

# ETUDE DES RÉSERVOIRS DE BIODIVERSITÉ, DES CONTINUITÉS ÉCOLOGIQUES ET DE LA RESSOURCE EN EAU DES BASSINS-VERSANTS DU CHARNAY ET DU DOMPIERRE, AFFLUENTS DE LA BESBRE RICHES EN PLANS D'EAU

*Regard croisé pour une mise en application cohérente et coordonnée des politiques  
de la Nature et de l'Eau*

**Concertation des partenaires, réunis en un comité de suivi**

1<sup>ère</sup> réunion, le 19 février 2019 à Saint-Pourçain-sur-Besbre

# Ordre du jour proposé

## Avant-propos :

- Tour de table de présentation des participants / rappel des structures-personnes conviées
- Présentation du Conservatoire d'espaces naturels de l'Allier

## Présentation de l'étude en cours :

- La genèse de l'étude
- Les thématiques ciblées et le territoire sélectionné
- Les objectifs recherchés
- Les types d'expertises programmés
- Les 1<sup>e</sup> résultats obtenus

## Focus sur les démarches de concertation :

- Point sur les actions déjà menées
- Présentation des projets de réunions et d'enquête auprès des acteurs du territoire
- Suite proposée pour le comité de suivi

## Conclusion et perspectives :

- Tour du table des participants : réactions, ressentis, attentes ...

## Tour de table de présentation des participants

### Rappel des structures-personnes conviées

- L'agence de l'eau Loire-Bretagne, délégation Allier-Loire amont
- Le Conseil régional Auvergne-Rhône-Alpes
- Le Conseil départemental de l'Allier (*mission ASTER ; bureau départemental de la qualité de l'eau*)
- La communauté de communes Entr'Allier, Besbre et Loire
- Les communes de Thionne, Vaumas, Saint-Pourçain-sur-Besbre et Dompierre-sur-Besbre
- La direction régionale de l'environnement, de l'aménagement et du logement Auvergne-Rhône-Alpes (*service eau, hydroélectricité et nature*)
- La direction départementale des territoires de l'Allier (*service environnement*)
- Les services départementaux de l'agence française pour la biodiversité et de l'office national de la chasse et de la faune sauvage
- La chambre d'agriculture de l'Allier
- La fédération de l'Allier pour la pêche et de la protection des milieux aquatiques
- L'union bourbonnaise des propriétaires et exploitants d'étangs
- La ligue pour la protection des oiseaux

# Avant-propos : présentation du Conservatoire d'espaces naturels de l'Allier



## Association

créée en 1992, basée à Châtel-de-Neuvre

Réunissant 180 adhérents, 15 administrateurs, 15 salariés, 40 conseillers scientifiques

Soutenue par une 100<sup>e</sup> de collectivités du département

Fédérée aux échelles régionale et nationale



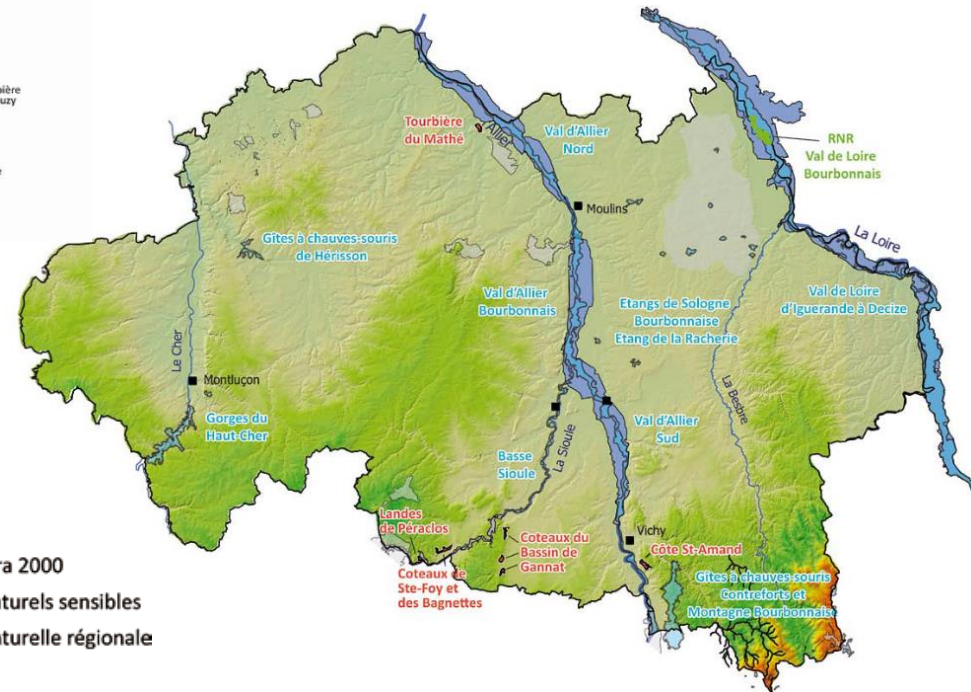
# Avant-propos : présentation du Conservatoire d'espaces naturels de l'Allier

Le CEN Allier gestionnaire d'un réseau de 100 sites naturels (800 ha) et animateur territorial de nombreux dispositifs publics

- Val de Loire
- Gîtes à chauves souris
- Pelouses sèches acidiphiles
- Forêts de pente et forêts anciennes



- Coteaux calcaires -
- Landes
- Mares -
- Zones humides, tourbières -
- Etangs
- Val d'Allier



- Sites Natura 2000
- Espaces naturels sensibles
- Réserve naturelle régionale

# Avant-propos : présentation du Conservatoire d'espaces naturels de l'Allier

## Un outil promu : les projets participatifs



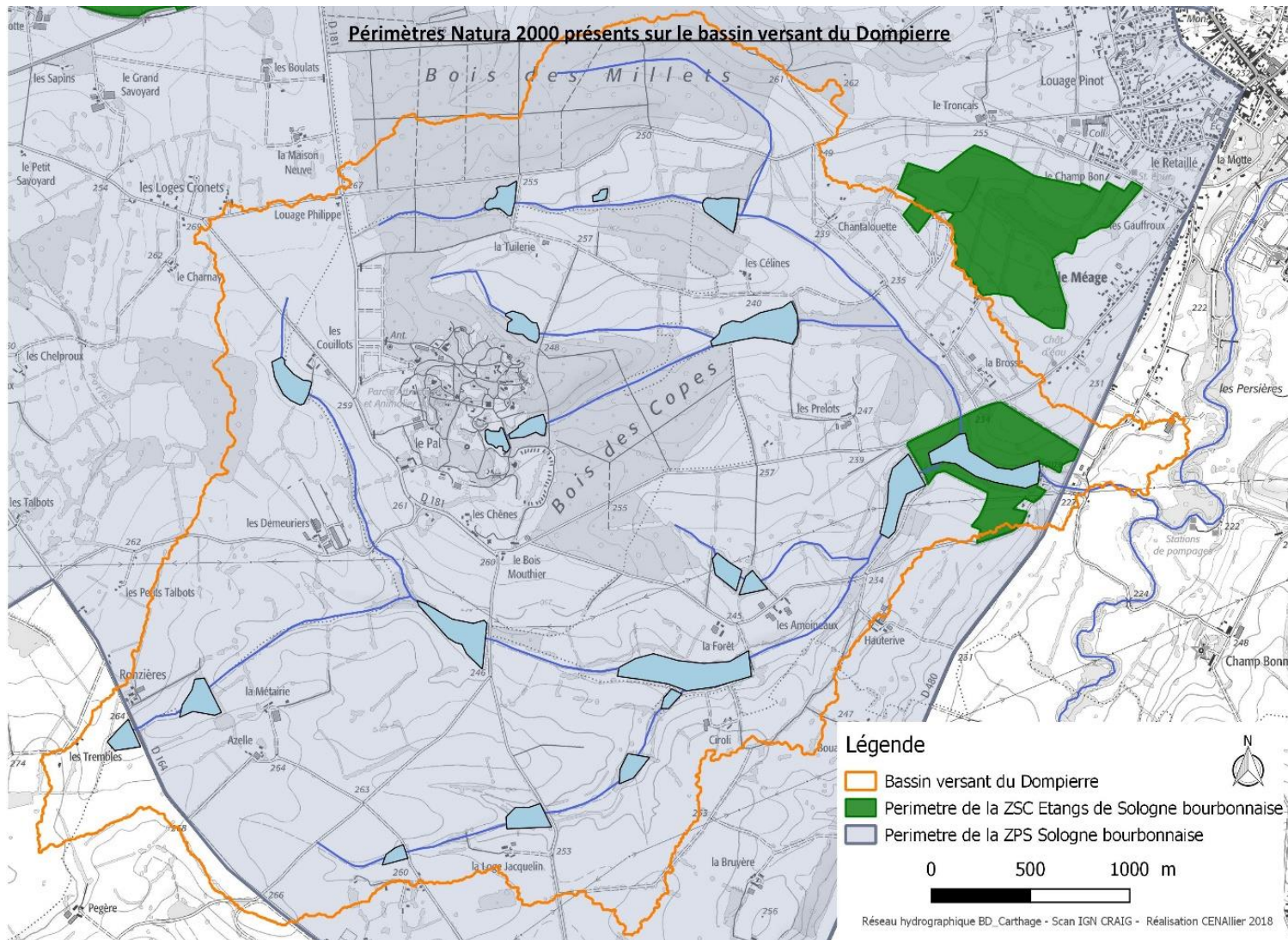
# L'étude en cours : présentation de sa genèse

Etang = milieu créé par l'Homme et devenu, au fil du temps et selon les pratiques menées, le biotope de communautés d'espèces parfois rares et menacées

- ✓ Intérêt reconnu par le CEN Allier, notamment impliqué/missionné pour le déploiement d'outils / de politiques publiques environnementales sur ces milieux
  - Promotion notamment d'accompagnements technique et/ou financier pour pérenniser ces milieux et les rendre davantage favorables à l'expression de la biodiversité
- ✓ Connaissance progressive par le CEN Allier des analyses menées au titre de la Directive européenne « Cadre sur l'Eau »
  - Ressenti à 1<sup>ère</sup> lecture d'une contradiction quant à l'intérêt porté aux étangs, avec des interrogations quant au croisement des interventions de terrain auprès des propriétaires et usagers
- ✓ Appel à initiatives 2016 de l'Agence de l'eau Loire-Bretagne : le CEN Allier formalise son ressenti, propose des expertises destinées à (1) actualiser/conforter les différents intérêts affichés, (2) affiner la nécessaire convergence de ces politiques environnementales sur un même territoire
  - A ce titre, regard sur la notion de trames verte et bleue (*schéma régional de cohérence écologique*). Le ressenti d'une apparente contradiction est conforté



