

3^{ÈME} RENCONTRE NATURALISTE D'ÎLE DE FRANCE

14 DÉCEMBRE 2011

CAMPAGNES D'INVENTAIRES ET DE SUIVIS DE L'ICHTHYOFAUNE, BILAN EN SEINE ET MARNE



3^{ÈME} RENCONTRE NATURALISTE D'ÎLE DE FRANCE

14 DÉCEMBRE 2011

- RÔLES ET MISSIONS DE LA FÉDÉRATION DE PÊCHE DE SEINE ET MARNE
- PRÉSENTATION DU RÉSEAU HYDROGRAPHIQUE SEINE ET MARNAIS
- POURQUOI UN RÉSEAU DE MESURE ?
- ORIGINE ET NATURE DES DONNÉES PRÉEXISTANTES EN SEINE ET MARNE
- LOCALISATION DES PROSPECTIONS ET DU RÉSEAU DE MESURE
- MATÉRIELS ET MÉTHODES
- BILAN DES CONNAISSANCES DEPUIS 2009
- FINALITÉS DE CES PROSPECTIONS



3^{ÈME} RENCONTRE NATURALISTE D'ÎLE DE FRANCE

14 DÉCEMBRE 2011

RÔLES ET MISSIONS DE LA FÉDÉRATION DE PÊCHE DE SEINE ET MARNE

- ◆ Association loi 1901, reconnue d'utilité publique
- ◆ Objets :
 - ★ Développement durable de la pêche amateur
 - ★ Protection des milieux aquatiques
- ◆ Missions :
 - ★ Education à l'environnement
 - ★ Coordonner et encadrer les associations adhérentes
 - ★ Participer à la gestion piscicole (plans de gestion)
 - ★ Donner des avis suite aux sollicitations administratives
 - ★ Réaliser des études, inventaires et travaux de restauration des milieux aquatiques et humides
- ◆ Équipe : pôle environnement et pôle animation

