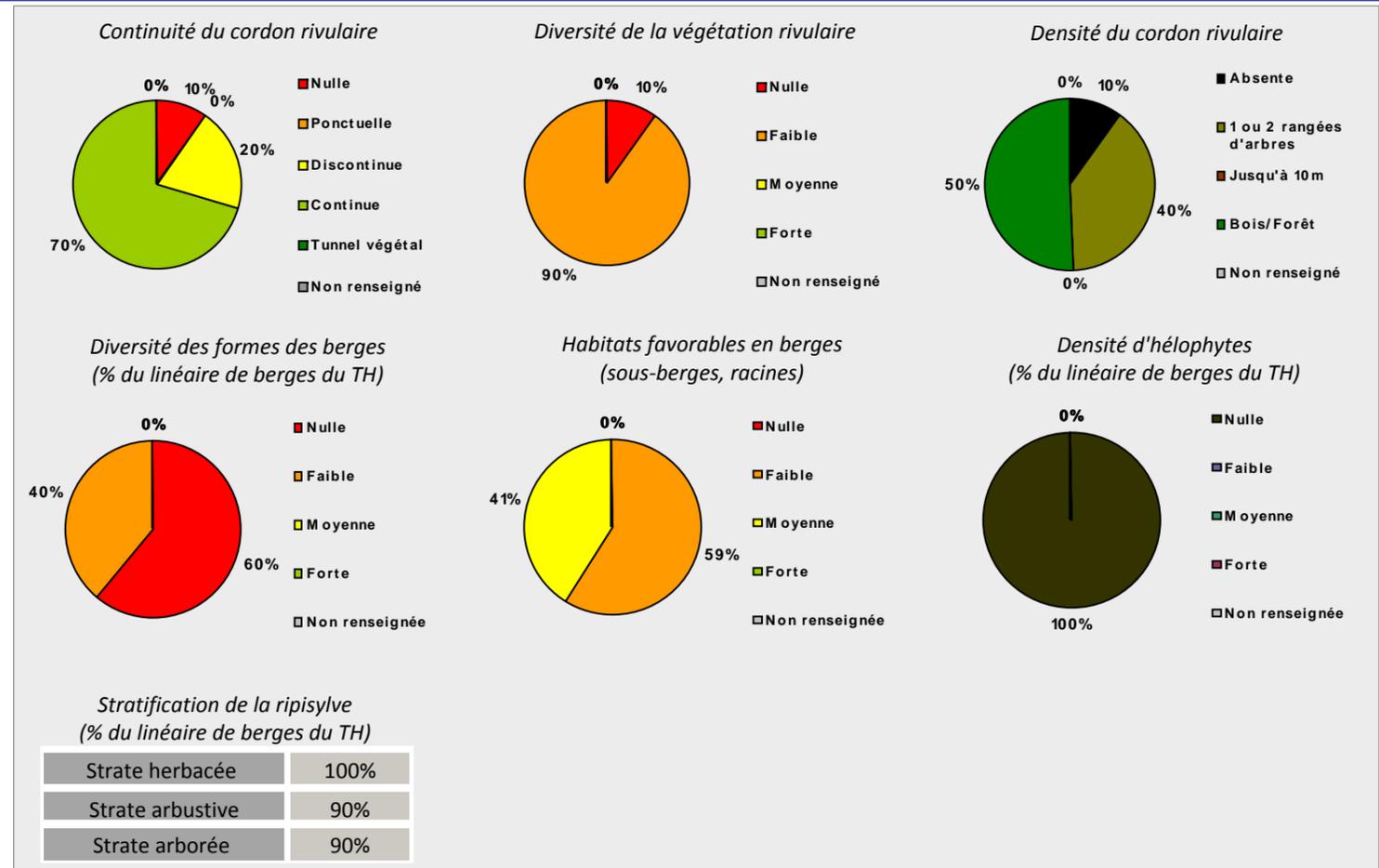
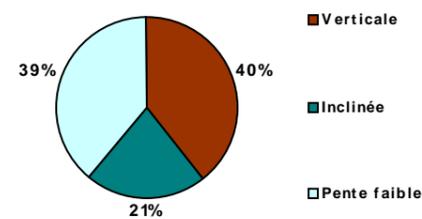
Nombre et typologie des érosions de berge (en m de linéaire)

Galeriers rongeurs	
Piétinement bétail	
Naturelle	
Embâcle	
Absence de végétation	
Inconnue	
Autre	
Non renseigné	

Nombre et typologie des abreuvoirs

Abreuvoir aménagé en lit	
Abreuvoir gravitaire	
Pompe à museau	
Abreuvoir sauvage	
Autre	
Non renseigné	

Pente des berges (% du linéaire de berges du TH)



Rem : les cellules vides correspondent à une valeur de 0%

Continuité écologique

	Nombre	hauteur de chute cumulée (en cm)	Contribution au taux d'étagement (en %)
Pont		0	0%
Passerelle		0	0%
Dalot		0	0%
Buse simple		0	0%
Buse multiple		0	0%
Micro-seuil		0	0%
Seuil		0	0%
Seuil mixte		0	0%
Vanne seule		0	0%
Batardeau seul		0	0%
Barrage		0	0%
Barrage mixte		0	0%
Passage à gué		0	0%
Autres		0	0%
Non renseigné		0	0%
Hauteur de chute cumulée		0	

ANGUILLE

Nombre et franchissabilité (selon la grille ONEMA), des ouvrages impactant la continuité piscicole :

Libre circulation	0
Franchissable	0
Franchissable temporairement	0
Difficilement franchissable	0
Très difficilement franchissable	0
Infranchissable	0

Nombre et franchissabilité (selon opérateur), des ouvrages impactant la continuité piscicole : Anguille

Facilement franchissable	0
Moyennement franchissable	0
Difficilement franchissable	0
Infranchissable	0
NR	0

TRUITE FARIO

Nombre et franchissabilité des ouvrages impactant la continuité piscicole : Truite

Facilement franchissable	0
Moyennement franchissable	0
Difficilement franchissable	0
Infranchissable	0
NR	0

Continuité sédimentaire

Retenue vide de sédiments	0
Retenue en cours de remplissage	0
Retenue pleine	0
Non renseigné	0

Embâcles et typologie de impacts sur la continuité écologique

Ruptures de continuité sédimentaire	0
Ruptures de continuité piscicole : Anguille	0
Ruptures de continuité piscicole : Truite	0
Aggravations des phénomènes d'inondation	1

