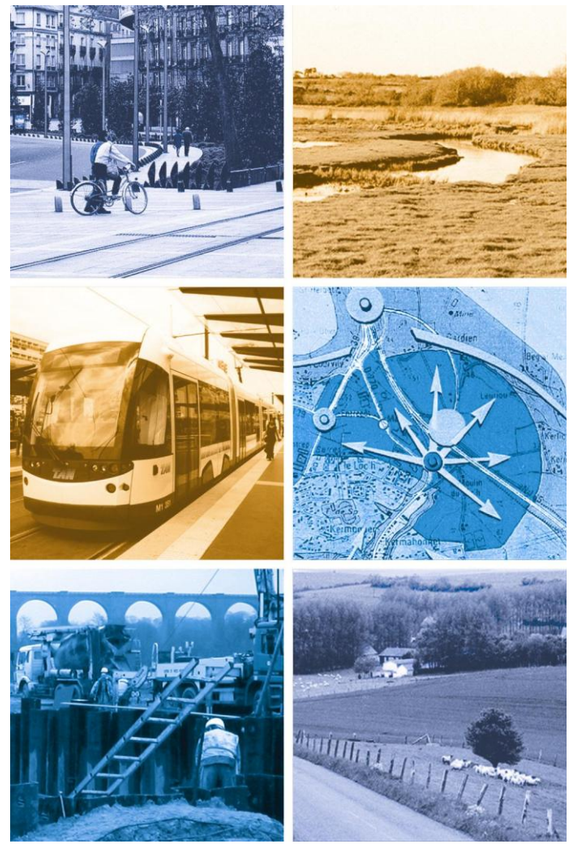
SYNDICAT
INTERCOMMUNAL DE LA
VALLEE DE LA BRECHE

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 – L'Arré
Masse d'eau FRHR219

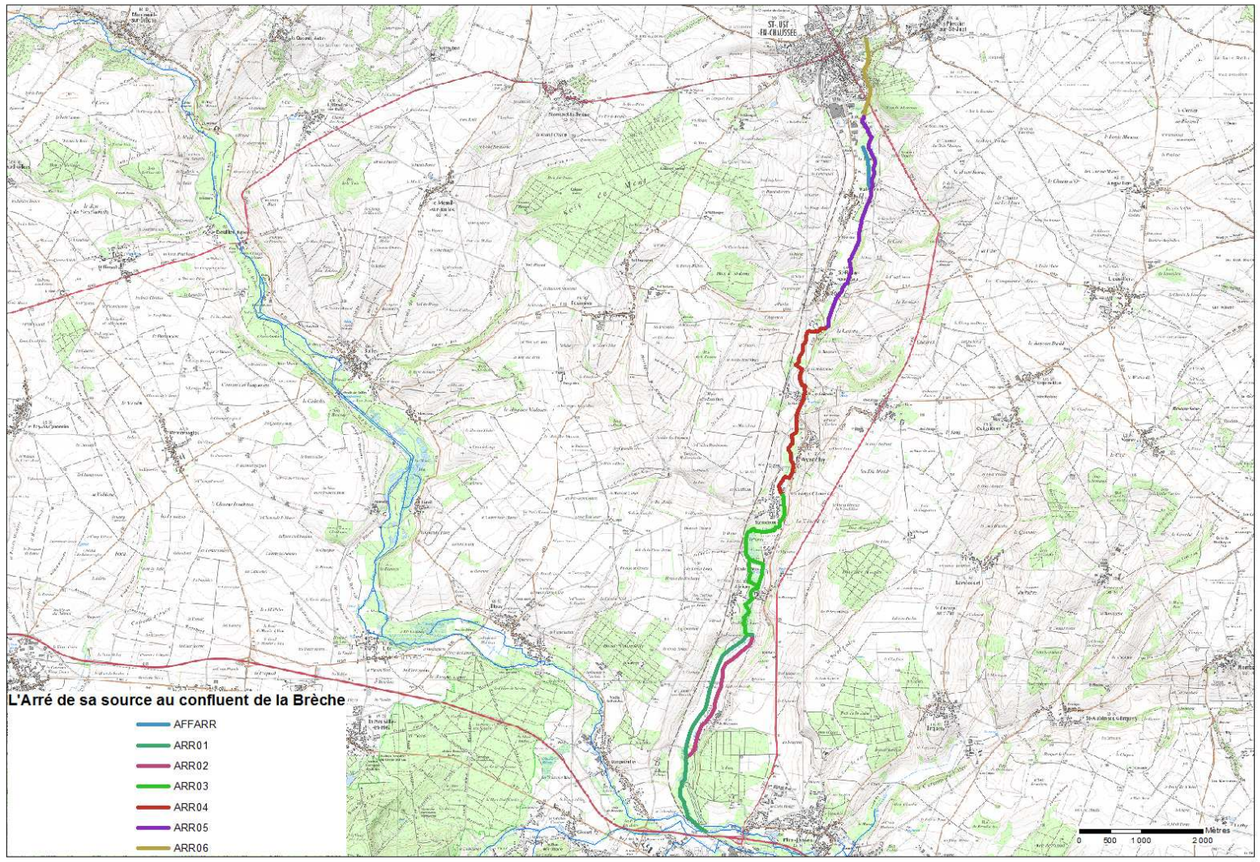


CAHIER DES TRONCONS

Fiche masse d'eau

Nom et Identifiant : FRHR219
L'Arré de sa source au confluent de la Brèche

PLAN DE LOCALISATION



Nom du cours d'eau principal	L'Arré
Longueur de la masse d'eau	15,69 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	2021
État chimique pour la masse d'eau DCE (source AESN) :	Bon état	Bon état	2021
État écologique pour la masse d'eau DCE (source AESN) :	Etat moyen	Bon état	2021

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

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

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

Fiche tronçon : Généralité

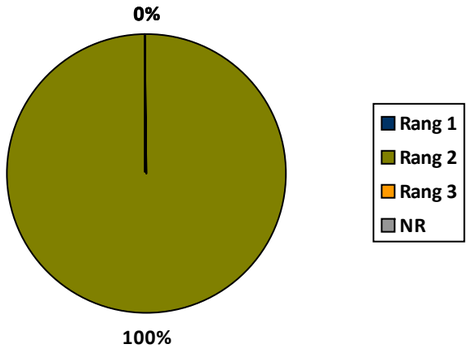
IDENTIFIANT DU TRONCON : ARR01 Nom du cours d'eau : L'Arré

Code et nom de la masse d'eau : FRHR219

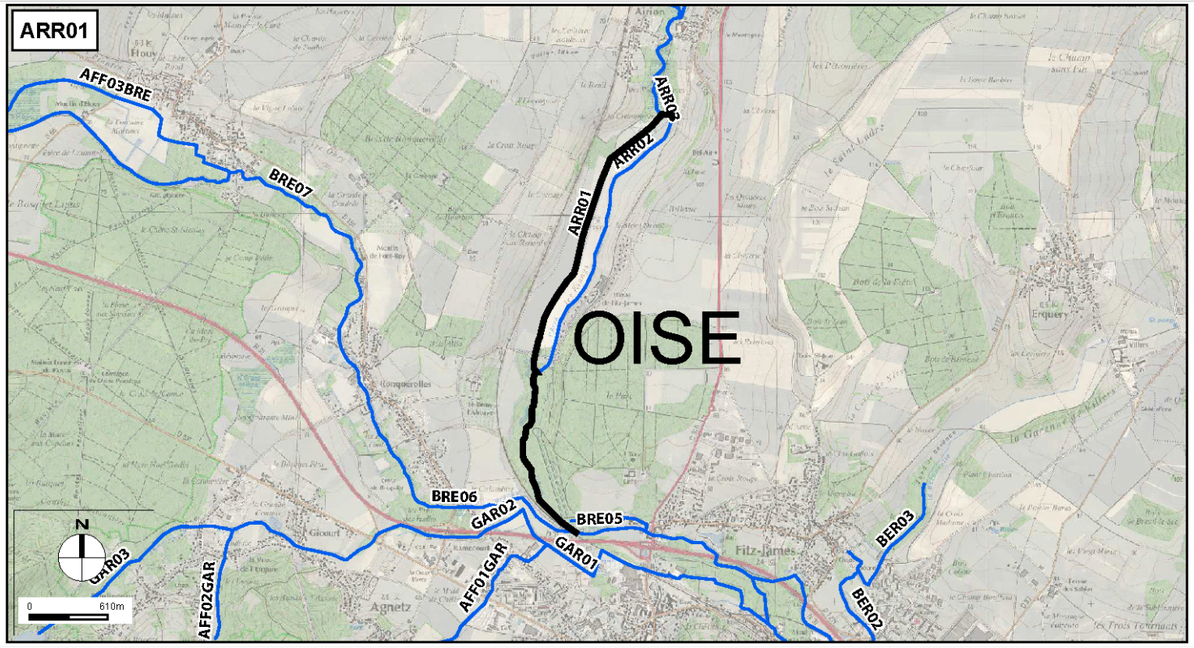
L'Arré de sa source au confluent de la Brèche

Longueur de la masse d'eau (km)	19,35
Longueur du tronçon (m)	3863,61
Pente cours principal	0,00

Ordination de Strahler



PLAN DE LOCALISATION

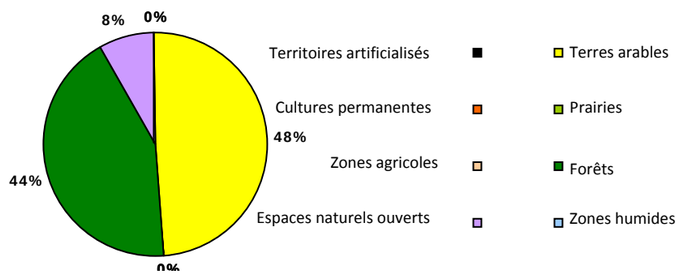


USAGES

Typologie des usages associés au cours d'eau

Prélèvements particuliers	0	Chasse	0
Prélèvements agricoles	1	Activitivité 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)



Fiche tronçon : *Etat des lieux et diagnostic*

Identifiant du tronçon : ARR01

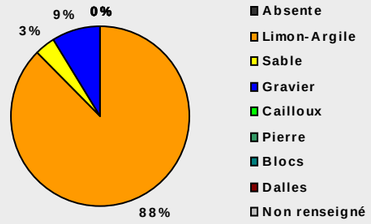
Lit

	Moyen	Min.	Max.
Largeur moyenne pleins bords	6,40	4,00	10,00
Profondeur moyenne pleins bords	2,27	1,80	2,50
Largeur mouillée (en m)	4,47	0,70	7,00
Hauteur d'eau (en m)	0,89	0,10	1,00

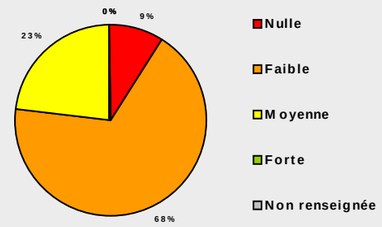
Taux d'endiguement (% du linéaire de berge)	17%
Taux de rectification (% du linéaire du TH)	100%
Taux de linéaire perché (% du linéaire du TH)	41%
Taux de pavage (% du linéaire du TH)	
Taux de recalibrage (% du linéaire du TH)	66%
Taux d'incision (% du linéaire du TH)	0%
Taux de couverture (% du linéaire du TH)	

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

Typologie de la granulométrie du substrat dominant (% de linéaire du TH)*



Diversité granulométrie (% de linéaire du TH)

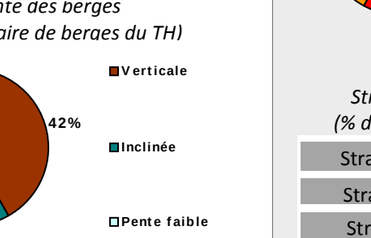


Présence d'espèces invasives	Oui
Présence d'algues	Non
Présence de bryophytes	Non

