



SOURCES *en action*

CONTRAT TERRITORIAL
VIENNE AMONT





Suivi morphologie

INDICE D'ATTRACTIVITÉ MORPHODYNAMIQUE (IAM)

7 mars 2023



INDICES D'ATTRACTIVITÉ MORPHODYNAMIQUE (IAM)

➤ Protocole normé de caractérisation des tronçons sous trois composantes :

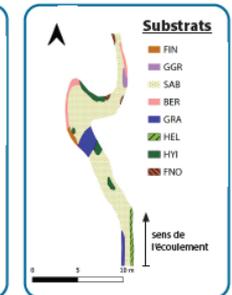
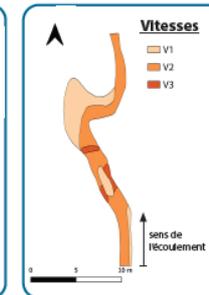
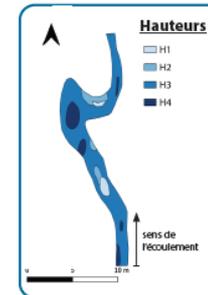
- Hauteurs d'eau ;
- Vitesse d'écoulement ;
- Substrat.

➤ Intérêt du suivi :

- Support à l'interprétation de données piscicoles ;
- Suivi comparatif avant et après travaux ;
- Évaluation du potentiel de restauration d'un tronçon.

Le ruisseau de Haute-Faye

Code IAM	PNRML_FRGR1621_001_IAM2021
Code station	PNRML_FRGR1621_001
Code masse d'eau	FRGR1621
Cours d'eau	Le ruisseau de Haute-Faye
Rang de Stralher	2
Coordonnées GPS	45.86122, 1.90196
Date de réalisation	21/07/2021
Débit d'eau	
Hautour	



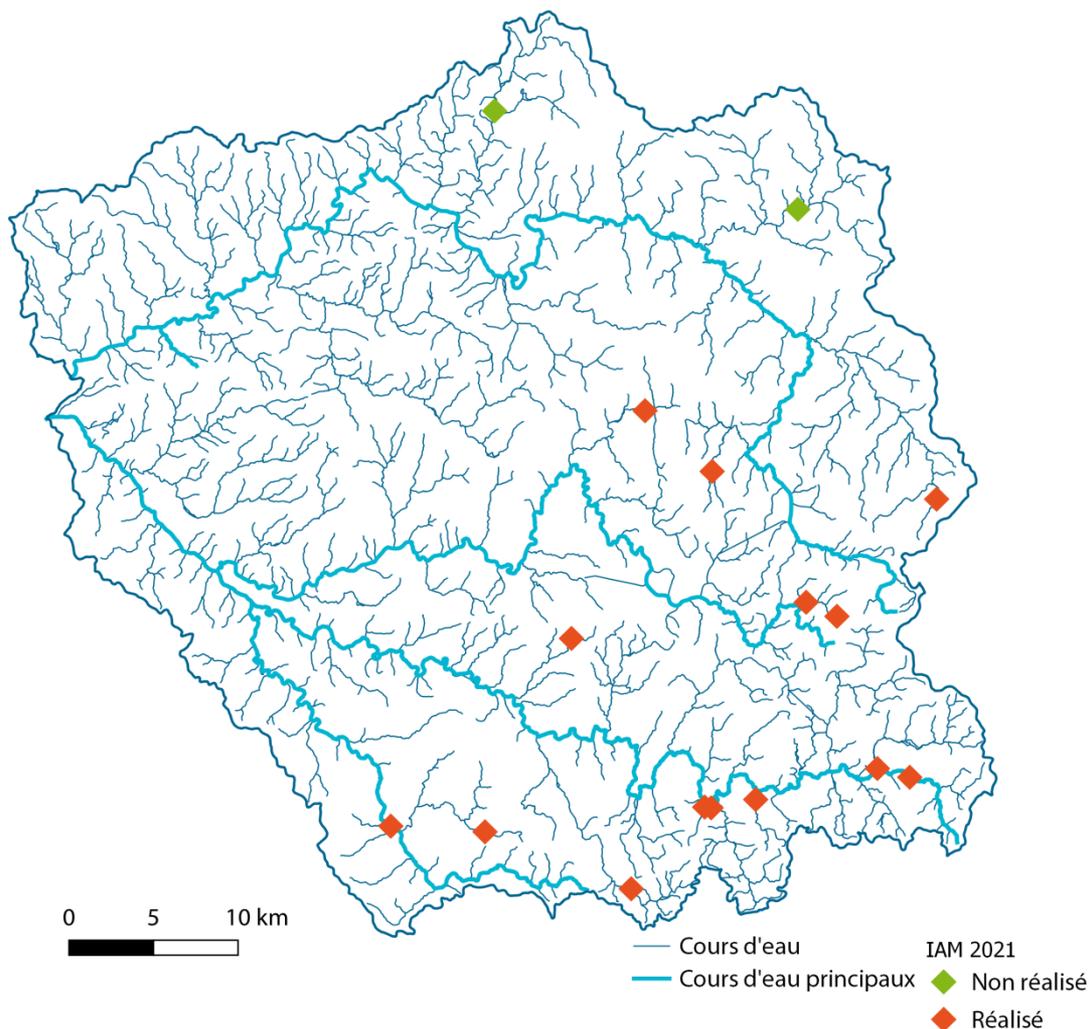
SUBSTRATS			
Code	Surface (m²)	Proportion (%)	Attractivité
BRA			100
BER	6,3	5	90
HYI	6,7	6	80
BLO (avec cache)			60
GAL			50
HEL	4,2	4	40
CHV			40
BLO (sans cache)			30
GGR	1,0	2	25
GRA	11,1	9	20
GLS			10
LIT			10
SAB	85,7	72	8
FIN	3	3	4
DAL			1
Total	118,875		