Typologie des embâcles

Arbres en travers (D < 20cm)	0
Arbres en travers (D > 20cm)	1
Accumulations diverses	0
Autres	0

Typologie des passages à gué

Sauvages	1
Aménagés	

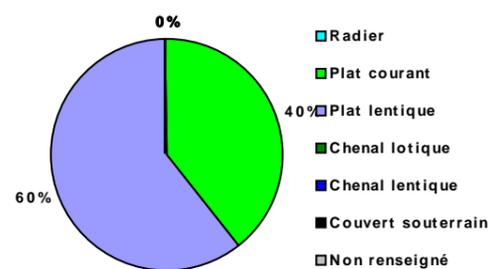
Nombre et typologie des rejets impactant le milieu

STEP	0
Drain agricole	0
Pluvial	0
Autres	0

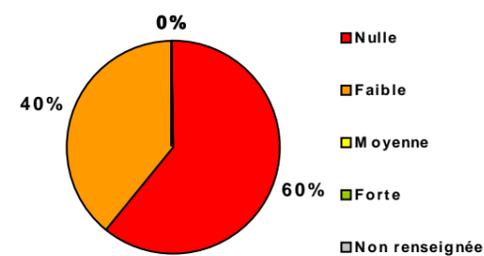
Ligne d'eau

ANALYSE

Typologie des faciès dominant d'écoulement (% de linéaire du TH)



Diversité des faciès d'écoulement, au sein d'une même unité (% du linéaire du TH)



Linéaire total sous influence de l'ouvrage (en km) : 0,00

Taux d'influence (en % de linéaire du TH) : 0%

Taux d'étagement : 0%

Annexes hydrauliques

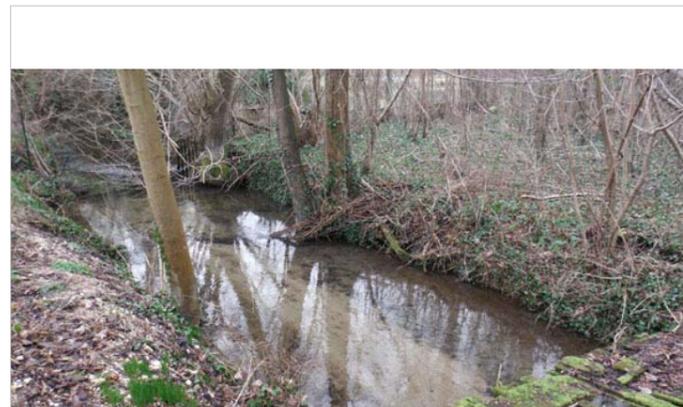
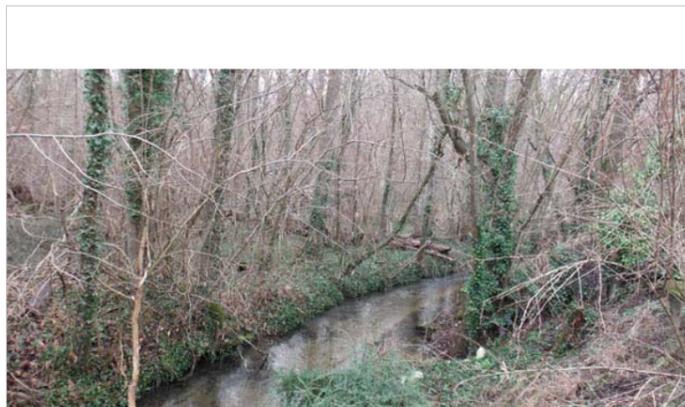
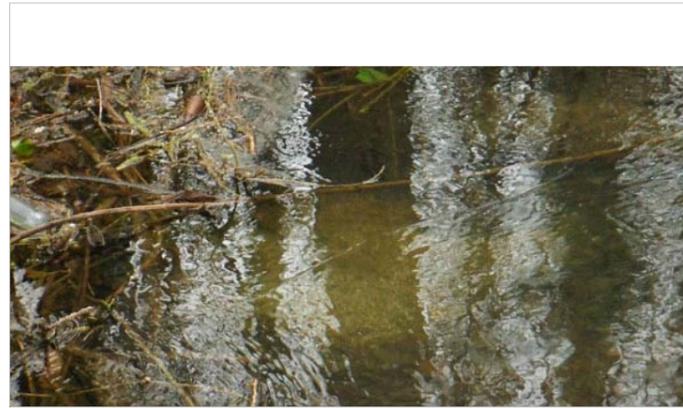
	Nombre
Présence de bras mort	
Présence de plan d'eau connecté	
Présence de plan d'eau non connecté	
Présence de plan d'eau fil d'eau	

AFF04BRE02 : Petit cours d'eau issu de la zone de marais « les Hauts près » au droit de Lorteil

Ce tronçon présente un écoulement lent sur un substrat sablo-limoneux avec la présence ponctuelle de graviers potentiellement intéressants pour la reproduction de la truite. De plus, les berges présentent des potentialités d'habitats (caches sous-berges).

L'écoulement faible est diversifié localement par la présence d'embâcles biogènes, assez présents dans ce contexte de populiculture.