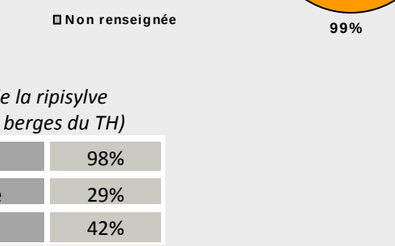
Ragondin

	Nombre
Atterrissement à végétation ligneuse	
Atterrissement à végétation herbacée	
Atterrissement non végétalisé	

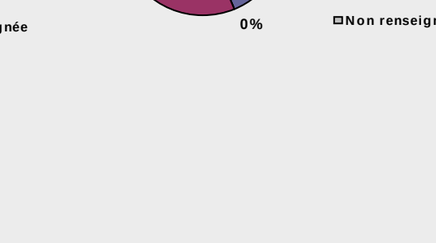
Taux de colmatage (% de linéaire du TH),NR si granulométrie dominante = limon, sable



Hétérogénéité du profil en travers du lit (présence de fosse/mouille)



Recouvrement surfacique par les hydrophytes autochtones (% de linéaire du TH)



Berges et ripisylve

Minage par les rongeurs	Oui
Hauteur moy. des berges (en cm)	156

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

	ml	%
Naturelle végétalisée	7689	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%

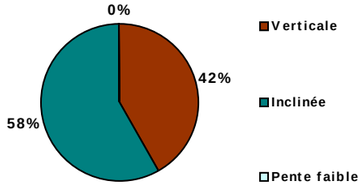
Nombre et typologie des érosions de berge (en m de linéaire)

Galeries rongeurs	
Piétinement bétail	
Naturelle	99
Embâcle	
Absence de végétation	
Inconnue	
Autre	
Non renseigné	

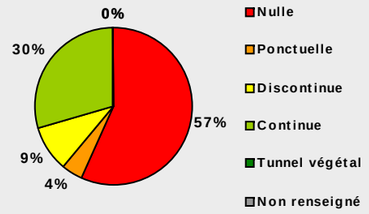
Nombre et typologie des abreuvoirs

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

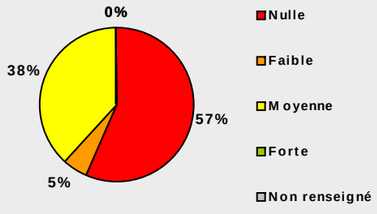
Pente des berges (% du linéaire de berges du TH)



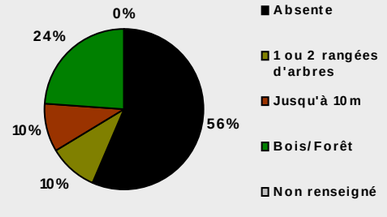
Continuité du cordon rivulaire



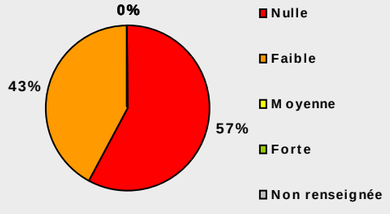
Diversité de la végétation rivulaire



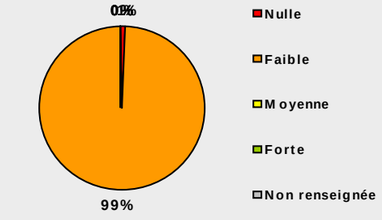
Densité du cordon rivulaire



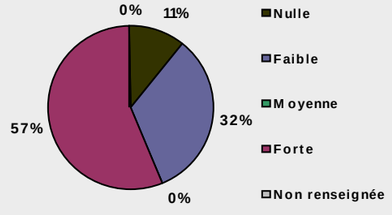
Diversité des formes des berges (% du linéaire de berges du TH)



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	98%
Strate arbustive	29%
Strate arborée	42%

Fiche tronçon : *Etat des lieux et diagnostic* — Identifiant du tronçon ARR01

Continuité écologique

	Nombre	hauteur de chute cumulée (en cm)	Contribution au taux d'étagement (en %)
Pont		0	0%
Passerelle		0	0%
Dallot		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	3

Typologie des embâcles

Arbres en travers (D < 20cm)	0
Arbres en travers (D > 20cm)	3
Accumulations diverses	0
Autres	0

Typologie des passages à gué

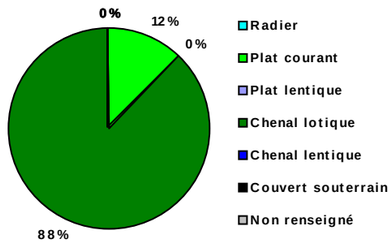
Sauvages	2
Aménagés	

Nombre et typologie des rejets impactant le milieu

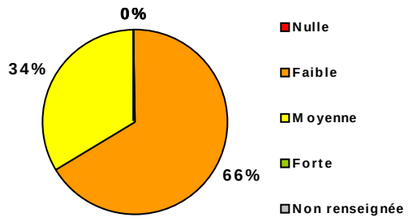
STEP	0
Drain agricole	0
Pluvial	0
Autres	2

Ligne d'eau

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	

ANALYSE

ARR01 : Tronçon aval de l'Arré qui conflue avec la Brèche.

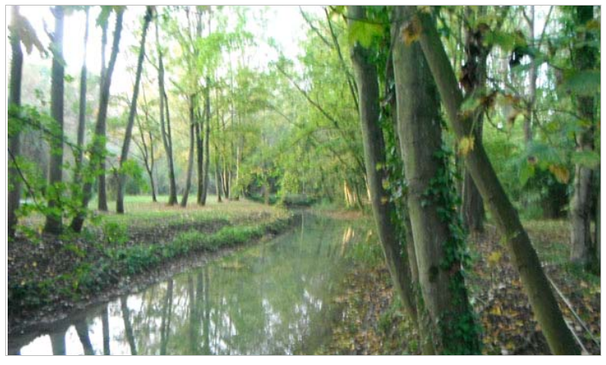
La partie amont du tronçon est rectifiée et s'écoule entre deux champs cultivés. L'écoulement lotique, diversifié par la présence de végétation, se fait sur un substrat limoneux. La ripisylve n'est présente que ponctuellement, entrainant un ensoleillement du cours d'eau à l'origine du fort développement de la végétation aquatique. Les berges sont érodables du fait de l'absence de ripisylve et sont fragilisées par la présence en grandes quantités de galeries de ragondins.

Il convient de souligner la présence d'un bras perché historique en rive gauche dans le secteur des Haras de Fitz James. Ce bras n'est aujourd'hui plus alimenté, une forme de lit et de berges persiste mais est gagné par la végétation terrestre.

A l'aval du franchissement de la route reliant Ronquerolles au Haras de Fitz-James, le cours d'eau change de configuration en s'écoulant dans une propriété privée, il retrouve une section un peu plus naturelle en relativement bon état sur environ 500 m.

Les 800 derniers mètres, en amont de la confluence, ont fait l'objet d'aménagements hydrauliques lourds de type rectification de tracé et recalibrage : le potentiel écologique de cette section est limité par l'homogénéité des habitats. La dynamique hydrosédimentaire de l'Arré est fortement perturbée sur les 800 derniers mètres environ, d'une part par ces travaux historiques et d'autre part par le fait que l'Arré est probablement influencée en crue par la configuration de la confluence avec la Brèche (calage de la ligne d'eau par l'aval).

Regards sur le tronçon : ARR01



Fiche tronçon : Généralité

IDENTIFIANT DU TRONCON : ARR02

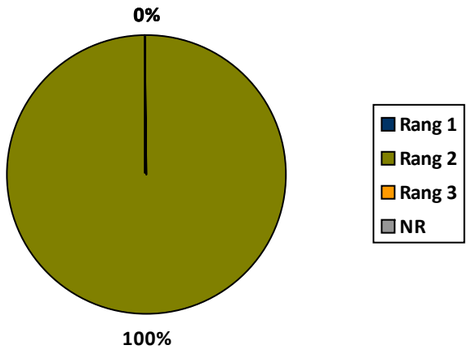
Nom du cours d'eau : L'Arré

Code et nom de la masse d'eau : FRHR219

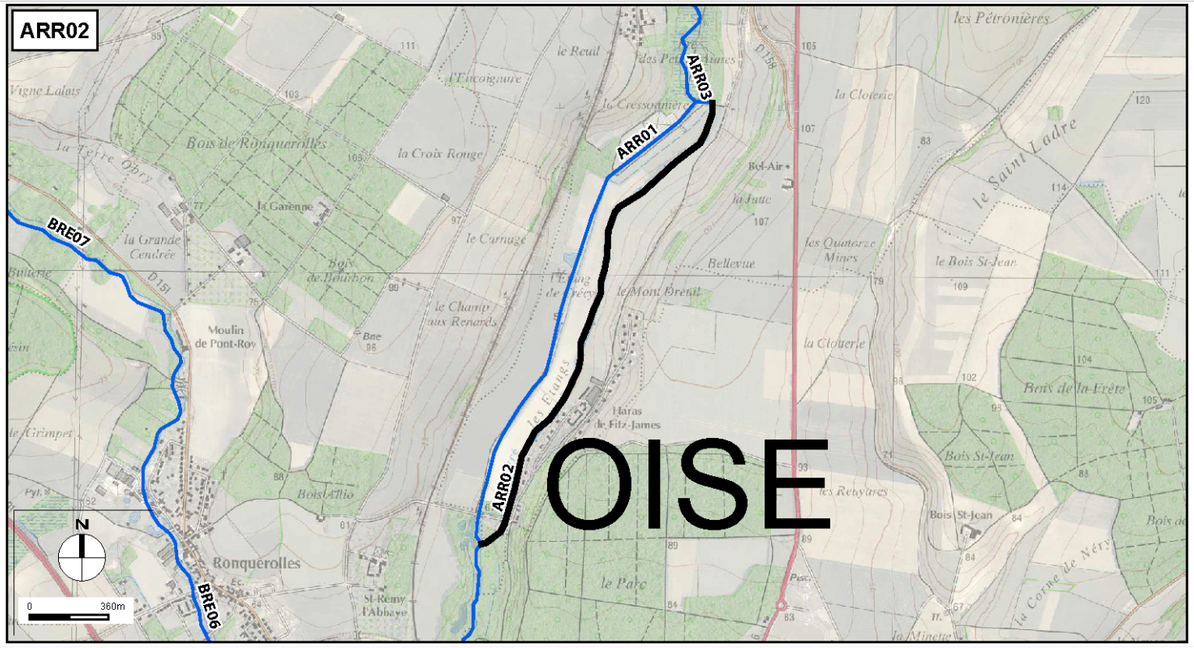
L'Arré de sa source au confluent de la Brèche

Longueur de la masse d'eau (km)	19,35
Longueur du tronçon (m)	2379,91
Pente cours principal	0,00

Ordination de Strahler



PLAN DE LOCALISATION

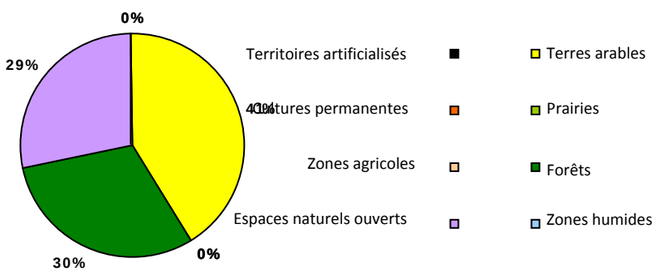


USAGES

Typologie des usages associés au cours d'eau

Prélèvements particuliers	1	Chasse	0
Prélèvements agricoles	0	Activitivité 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)



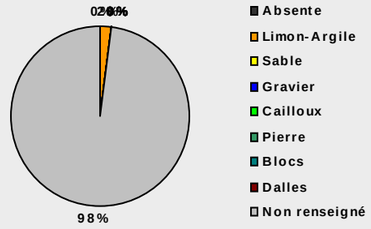
Fiche tronçon : *Etat des lieux et diagnostic*