# L'étude en cours : présentation de sa genèse





# L'étude en cours : présentation de sa genèse

## Bassin Loire-Bretagne

Département : ALLIER

### Etat ou potentiel écologique et niveau de confiance de l'état

#### Cours d'eau

Etat					Niveau de confiance de l'état
Très bon	Bon	Moyen	Médiocre	Mauvais	
					Élevé
					Moyen
					Faible

#### Plans d'eau, estuaires et eaux côtières

Niveau de confiance de l'état	Etat ou potentiel écologique
Élevé (E)	Très bon (bleu)
Moyen (M)	Bon (vert)
Faible (f)	Moyen (jaune)
	Médiocre (orange)
	Mauvais (rouge)
	Information non disponible (gris)

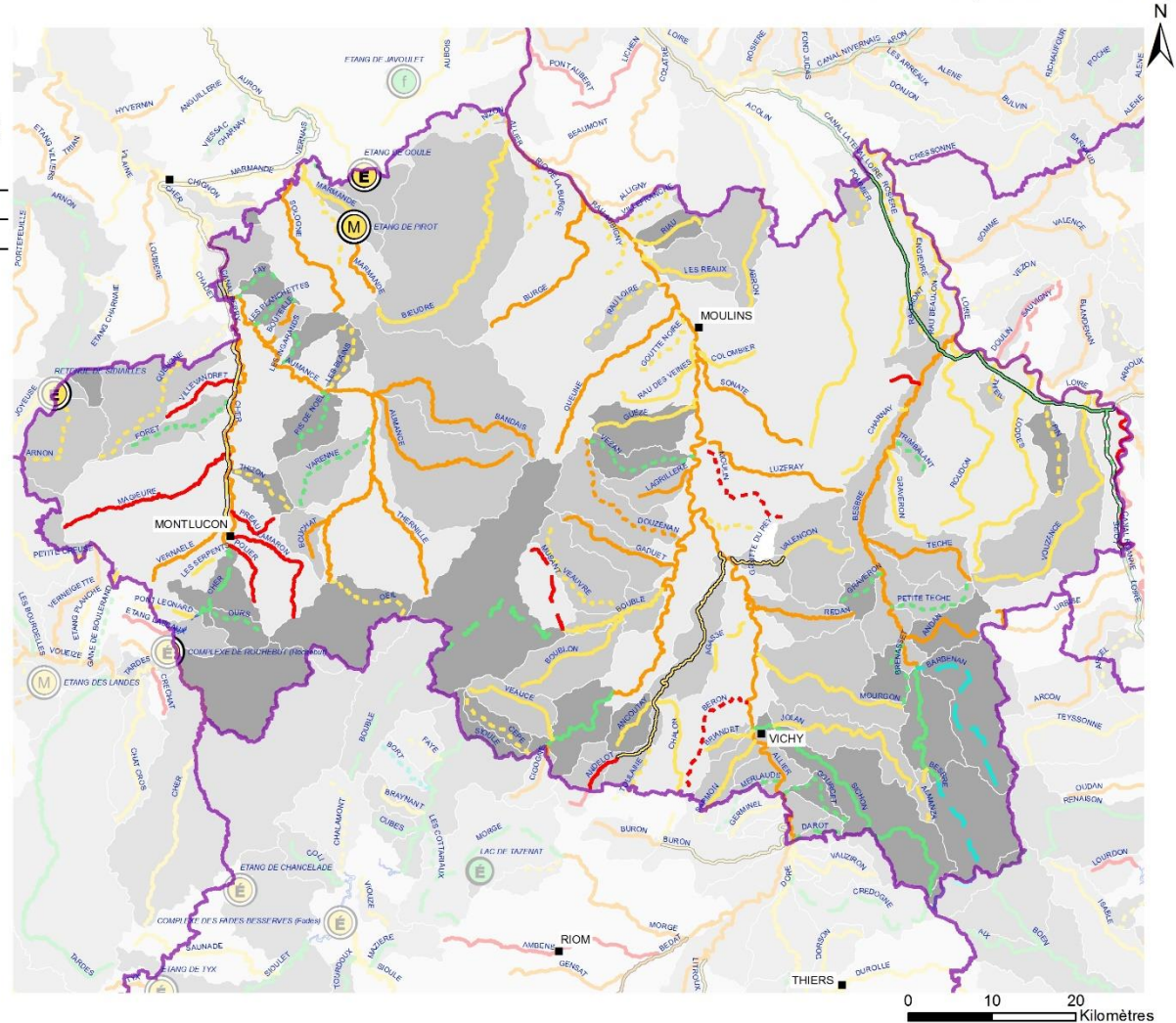
#### Echéances des objectifs

	2015
	2021
	2027
	objectif moins strict
	villes principales
	limite départementale

©BD CarThAgE Loire-Bretagne 2010 - DEP - 06/11/2015  
Agence de l'eau Loire Bretagne

## Etat écologique 2013 des eaux de surface

Cours d'eau (données 2011 à 2013)  
Plans d'eau (données 2008 à 2013)  
Eaux littorales (données 2011 à 2013)



Etude des réservoirs de biodiversité, des continuités écologiques et de la ressource en eau des bassins-versants du Charnay et du Dompierre, affluents de la Besbre, riches en plans d'eau  
1<sup>ère</sup> réunion du Comité de suivi – Saint-Pourçain-sur-Besbre, le 19 février 2019

# L'étude en cours : les thématiques ciblées

## *Les Réservoirs de biodiversité :*

- Biodiversité la plus riche
- Tout où partie du cycle de vie des espèces
- Habitats fonctionnels
- Tout ou partie des espaces protégés et importants

## *La continuité écologique :*

- Trames verte et bleue
- Réservoirs de biodiversité et corridors écologiques
- Corridors = connexion entre les réservoirs

## *Le bassin-versant :*

- Surface recevant les eaux qui circulent naturellement vers un même cours d'eau
- Ligne de partage des eaux liée au relief

## *La ressource en eau superficielle :*

- Globalise les aspects qualitatifs et quantitatifs (eau stockée par les étangs, évaporée, restituée, ...)
- La qualité des eaux superficielles évaluée au titre de la Directive européenne Cadre sur l'Eau à l'échelle de masses d'eau " cours d'eau "
- Qualité définie selon un "état écologique" (= qualité physico-chimique + qualité biologique)

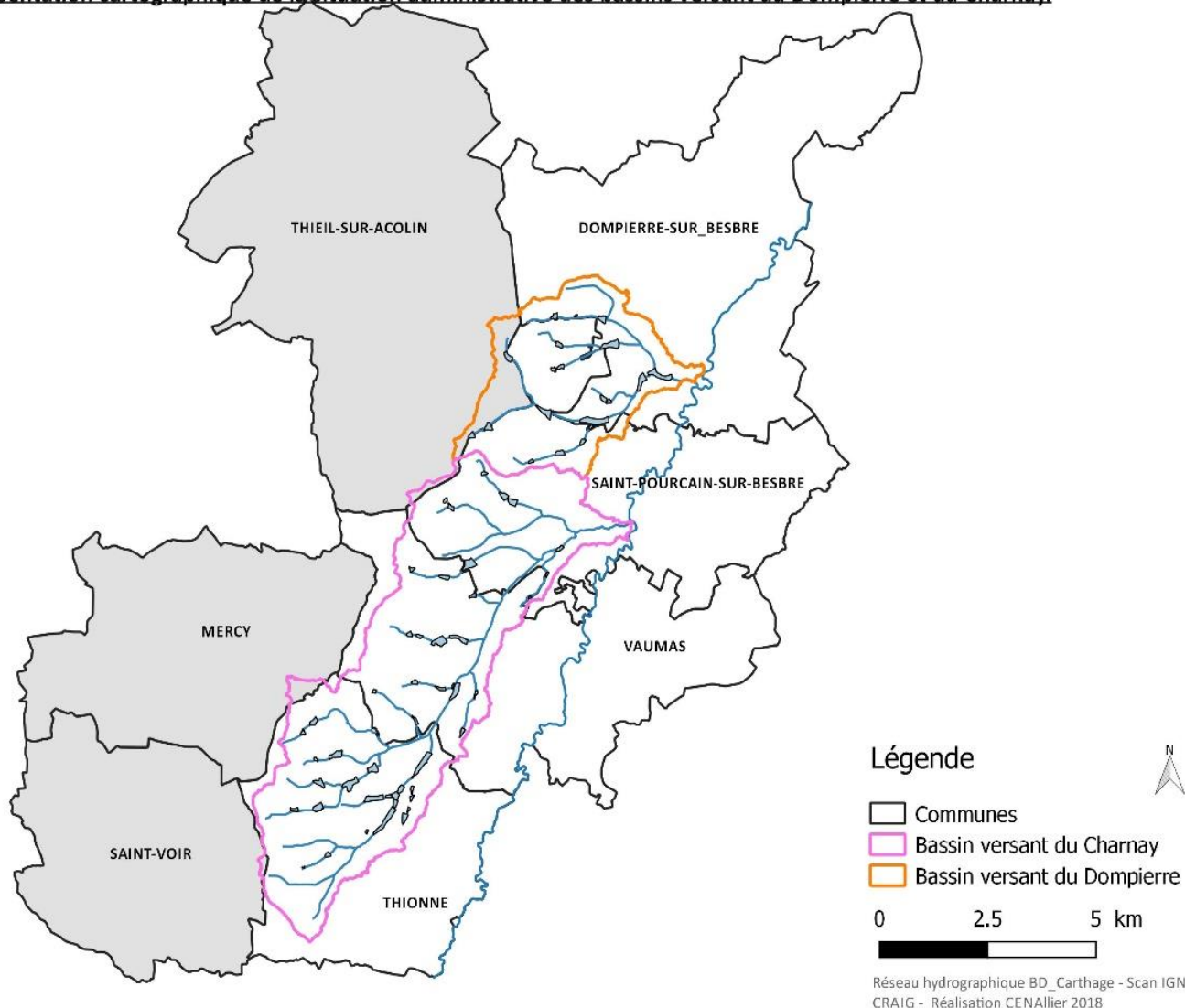
# L'étude en cours : le territoire sélectionné