Nombre de hauteurs	4
Nombre de vitesses	3
Nombre de substrats	7
Attractivité totale	19,03

IAM	1582
IAM optimal	5500
Ratio IAM/IAM optimal	29%

CAMPAGNES IAM

- En 2021 :
Réalisation d'un second passage sur les stations de 2016-2019
- 14 stations prospectées sur les 16 identifiées
 - Absence d'étiage significatif
 - 2 stations trop turbides :
 - » Seules stations où il n'y a pas deux états comparables.
- Difficulté pour faire l'analyse :
 - Pas de chronique (seulement deux passages par station) ;
 - Conditions hydrologiques différentes entre les deux passages (deuxième passage en 2021) ;



CONSTATS GLOBAUX

➤ Quelques exemples :

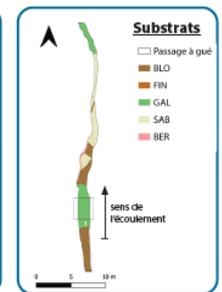
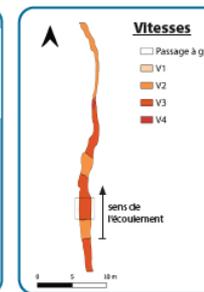
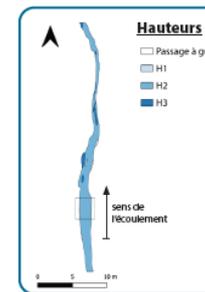
- Présence importante de sable sur les tronçons ;
- Hétérogénéité de l'état morphologique des cours d'eau du territoire ;
- Banalisation des habitats piscicoles

➤ Limites de la méthode :

- Biais opérateur ;
- Coordination difficile avec les pêche d'inventaire : 8 stations sur les 14 ont un suivi piscicole et 6 ont un suivi complet avec la thermie ;
- Fortement lié aux conditions hydrologiques, limitant la capacité d'interprétation et la réplicabilité (exemple année 2021).