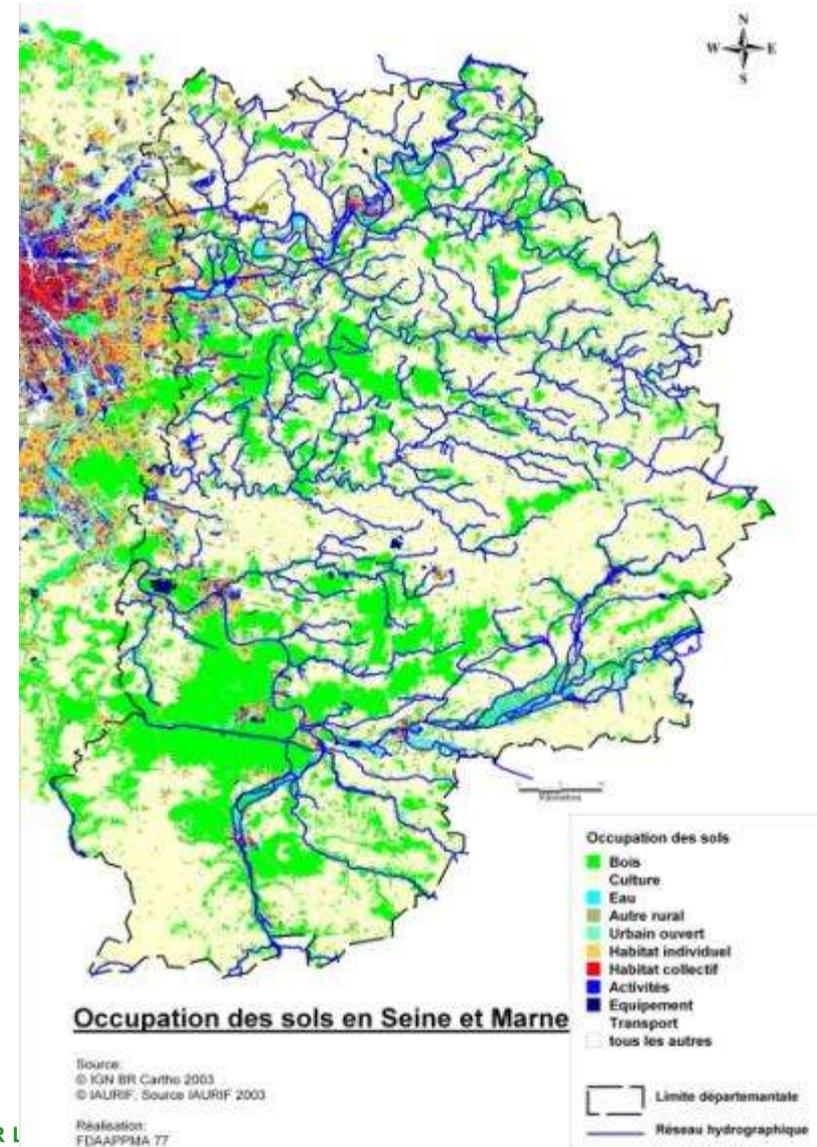


3^{ÈME} RENCONTRE NATURALISTE D'ÎLE DE FRANCE

14 DÉCEMBRE 2011

PRÉSENTATION DU RÉSEAU HYDROGRAPHIQUE SEINE ET MARNAIS

- ◆ Réseau hydrographique dense - 1 850 km de cours d'eau permanents - 600 km de cours d'eau intermittents
- ◆ Topographie - cours d'eau de plaine et de plateau
- ◆ Géologie – bordure du bassin parisien
- ◆ Bassin de population ancien
- ◆ Territoire fortement marqué par les activités humaines
- ◆ Département contrasté



POURQUOI UN RÉSEAU DE MESURE ?

- ◆ Réactualisation des outils de gestion des milieux aquatiques et autres missions
 - ★ Schéma départemental de Vocation Piscicole de Seine et Marne (SDVP)
 - ★ Plan Départemental pour la Protection du milieu aquatique et la Gestion des ressources piscicoles (PDPG)
 - ★ Réalisation de documents d'objectifs de 4 sites rivières
- ◆ Mise en évidence des lacunes et besoins
 - ★ Pas de « valorisation » des données existantes
 - ★ Connaissances « ponctuelles » des milieux aquatiques
 - ★ Connaissances des populations piscicoles restreinte
 - ★ Réseaux de suivi existants insuffisants
 - ★ Enrichissement des paramètres suivis
 - ★ Nécessité de réaliser des prospections complémentaires malgré les fortes pressions de prospection de ces dernières années

3^{ÈME} RENCONTRE NATURALISTE D'ÎLE DE FRANCE

14 DÉCEMBRE 2011

ORIGINE ET NATURE DES DONNÉES PRÉEXISTANTES EN SEINE ET MARNE

- ◆ Données « éparpillées » = sans logique d'acquisition
- ◆ Données non valorisées
- ◆ Connaissance partielle malgré la présence de nombreux acteurs (6 réseaux nationaux = 44 stations)
 - ★ Réseau de mesure de la qualité de l'eau
 - ★ Réseau de mesure de la qualité biologique
- ◆ Fournisseurs de données : ONEMA, fédération de pêche 77, Conseil Général 77, Bureau d'études, Syndicats de rivière, Agence de l'Eau Seine Normandie, Conseil Régional Île de France,.....