Regards sur le tronçon : AFF04BRE02



IDENTIFIANT DU TRONCON : **AFF04BRE03**

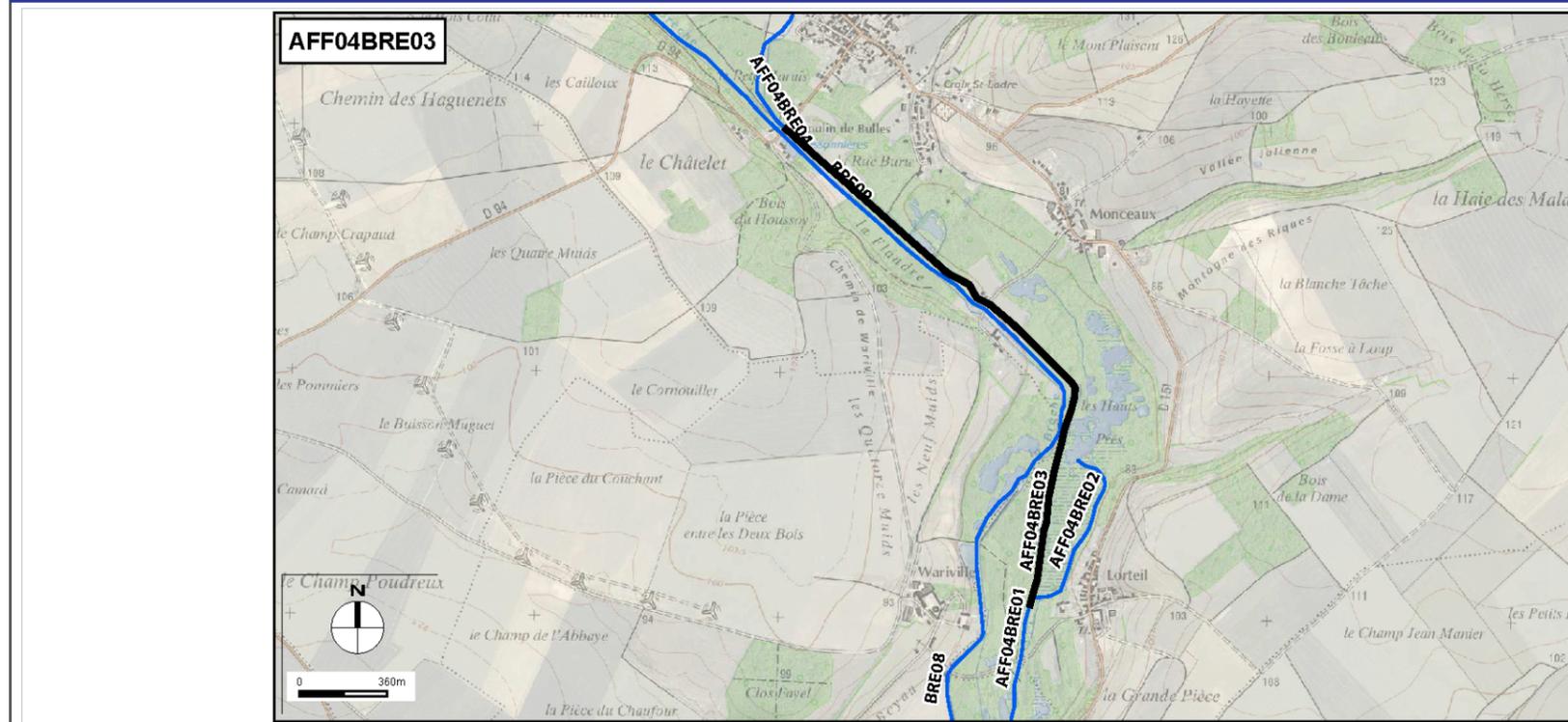
Nom du cours d'eau : **La Brèche amont**

Code et nom de la masse d'eau : FRHR218

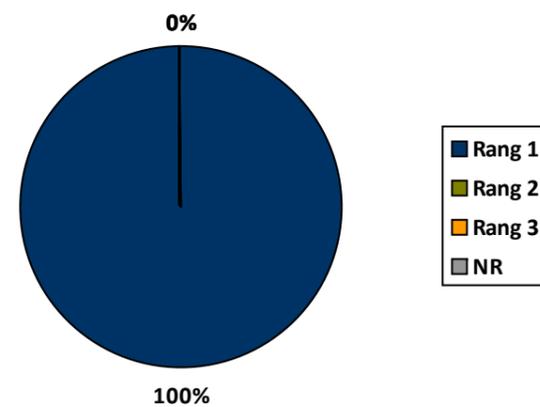
La Brèche de sa source au confluent de l'Arré

Longueur de la masse d'eau (km)	36,92
Longueur du tronçon (m)	2513,84
Pente cours principal	0,00

PLAN DE LOCALISATION



Ordination de Strahler

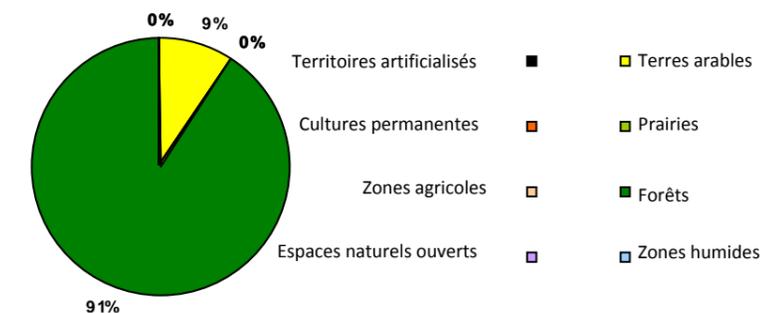


USAGES

Typologie des usages associés au cours d'eau

Prélèvements particuliers	0	Chasse	1
Prélèvements agricoles	0	Activité nautique	0
Prélèvements AEP	0	Randonnée	0
Prélèvements industriels	0	Sécurité incendie	0
Prélèvements autres	0	Inconnu	0
Parcours de pêche	0	Autres	0
Pontons multi-usages	0		

Occupation des sols le long du tronçon (données CLC)