La Bessette au Mazeau Château, Rempnat

Code IAM	PNRML_FRGR0356_003_IAM2021
Code station	PNRML_FRGR0356_003
Code masse d'eau	FRGR0356
Cours d'eau	La Bessette
Rang de Stralher	2
Coordonnées GPS	45.67977, 1.89996
Date de réalisation	17/06/2021
Débit d'eau	5,34 m ³ /s
Hauteur	26,6 cm



SUBSTRATS			
Code	Surface (m ²)	Proportion (%)	Attractivité
BRA			100
BER	1,6	2	90
HYI			80
BLO (avec cache)	15	19	60
GAL	28,1	36	50
HEL			40
CHV			40
BLO (sans cache)	12	15	30
GGR			25
GRA			20
GLS			10
LIT			10
SAB	21,6	28	8
FIN			4
DAL			1
Total	78,3		

Nombre de hauteurs	3
Nombre de vitesses	4
Nombre de substrats	5
Attractivité totale	37,94

IAM	2285
IAM optimal	3600
Ratio IAM/IAM optimal	63 %

STATIONS IAM

Code station IAM	Nom_Station	Pêche ?	Thermie ?	2016	2017	2019	2021	Évolution
PNRML_FRGR0356_001	La Bessette au Mazeau Château			Oui			Oui	Amélioration (39 < 63 %)
PNRML_FRGR0370_002	Le Brénac à Eymoutiers	Oui	Oui			Oui	Oui	Amélioration (16 < 28 %)
PNRML_FRGR1142_001	La Celle à Lacelle	Oui	Oui		Oui (station modifiée)	Oui	Oui	Stagnation (16 < 17 %)
PNRML_FRGR0370_001	La Combade à Sussac (Combade 2)	Oui				Oui	Oui	Dégradation (72 > 29 %)
PNRML_FRGR0356_003	L'Enclose à Tarnac (Enclose aval)		Oui			Oui	Oui	Dégradation (67 > 27 %)
PNRML_FRGR1693_001	La Gosne à Saint-George-la-Pouge	Oui	Oui		Oui (station modifiée)	Oui		ND
PNRML_FRGR1621_001	Le ruisseau de Haute-Faye à Royère-de-Vassivière	Oui	Oui			Oui	Oui	Stagnation (33 < 29 %)
PNRML_FRGR1705_001	La Leyrenne à Janaillat	Oui	Oui		Oui (station modifiée)	Oui		ND
PNRML_FRGR1632_002	Le Pic à Saint-Pardoux-Morterolles			Oui (station modifiée)		Oui	Oui	Dégradation (34 > 22 %)
PNRML_FRGR1284_001	Le Planchemouton à Saint-Amand-le-Petit	Oui	Oui			Oui	Oui	Dégradation (38 > 21 %)
PNRML_FRGR0356_002	Le Tremouillat à Tarnac			Oui			Oui	Dégradation (47 > 11,4 %)
PNRML_FRGR0372_001	Le ruisseau des Valettes à la Nouaille	Oui	Oui		Oui		Oui	Dégradation (23 > 14 %)
PNRML_FRGR1390_002	La Vergne à Gentioux			Oui		Oui	Oui	Stagnation (28 > 70 < 21 %)
PNRML_FRGR1390_001	La Vergne à la Vilattes	Oui	Oui	Oui			Oui	Amélioration (40 < 59 %)
PNRML_FRGR1245_001	La Vienne au Moulin du Luguët	Oui			Oui		Oui	Amélioration (7 < 13 %)
PNRML_FRGR1245_002	La Vienne Amont				Oui		Oui	Dégradation (83 > 27 %)



PROPOSITIONS POUR LE TROISIÈME CONTRAT

➤ Campagnes de réalisation des IAM :

- 2024 : « État initial »
- 2026 : « Bilan de mi contrat »
- 2029 : « Bilan du contrat »

➤ Choix des stations :

- Maximum 16 stations par campagne ;
- Conserver les 14 stations avec au moins deux passages pour continuer la chronique ;
- Possibilité d'ajouter 2 stations pour faire un suivi spécifique d'une action d'envergure du prochain contrat (amont / aval) : en concertation avec les autres maîtres d'ouvrage et à définir lors de l'écriture de la programmation.

Les partenaires second contrat « Sources en action » :



Le programme « Sources en action » bénéficie de subventions de :



NOUS CONTACTER



SOURCES
en action

CONTRAT TERRITORIAL
VIENNE AMONT

WWW.SOURCESENACTION.FR

HÉLÈNE THURET

05 55 06 39 42

h.thuret@eptb-vienne.fr



CAMILLE GAUBERT

06 77 83 89 51

c.gaubert@pnr-millevaches.fr