3^{ÈME} RENCONTRE NATURALISTE D'ÎLE DE FRANCE

14 DÉCEMBRE 2011

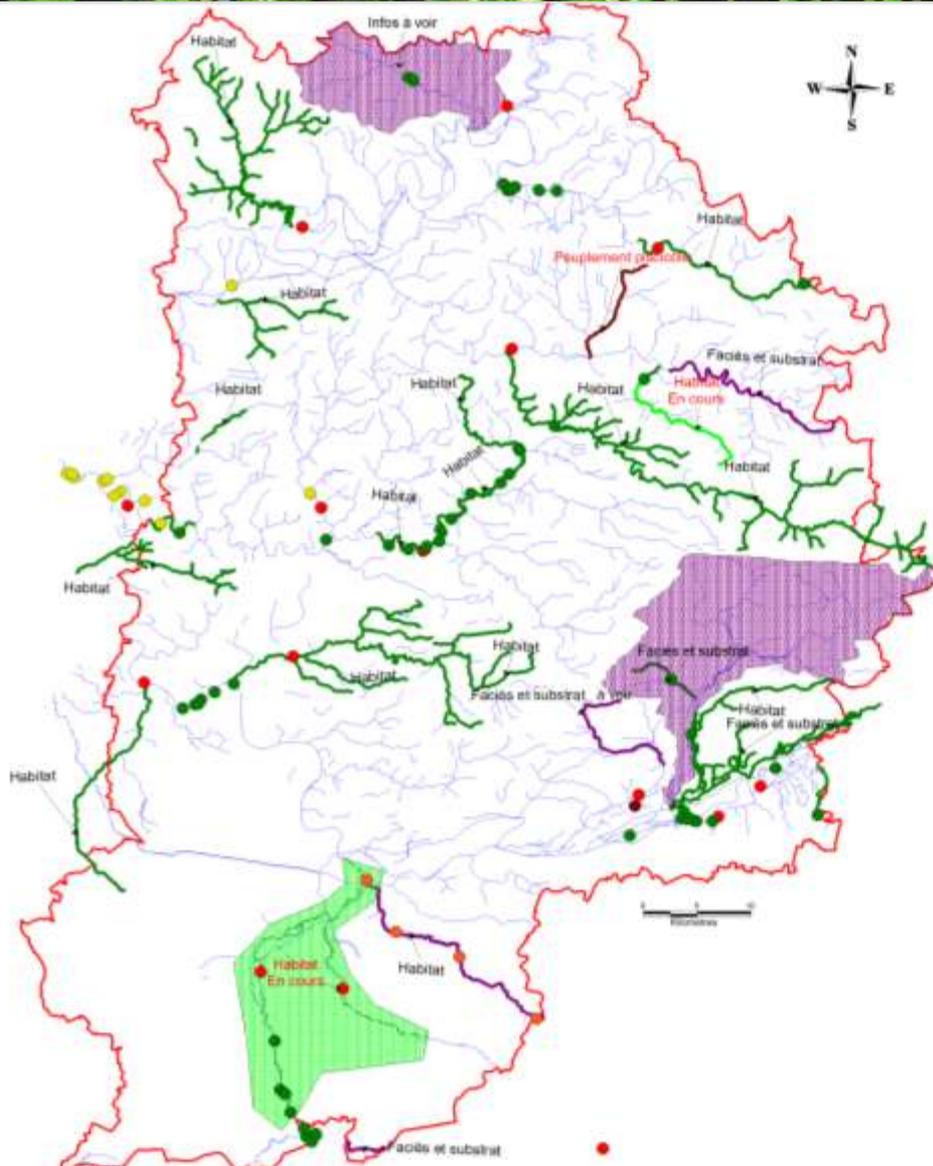
LOCALISATION DES PROSPECTIONS ET DU RÉSEAU DE MESURE

- ◆ **Dynamique départementale = Réseau d'intérêt départemental (41 stations)**
- ◆ **Stratégie d'implantation du réseau de suivi piscicole**
 - ★ **Travail à l'échelle du bassin versant, notion de contexte piscicole**
 - ★ **Complémentarité des réseaux nationaux et départementaux**
 - ★ **Croisement des données pour une meilleure analyse**
 - ★ **Enrichissement des paramètres suivis = suivi thermique**
 - ★ **25 stations suivies**



3ÈME RENCONTRE NATURALISTE D'ÎLE DE FRANCE

14 DÉCEMBRE 2011



Bilan des ressources disponibles depuis 2005

Données sur le peuplement piscicole

- CEMAGREF
- Fédération de pêche de Seine et Marne
- Hydrospère
- ONEMA
- Sciences Environnement