		De l'amont vers l'aval									
		Masse d'eau du ruisseau le Brenasset	Masse d'eau du ruisseau l'Andan	Masse d'eau du ruisseau la petite Têche	Masse d'eau du ruisseau le Graveron	Masse d'eau du ruisseau la Têche	Masse d'eau du ruisseau le Graveron	Masse d'eau du ruisseau le Trimbalant	Masse d'eau du ruisseau le Charnay	Masse d'eau du ruisseau le Dompierre	
		Rive gauche	Rive droite	Rive droite	Rive gauche	Rive droite	Rive droite	Rive droite	Rive gauche	Rive gauche	
Nombre d'étangs implantés sur cours d'eau/écoulements		15<..<20	20<..<25	5<..<10	10<..<15	10<..<15	15<..<20	5<..<10	40<..<45	20<..<25	
Catégorie piscicole du cours d'eau		1ère	1ère	1ère	1ère	1ère	1ère	1ère	1ère	1ère	
Politiques de la Nature	Etangs visés par le dispositif Natura 2000		NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	OUI	
	Etangs visés par la déclinaison de Plans nationaux d'actions « Espèces menacées »		NON	NON	NON	NON	NON	NON	NON	OUI	OUI
	SRCE	Présence de réservoir de biodiversité	OUI	OUI	NON	NON	NON	OUI	NON	OUI	OUI
		Présence de cours d'eau à préserver	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI	OUI
		Présence de plans d'eau à préserver	NON	OUI	NON	NON	NON	OUI	NON	OUI	OUI
		Présence de cours d'eau à remettre en état	NON	NON	NON	NON	OUI	NON	NON	NON	NON
Classement de cours d'eau au titre de la continuité écologique		Liste 1	Liste 1	Liste 1		Listes 1 et 2				Liste 1	
Politique de l'Eau	Etat écologique 2013 des masses d'eau « Cours d'eau » (DCE)	Etat	BON	MEDIOCRE	BON	BON	MEDIOCRE	MOYEN	BON	MOYEN	MAUVAIS
		Niveau de confiance	Faible	Elevé	Faible	Faible	Elevé	Elevé	Faible	Moyen	Elevé
		Echéance de l'objectif de l'atteinte d'un bon état	2015	2015	2021	2015	2021	2027	2021	2027	2027
Données déjà acquises et mobilisables	Réseau de Contrôle opérationnel			X			X			X	
	Etude complémentaire BDQE 03		X		X	X		X	X	X	X
	Etude complémentaire FPPMA 03 (Suivi des peuplements piscicoles)			X			X	X		X	
	Etude complémentaire FPPMA 03 (Suivi thermique)							X			
	Expertise terrain ONEMA (Police de l'Eau)		X	X	X	X	X	X		X	X
Nombre de stations de présence de cistudes d'Europe		0	0	0	2	0	2	0	17	11	

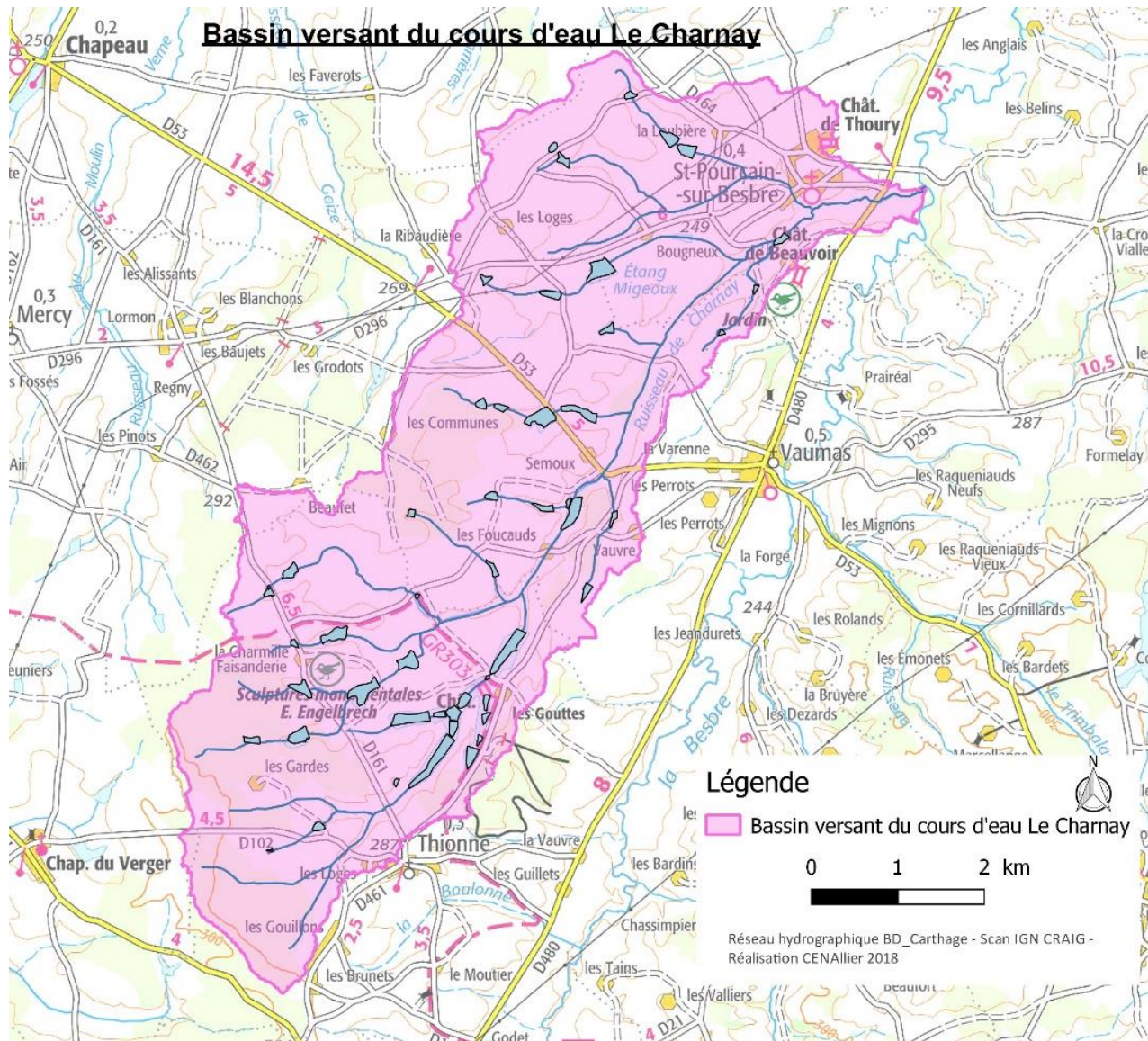


# L'étude en cours : le territoire sélectionné

Représentation cartographique de la situation administrative des bassins versant du Dompierre et du Charnay.



# L'étude en cours : le territoire sélectionné



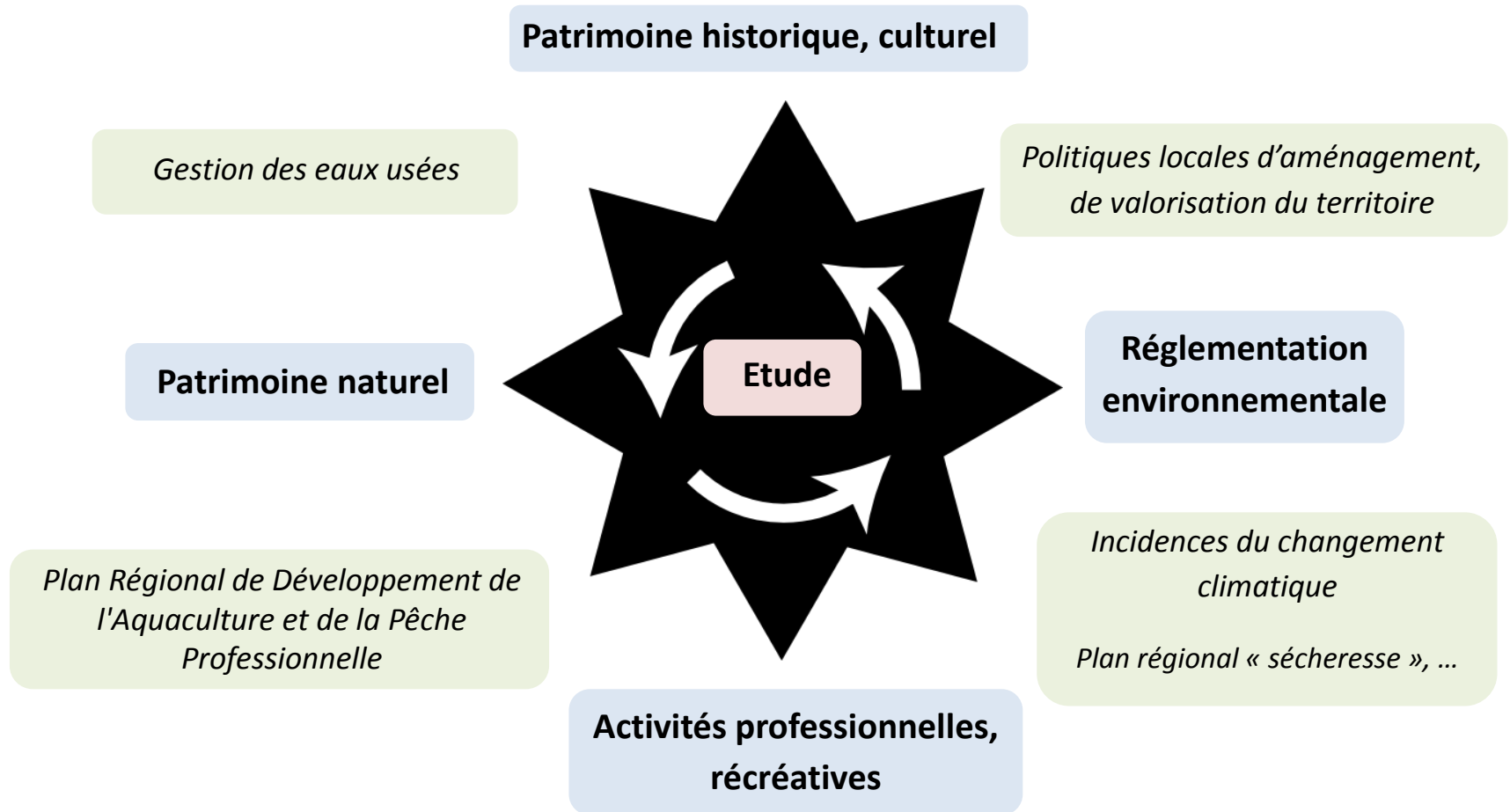
# L'étude en cours : les objectifs recherchés

- ✓ Synthétiser, compléter voire territorialiser l'analyse des impacts conférés aux étangs sur la ressource en eau superficielle
- ✓ Décrire les caractéristiques des réseaux hydrographiques et des chapelets d'étangs ciblés (*caractéristiques structurelles et historiques, caractéristiques et potentialités écologiques, caractéristiques socio-économiques, caractéristiques réglementaires*)
- ✓ Décrire les continuités écologiques et évaluer leur fonctionnalité
- ✓ Actualiser et compléter la description des enjeux patrimoniaux conférés à ces réseaux hydrographiques et ces chapelets d'étangs
- ✓ Évaluer le niveau de concordance entre les intérêts patrimoniaux relevés (*étangs et écoulements*) et les statuts en place ?
- ✓ Évaluer le niveau de concordance entre les enjeux ciblés (*réservoirs de biodiversité, ...*) et les éventuels « points noirs » précisés
- ✓ Exposer des 1<sup>er</sup> pistes d'interventions et estimer leurs répercussions (*scénarii*)



# L'étude en cours : les objectifs recherchés

→ Réaliser une approche pluridisciplinaire



## → Interventions de l'équipe salariée du CEN, avec l'appui de :

### Son conseil scientifique :

- Interventions bénévoles et à titre personnel de personnes qualifiées (enseignants-chercheurs, gestionnaires d'espaces ruraux, ...)