Identifiant du tronçon ARR02

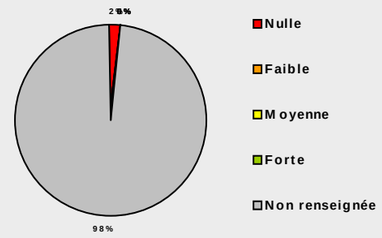
Lit

	Moyen	Min.	Max.
Largeur moyenne pleins bords	6,00	6,00	6,00
Profondeur moyenne pleins bords	1,60	1,60	1,60
Largeur mouillée (en m)	3,50	3,50	3,50
Hauteur d'eau (en m)	0,15	0,15	0,15

Typologie de la granulométrie du substrat dominant (% de linéaire du TH)*



Diversité granulométrie (% de linéaire du TH)



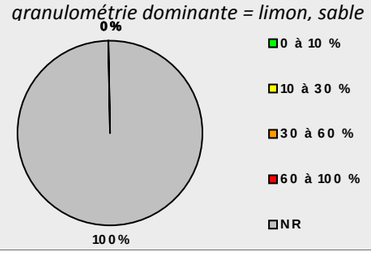
Présence d'espèces invasives	Non
Présence d'algues	Non
Présence de bryophytes	Non

	Nombre
Atterrissement à végétation ligneuse	
Atterrissement à végétation herbacée	
Atterrissement non végétalisé	

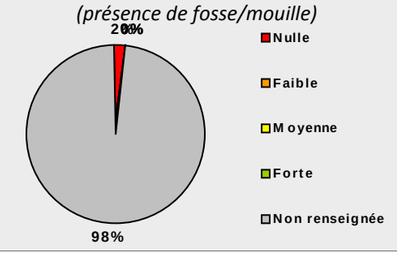
Taux d'endiguement (% du linéaire de berge)	
Taux de rectification (% du linéaire du TH)	2%
Taux de linéaire perché (% du linéaire du TH)	2%
Taux de pavage (% du linéaire du TH)	
Taux de recalibrage (% du linéaire du TH)	2%
Taux d'incision (% du linéaire du TH)	0%
Taux de couverture (% du linéaire du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

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

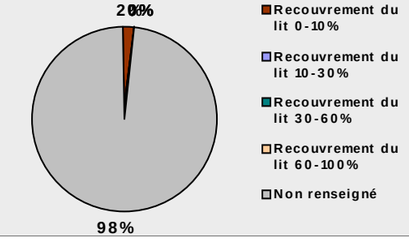
Taux de colmatage (% de linéaire du TH),NR si granulométrie dominante = limon, sable



Hétérogénéité du profil en travers du lit (présence de fosse/mouille)



Recouvrement surfacique par les hydrophytes autochtones (% de linéaire du TH)



Berges et ripisylve

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

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

	ml	%
Naturelle végétalisée		
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%

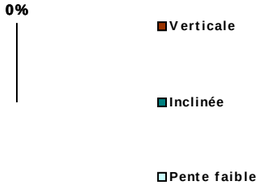
Nombre et typologie des érosions de berge (en m de linéaire)

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)

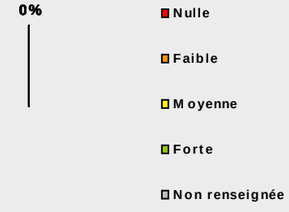


Continuité du cordon rivulaire

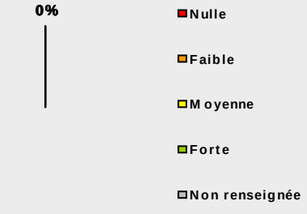
Diversité de la végétation rivulaire

Densité du cordon rivulaire

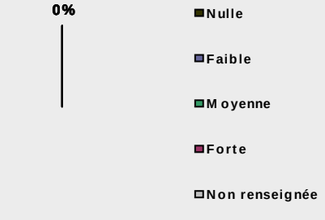
Diversité des formes des berges (% du linéaire de berges du TH)



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	
Strate arbustive	
Strate arborée	

Fiche tronçon : *Etat des lieux et diagnostic* — Identifiant du tronçon ARR02

Continuité écologique

	Nombre	hauteur de chute cumulée (en cm)	Contribution au taux d'étagement (en %)
Pont		0	0%
Passerelle		0	0%
Dallot		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	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

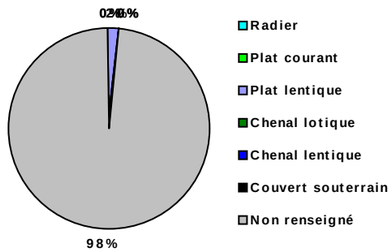
Sauvages	
Aménagés	

Nombre et typologie des rejets impactant le milieu

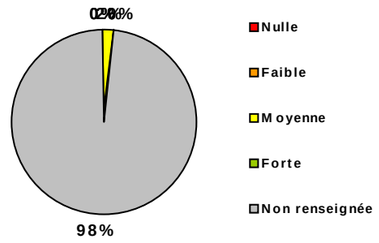
STEP	0
Drain agricole	0
Pluvial	0
Autres	0

Ligne d'eau

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	

ANALYSE

ARR02 : Bras de l'Arré à l'ouest du Haras de Fitz-James

Tracé correspondant à un ancien lit déplacé du cours d'eau qui s'écoulait en dehors du thalweg.

Aujourd'hui le cours d'eau s'écoule dans son thalweg (tronçon ARR01) et ce tracé est en assec depuis une trentaine d'années.

Regards sur le tronçon : ARR02

Fiche tronçon : Généralité

IDENTIFIANT DU TRONCON : ARR03

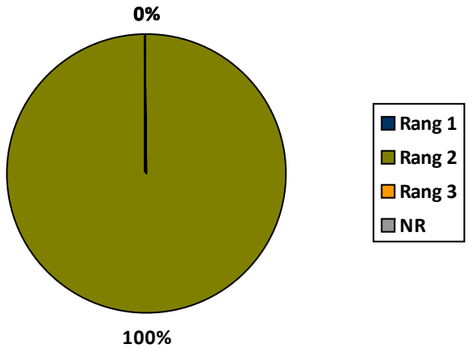
Nom du cours d'eau : L'Arré

Code et nom de la masse d'eau : FRHR219

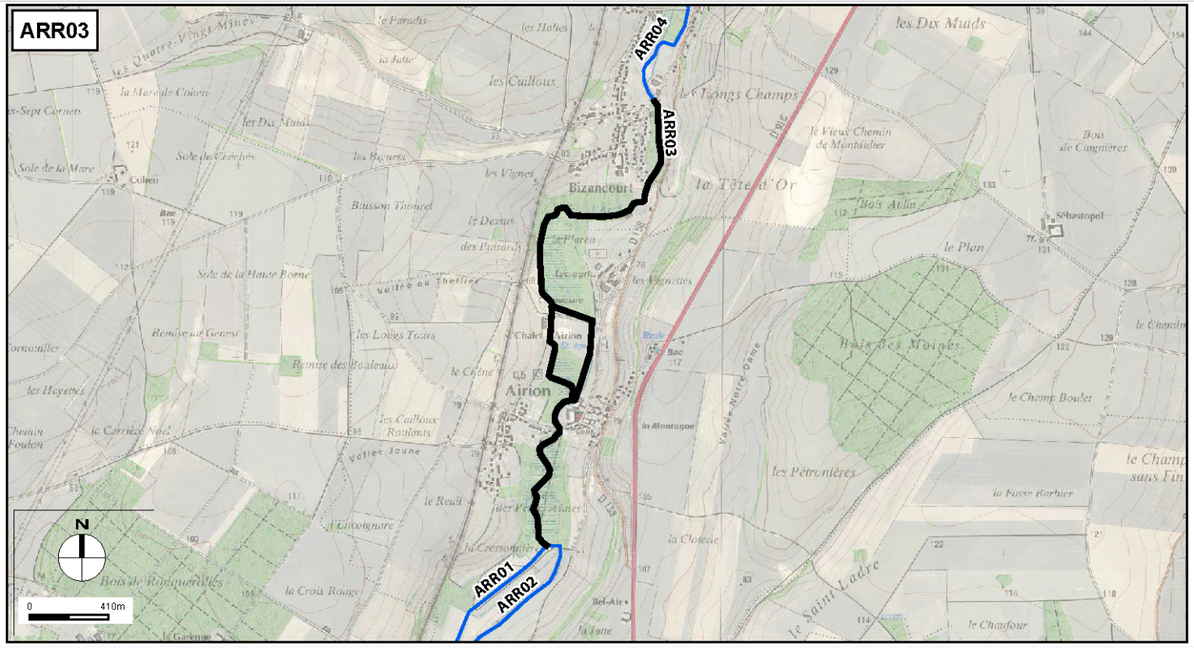
L'Arré de sa source au confluent de la Brèche

Longueur de la masse d'eau (km)	19,35
Longueur du tronçon (m)	3724,76
Pente cours principal	0,00

Ordination de Strahler



PLAN DE LOCALISATION

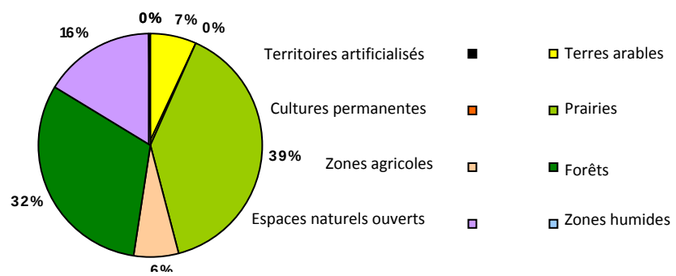


USAGES

Typologie des usages associés au cours d'eau

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

Occupation des sols le long du tronçon (données CLC)



Fiche tronçon : *Etat des lieux et diagnostic*

Identifiant du tronçon ARR03

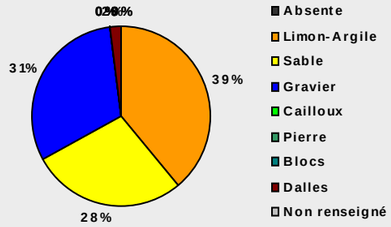
Lit

	Moyen	Min.	Max.
Largeur moyenne pleins bords	5,23	4,00	7,00
Profondeur moyenne pleins bords	2,12	0,60	2,50
Largeur mouillée (en m)	3,31	2,50	5,00
Hauteur d'eau (en m)	0,33	0,15	0,50

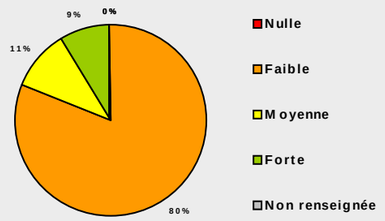
Taux d'endiguement (% du linéaire de berge)	49%
Taux de rectification (% du linéaire du TH)	77%
Taux de linéaire perché (% du linéaire du TH)	58%
Taux de pavage (% du linéaire du TH)	6%
Taux de recalibrage (% du linéaire du TH)	13%
Taux d'incision (% du linéaire du TH)	8%
Taux de couverture (% du linéaire du TH)	

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

Typologie de la granulométrie du substrat dominant (% de linéaire du TH)*



Diversité granulométrie (% de linéaire du TH)

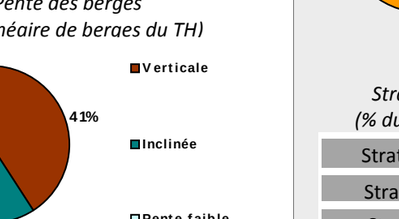


Présence d'espèces invasives	Oui
Présence d'algues	Non
Présence de bryophytes	Non

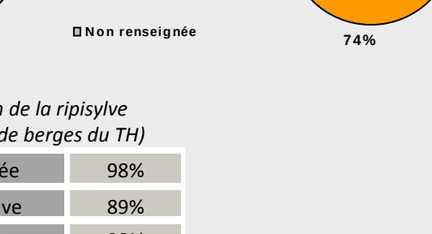
Ragondin

	Nombre
Atterrissement à végétation ligneuse	
Atterrissement à végétation herbacée	
Atterrissement non végétalisé	