Données Habitat-Granulométrie-Faciès

- BE
- CEMAGREF
- FDAAPFMA 7
- Incofin

Autres éléments

- Réseau hydrographique
- Limite départementale

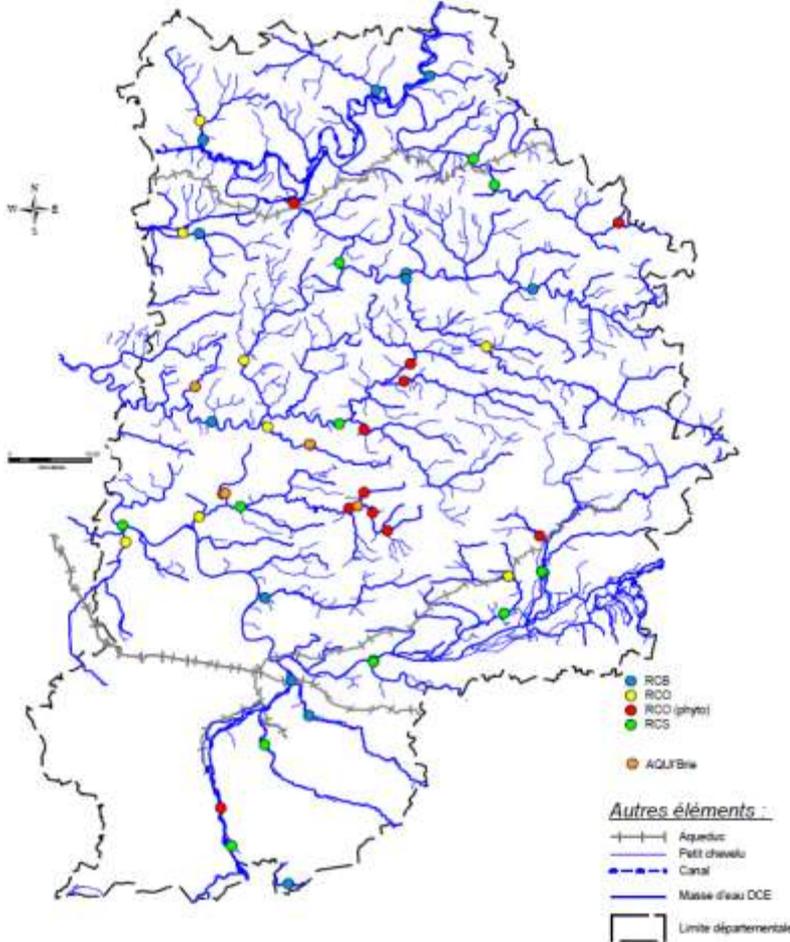
Sources
©IGN BDCarthageII version 3.0 - édition 2 - 2004
©IGN BDCarthage, 2003
©IGN Paris 2005 - BV3 Seine-Normandie

Révision: 02/09/04/17 (r.-H.S.G.), novembre 2009. Reproduction interdite.



3ÈME RENCONTRE NATURALISTE D'ÎLE DE FRANCE

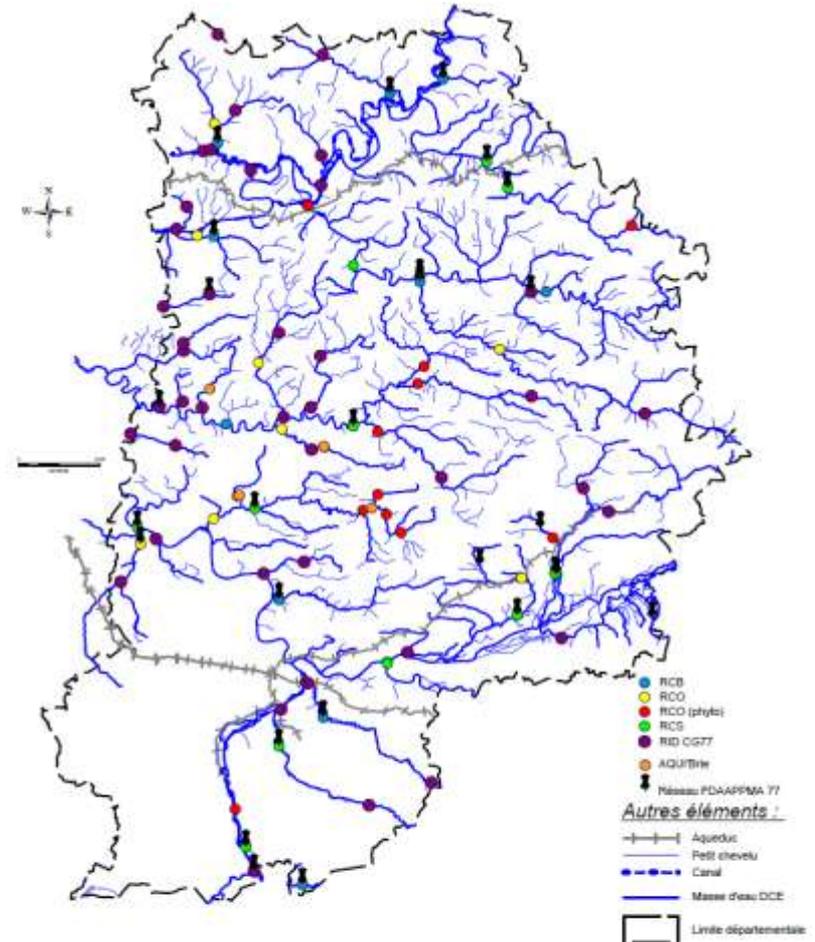
14 DÉCEMBRE 2011



Réseaux de mesures nationaux et départementaux en Seine et Marne (2)

Sources :
IGN BD Carthage - 2008
IGN BD Carthage 2003
AESN Masse d'eau Ma/30102009
Données : Conseil Général de Seine-et-Marne - SIG-DEE
AQU/Brie - 2010
AESN
FDAAPPMA77