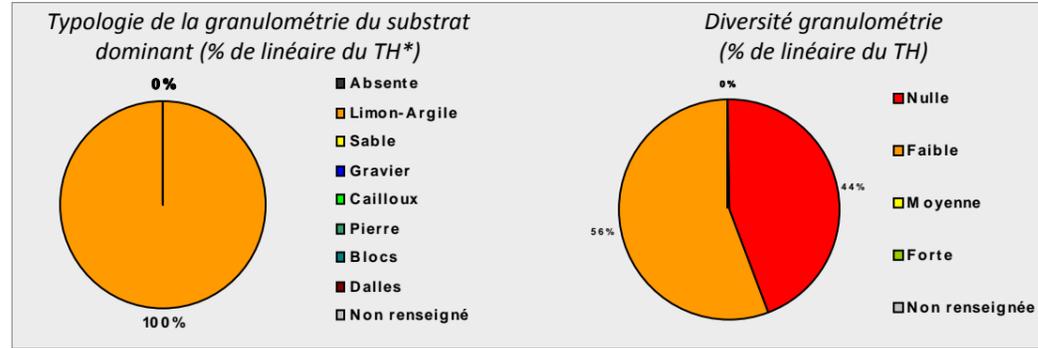


Lit

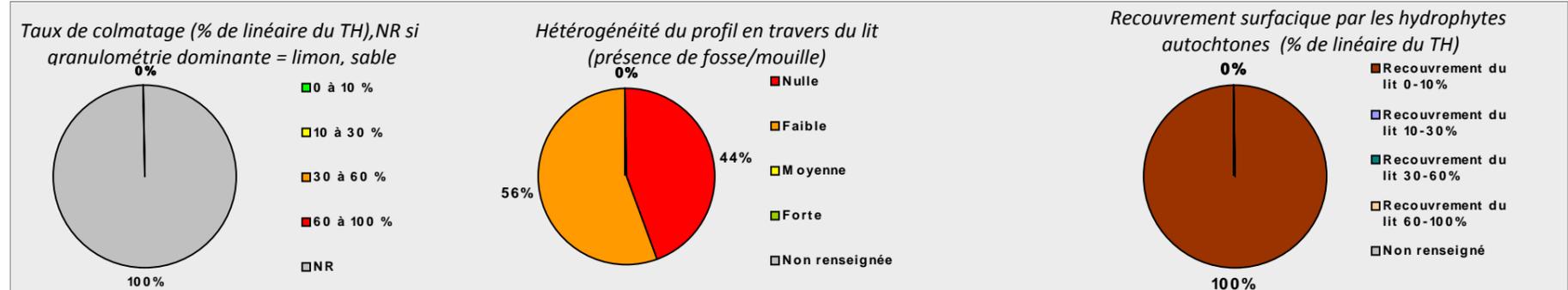
	Moyen	Min.	Max.
Largeur moyenne pleins bords	2,31	1,50	3,00
Profondeur moyenne pleins bords	1,33	0,80	2,00
Largeur mouillée (en m)	1,51	1,00	2,00
Hauteur d'eau (en m)	0,18	0,15	0,20

Taux d'endiguement (% du linéaire de berge)	59%
Taux de rectification (% du linéaire du TH)	100%
Taux de linéaire perché (% du linéaire du TH)	
Taux de pavage (% du linéaire du TH)	
Taux de recalibrage (% du linéaire du TH)	
Taux d'incision (% du linéaire du TH)	0%
Taux de couverture (% du linéaire du TH)	

* TH = Tronçon homogène **NR si cours d'eau assec, inaccessible,...



Présence d'espèces invasives	Non
Présence d'algues	Non
Présence de bryophytes	Non
Nombre	
Atterrissement à végétation ligneuse	
Atterrissement à végétation herbacée	
Atterrissement non végétalisé	



Berges et ripisylve

Minage par les rongeurs	Non
Hauteur moy. des berges (en cm)	110

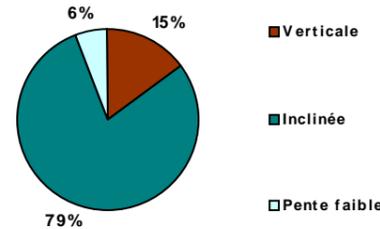
Nombre et typologie des érosions de berge (en m de linéaire)

Galeries rongeurs	
Piétinement bétail	
Naturelle	
Embâcle	
Absence de végétation	
Inconnue	
Autre	
Non renseigné	

Nombre et typologie des abreuvoirs

Abreuvoir aménagé en lit	
Abreuvoir gravitaire	
Pompe à museau	
Abreuvoir sauvage	2
Autre	
Non renseigné	

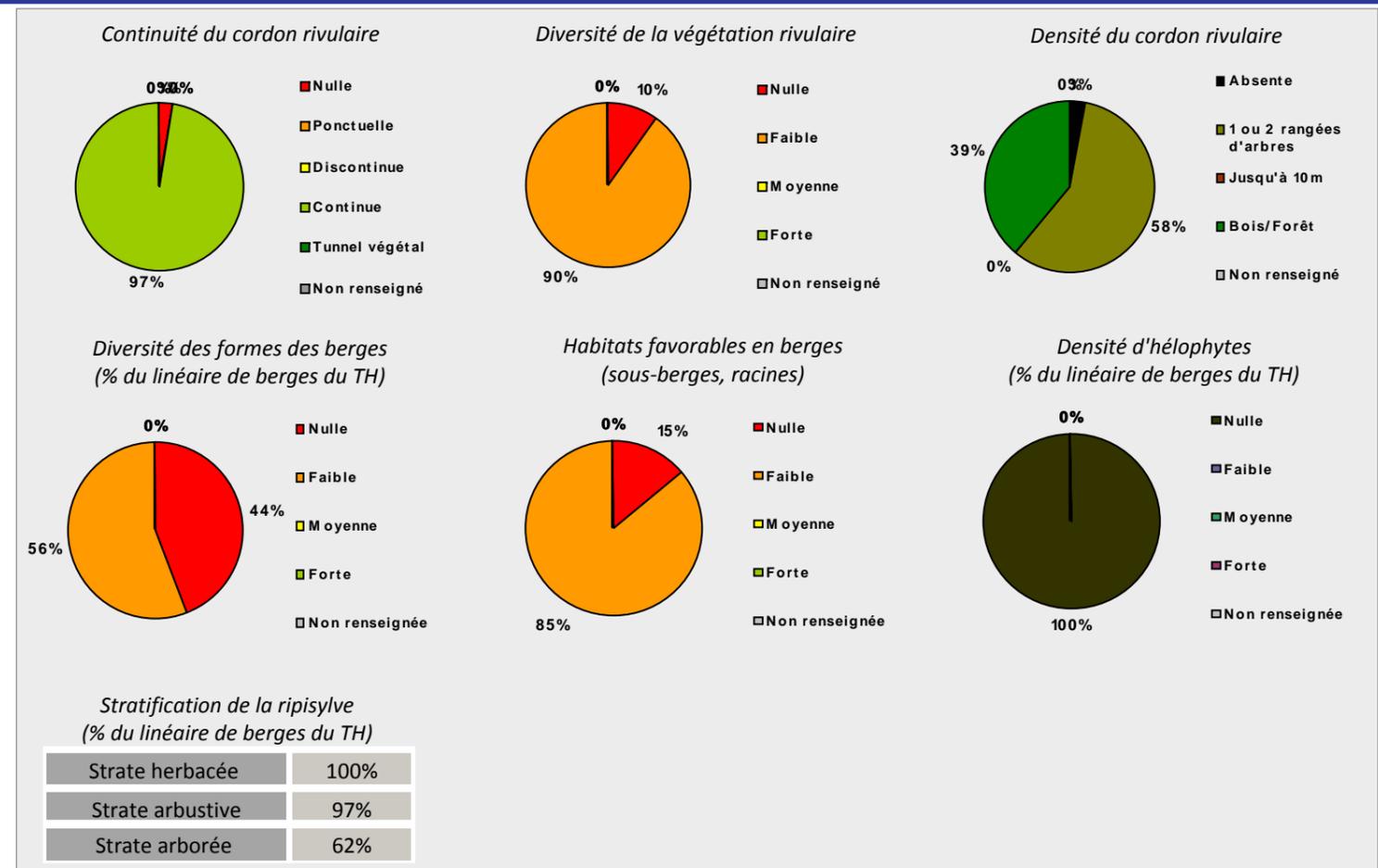
Pente des berges (% du linéaire de berges du TH)