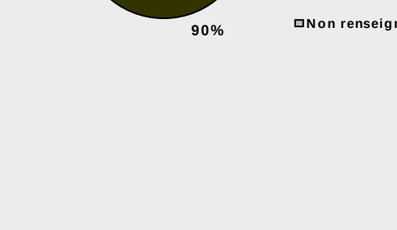
Taux de colmatage (% de linéaire du TH),NR si granulométrie dominante = limon, sable



Hétérogénéité du profil en travers du lit (présence de fosse/mouille)



Recouvrement surfacique par les hydrophytes autochtones (% de linéaire du TH)



Berges et ripisylve

Minage par les rongeurs	Oui
Hauteur moy. des berges (en cm)	182

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

	ml	%
Naturelle végétalisée	7305	98%
Naturelle non végétalisée		
Génie minéral		
Génie civil		
Maçonnerie		
Enrochement		
Remblai		
Génie végétal		
Mixte	156	2%
Palplanche		
Protection en bois		
Non renseigné		

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

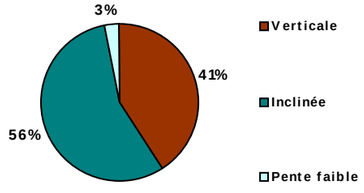
Nombre et typologie des érosions de berge (en m de linéaire)

Galeries rongeurs	
Piétinement bétail	
Naturelle	
Embâcle	
Absence de végétation	10
Inconnue	
Autre	
Non renseigné	

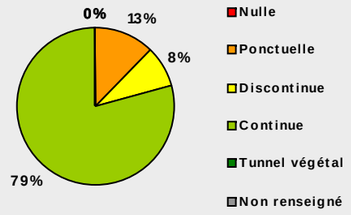
Nombre et typologie des abreuvoirs

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

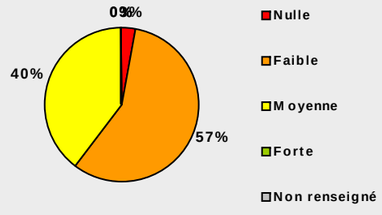
Pente des berges (% du linéaire de berges du TH)



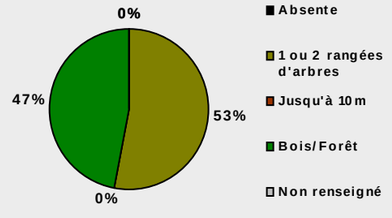
Continuité du cordon rivulaire



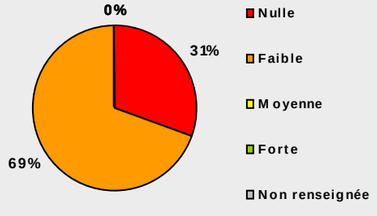
Diversité de la végétation rivulaire



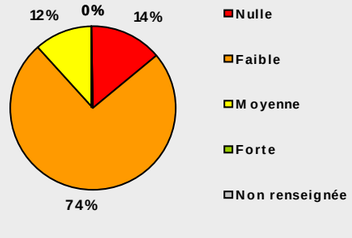
Densité du cordon rivulaire



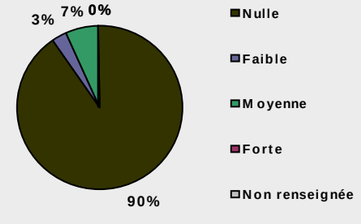
Diversité des formes des berges (% du linéaire de berges du TH)



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	98%
Strate arbustive	89%
Strate arborée	98%

Fiche tronçon : **Etat des lieux et diagnostic** Identifiant du tronçon ARR03

Continuité écologique

	Nombre	hauteur de chute cumulée (en cm)	Contribution au taux d'étagement (en %)
Pont	3	40	18%
Passerelle		0	0%
Dallot		0	0%
Buse simple		0	0%
Buse multiple		0	0%
Micro-seuil		0	0%
Seuil	1	40	18%
Seuil mixte		0	0%
Vanne seule		0	0%
Batardeau seul		0	0%
Barrage	1	140	64%
Barrage mixte		0	0%
Passage à gué		0	0%
Autres		0	0%
Non renseigné		0	0%
Hauteur de chute cumulée		**220**	

ANGUILLE

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

Libre circulation	3
Franchissable	0
Franchissable temporairement	1
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	0
Difficilement franchissable	0
Infranchissable	1
NR	0

TRUITE FARIO

Nombre et franchissabilité des ouvrages impactant la continuité piscicole : Truite

Facilement franchissable	0
Moyennement franchissable	2
Difficilement franchissable	1
Infranchissable	2
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)	2
Arbres en travers (D > 20cm)	0
Accumulations diverses	0
Autres	0

Typologie des passages à gué

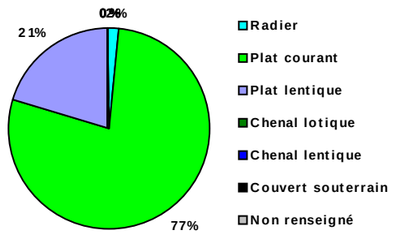
Sauvages	
Aménagés	

Nombre et typologie des rejets impactant le milieu

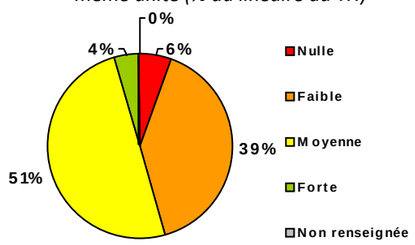
STEP	0
Drain agricole	0
Pluvial	1
Autres	0

Ligne d'eau

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)	0,23
Taux d'influence (en % de linéaire du TH)	6%
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	

ANALYSE

ARR03 : Tronçon de l'Arré dans le secteur d'Airion

Ce tronçon s'écoule en fond de vallée plantée de peupleraie. Ce tronçon présente un tracé sinueux mais recalibré et contraint par la présence de merlons. Les berges possèdent des merlons empêchant tout débordement et mobilité latérale.

Dans l'ensemble, le lit est dynamique avec des faciès alternants entre les plats lents et courants. Les substrats sont également diversifiés ; on note la présence de graviers, de sables et de limon.

L'ouvrage du moulin Airion fait obstacle aux écoulements et à la continuité piscicole, créant un linéaire de retenue en amont. Ce secteur est fortement lentique et envasé. Hors influence de l'ouvrage, le milieu présente un potentiel intéressant.

Les berges sont la plupart du temps hautes et relativement verticales, la ripisylve ne participe donc que très peu à la diversification des habitats piscicoles ce qui limite l'attractivité du milieu pour la faune aquatique malgré la présence d'une diversité de faciès et de granulométrie.

Regards sur le tronçon : ARR03

Fiche tronçon : Généralité

IDENTIFIANT DU TRONCON : ARR04

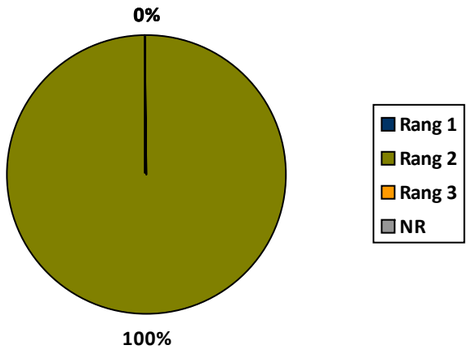
Nom du cours d'eau : L'Arré

Code et nom de la masse d'eau : FRHR219

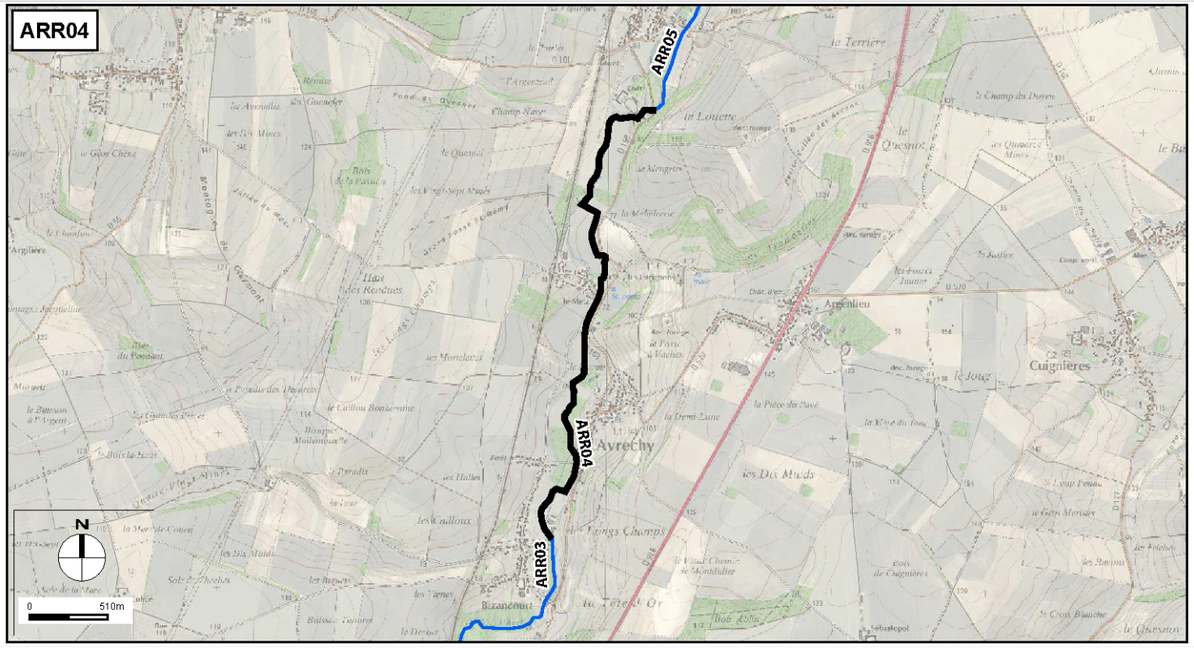
L'Arré de sa source au confluent de la Brèche

Longueur de la masse d'eau (km)	19,35
Longueur du tronçon (m)	3450,76
Pente cours principal	0,00

Ordination de Strahler



PLAN DE LOCALISATION

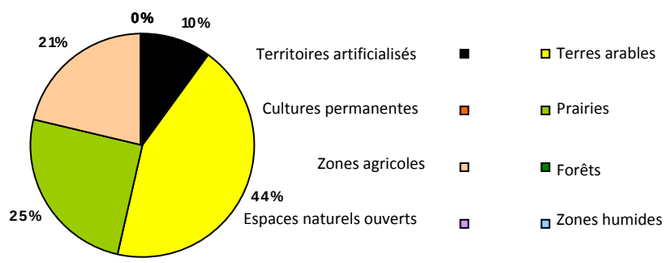


USAGES

Typologie des usages associés au cours d'eau

Prélèvements particuliers	0	Chasse	0
Prélèvements agricoles	0	Activitivité nautique	0
Prélèvements AEP	0	Randonnée	0
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)



Fiche tronçon : *Etat des lieux et diagnostic*

Identifiant du tronçon : ARR04

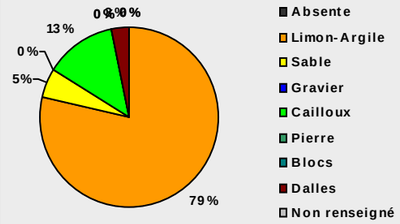
Lit

	Moyen	Min.	Max.
Largeur moyenne pleins bords	3,64	1,50	5,00
Profondeur moyenne pleins bords	2,15	1,00	3,50
Largeur mouillée (en m)	2,48	1,00	3,50
Hauteur d'eau (en m)	0,45	0,20	0,80

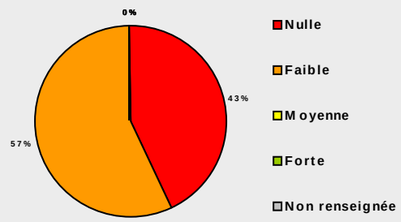
Taux d'endiguement (% du linéaire de berge)	39%
Taux de rectification (% du linéaire du TH)	62%
Taux de linéaire perché (% du linéaire du TH)	42%
Taux de pavage (% du linéaire du TH)	
Taux de recalibrage (% du linéaire du TH)	43%
Taux d'incision (% du linéaire du TH)	34%
Taux de couverture (% du linéaire du TH)	