Réalisation : FDAAPPMA 77



Réseaux de mesures nationaux et départementaux en Seine et Marne (2)

Sources :
IGN BD Carthage - 2008
IGN BD Carthage 2003
AESN Masse d'eau Ma/30102009
Données : Conseil Général de Seine-et-Marne - SIG-DEE
AQU/Brie - 2010
AESN
FDAAPPMA77

Réalisation : FDAAPPMA 77

17/06/2011

17/06/2011

MATÉRIELS ET MÉTHODES

◆ Cartographie des habitats

- ★ Parcourir l'ensemble de linéaire
- ★ Relever les informations rivière X exigences écologiques
- ★ Relever les facteurs de perturbation
- ★ Géo référencer les informations
- ★ Échelle cadastrale à 1/10 000



3ÈME RENCONTRE NATURALISTE D'ÎLE DE FRANCE

14 DÉCEMBRE 2011

MATÉRIELS ET MÉTHODES

VIEUX MOULIN ET MOULIN DES CLOSEAUX (B14)								
Date	14/08/2010							
Température	Humide							
Température de l'eau	24°C							
ET sous-écluseur	S568, S570, S571							
Commune	Paley							
TYPE								
Type	Moulin							
FONCTION								
Fonction	Aucune							
ETAT GENERAL								
Etat général	Bon							
DESCRIPTION SOMMAIRE								
Numéro ouvrage	81	82	83	84	85	86	87	88
Nature ouvrage	Vannes	Grilles	Vannes et déversoirs	Seuil	Seuil	Seuil	Vannes	Déversoir
Largeur vannage	4 m ?	7 m	10 m	7 m	3 m	1 m	3 m ?	7 m
Hauteur de la chute	2 m ?	-	2 m	0,6 m	0,5 m	0,1 m	2 m	2 m
Nature de la chute (franche ou et sous vanne)	Franche	-	Franche	Franche	Franche	Franche	Franche	Franche
Espèces piscicoles et franchissabilité	CHA, LPP, LOR, BOU	CHA, LPP, LOR, BOU	CHA, LPP, LOR, BOU	CHA, LPP, LOR, BOU	CHA, LPP, LOR, BOU	CHA, LPP, LOR, BOU	CHA, LPP, LOR, BOU	CHA, LPP, LOR, BOU
Franchissabilité à la montaison	Inf franchissable	Inf franchissable	Inf franchissable	Inf franchissable	Inf franchissable	Franchissable	Inf franchissable	Inf franchissable
Nature de franchissabilité à la montaison	Hauteur	Grilles	Hauteur	Hauteur	Hauteur	-	Hauteur - Luminosité	Hauteur
Franchissabilité à la dévalaison	Inf franchissable	Inf franchissable	Inf franchissable	Inf franchissable	Franchissable	Franchissable	Inf franchissable	Franchissable
Nature de franchissabilité à la dévalaison	Hauteur	Grilles	Hauteur	Hauteur	-	-	Hauteur - Luminosité	-
Source graphique	© IGN BR CarthoB 2003, © Direction générale des Finances Publiques Cadastres 2010							
Source données	Prospections en 2010 de la Fédération de pêche de Seine et Marne							

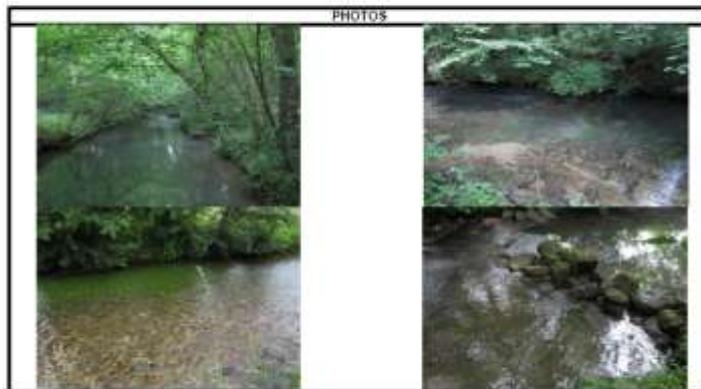


3ÈME RENCONTRE NATURALISTE D'ÎLE DE FRANCE

14 DÉCEMBRE 2011

MATÉRIELS ET MÉTHODES

FICHE TERRAIN	
Date	8 juin 2010
Temps	Nuageux
Température extérieure	21°C
Température de l'eau	
N° sous-secteur	S409
N° Fiche ouvrage	B12
Commune	Palay