### 2 stages universitaires

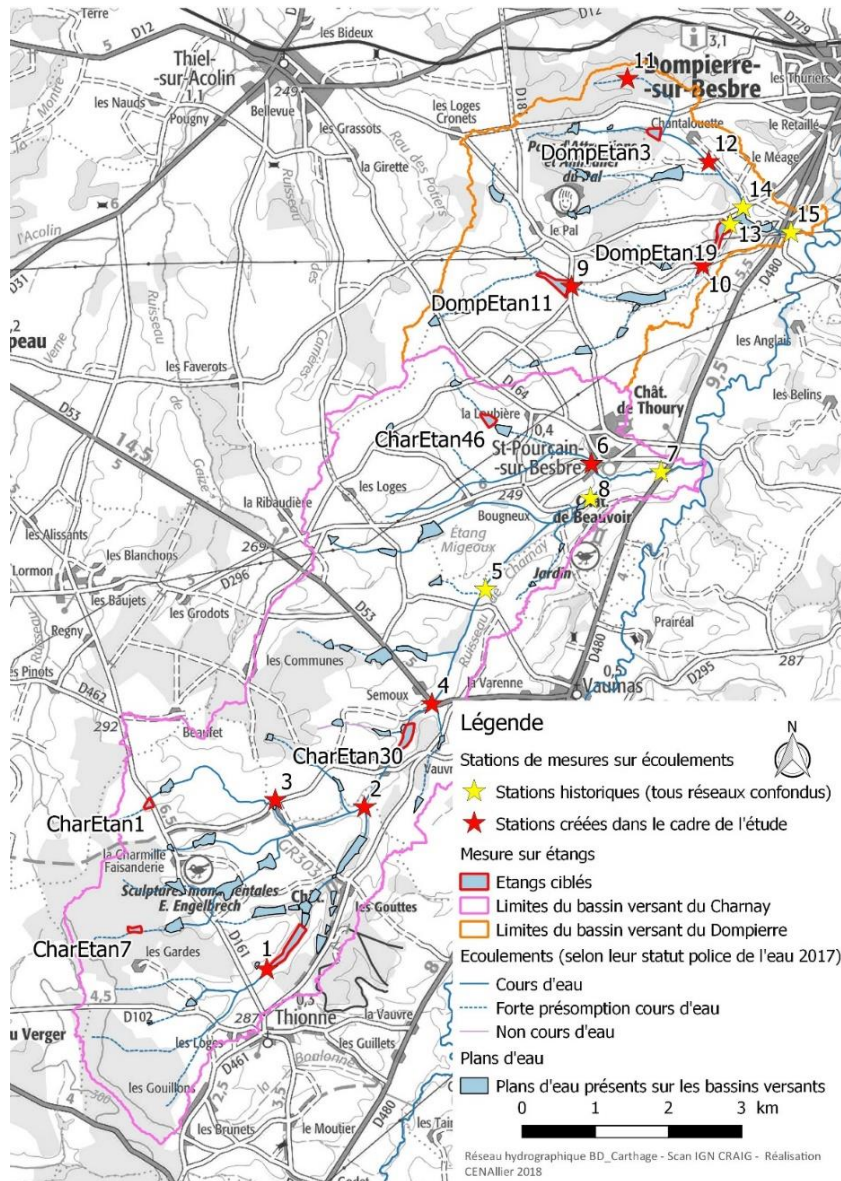
### 3 prestataires :

- Bureau départemental de la qualité de l'eau
- Fédération départementale pour la pêche et la protection du milieu aquatique
- Laboratoire Eurofins

### Des partenaires techniques et des représentants d'acteurs locaux

- Sollicitations, rencontres bilatérales
- Installation et réunion d'un comité de suivi de l'étude

# L'étude en cours : les expertises programmées



- ✓ Un réseau de stations de mesures couvrant l'ensemble des bassins versants et s'appuyant sur les réseaux existants (*RCS, RCO, Département, Fédération de pêche*).
- ✓ Un échantillonnage de plans d'eau.
- ✓ Différentes analyses programmées :
  - Analyses physico-chimiques
  - Indicateurs biologiques
  - Thermie
  - Débits
  - Inventaires naturalistes



# L'étude en cours : les expertises programmées et les 1<sup>ers</sup> résultats obtenus

## QUALIFICATION ET ÉVALUATION DES PEUPELEMENTS PISCICOLES PRÉSENTS :

- ✓ Compléter le recensement des espèces présentes, appréhender leurs effectifs/densités
- ✓ Déterminer sur les stations étudiées les « Indices Poisson Rivière », indicateur utilisé notamment pour la D.C.E
- ✓ Appréhender, sur la base des résultats obtenus, les types d'impacts pesant sur la qualité des cours d'eau et écoulements

### Interventions antérieures à l'étude et connues / Etat initial des connaissances

- ✓ Etude réalisée dans les années 1990 par le Conseil Supérieur de la Pêche (*non mobilisable*)
- ✓ Synthèse de connaissances et de pratiques (*déversements, ...*) de pêcheurs du territoire par la fédération départementale de pêche
- ✓ 9 pêches électriques menées depuis 2010 par la fédération départementale de pêche



24 espèces de poissons recensées au sein des cours d'eau, écoulements et plans d'eau de ces 2 bassins-versants

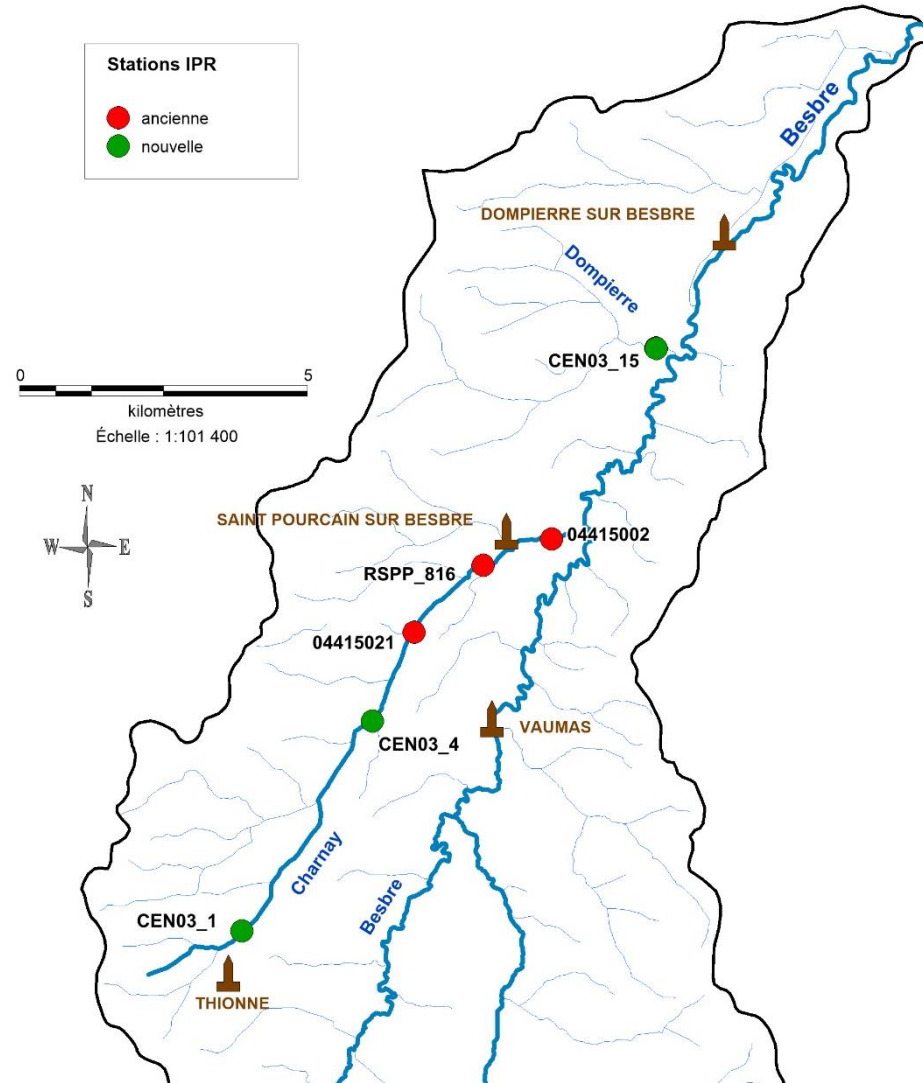
détermination sur 3 stations étudiées de l'Indice Poisson Rivière (*cf. carte ci-après*)

# L'étude en cours : les expertises programmées et les 1<sup>ers</sup> résultats obtenus

## QUALIFICATION ET ÉVALUATION DES PEUPELEMENTS PISCICOLES PRÉSENTS :

### Nouvelles interventions menées :

- ✓ 1 pêche électrique sur 4 nouvelles stations (3 réalisées)