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

Typologie de la granulométrie du substrat dominant (% linéaire du TH)*



Diversité granulométrie (% de linéaire du TH)

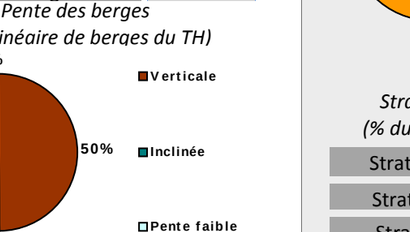


Présence d'espèces invasives	Oui
Présence d'algues	Non
Présence de bryophytes	Non

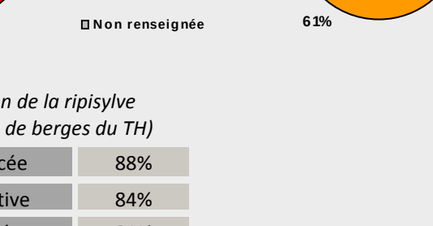
Ragondin

	Nombre
Atterrissement à végétation ligneuse	
Atterrissement à végétation herbacée	1
Atterrissement non végétalisé	

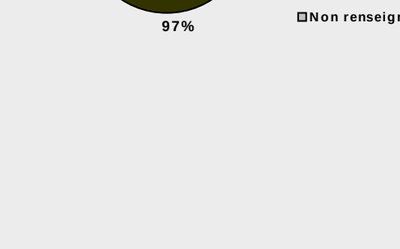
Taux de colmatage (% de linéaire du TH),NR si granulométrie dominante = limon, sable



Hétérogénéité du profil en travers du lit (présence de fosse/mouille)



Recouvrement surfacique par les hydrophytes autochtones (% de linéaire du TH)



Berges et ripisylve

Minage par les rongeurs	Oui
Hauteur moy. des berges (en cm)	148

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

	ml	%
Naturelle végétalisée	5196	75%
Naturelle non végétalisée		
Génie minéral		
Génie civil	249	4%
Maçonnerie		
Enrochement		
Remblai		
Génie végétal		
Mixte	1450	21%
Palplanche		
Protection en bois		
Non renseigné		

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

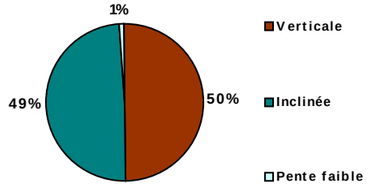
Nombre et typologie des érosions de berge (en m de linéaire)

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

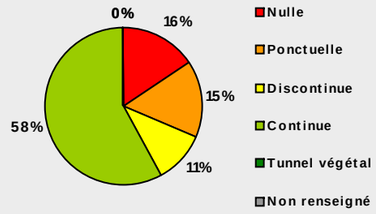
Nombre et typologie des abreuvoirs

Abreuvoir aménagé en lit	3
Abreuvoir gravitaire	
Pompe à museau	
Abreuvoir sauvage	2
Autre	
Non renseigné	

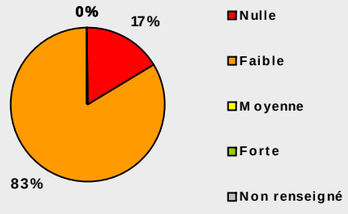
Pente des berges (% du linéaire de berges du TH)



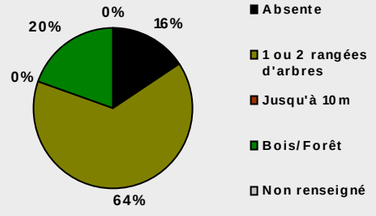
Continuité du cordon rivulaire



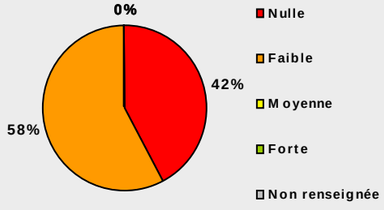
Diversité de la végétation rivulaire



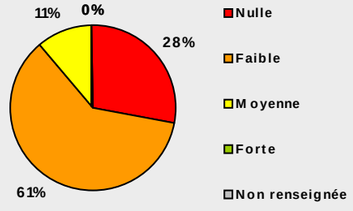
Densité du cordon rivulaire



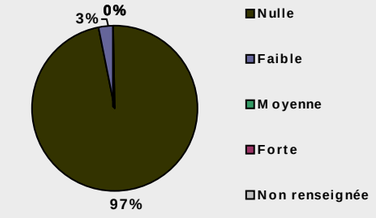
Diversité des formes des berges (% du linéaire de berges du TH)



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	88%
Strate arbustive	84%
Strate arborée	81%

Fiche tronçon : *Etat des lieux et diagnostic* — Identifiant du tronçon : ARR04

Continuité écologique

	Nombre	hauteur de chute cumulée (en cm)	Contribution au taux d'étagement (en %)
Pont		0	0%
Passerelle		0	0%
Dallot		0	0%
Buse simple		0	0%
Buse multiple		0	0%
Micro-seuil	2	110	14%
Seuil		0	0%
Seuil mixte	1	250	33%
Vanne seule		0	0%
Batardeau seul		0	0%
Barrage	1	400	53%
Barrage mixte		0	0%
Passage à gué		0	0%
Autres		0	0%
Non renseigné		0	0%
Hauteur de chute cumulée		**760**	

ANGUILLE

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

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

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

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

TRUITE FARIO

Nombre et franchissabilité des ouvrages impactant la continuité piscicole : Truite

Facilement franchissable	0
Moyennement franchissable	0
Difficilement franchissable	2
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	1
Aggravations des phénomènes d'inondation	0

Typologie des embâcles

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

Typologie des passages à gué

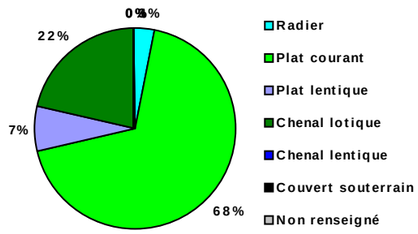
Sauvages	2
Aménagés	

Nombre et typologie des rejets impactant le milieu

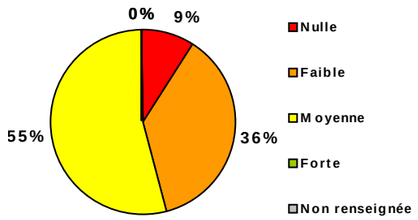
STEP	0
Drain agricole	0
Pluvial	4
Autres	0

Ligne d'eau

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)	0,43
Taux d'influence (en % de linéaire du TH)	12%
Taux d'étagement	**69%**

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	

ANALYSE

ARR04 : Tronçon intermédiaire de l'Arré, entre le moulin de Saint Rémy et le Sud d'Avrechy.

L'hydromorphologie est fortement impactée par la présence du Moulin Saint Rémy en amont du tronçon. En effet, le premier kilomètre du tronçon s'écoule entre les prairies et montre un fort taux d'incision. Cette incision du cours d'eau est probablement liée en grande partie au blocage sédimentaire engendré par la forte hauteur de chute du moulin (linéaire amont perché sur une longue distance et comblé de sédiment). Le cours d'eau se trouve alors en déficit de charge solide et tend en s'inciser pour rééquilibrer son équilibre "débit liquide/débit solide". Ce phénomène d'incision est par ailleurs probablement accru par le fait que le cours d'eau est endigué sur une bonne partie du linéaire en aval du moulin (réduction des débordements et accentuation de l'érosion du fond du lit, donc enfoncement du cours d'eau).
En amont de Metz, il convient de souligner le fait que le bras en rive droite visible sur les cartes IGN est aujourd'hui disparu.

La continuité du tronçon est ensuite perturbée par le moulin du Metz, dont la retenue est entièrement comblée de limon. Il rompe à la fois la circulation des sédiments et des poissons avec plus de 2 mètres de chute.

La section située à l'aval de l'ouvrage s'écoule de façon rectiligne entre des champs cultivés sans ripisylve sur environ 300 mètres, puis méandre entre prés et peupleraies. Cette partie présente un écoulement dynamique (chenal lotique majoritaire) et plusieurs aménagements de type épis ont été réalisés.

La deuxième partie du tronçon est perchée et souvent contrainte par des habitations ou infrastructures routières. Le substrat est limoneux sur tout le tronçon excepté les 600 derniers mètres qui présentent un substrat grossier intéressant avec des microbilles de concrétion.

Regards sur le tronçon : ARR04

Fiche tronçon : Généralité

IDENTIFIANT DU TRONCON : ARR05

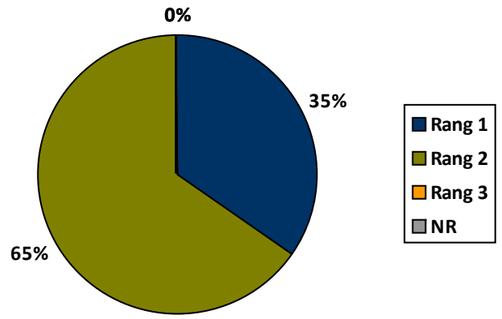
Nom du cours d'eau : L'Arré

Code et nom de la masse d'eau : FRHR219

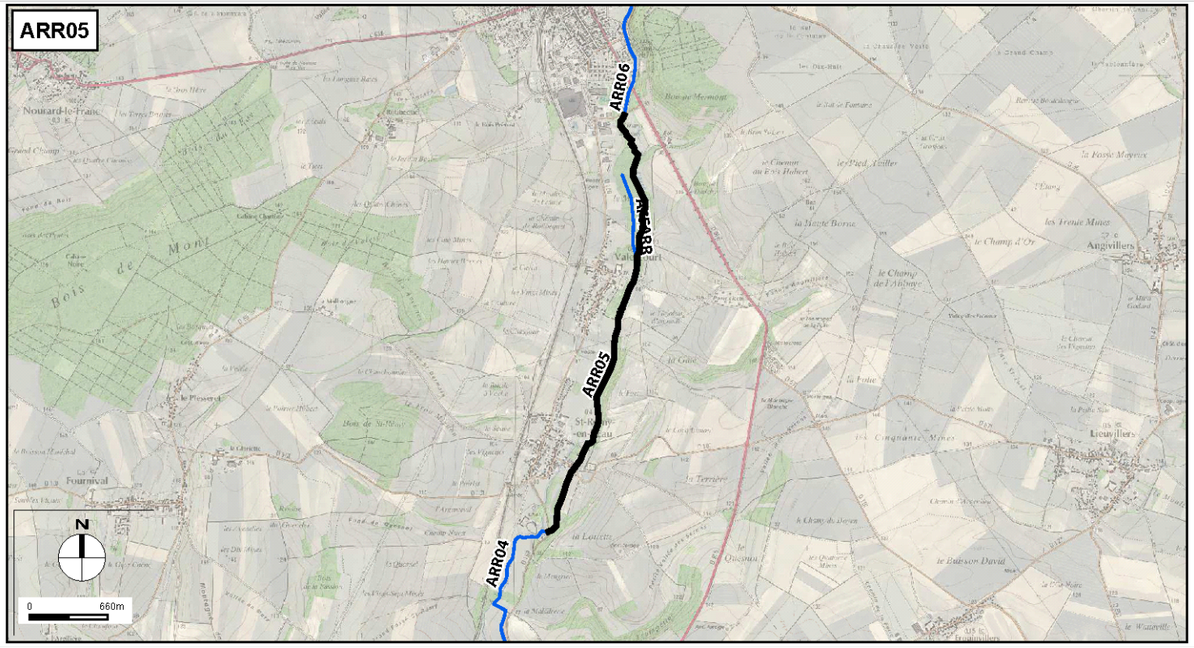
L'Arré de sa source au confluent de la Brèche