Typologie des berges (% du linéaire de berges du TH)

	ml	%
Naturelle végétalisée	5035	100%
Naturelle non végétalisée		
Génie minéral		
Génie civil		
Maçonnerie		
Enrochement		
Remblai		
Génie végétal		
Mixte		
Palplanche		
Protection en bois		
Non renseigné		

Rem : les cellules vides correspondent à une valeur de 0%



Continuité écologique

	Nombre	hauteur de chute cumulée (en cm)	Contribution au taux d'étagement (en %)
Pont		0	0%
Passerelle		0	0%
Dalot		0	0%
Buse simple		0	0%
Buse multiple		0	0%
Micro-seuil		0	0%
Seuil		0	0%
Seuil mixte		0	0%
Vanne seule		0	0%
Batardeau seul		0	0%
Barrage		0	0%
Barrage mixte		0	0%
Passage à gué		0	0%
Autres		0	0%
Non renseigné		0	0%
Hauteur de chute cumulée		0	

ANGUILLE

Nombre et franchissabilité (selon la grille ONEMA), des ouvrages impactant la continuité piscicole :

Libre circulation	0
Franchissable	0
Franchissable temporairement	0
Difficilement franchissable	0
Très difficilement franchissable	0
Infranchissable	0

Nombre et franchissabilité (selon opérateur), des ouvrages impactant la continuité piscicole : Anguille

Facilement franchissable	0
Moyennement franchissable	0
Difficilement franchissable	0
Infranchissable	0
NR	0

TRUITE FARIO

Nombre et franchissabilité des ouvrages impactant la continuité piscicole : Truite

Facilement franchissable	0
Moyennement franchissable	0
Difficilement franchissable	0
Infranchissable	0
NR	0

Continuité sédimentaire

Retenue vide de sédiments	0
Retenue en cours de remplissage	0
Retenue pleine	0
Non renseigné	0

Embâcles et typologie de impacts sur la continuité écologique

Ruptures de continuité sédimentaire	0
Ruptures de continuité piscicole : Anguille	0
Ruptures de continuité piscicole : Truite	1
Aggravations des phénomènes d'inondation	0

Typologie des embâcles

Arbres en travers (D < 20cm)	2
Arbres en travers (D > 20cm)	0
Accumulations diverses	0
Autres	0

Typologie des passages à gué

Sauvages	
Aménagés	

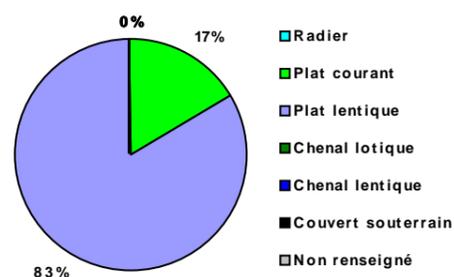
Nombre et typologie des rejets impactant le milieu

STEP	0
Drain agricole	0
Pluvial	0
Autres	0

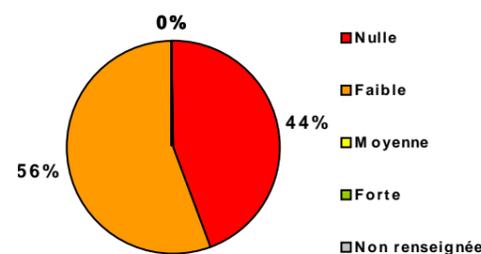
Ligne d'eau

ANALYSE

Typologie des faciès dominant d'écoulement (% de linéaire du TH)



Diversité des faciès d'écoulement, au sein d'une même unité (% du linéaire du TH)



Linéaire total sous influence de l'ouvrage (en km) : 0,00

Taux d'influence (en % de linéaire du TH) : 0%

Taux d'étagement : 0%

Annexes hydrauliques

	Nombre
Présence de bras mort	
Présence de plan d'eau connecté	
Présence de plan d'eau non connecté	
Présence de plan d'eau fil d'eau	

AFF04BRE03 : Tronçon d'un affluent en rive gauche de la Brèche amont dans le secteur de Monceaux

La partie amont de ce tronçon présente un tracé rectiligne totalement rectifié. Il est alimenté par plusieurs petites sources mais l'écoulement est lent et se fait sur un substrat limoneux homogène. A cela s'ajoute un envasement dû aux feuilles qui stagnent et se décomposent dans le fond du lit, typique de ce contexte de populiculture. Les berges, comme le lit, n'offrent pas de potentialités d'habitats favorables.

La partie aval également rectifiée et recalibrée parallèle à la Brèche est alimentée par des brèches venant de la digue de la Brèche. Il est à noter la présence de nombreux encombres diversifiant le milieu. Cependant la présence de peupliers pour ripisylve limite fortement le potentiel d'habitats en berge de ce tronçon.

Le potentiel de l'ensemble du tronçon est très fortement limité par le tracé rectiligne et des habitats piscicoles peu favorables compte tenu de l'absence de granulométrie diversifiée et de sous-berges.