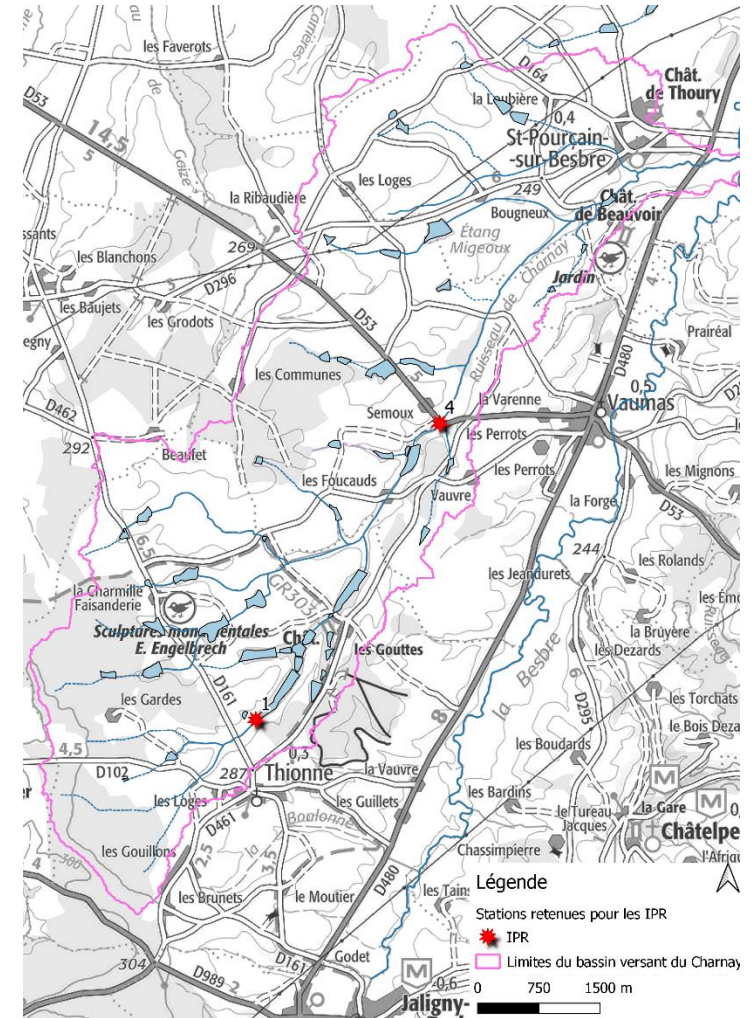
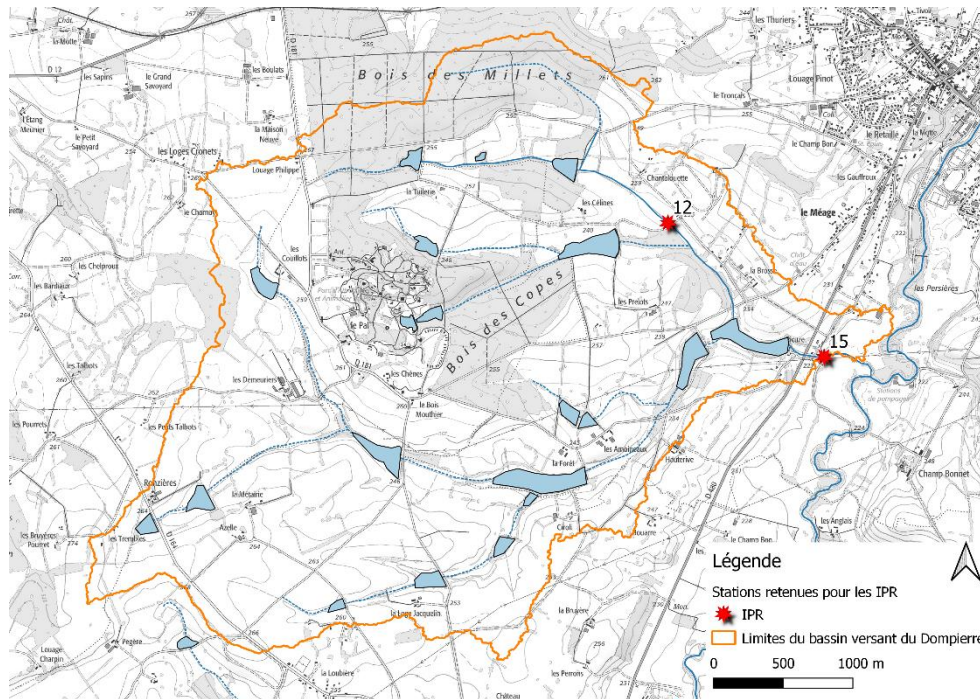


# L'étude en cours : les expertises programmées et les 1<sup>ers</sup> résultats obtenus

## QUALIFICATION ET ÉVALUATION DES PEUPELEMENTS PISCICOLES PRÉSENTS :

### Nouvelles interventions menées :

- ✓ 1 pêche électrique sur 4 nouvelles stations (3 réalisées)





# L'étude en cours : les expertises programmées et les 1<sup>ers</sup> résultats obtenus

## QUALIFICATION ET ÉVALUATION DES PEUPELEMENTS PISCICOLES PRÉSENTS :

### Peuplements piscicoles :

- ✓ Bassin-versant du Charnay : 9 espèces recensées au cours des pêches électriques
- ✓ Bassin-versant du Dompierre : 8 espèces recensées au cours de la pêche électrique



Aucune nouvelle espèce recensée

### Calcul des « Indices Poisson Rivière » :

- ✓ En plus des résultats de pêches électriques, connaissance de 9 variables environnementales (*estimation composition des peuplements en situation de référence, analyse de l'écart avec résultats obtenus*)
  - Surface du bassin-versant drainé, *distance à la source*
  - *Largeur et profondeur moyennes en eau de la station*
  - *Pente du cours d'eau, altitude*
  - *Températures moyennes inter-annuelles de l'air des mois de janvier et juillet*
  - *Unité hydrographique*

# L'étude en cours : les expertises programmées et les 1<sup>ers</sup> résultats obtenus

## QUALIFICATION ET ÉVALUATION DES PEUPELEMENTS PISCICOLES PRÉSENTS :

SCORE IPR	CLASSES D'ETAT	SIGNIFICATION
≤ 5	<b>Très bon</b>	Situation comparable à la meilleure situation attendue. Toutes les espèces typiques du lieu y sont représentées y compris les plus intolérantes. La composition trophique est stable.
[ 5 – 16* [	<b>Bon</b>	La richesse est légèrement inférieure à celle attendue du fait de la disparition des espèces les plus intolérantes. Quelques espèces ont une abondance réduite. La structure trophique montre des signes de déséquilibre
[ 16* - 25 [	<b>Moyen</b>	Peuplement ayant perdu ses espèces intolérantes et montrant signes d'instabilité (abondance excessive d'espèces généralistes, structure trophique déséquilibré)
[ 25 - 36 [	<b>Médiocre</b>	Peuplement dominé par les espèces tolérantes et/ou omnivores. Peu d'espèces piscivores et/ou invertivores. Richesse spécifique faible et abondance généralement réduite.
> 36	<b>Mauvais</b>	Peu d'espèces présentes pour la plupart tolérantes. Abondance réduite ou échantillonnage sans capture de poisson. Stade de dégradation ultime.

- **MAUVAIS** au droit du Charnay à Thionne (station 1)
- **MOYEN** au droit du Charnay à Vaumas (station 4)
- **MÉDIOCRE** au droit du Dompierre à Dompierre-sur-Besbre (station 15)

# L'étude en cours : les expertises programmées et les 1<sup>ers</sup> résultats obtenus

## MESURES ET ANALYSES DE PARAMÈTRES PHYSICO-CHIMIQUES :

- ✓ Apprécier les mécanismes d'évaporation, les facteurs influençant la répartition des organismes selon leurs tolérances (température, pH, matières en suspension, ...)
- ✓ Apprécier, par l'intermédiaire d'indicateurs (conductivité, oxygène dissous, ...) la pollution minérale soluble, la pollution organique, ...
- ✓ Apprécier la qualité morphologique des milieux aquatiques (et zones associées type ripisylves)

## Interventions antérieures à l'étude et connues / Etat initial des connaissances

- ✓ Assistance technique par le BDQE des stations d'épuration du PAL et de St-Pourçain-s/Besbre
- ✓ Analyses ponctuelles de prélèvements d'eaux résiduaires, d'eaux souterraines, d'eaux potables et eaux superficielles (forages à des fins d'irrigation agricole, ...)
- ✓ Suivi annuel de la qualité des eaux des cours d'eau du département (AELB-BDQE)
- ✓ Dispositifs d'autosurveillance (réseau de contrôle opérationnel au titre de la D.C.E)
- ✓ Etude-suivi du bassin-versant de la Besbre par le BDQE en 1997; 2002 et 2013

# L'étude en cours : les expertises programmées et les 1<sup>ers</sup> résultats obtenus

## MESURES ET ANALYSES DE PARAMÈTRES PHYSICO-CHIMIQUES :

### Interventions antérieures à l'étude et connues / Etat initial des connaissances

Tableau de synthèse des analyses physico-chimiques réalisées en 2013 par le BDQE

(04415018 - Rau des Amoineaux à Dompierre-sur-Besbre (18682010))

#### Matières azotées (Groupe SEQ-Eau)

Paramètres (support / fraction)	Unité	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
NKJ (Eau / Eau brute)	mg(N)/L	-	1,43	-	2,17	-	1,43	1,88	-	2,41	-	2,03	-
NH4+ (Eau / Phase aqueuse de l'eau (filtrée, centrifugée...))	mg(NH4)/L	-	0,06	-	0,16	-	0,14	0,22	-	0,23	-	0,27	-
NO2- (Eau / Phase aqueuse de l'eau (filtrée, centrifugée...))	mg(NO2)/L	-	0,05	-	0,12	-	0,16	0,1	-	0,1	-	0,2	-

#### Matières organiques et oxydables (Groupe SEQ-Eau)

Paramètres (support / fraction)	Unité	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
O2 dissous (Eau / Eau brute)	mg(O2)/L	-	11,4	-	9,58	-	4	5,2	-	7,1	-	12,4	-
SATUR.O2 (Eau / Eau brute)	%	-	88,4	-	93,4	-	39	63	-	71	-	95,3	-
DBO5 (Eau / Eau brute)	mg(O2)/L	-	3	-	3	-	3	5	-	7	-	3	-
DCO (Eau / Eau brute)	mg(O2)/L	-	26,1	-	35,6	-	37,0	40,2	-	47,2	-	38,7	-
NKJ (Eau / Eau brute)	mg(N)/L	-	1,43	-	2,17	-	1,43	1,88	-	2,41	-	2,03	-
NH4+ (Eau / Phase aqueuse de l'eau (filtrée, centrifugée...))	mg(NH4)/L	-	0,06	-	0,16	-	0,14	0,22	-	0,23	-	0,27	-
C Orga (Eau / Phase aqueuse de l'eau (filtrée, centrifugée...))	mg(C)/L	-	8,94	-	11,19	-	14,01	14,35	-	12,7	-	11,44	-

#### Matières phosphorées (Groupe SEQ-Eau)

Paramètres (support / fraction)	Unité	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
P total (Eau / Eau brute)	mg(P)/L	-	0,1	-	0,05	-	0,08	0,17	-	0,18	-	0,12	-
Orthosp (Eau / Phase aqueuse de l'eau (filtrée, centrifugée...))	mg(PO4)/L	-	0,1	-	0,1	-	0,1	0,1	-	0,1	-	0,1	-