Longueur de la masse d'eau (km)	19,35
Longueur du tronçon (m)	3851,83
Pente cours principal	0,00

Ordination de Strahler



PLAN DE LOCALISATION

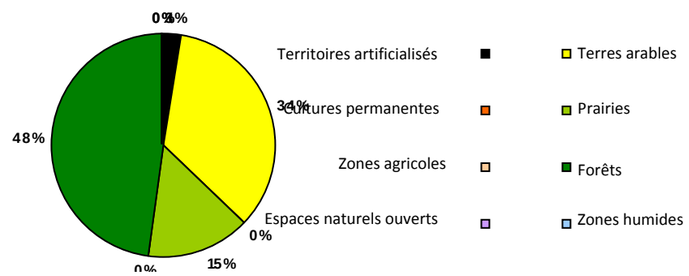


USAGES

Typologie des usages associés au cours d'eau

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

Occupation des sols le long du tronçon (données CLC)



Fiche tronçon : *Etat des lieux et diagnostic*

Identifiant du tronçon : ARR05

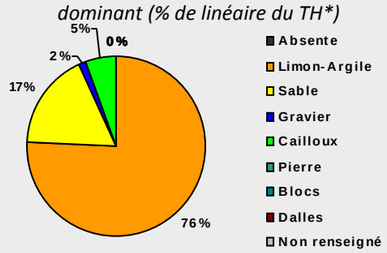
Lit

	Moyen	Min.	Max.
Largeur moyenne pleins bords	4,29	3,00	5,50
Profondeur moyenne pleins bords	1,83	1,00	2,80
Largeur mouillée (en m)	3,04	1,80	4,50
Hauteur d'eau (en m)	0,40	0,30	0,50

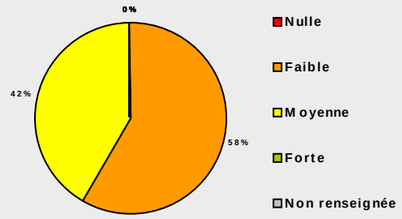
Taux d'endiguement (% du linéaire de berge)	36%
Taux de rectification (% du linéaire du TH)	94%
Taux de linéaire perché (% du linéaire du TH)	48%
Taux de pavage (% du linéaire du TH)	
Taux de recalibrage (% du linéaire du TH)	51%
Taux d'incision (% du linéaire du TH)	0%
Taux de couverture (% du linéaire du TH)	

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

Typologie de la granulométrie du substrat dominant (% de linéaire du TH)*



Diversité granulométrie (% de linéaire du TH)

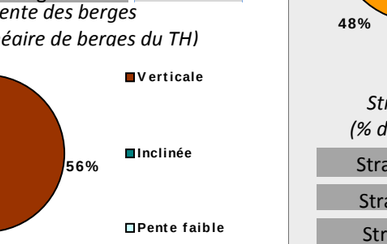


Présence d'espèces invasives	Oui
Présence d'algues	Non
Présence de bryophytes	Non

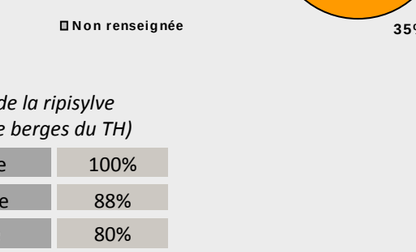
Ragondin

	Nombre
Atterrissement à végétation ligneuse	
Atterrissement à végétation herbacée	
Atterrissement non végétalisé	

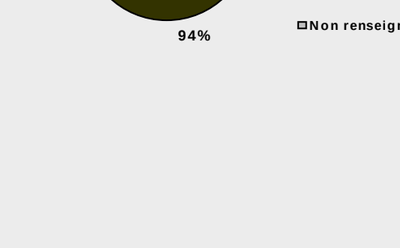
Taux de colmatage (% de linéaire du TH),NR si granulométrie dominante = limon, sable



Hétérogénéité du profil en travers du lit (présence de fosse/mouille)



Recouvrement surfacique par les hydrophytes autochtones (% de linéaire du TH)



Berges et ripisylve

Minage par les rongeurs	Oui
Hauteur moy. des berges (en cm)	135

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

	ml	%
Naturelle végétalisée	7697	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%

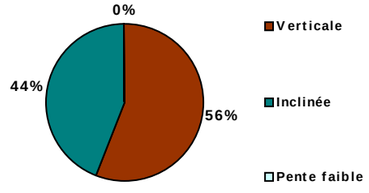
Nombre et typologie des érosions de berge (en m de linéaire)

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

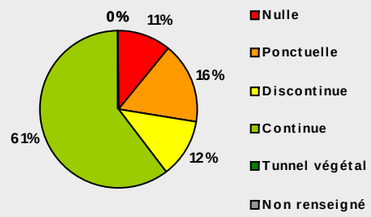
Nombre et typologie des abreuvoirs

Abreuvoir aménagé en lit	1
Abreuvoir gravitaire	1
Pompe à museau	
Abreuvoir sauvage	1
Autre	3
Non renseigné	

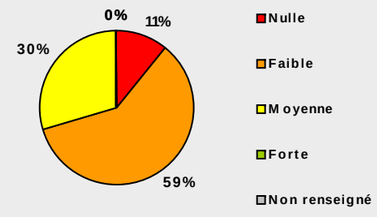
Pente des berges (% du linéaire de berges du TH)



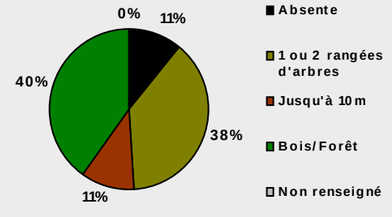
Continuité du cordon rivulaire



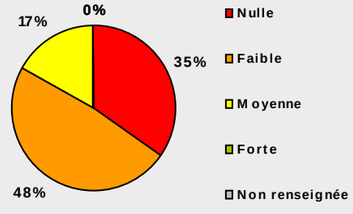
Diversité de la végétation rivulaire



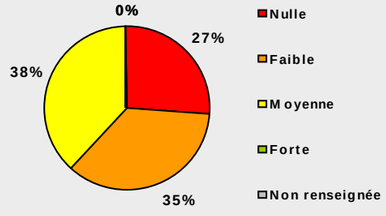
Densité du cordon rivulaire



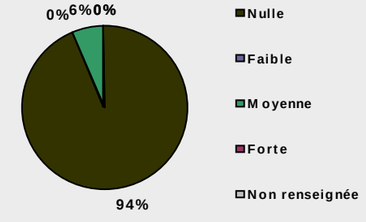
Diversité des formes des berges (% du linéaire de berges du TH)



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	100%
Strate arbustive	88%
Strate arborée	80%

Fiche tronçon : *Etat des lieux et diagnostic* — Identifiant du tronçon ARR05

Continuité écologique

	Nombre	hauteur de chute cumulée (en cm)	Contribution au taux d'étagement (en %)
Pont		0	0%
Passerelle		0	0%
Dallot		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	1	160	100%
Non renseigné		0	0%
Hauteur de chute cumulée		**160**	

ANGUILLE

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

Libre circulation	0
Franchissable	0
Franchissable temporairement	0
Difficilement franchissable	1
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	1
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	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	0
Aggravations des phénomènes d'inondation	0

Typologie des embâcles

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

Typologie des passages à gué

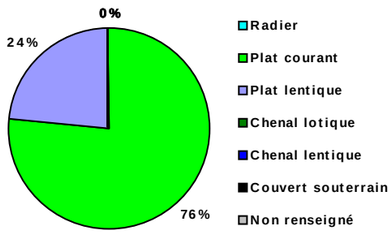
Sauvages	
Aménagés	

Nombre et typologie des rejets impactant le milieu

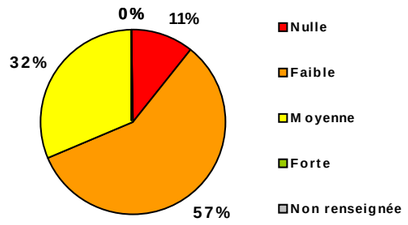
STEP	0
Drain agricole	0
Pluvial	0
Autres	0

Ligne d'eau

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)	0,65
Taux d'influence (en % de linéaire du TH)	17%
Taux d'étagement	**18%**

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	

ANALYSE

ARR05 : Tronçon de l'Arré dans les secteurs de Valescourt et Saint Rémy

Ce tronçon présente trois secteurs distincts.

Le secteur amont s'écoule en bordure de prés et dans une peupleraie. L'écoulement se fait dans un lit large mais se concentre dans un chenal plus petit formé dans le limon.
La ligne d'eau du secteur intermédiaire est très fortement influencée par la présence de l'ouvrage du moulin de Valescourt et par le tracé perché du lit. En effet, malgré la présence ponctuelle de sinuosité et de granulométrie grossière, le lit du cours d'eau est dans sa grande majorité rectifié et perché et les limons et les sables dominent. On note la présence de merlons sur l'ensemble du linéaire. La ripisylve est globalement fonctionnelle. La présence de ragondins et d'abreuvoirs font pression sur ce compartiment.
Malgré un écoulement dynamique, le tracé perché du lit a un impact fort sur l'hydromorphologie du cours d'eau, le milieu reste homogène et n'offre que très peu d'habitats dans le lit pour la faune aquatique et réduit ainsi son attractivité.
Le cours d'eau en aval du franchissement de la D101 est sous l'influence du moulin Saint Rémy (cours d'eau rectifié, perché, endigué et très envasé, retenue hydro-sédimentaire). Il convient de noter la présence d'une dérivation dont la défluence (vannage récemment rénové) se trouve en rive droite quelques mètres en amont du franchissement de la D101 (lavoir), et la confluence au niveau du Moulin Saint Rémy.

Regards sur le tronçon : ARR05

Fiche tronçon : Généralité

IDENTIFIANT DU TRONCON : ARR06

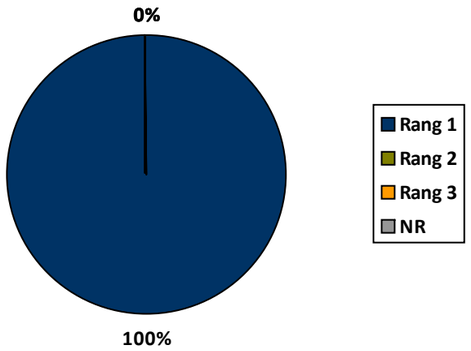
Nom du cours d'eau : L'Arré

Code et nom de la masse d'eau : FRHR219

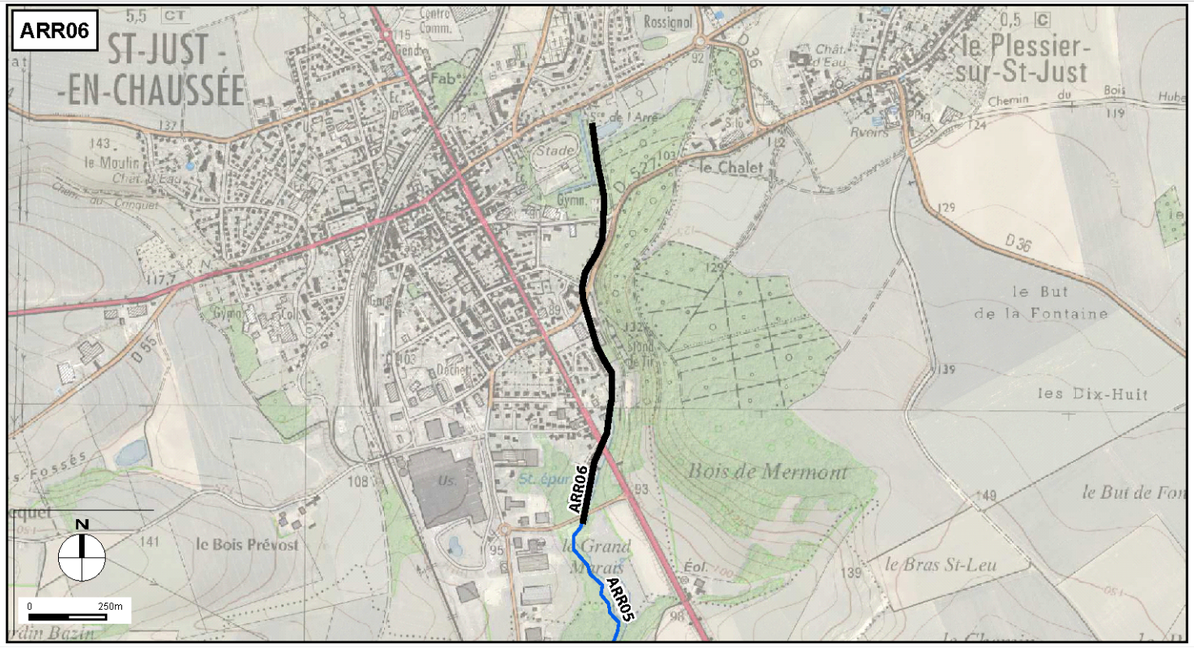
L'Arré de sa source au confluent de la Brèche