Regards sur le tronçon : AFF04BRE03



IDENTIFIANT DU TRONCON : **AFF04BRE04**

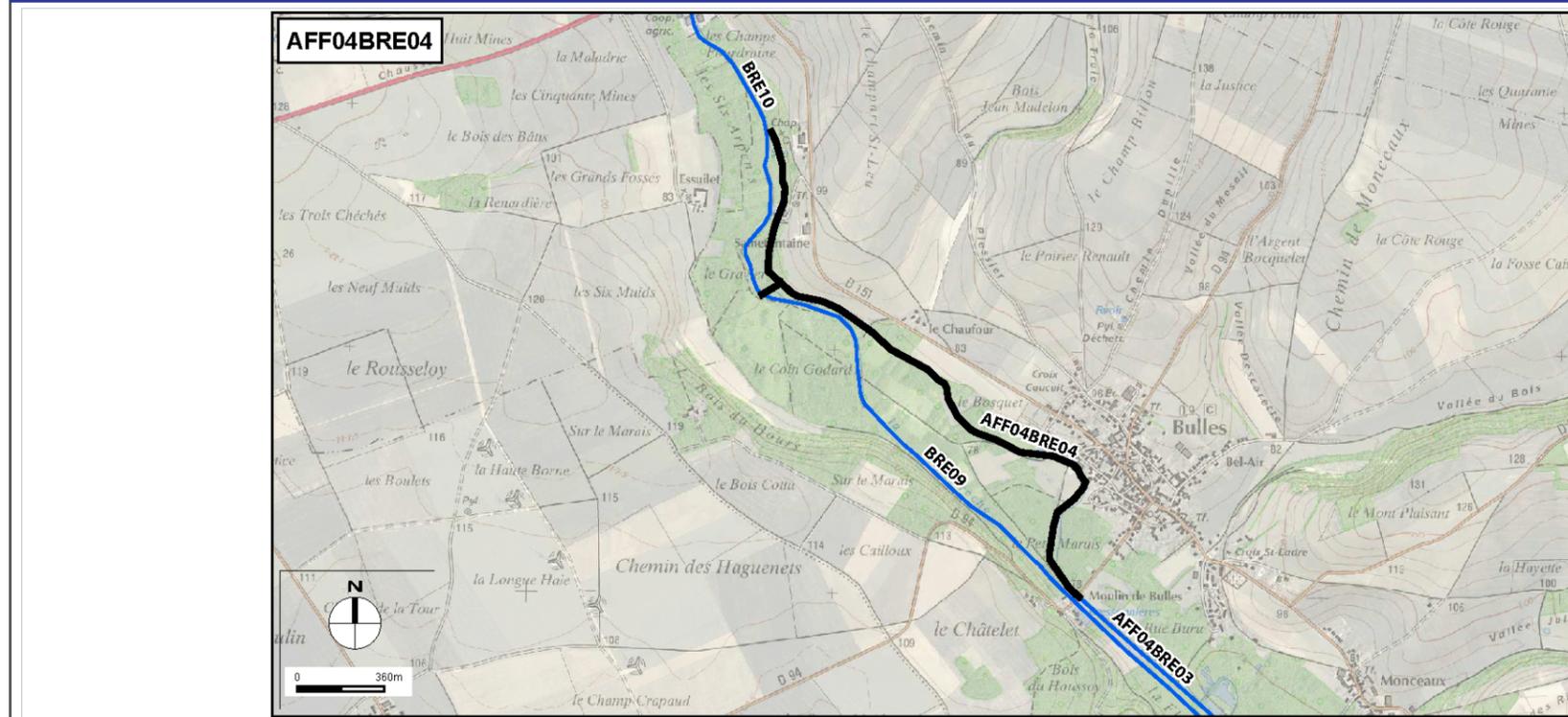
Nom du cours d'eau : **La Brèche amont**

Code et nom de la masse d'eau : FRHR218

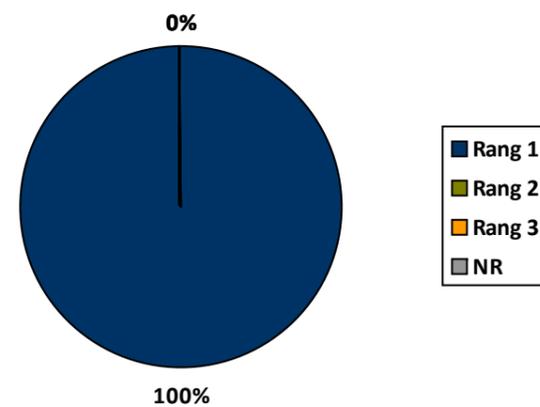
La Brèche de sa source au confluent de l'Arré

Longueur de la masse d'eau (km)	36,92
Longueur du tronçon (m)	2905,71
Pente cours principal	0,00

PLAN DE LOCALISATION



Ordnation de Strahler

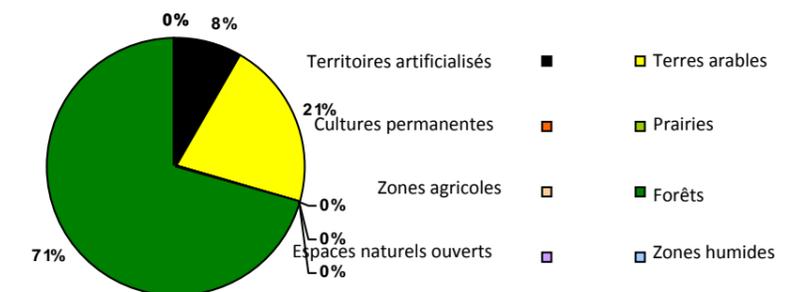


USAGES

Typologie des usages associés au cours d'eau

Prélèvements particuliers	0	Chasse	0
Prélèvements agricoles	0	Activité nautique	0
Prélèvements AEP	0	Randonnée	0
Prélèvements industriels	0	Sécurité incendie	0
Prélèvements autres	1	Inconnu	0
Parcours de pêche	0	Autres	0
Pontons multi-usages	0		

Occupation des sols le long du tronçon (données CLC)