#### Nitrates (Groupe SEQ-Eau)

Paramètres (support / fraction)	Unité	Janvier	Février	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Septembre	Octobre	Novembre	Décembre
NO3- (Eau / Phase aqueuse de l'eau (filtrée, centrifugée...))	mg(NO3)/L	-	19,4	-	11,5	-	4	3,6	-	6,9	-	28,5	-



# L'étude en cours : les expertises programmées et les 1<sup>ers</sup> résultats obtenus

## MESURES ET ANALYSES DE PARAMÈTRES PHYSICO-CHIMIQUES :

Interventions antérieures à l'étude et connues / Etat initial des connaissances

Extrait du Document de référence (annexes) de la Politique départementale de l'eau et des milieux aquatiques (2013)

Définition des classes d'état écologique :

		1 : très bon état	2 : bon état	3 : moyen	4 : médiocre	5 : mauvais
code de la masse d'eau	Nom de la masse d'eau	Etat Ecologique validé	Etat Biologique	Etat physico-chimie générale	Délai écologique	
FRGR0208a	LA BESBRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE SAINT-CLEMENT	1	1	1	2015	
FRGR0208b	LA BESBRE DEPUIS LA RETENUE DE SAINT-CLEMENT JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE BARBENAN	2	2	2	2015	
FRGR0209	LA BESBRE DEPUIS LA CONFLUENCE DU BARBENAN JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE	3	3	2	2021	
FRGR0210	LE BARBENAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BESBRE	1	1	1	2015	
FRGR1471	LE CHARNAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BESBRE	3		2	2021	
FRGR1700	L'ALMANZA ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BESBRE	2		2	2015	
FRGR1748	LE BRENASSET ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BESBRE	3		2	2015	
FRGR1770	L'ANDAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BESBRE	4	4	2	2015	
FRGR1782	LE GRAVERON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BESBRE	2		2	2015	
FRGR1784	LA PETITE TECHE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BESBRE	2		2	2015	
FRGR1800	LA TECHE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BESBRE	3	3	2	2015	
FRGR1828	LE GRAVERON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BESBRE	3		2	2021	
FRGR1844	LE TRIMBALANT ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BESBRE	2		2	2015	
FRGR1868	LE DOMPIERRE-SUR-BESBRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BESBRE	3	3	4	2015	

# L'étude en cours : les expertises programmées et les 1<sup>ers</sup> résultats obtenus

## MESURES ET ANALYSES DE PARAMÈTRES PHYSICO-CHIMIQUES :

### Interventions antérieures à l'étude et connues / Etat initial des connaissances

Extrait du Document de référence (annexes) de la Politique départementale de l'eau et des milieux aquatiques (2013)

#### 7.2.2 Risques de non atteinte du bon état

code de la masse d'eau	Nom de la masse d'eau	Risque Global	Risque Macropolluants	Risque Nitrates	Risque Pesticides	Risque Micropolluants	Risque Morphologique	Risque Hydrologique
FRGR0208a	LA BESBRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA RETENUE DE SAINT-CLEMENT	Respect	Respect	Respect	Respect	Respect	Respect	Respect
FRGR0208b	LA BESBRE DEPUIS LA RETENUE DE SAINT-CLEMENT JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LE BARBENAN	Risque	Respect	Respect	Respect	Respect	Doute	Risque
FRGR0209	LA BESBRE DEPUIS LA CONFLUENCE DU BARBENAN JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA LOIRE	Risque	Respect	Respect	Doute	Respect	Risque	Risque
FRGR0340	LE BARBENAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BESBRE	Respect	Respect	Respect	Respect	Respect	Respect	Respect
FRGR1471	LE CHARNAY ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BESBRE	Risque	Respect	Respect	Respect	Respect	Risque	Risque
FRGR1700	L'ALMANZA ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BESBRE	Respect	Respect	Respect	Respect	Respect	Respect	Respect
FRGR1748	LE BRENASSET ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BESBRE	Risque	Respect	Respect	Respect	Respect	Respect	Risque
FRGR1770	L'ANDAN ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BESBRE	Risque	Respect	Respect	Respect	Respect	Risque	Risque
FRGR1782	LE GRAVERON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BESBRE	Respect	Respect	Respect	Respect	Respect	Respect	Respect
FRGR1784	LA PETITE TECHÉ ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BESBRE	Respect	Respect	Respect	Respect	Respect	Respect	Respect
FRGR1800	LA TECHÉ ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BESBRE	Doute	Respect	Respect	Respect	Respect	Respect	Doute
FRGR1828	LE GRAVERON ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BESBRE	Risque	Respect	Respect	Respect	Respect	Respect	Risque
FRGR1844	LE TRIMBALANT ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BESBRE	Respect	Respect	Respect	Respect	Respect	Respect	Respect
FRGR1868	LE DOMPIERRE-SUR-BESBRE ET SES AFFLUENTS DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A LA CONFLUENCE AVEC LA BESBRE	Risque	Respect	Respect	Respect	Respect	Respect	Risque

# L'étude en cours : les expertises programmées et les 1<sup>ers</sup> résultats obtenus

## MESURES ET ANALYSES DE PARAMÈTRES PHYSICO-CHIMIQUES :

### Interventions antérieures à l'étude et connues / Etat initial des connaissances

Réseau de mesure	Type d'infos récoltées	Données acquises pour le Charnay	Données acquises pour la Besbre	Données acquises pour le Dompierre
Réseau national de Bassin (2000/2006)	Matières organiques et oxydables (MOOX) Matières azotées (AZOT) Nitrates (NITR) Matières phosphorées (PHOS) Phytoplancton (PHYT) Indice Biologique Global Normalisé (IBGN) Indice Biologique Diatomées (IBD)		Champ Bonnet (AELB)	
Réseau de référence (2005/2007)			1 seule station, en amont, à la Chabanne	
Réseau de Contrôle de Surveillance (2007/....)	Indice Biologique Global Normalisé (IBGN) Indice Biologique Diatomées (IBD) Macrophytes Macro-polluants (bilan oxygène/Nutriments/t°, Acidification) Altérations SEQ-Eau (MOOX, AZOT, NITR, PHOS, EPRV)		1 <sup>e</sup> Point en aval = Champ Bonnet (AELB) 1 <sup>e</sup> Point en amont = St-Prix (AELB)	
Réseau de Contrôle Opérationnel	AELB : ? BDQE : SEQ-Eau V2 – QUAL (MOOX, AZOT, NITR, PHOS)			Picuze-avalD480 (AELB)
Réseau de température				
Etude 2013 BDQE « Réseau » BV Besbre	Indice Biologique Global DCE Indice Biologique Diatomées (IBD)	D480; aval St-Pourçain-s/B		Rau des Amoineaux Rau de Dompierre
Etude 2013 BDQE « Réseau » STEP	SEQ-Eau V2 – QUAL (MOOX, AZOT, NITR, PHOS)	Le Charnay à St-Pourçain-s/B aval (14711010)	La Besbre à Vaumas aval (2091140)	

# L'étude en cours : les expertises programmées et les 1<sup>ers</sup> résultats obtenus

## MESURES ET ANALYSES DE PARAMÈTRES PHYSICO-CHIMIQUES :

### Interventions programmées :

### 1<sup>ères</sup> réalisations en 2018 :

Prélèvements à des fins d'analyses physico-chimiques en cours d'eau/écoulements ainsi qu'en plans d'eau

Catégorie	PARAMETRES	COMPARTIMENTS		PERIODES/FREQUENCES			
		Plans d'eau	Écoulements	Hiver	Printemps	Été	Automne
Physico-chimie	Température	X		X		X	
			X	mesure en continue, au moins 12 mois consécutifs (minimum d'1 mesure / jour)			
	pH	X	X	X	X	X	X
	Matières organiques et oxydables (MOOX) <i>O2 dissous, %O2, DCO, DBO5, COD, NKJ, NH4+</i>	X	X	X	X	X	X
	Matières azotées (AZOT) <i>NH4+, NKJ, NO2-</i>	X	X	X	X	X	X
	Nitrates (NITR) <i>NO3-</i>	X	X	X	X	X	X
	Matières phosphorées (PHOS) <i>PO43-, Ptotal</i>	X	X	X	X	X	X
	Particules en suspension (PAES)	X	X	X	X	X	X
	Minéralisation (MINE) <i>Conductivité, Cl-, SO4-, Ca2+, Mg2+, K+, Na+, TAC, dureté</i>	X	X	X	X	X	X

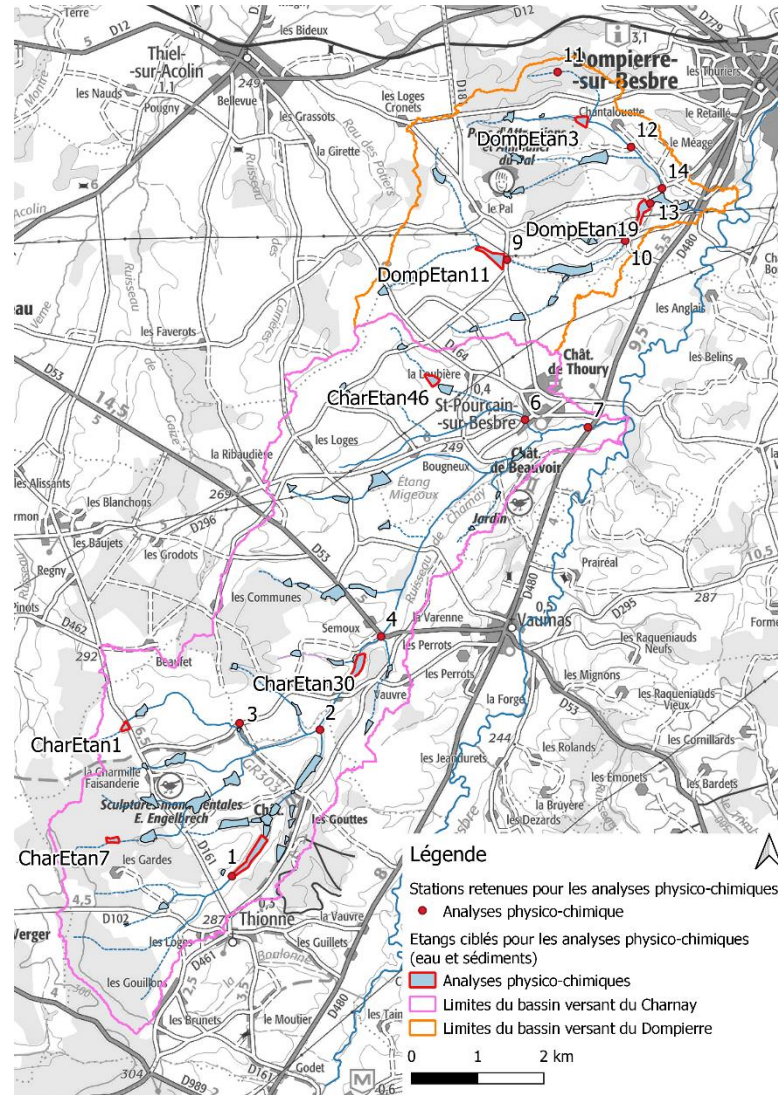


# L'étude en cours : les expertises programmées et les 1<sup>ers</sup> résultats obtenus

## MESURES ET ANALYSES DE PARAMÈTRES PHYSICO-CHIMIQUES :

### 1<sup>ères</sup> réalisations en 2018 :

Prélèvements à des fins d'analyses physico-chimiques en cours d'eau/écoulements ainsi qu'en plans d'eau