LIT MINÉRIEL			
Largeur ET profondeur	6 m		0,15 m
Facès d'écoulement	Dominant : Pi	Accessoire : Pc	
Substrat	Dominant : Gr	Accessoire : Ga, S	
Végétation aquatique	Superficie :	Espèces : Callitriche	
Colmatage	Superficie : 3	Nature : VAL, Mo	
Eclairement du lit	Rive gauche : 1	Rive droite : 1	

BERGES			
Hauteur	Rive gauche : 0,5 à 1,5 m - 2	Rive droite : 0,5 à 1,5 m - 2	
Pente	Rive gauche : 20%	Rive droite : 20%	
Végétation	Rive gauche : 2	Rive droite : 2	

HABITATS			
Habitats de berges	Rive gauche : 3	Rive droite : 3	
Nature des habitats de berges	Rive gauche : Sb, Dv	Rive droite : Sb, Dv	
Habitat du lit	3		
Nature de l'habitat du lit	Em		

OBSERVATIONS	

FICHE TERRAIN	
Date	8 juillet 2010
Temps	Ensoleillé
Température extérieure	
Température de l'eau	
N° sous-secteur	L039
N° Fiche ouvrage	
Commune	Montigny sur Loing et Ecuisy



LIT MINÉRIEL			
Largeur ET profondeur	35 m		0,5 m
Facès d'écoulement	Dominant : Rbd	Accessoire : Pc	
Substrat	Dominant : Sable, Gravier	Accessoire : Galet	
Végétation aquatique	Superficie : 4	Espèces : Rubaniers, Renoncules	
Colmatage	Superficie : 1	Nature	
Eclairement du lit	Rive gauche : 3	Rive droite : 3	

BERGES			
Hauteur	Rive gauche : 1,5 m - 3	Rive droite : 1,5 m - 3	
Pente	Rive gauche : 20%	Rive droite : 20%	
Végétation	Rive gauche : 3 et 2	Rive droite : 1 et 2	

HABITATS			
Habitats de berges	Rive gauche : 1	Rive droite : 1	
Nature des habitats de berges	Rive gauche : Gg, Gf, Va, Sb	Rive droite : Gg, Gf, Va, Sb	
Habitat du lit	1		
Nature de l'habitat du lit	Gg, Gf, Va		

OBSERVATIONS	



3ÈME RENCONTRE NATURALISTE D'ÎLE DE FRANCE

14 DÉCEMBRE 2011

MATÉRIELS ET MÉTHODES

- ◆ **Connaissance des peuplements piscicoles**
 - ★ Pêche à l'électricité
 - ★ Pêche aux engins
- ◆ **Suivi thermique**
 - ★ Sondes thermiques en complément de celles de l'ONEMA



3^{ÈME} RENCONTRE NATURALISTE D'ÎLE DE FRANCE

14 DÉCEMBRE 2011

BILAN DES CONNAISSANCES DEPUIS 2009

- ◆ 900 km de rivière cartographiées
- ◆ 51 pêches électriques
- ◆ 3 pêches aux engins
- ◆ 3 IBGN
- ◆ Vaste programme de prospection des milieux aquatiques (faune, flore)
- ◆ Mise en place d'un réseau de suivi piscicole (15 stations)
- ◆ Mise en place d'un réseau de suivi thermique (10 stations)
- ◆ Mise en place de suivi de la reproduction d'espèce patrimoniale (en cours)



Données disponibles

Sources :
IGN BD Carthage - 2006
IGN BD Cartho 2003
AESN Masse d'eau MAJ0102009
Données : FDAAPPMA 77
ONEMA