Longueur de la masse d'eau (km)	19,35
Longueur du tronçon (m)	1341,19
Pente cours principal	0,00

Ordination de Strahler



PLAN DE LOCALISATION

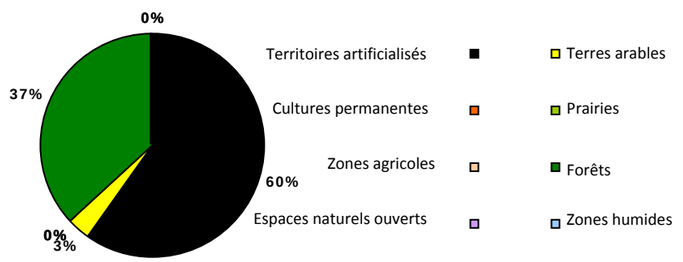


USAGES

Typologie des usages associés au cours d'eau

Prélèvements particuliers	0	Chasse	0
Prélèvements agricoles	0	Activitivité 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)



Fiche tronçon : *Etat des lieux et diagnostic*

Identifiant du tronçon : ARR06

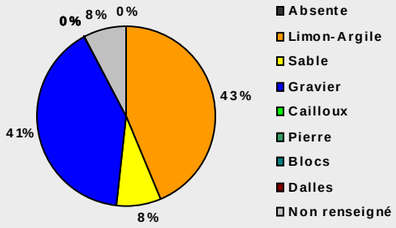
Lit

	Moyen	Min.	Max.
Largeur moyenne pleins bords	2,47	1,60	3,00
Profondeur moyenne pleins bords	2,53	1,20	3,00
Largeur mouillée (en m)	1,67	0,80	2,50
Hauteur d'eau (en m)	0,28	0,10	0,40

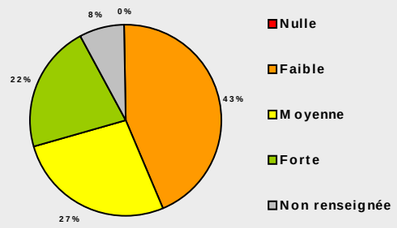
Taux d'endiguement (% du linéaire de berge)	55%
Taux de rectification (% du linéaire du TH)	73%
Taux de linéaire perché (% du linéaire du TH)	
Taux de pavage (% du linéaire du TH)	
Taux de recalibrage (% du linéaire du TH)	73%
Taux d'incision (% du linéaire du TH)	19%
Taux de couverture (% du linéaire du TH)	8%

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

Typologie de la granulométrie du substrat dominant (% de linéaire du TH)*



Diversité granulométrie (% de linéaire du TH)

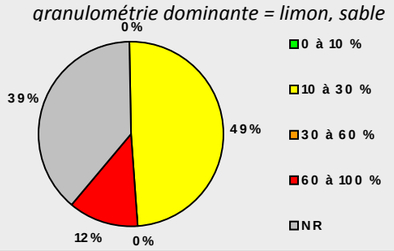


Présence d'espèces invasives	Oui
Présence d'algues	Non
Présence de bryophytes	Non

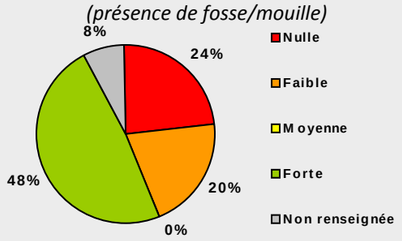
Renouée

	Nombre
Atterrissement à végétation ligneuse	
Atterrissement à végétation herbacée	
Atterrissement non végétalisé	1

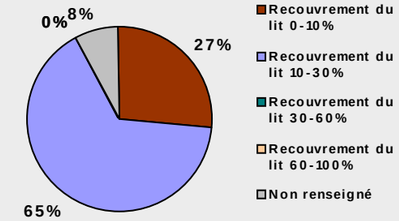
Taux de colmatage (% de linéaire du TH),NR si granulométrie dominante = limon, sable



Hétérogénéité du profil en travers du lit (présence de fosse/mouille)



Recouvrement surfacique par les hydrophytes autochtones (% de linéaire du TH)



Berges et ripisylve

Minage par les rongeurs	Non
Hauteur moy. des berges (en cm)	170

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

	ml	%
Naturelle végétalisée	1693	69%
Naturelle non végétalisée		
Génie minéral		
Génie civil		
Maçonnerie		
Enrochement		
Remblai		
Génie végétal		
Mixte	772	31%
Palplanche		
Protection en bois		
Non renseigné		

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

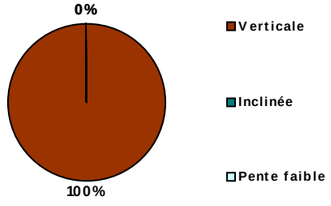
Nombre et typologie des érosions de berge (en m de linéaire)

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

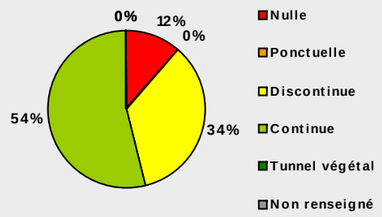
Nombre et typologie des abreuvoirs

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

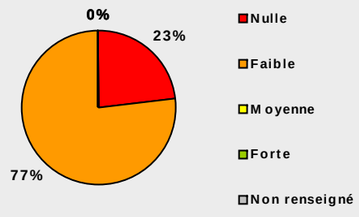
Pente des berges (% du linéaire de berges du TH)



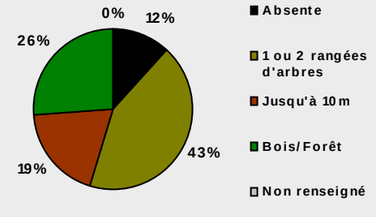
Continuité du cordon rivulaire



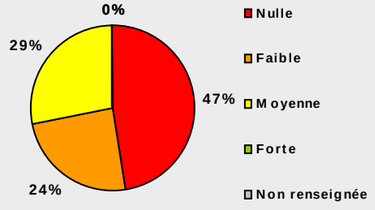
Diversité de la végétation rivulaire



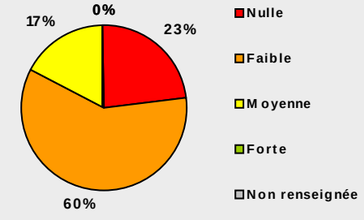
Densité du cordon rivulaire



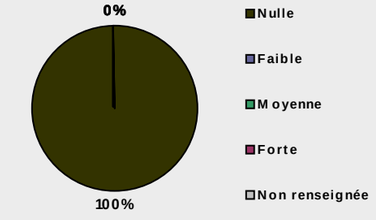
Diversité des formes des berges (% du linéaire de berges du TH)



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	100%
Strate arbustive	77%
Strate arborée	88%

Fiche tronçon : *Etat des lieux et diagnostic* — Identifiant du tronçon ARR06

Continuité écologique

	Nombre	hauteur de chute cumulée (en cm)	Contribution au taux d'étagement (en %)
Pont		0	0%
Passerelle		0	0%
Dallot		0	0%
Buse simple	2	10	100%
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		**10**	

ANGUILLE

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

Libre circulation	2
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	2
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	1
NR	0

Continuité sédimentaire

Retenue vide de sédiments	0
Retenue en cours de remplissage	2
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)	0
Arbres en travers (D > 20cm)	0
Accumulations diverses	0
Autres	0

Typologie des passages à gué

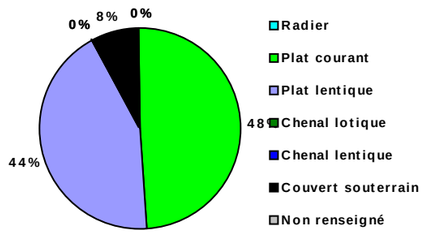
Sauvages	
Aménagés	

Nombre et typologie des rejets impactant le milieu

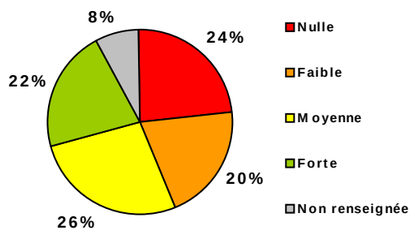
STEP	1
Drain agricole	0
Pluvial	0
Autres	2

Ligne d'eau

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	**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	

ANALYSE

ARR06 : Tronçon de tête de bassin versant l'Arré

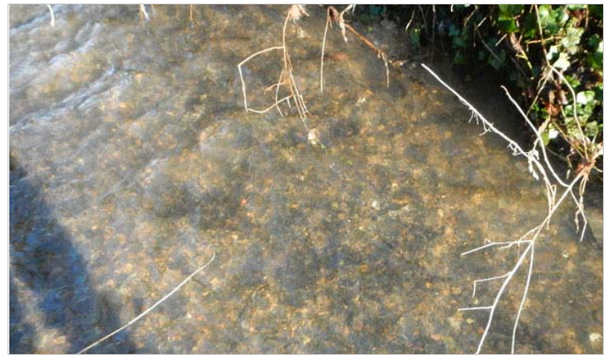
Sur ce tronçon, le niveau d'altération du lit et des berges est quasiment maximal sur la plus grande partie du linéaire.

La source de l'Arré, située entre les plans d'eau de Saint-Just, est faiblement productive et aménagée. D'autres sources sont probablement présentent dans les plans d'eau, notamment ceux en rive droite. L'apport de débit par la source située en rive gauche immédiatement en amont du franchissement de la Rue des déportés, modifie nettement la dynamique du cours d'eau.

La faible puissance du cours d'eau et son très fort niveau d'altération hydromorphologique entre la source et le franchissement de la D527 ne permettent pas la mise en place d'habitats favorables aux écosystèmes caractéristiques de cours d'eau salmonicoles.

Le cours d'eau est ensuite entièrement couvert sur une dizaine de mètres sous une usine. Dès sa sortie il présente un intérêt biologique nettement supérieur. En effet, lors de sa traversée du secteur périurbain de Saint-Just, bien que la fonctionnalité biologique des berges soit nulle (du fait de leurs artificialisation) et que la mobilité latérale soit impossible, le lit du cours d'eau présente des faciès courants et une granulométrie grossière favorables aux espèces caractéristiques de cours d'eau salmonicoles.
A noter toutefois sur cette section la présence de nombreux rejets, points de pompages particuliers, et un niveau de colmatage relativement élevé. La section la plus aval du tronçon (aval du franchissement de la D916) est marquée par le rejet de la STEP dont le débit est important. Ce dernier modifie nettement le débit du cours d'eau qui a ajusté son gabarit en conséquence.