# L'étude en cours : les expertises programmées et les 1<sup>ers</sup> résultats obtenus

## MESURES ET ANALYSES DE PARAMÈTRES PHYSICO-CHIMIQUES :

Résultats de mesures en écoulements et classes d'état (BDQE, décembre 2018)

Paramètre	Unité	Le Charnay						Le Dompierre						
		Station 1 (14711009)	Station 2 (14711006)	Station 3 (14711007)	Station 4 (14712005)	Station 6 (14712002)	Station 7 (14711001)	Station 9 (18683003)	Station 10 (18681002)	Station 11 (18682003)	Station 12 (18682002)	Station 13 (18682001)	Station 14 (18683001)	Station 15 (18681000)
PRESSAT	hPa	985	992	986	992	993	995	988	989		993	989	993	994
TAIR	°C	8,1	9,2	8,8		9,7	8,4	9,2	9,7		12,4	9,5	10,4	10
TEAU	°C	7,5	6,9	5,7	6,5	8,3	7,3	5,5	8,3		6,7	6,6	7,3	6,2
PH	unité pH	7,74	7,64	6,8	7,76	7,39	7,83	7,54	7,01		7,62	7,62	7,43	7,57
CONDUCTIV	µS/cm	473	279	144	321	209	337	224	268		102	202	305	329
O2	mg(O2)/L	7,84	10,15	8,56	9,61	10,4	10,34	11,67	8,55		10,96	8,98	10,24	11,14
SATUR	%	67,9	85,7	70,8	80,5	91,1	92,5	95,9	75		92,5	75,4	87,5	92,5
TAC	°f	14,3	7,81	2,66	11	3,24	10,9	3,68	5,96		1,03	4,66	4,23	5,76
COD	mg(C)/L	4,59	8,55	9,19	6,09	11,7	5,82	10,1	23,4		16,4	11	13	10,8
DBO5	mg(O2)/L	<3	2,6	<3	2,1	2,4	1,6	4	21		5	4	3,1	3,8
St-DCO	mg(O2)/L	15	27	21	14	39	16	28	64		45	34	25	30
MEST	mg/L	19	77	9	10	83	8	9	138		9	32	11	7
CL	mg(Cl)/L	15	11,4	11,7	10,8	13,3	12,7	16,6	16,6		10,9	14,8	42,7	48,1
SO4	mg(SO4)/L	16,5	24,9	11,2	20,4	19,4	22,1	15,2	19,3		6	15,6	21,4	18,6
NKJ	mg(N)/L	0,77	1,55	1	0,8	1,65	0,77	1,71	14,5		1,97	2,36	1,26	1,76
NO3	mg(NO3)/L	61,8	17,4	7,9	14,5	23,9	18,4	28,7	18,3		10,4	9,8	11,8	4,9
NO2	mg(NO2)/L	0,31	0,09	0,09	0,11	0,12	0,08	0,2	0,27		0,03	0,2	0,07	0,15
NH4	mg(NH4)/L	0,7	0,16	0,24	0,14	0,16	0,1	0,29	1,63		0,18	0,42	0,12	0,67
PO4	mg(PO4)/L	0,023	<0,02	0,039	<0,02	<0,02	<0,02	0,01	0,039		<0,02	0,016	<0,02	<0,02
PTOT	mg(P)/L	0,08	0,13	0,12	0,08	0,14	0,09	0,08	0,29		0,11	0,11	0,12	0,1
DURETE	°f	20,9	10,43	4,08	14,35	6,2	15,03	6,5	7,78		2,13	5,91	6,9	6,72
CA	mg(Ca)/L	75,7	38	12,7	53,1	20,7	55,3	20,9	24,5		6,62	18,9	23	22
MG	mg(Mg)/L	4,75	2,22	2,18	2,59	2,46	2,9	3,05	3,98		1,13	2,84	2,77	2,92
NA	mg(Na)/L	9,21	5,76	5,49	5,91	6,82	7,08	9,88	8,86		6,37	10	32,2	34,8
K	mg(K)/L	5,04	4,91	5,65	5,02	6,15	5,87	4,23	9,93		3,43	4,9	6,11	5,97

Très bonne qualité

Bonne qualité

Moyenne qualité

Médiocre qualité

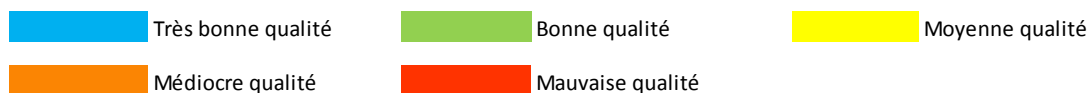
Mauvaise qualité

# L'étude en cours : les expertises programmées et les 1<sup>ers</sup> résultats obtenus

## MESURES ET ANALYSES DE PARAMÈTRES PHYSICO-CHIMIQUES :

Résultats de mesures en plans d'eau et classes d'état (BDQE, décembre 2018)

Paramètre	Unité	Le Charnay					Le Dompierre		
		Station 1 (14712008)	Station 7 (14712010)	Station 15 (14711008)	Station 30 (14711005)	Station 46 (14712003)	Station 3 (18682004)	Station 11 (18681003)	Station 19 (18681001)
PROFONDEUR	m	1,3	1,62	2,8	1,7	1,1	1,13	1,54	1,8
PRESSAT	hPa	985	985	986	991	992	987	988	989
TAIR	°C	12,3	9,1	8,6	5,5	7,8		8,5	8,7
TEAU	°C	5,3	4,4	5,6	4,9	6,1	5,6	5,4	5,8
PH	unité pH	7,33	6,67	8,28	8,19	8,41	7,73	7,58	7,8
CONDUCTIV	µS/cm	152	34	327	203	93	51	211	235
O2	mg(O2)/L	4,62	11,19	11,1	12,46	13,3	13,59	13,75	12,71
SATUR	%	37,8	89,2	91,7	100,7	110,3	112,2	112,4	105,4
TAC	°f	5,69	<0,40	12,5	8,19	3,44	1,28	3,74	4,03
COD	mg(C)/L	22,1	18,3	8,72	14,9	15,9	23,5	11,8	12
DBO5	mg(O2)/L	5	4	<3	7,8	3,1	7	6	6
St-DCO	mg(O2)/L	78	64	21	49	39	71	36	36
MEST	mg/L	26	85	4	22	10	13	11	11
CL	mg(Cl)/L	5,3	5,3	11,3	7,7	2,5	4,2	16,3	14
SO4	mg(SO4)/L	1,9	8,1	10,8	4,7	4,5	1,1	14,7	15,2
NKJ	mg(N)/L	6,36	2,91	1,82	2,17	1,36	2,45	2,26	2,57
NO3	mg(NO3)/L	2,3	1,1	12,7	0,8	<0,5	<0,5	20,7	8,3
NO2	mg(NO2)/L	0,02	0,04	0,26	0,04	<0,01	0,01	0,22	0,27
NH4	mg(NH4)/L	3,4	0,34	0,87	0,03	0,02	0,2	0,31	0,53
PO4	mg(PO4)/L	0,062	0,033	0,01	<0,02	<0,02	0,01	0,01	0,013
PTOT	mg(P)/L	0,25	0,18	0,06	0,1	0,08	0,12	0,05	0,1
DURETE	°f	4,81	0,75	13,34	8,73	3,53	0,98	5,92	5,66
CA	mg(Ca)/L	15,6	2,22	48,6	31,4	12	3,92	18,4	18,4
MG	mg(Mg)/L	2,19	0,46	2,86	2,11	1,27	0,7	3,17	2,54
NA	mg(Na)/L	2,67	2,52	14,7	4,83	2,32	2,77	11,2	9,09
K	mg(K)/L	6,67	1,91	4,77	5,79	3,77	3,96	4,12	5,9
PTOT (sédiment)	mg(P)/L	1460	533	1010	1030	412	685	767	2070
PO4 (sédiment)	mg(PO4)/L	<20	<20	<33,7	<20,0	<20	<20	<20	<20

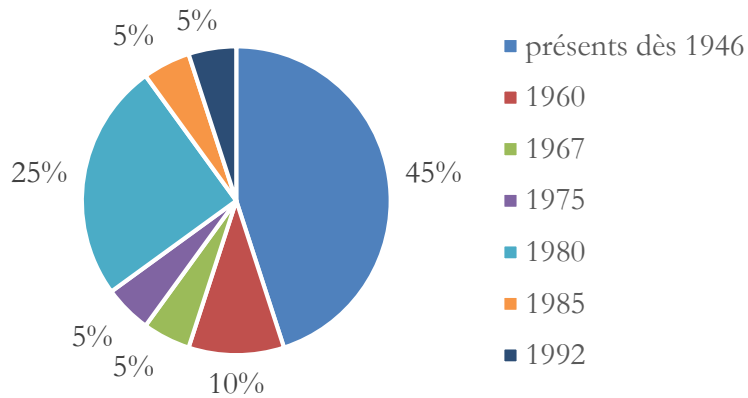




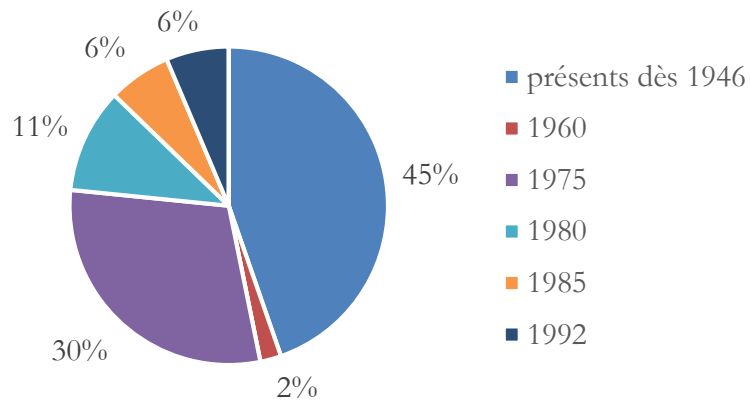
# L'étude en cours : les expertises programmées et les 1<sup>ers</sup> résultats obtenus