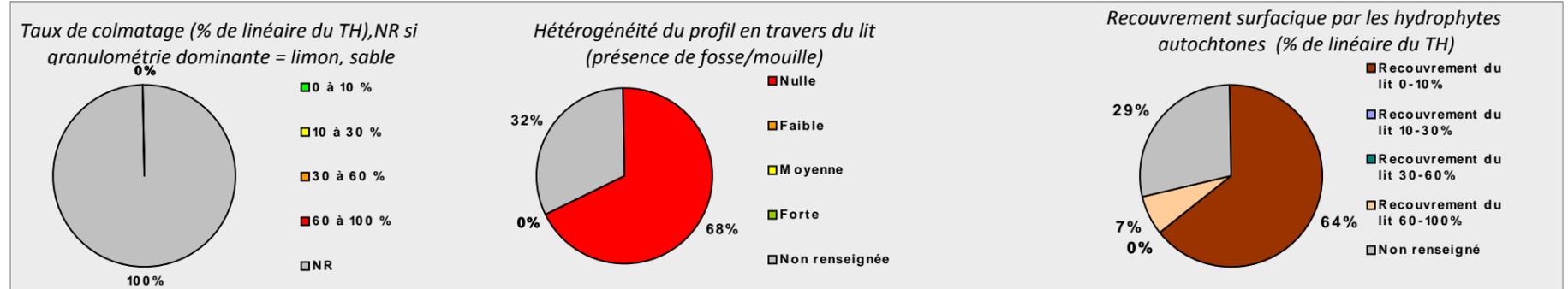
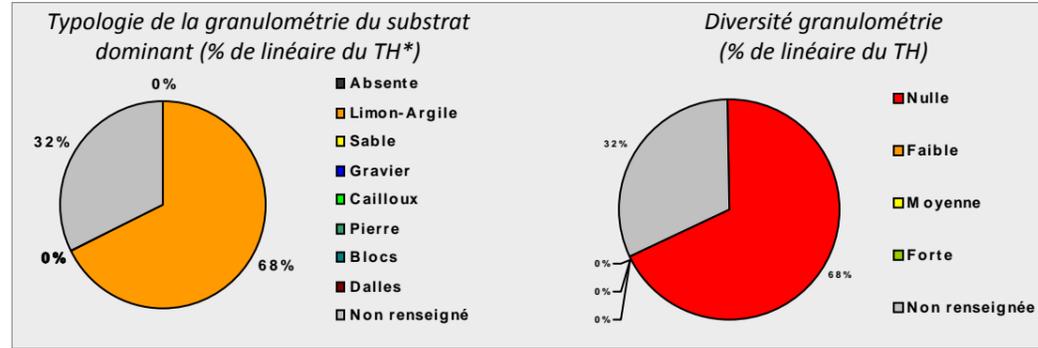


Lit

	Moyen	Min.	Max.
Largeur moyenne pleins bords	1,72	0,50	2,50
Profondeur moyenne pleins bords	0,87	0,00	1,80
Largeur mouillée (en m)	1,50	0,00	1,50
Hauteur d'eau (en m)	0,10	0,00	0,10

Taux d'endiguement (% du linéaire de berge)	13%
Taux de rectification (% du linéaire du TH)	58%
Taux de linéaire perché (% du linéaire du TH)	
Taux de pavage (% du linéaire du TH)	
Taux de recalibrage (% du linéaire du TH)	15%
Taux d'incision (% du linéaire du TH)	0%
Taux de couverture (% du linéaire du TH)	2%

* TH = Tronçon homogène **NR si cours d'eau assec, inaccessible,...



Présence d'espèces invasives	Non
Présence d'algues	Non
Présence de bryophytes	Non
Nombre	
Atterrissement à végétation ligneuse	
Atterrissement à végétation herbacée	
Atterrissement non végétalisé	

Berges et ripisylve

Minage par les rongeurs	Non
Hauteur moy. des berges (en cm)	82

Typologie des berges (% du linéaire de berges du TH)

	ml	%
Naturelle végétalisée	4968	100%
Naturelle non végétalisée		
Génie minéral		
Génie civil		
Maçonnerie		
Enrochement		
Remblai		
Génie végétal		
Mixte		
Palplanche		
Protection en bois		
Non renseigné		

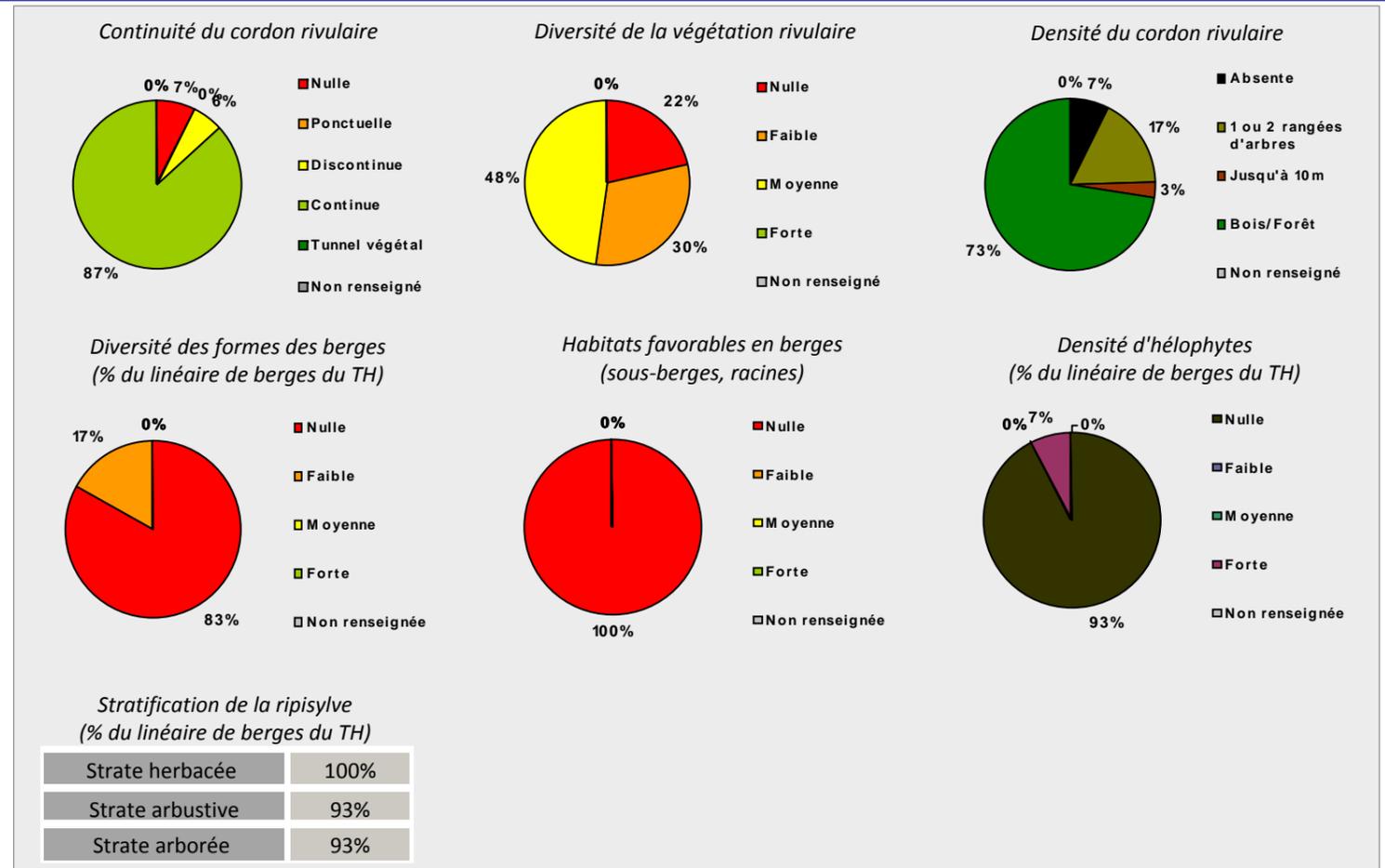
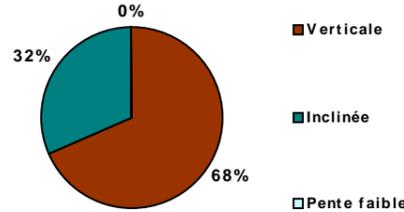
Nombre et typologie des érosions de berge (en m de linéaire)