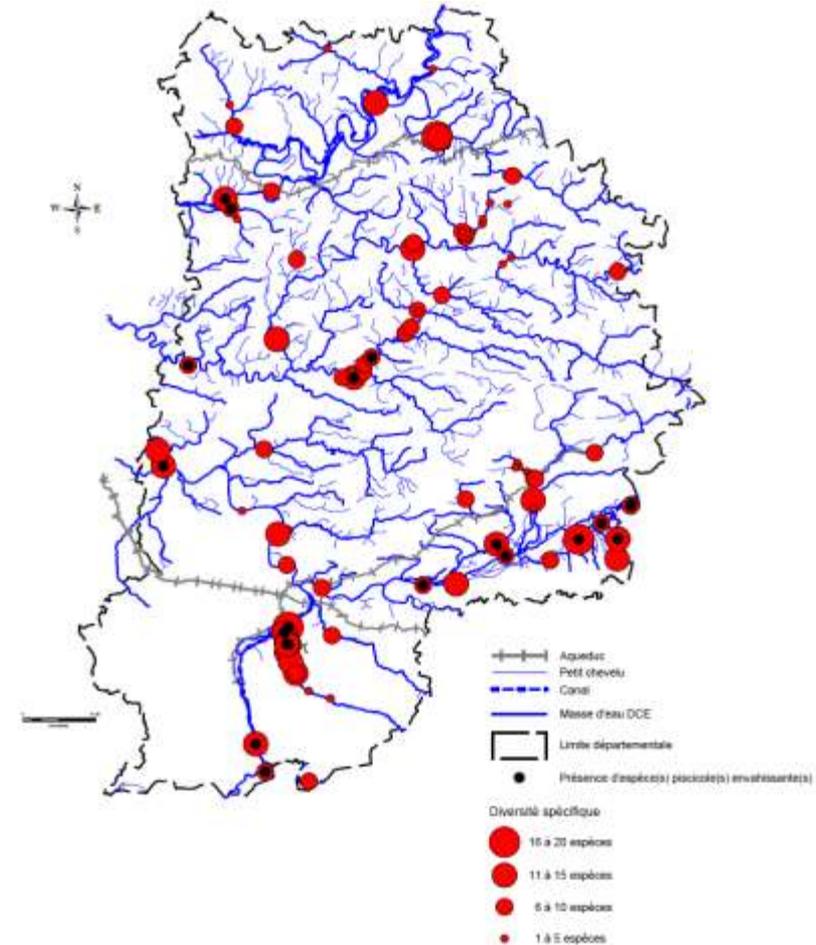
Réalisation : FDAAPPMA 77

3^{ÈME} RENCONTRE NATURALISTE D'ÎLE DE FRANCE

14 DÉCEMBRE 2011

BILAN DES CONNAISSANCES DEPUIS 2009

- ◆ Enrichissement des données sur la répartition des espèces piscicoles sur les petits milieux et les bassins versant urbains
- ◆ Meilleure connaissance de la présence d'espèces patrimoniales
- ◆ Meilleure connaissance de la présence d'espèces « nuisibles » et susceptibles d'être invasives (poissons, arthropodes, végétation,...)
- ◆ Participation à la démarche classement des rivières, décret frayère, ...



**Diversité spécifique des peuplements piscicoles
et présence d'espèce envahissantes
(2009 -2010)**

Sources :
IGN BD Carthage - 2001
IGN SDCaro 2003
AESN Masse d'eau MAJ30102009
Données : ORENA
F03AAPPMA77

Réalisation : F03AAPPMA 77

FINALITÉ DE CES PROSPECTIONS

- ◆ Connaître sur le long terme l'évolution des milieux aquatiques et des peuplements piscicoles
- ◆ Mettre en place un suivi de la reproduction de certaines espèces
- ◆ Évaluer les potentialités piscicoles
- ◆ Améliorer la connaissance de l'impact des facteurs de perturbations
- ◆ Évaluer l'écart des peuplements par rapport à la « théorie »
- ◆ Hiérarchiser les facteurs de perturbation
- ◆ Faire émerger des plans de gestions piscicoles
- ◆ Participer aux actions de restauration des milieux aquatiques
- ◆ Mettre en place des actions de restauration des milieux aquatique
- ◆ Contribuer au suivi des actions de restauration entreprises (avant/après)