Regards sur le tronçon : ARR06



Fiche tronçon : Généralité

IDENTIFIANT DU TRONCON : AFFARR

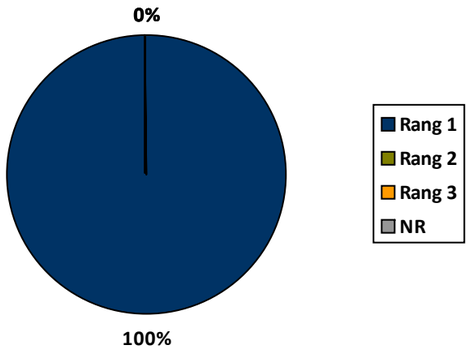
Nom du cours d'eau : L'Arré

Code et nom de la masse d'eau : FRHR219

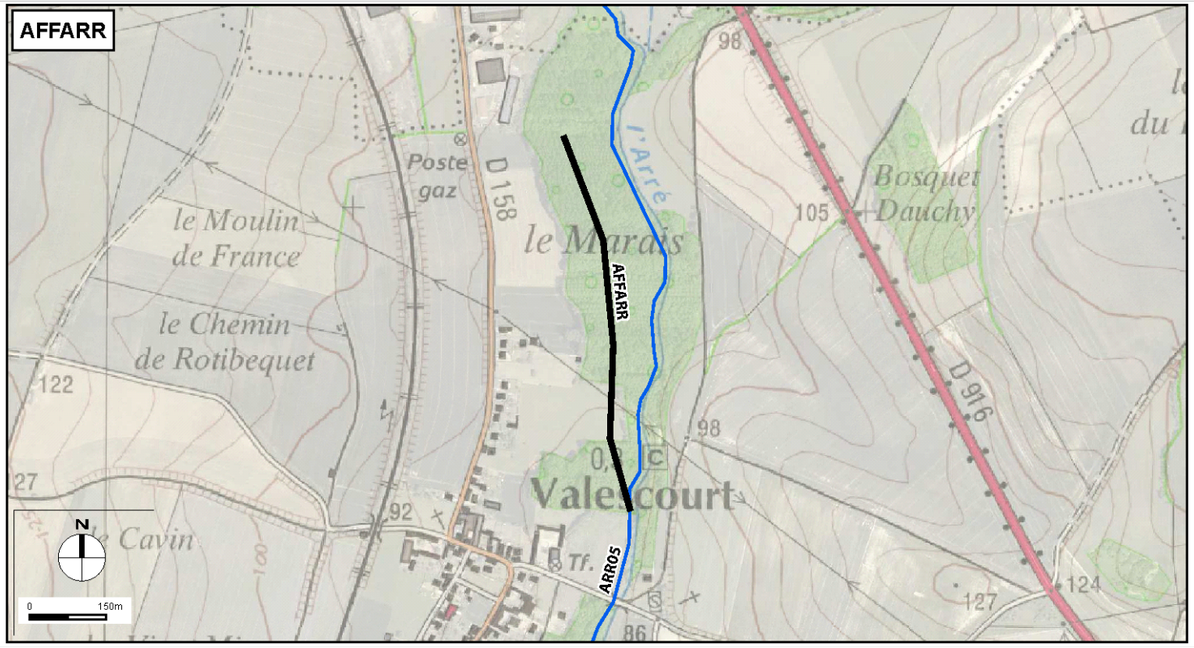
L'Arré de sa source au confluent de la Brèche

Longueur de la masse d'eau (km)	19,35
Longueur du tronçon (m)	740,70
Pente cours principal	0,01

Ordination de Strahler



PLAN DE LOCALISATION

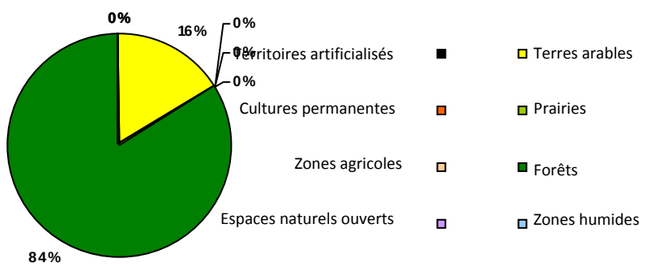


USAGES

Typologie des usages associés au cours d'eau

Prélèvements particuliers	0	Chasse	0
Prélèvements agricoles	0	Activitivité 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)



Fiche tronçon : *Etat des lieux et diagnostic*

Identifiant du tronçon : AFFARR

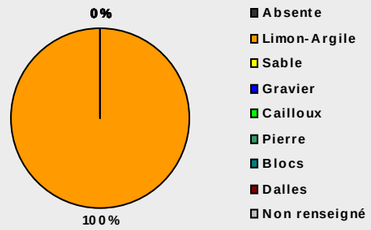
Lit

	Moyen	Min.	Max.
Largeur moyenne pleins bords	3,03	2,00	4,00
Profondeur moyenne pleins bords	0,74	0,60	0,90
Largeur mouillée (en m)	2,40	1,50	3,00
Hauteur d'eau (en m)	0,14	0,10	0,15

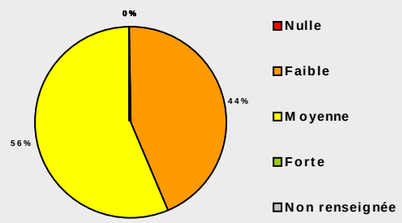
Taux d'endiguement (% du linéaire de berge)	10%
Taux de rectification (% du linéaire du TH)	100%
Taux de linéaire perché (% du linéaire du TH)	
Taux de pavage (% du linéaire du TH)	
Taux de recalibrage (% du linéaire du TH)	56%
Taux d'incision (% du linéaire du TH)	0%
Taux de couverture (% du linéaire du TH)	

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

Typologie de la granulométrie du substrat dominant (% de linéaire du TH)*



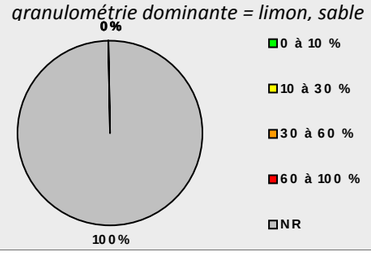
Diversité granulométrie (% de linéaire du TH)



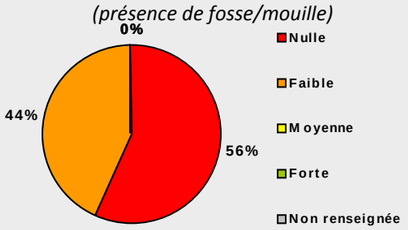
Présence d'espèces invasives	Non
Présence d'algues	Non
Présence de bryophytes	Non

	Nombre
Atterrissement à végétation ligneuse	
Atterrissement à végétation herbacée	
Atterrissement non végétalisé	

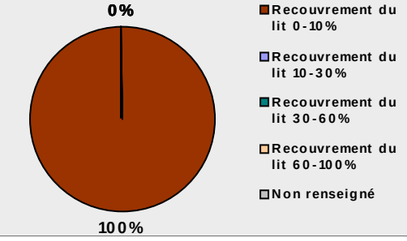
Taux de colmatage (% de linéaire du TH),NR si granulométrie dominante = limon, sable



Hétérogénéité du profil en travers du lit (présence de fosse/mouille)



Recouvrement surfacique par les hydrophytes autochtones (% de linéaire du TH)



Berges et ripisylve

Minage par les rongeurs	Non
Hauteur moy. des berges (en cm)	56

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

	ml	%
Naturelle végétalisée	1485	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%

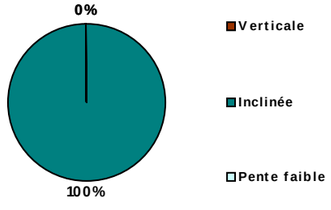
Nombre et typologie des érosions de berge (en m de linéaire)

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

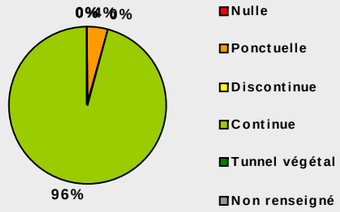
Nombre et typologie des abreuvoirs

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

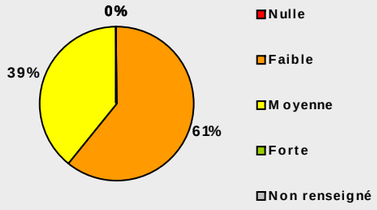
Pente des berges (% du linéaire de berges du TH)



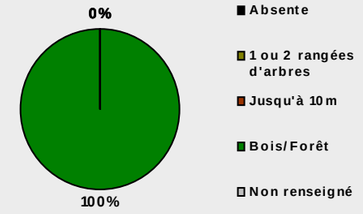
Continuité du cordon rivulaire



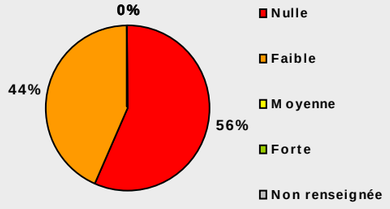
Diversité de la végétation rivulaire



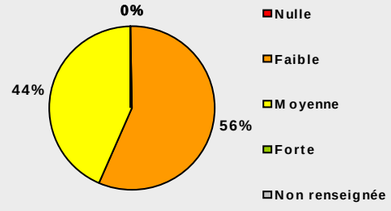
Densité du cordon rivulaire



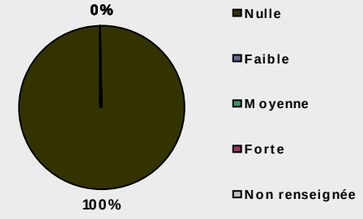
Diversité des formes des berges (% du linéaire de berges du TH)



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	100%
Strate arbustive	96%
Strate arborée	100%

Fiche tronçon : *Etat des lieux et diagnostic* — Identifiant du tronçon : AFFARR

Continuité écologique

	Nombre	hauteur de chute cumulée (en cm)	Contribution au taux d'étagement (en %)
Pont		0	0%
Passerelle		0	0%
Dallot		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	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

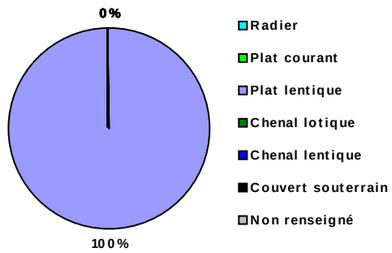
Sauvages	
Aménagés	

Nombre et typologie des rejets impactant le milieu

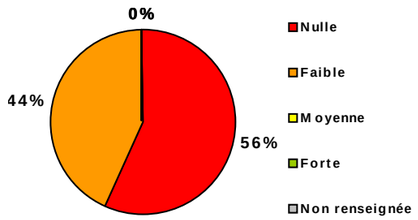
STEP	0
Drain agricole	0
Pluvial	0
Autres	0

Ligne d'eau

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%**

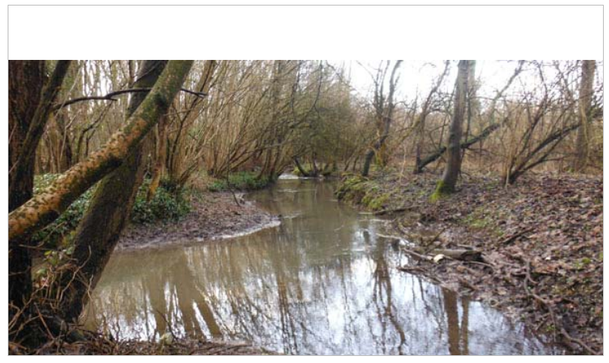
Annexes hydrauliques

	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	

ANALYSE

AFFARR : Affluent rive droite de l'Arré prenant sa source dans l'ancienne zone de marais de Valescourt.

Le lit du cours d'eau est rectifié et recalibré afin de pouvoir drainer cette zone de marais aujourd'hui plantée de peupliers. Sur-élargi, le lit présente des faciès lentiques très envasés avec des hauteurs de vases d'environ 1m.

Les travaux hydrauliques et la présence de peupleraies ont un impact fort sur le milieu. Les habitats des écosystèmes aquatiques et plus largement des écosystèmes caractéristiques des zones humides sont très impactés et les intérêts faunistique et floristique du site très limités.

Regards sur le tronçon : AFFARR