Galeriers rongeurs	
Piétinement bétail	
Naturelle	
Embâcle	
Absence de végétation	
Inconnue	
Autre	
Non renseigné	

Nombre et typologie des abreuvoirs

Abreuvoir aménagé en lit	
Abreuvoir gravitaire	
Pompe à museau	
Abreuvoir sauvage	
Autre	
Non renseigné	

Pente des berges (% du linéaire de berges du TH)



Rem : les cellules vides correspondent à une valeur de 0%

Continuité écologique

	Nombre	hauteur de chute cumulée (en cm)	Contribution au taux d'étagement (en %)
Pont		0	0%
Passerelle		0	0%
Dalot		0	0%
Buse simple		0	0%
Buse multiple		0	0%
Micro-seuil		0	0%
Seuil		0	0%
Seuil mixte		0	0%
Vanne seule		0	0%
Batardeau seul		0	0%
Barrage		0	0%
Barrage mixte		0	0%
Passage à gué		0	0%
Autres		0	0%
Non renseigné		0	0%
Hauteur de chute cumulée		0	

ANGUILLE

Nombre et franchissabilité (selon la grille ONEMA), des ouvrages impactant la continuité piscicole :

Libre circulation	0
Franchissable	0
Franchissable temporairement	0
Difficilement franchissable	0
Très difficilement franchissable	0
Infranchissable	0

Nombre et franchissabilité (selon opérateur), des ouvrages impactant la continuité piscicole : Anguille

Facilement franchissable	0
Moyennement franchissable	0
Difficilement franchissable	0
Infranchissable	0
NR	0

TRUITE FARIO

Nombre et franchissabilité des ouvrages impactant la continuité piscicole : Truite

Facilement franchissable	0
Moyennement franchissable	0
Difficilement franchissable	0
Infranchissable	0
NR	0

Continuité sédimentaire

Retenue vide de sédiments	0
Retenue en cours de remplissage	0
Retenue pleine	0
Non renseigné	0

Embâcles et typologie de impacts sur la continuité écologique

Ruptures de continuité sédimentaire	1
Ruptures de continuité piscicole : Anguille	0
Ruptures de continuité piscicole : Truite	1
Aggravations des phénomènes d'inondation	0

Typologie des embâcles

Arbres en travers (D < 20cm)	0
Arbres en travers (D > 20cm)	1
Accumulations diverses	0
Autres	0

Typologie des passages à gué

Sauvages	2
Aménagés	

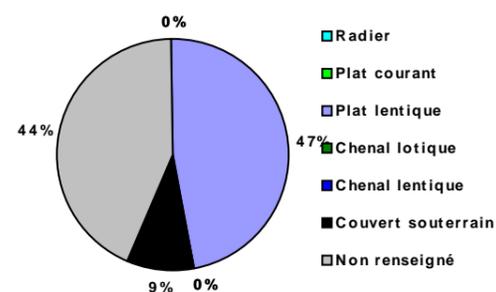
Nombre et typologie des rejets impactant le milieu

STEP	0
Drain agricole	0
Pluvial	0
Autres	0

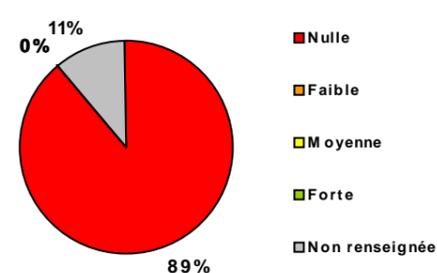
Ligne d'eau

ANALYSE

Typologie des faciès dominant d'écoulement (% de linéaire du TH)



Diversité des faciès d'écoulement, au sein d'une même unité (% du linéaire du TH)



Linéaire total sous influence de l'ouvrage (en km) : 0,00

Taux d'influence (en % de linéaire du TH) : 0%

Taux d'étagement : 0%

Annexes hydrauliques

	Nombre
Présence de bras mort	
Présence de plan d'eau connecté	
Présence de plan d'eau non connecté	
Présence de plan d'eau fil d'eau	

AFF04BRE04 : Tronçon amont d'un affluent en rive gauche de la Brèche amont dans le secteur de Bulles

Cours d'eau au fonctionnement hydrologique apparemment indépendant de la Brèche (en écoulement de surface).

Une source située dans un vallon très encaissé alimente le tronçon. Sa production étant très faible, le lit est en eau stagnante sur ses 300 premiers mètres puis passe en assec au niveau de la ferme de Sainfontaine (infiltrations). Les formes du lit et les berges sont toutefois marquées, des ouvrages de franchissement sont présents et quelques mares ponctuelles persistent dans le lit (pas de continuité des écoulements).

L'ensemble des observations suggère des écoulements peu fréquents sans pour autant être exceptionnels. Dans ces conditions hydrologiques, le potentiel biologique de ce tronçon est relativement limité au regard du reste du bassin versant.

A noter la présence d'une section souterraine à hauteur de la ferme à l'ouest de Bulle.

Par ailleurs, il convient aussi de souligner la présence, juste en aval de cette ferme, d'une section en prairie pâturée avec un accès non encadré du bétail au cours d'eau et un fort niveau de piétinement des berges et du lit.

Regards sur le tronçon : AFF04BRE04