3ÈME RENCONTRE NATURALISTE D'ÎLE DE FRANCE

14 DÉCEMBRE 2011

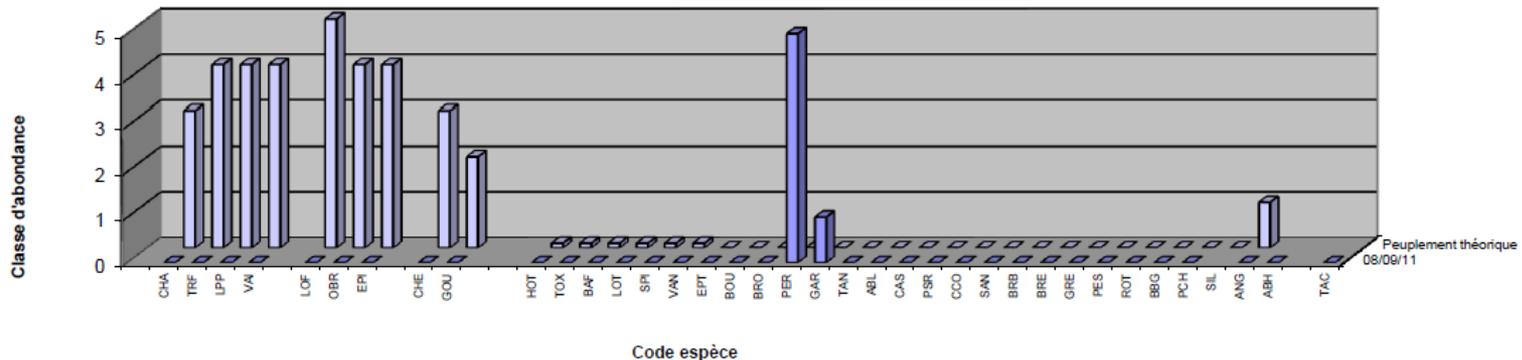
CONTEXTE MORBRAS

Niveau biotypologique calculé : B 4.6

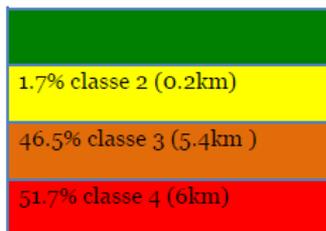
Scores d'Intégrité Ichtyologique (/20)

Date(s)	8/9 2011						
SI2Eau							
SI2Habitat							
SI2Global							

Classes d'abondance des peuplements théorique et réel(s)
(prenant en compte les données de densité et de biomasse)



Classe IPP



3^{ÈME} RENCONTRE NATURALISTE D'ÎLE DE FRANCE

14 DÉCEMBRE 2011

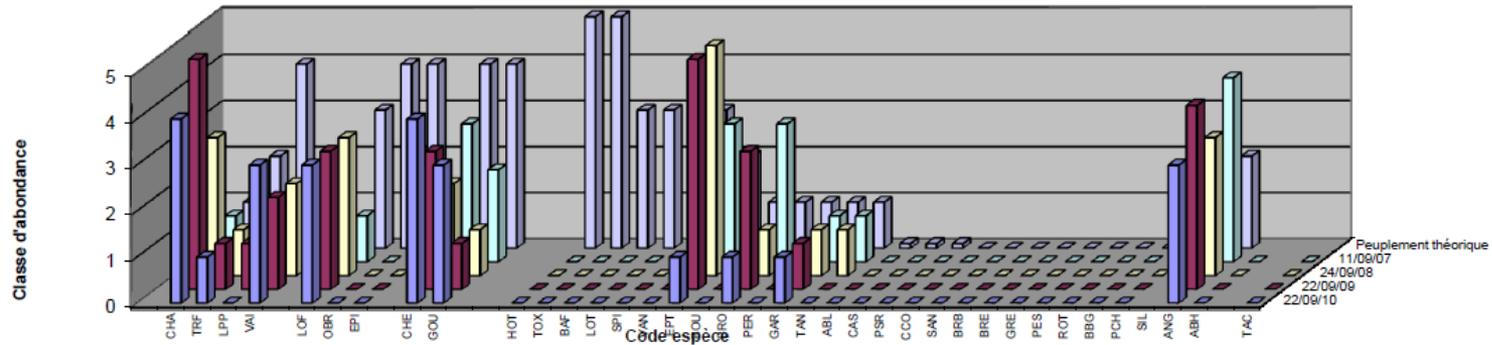
CONTEXTE LUNAIN

Niveau biotypologique calculé : B 5.8

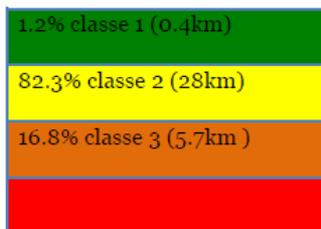
Scores d'Intégrité Ichtyologique (/20)

Date(s)	11/9 2007	24/9 2008	22/9 2009	22/9 2010		
3.4	6.5	6.6	9.0	7.5		
SI2Habitat	3.4	3.4	4.0	3.0		
SI2Global	4.6	5.0	6.5	5.3		

Classes d'abondance des peuplements théorique et réel(s)
(prenant en compte les données de densité et de biomasse)



Classe IPP



3^{ÈME} RENCONTRE NATURALISTE D'ÎLE DE FRANCE

14 DÉCEMBRE 2011

CAMPAGNES D'INVENTAIRES ET DE SUIVIS DE L'ICHTHYOFAUNE, BILAN EN SEINE ET MARNE



MERCI POUR VOTRE ATTENTION