## HISTORIQUE ET DESCRIPTION PHYSIQUE DES ÉTANGS – OCCUPATION DU SOL DES BASSINS-VERSANTS :

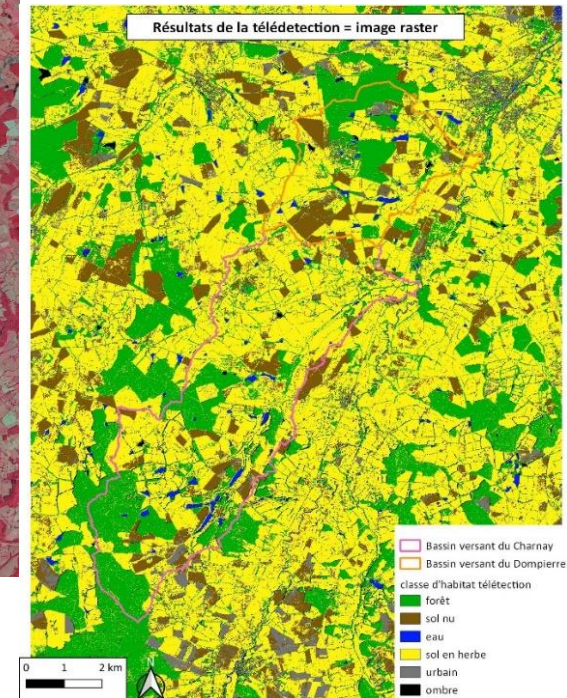
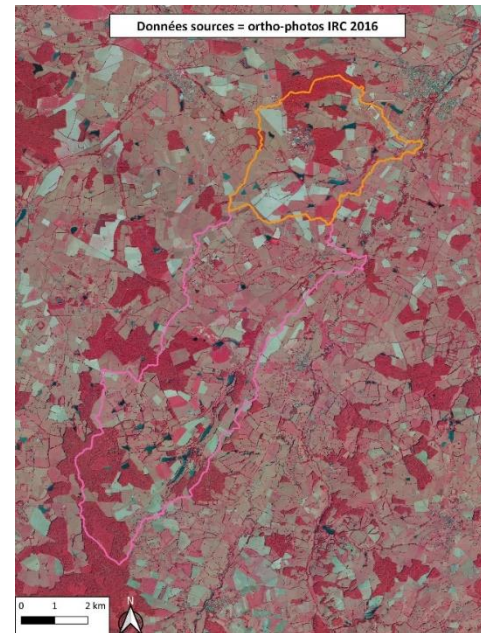
Ancienneté des étangs présents sur le  
Dompierre



Ancienneté des étangs présents sur le  
Charnay



- ✓ Analyse des photos aériennes anciennes et datation des étangs
- ✓ Etude de l'occupation du sol par télédétection et photo-interprétation



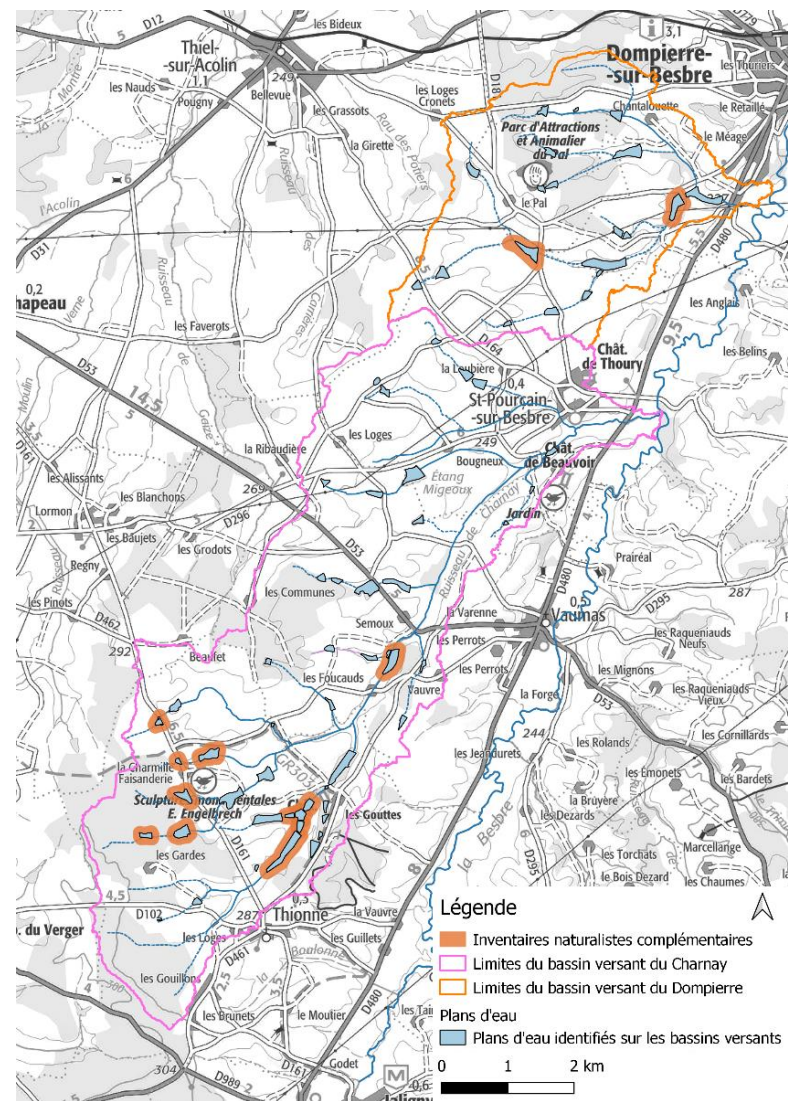


# L'étude en cours : les expertises programmées et les 1<sup>ers</sup> résultats obtenus

## SYNTHÈSE ET CONFORTEMENT DE L'ÉTAT DES CONNAISSANCES NATURALISTES ET ÉCOLOGIQUES :

- ✓ Synthèse des enjeux connus (*Cistude, oiseaux, ...*)
- ✓ Inventaires naturalistes complémentaires, sur les pourtours des étangs
  - Ciblés pour les analyses et/ou identifiés comme réservoirs de biodiversité
- ✓ Inventaires centrés sur 3 groupes présentant potentiellement des espèces à enjeux sur le territoire :
  - Rhopalocères (*Damier de la succise et Cuivré des marais*)
  - Odonates (*Epithèque à deux tâches, Agrion orné ...*)
  - Amphibiens (*Triton crêté, ...*)

→ Inventaires partiels en 2018



# Les démarches de concertation

## Les actions déjà menées :

Prises de contacts, échanges et rencontres bilatérales avec :

- les propriétaires et usagers des stations de mesures
- Les élus locaux et des techniciens de représentants socio-professionnels (*Chambre d'agriculture, CRPF, ...*)


Constitution et réunion d'une instance d'échanges collectifs (*présent Comité de suivi*)

## Projet de réunions / enquête auprès des acteurs du territoire :

Cible = les propriétaires et usagers de ces bassins-versants

Objectifs :

- Identifier les usages, les pratiques menées (*empoissonnement, abreuvement, gestion de la végétation humide, ...*)
- Identifier les problématiques (envasement, ...)
- Recueillir les ressentis, les attentes



**Démarche participative pour contribuer à la connaissance du territoire et des enjeux des bassins versants du Charnay et du Dompierre, ruisseaux affluents de la Besbre**

*De quoi s'agit-il ?*

La fiche illustrée accompagnant ce document vous présente brièvement le Conservatoire d'espaces naturels de l'Allier (CEN Allier) et vous décrit l'étude qu'il mène actuellement sur les bassins-versants des ruisseaux "le Charnay" et "le Dompierre", 2 affluents de la Besbre. 4 principales communes sont concernées par ce territoire d'étude : Thionne, Vaumas, St-Pourçain-sur-Besbre et Dompierre-sur-Besbre.

*La concertation menée et l'implication souhaitée des acteurs du territoire :*

Le CEN Allier mène cette étude en étroite relation avec les propriétaires et usagers des sites où des mesures sont effectuées. Plus largement, le Conservatoire souhaite prendre en considération toutes les dimensions de ce territoire : histoire et culture, activités professionnelles et de loisirs, ... Les municipalités et les représentants socio-professionnels (chambre d'agriculture, Union bourbonnaise des propriétaires exploitants d'étangs, ...) sont donc associés.

*Comment nous avons vous identifié ?*

Sur la base des informations à sa disposition, le CEN Allier a recensé tous les propriétaires du territoire d'étude. Quant à l'identification des usagers (exploitants agricoles, pêcheurs), le Conservatoire s'appuie sur les informations délivrées par les propriétaires, les municipalités ou les partenaires (associations locales, ...)

*Qu'attendons-nous de vous ?*

Cette proposition de contribution à notre étude, par l'intermédiaire notamment de cette enquête, est totalement volontaire et ne vous engage en rien. Notre souhait est de décrire le plus justement possible les activités que vous menez ainsi que vos ressentis et attentes quant à la considération de certains milieux (étangs, ...) par les collectivités, les pouvoirs publics, ...

Nous vous remercions par avance de votre écoute et, nous l'espérons, de votre contribution


**Instructions et informations :**

Vous êtes libres de répondre à tout ou partie de cette enquête, selon vos liens et intérêts avec ce territoire, votre temps disponible, ... Cette enquête est ouverte à tous et rien ne vous empêche d'y répondre en famille. Les contributions seront uniquement traitées par le CEN Allier, dans le respect de l'anonymat.

Durée de l'enquête : du 09 mars au 09 juillet 2019  
Plusieurs solutions pour y répondre : [retour courrier 7](#)

(Voir instructions pour autres formulaires)

# Calendrier et suites proposées pour le Comité de suivi

- 
- déc. 2016 : Dépôt projet (*réponse appel à initiatives de l'Agence de l'eau Loire-Bretagne*)
- Mai 2017 : Accord annuel de soutien financier du Conseil régional Auvergne-Rhône-Alpes
- Juill. 2017 : Accord pluriannuel de soutien financier de l'Agence de l'eau  
Bibliographie, recueil des données mobilisables  
Consolidation du cadre méthodologique
- Juill. 2018 : Réalisations des 1<sup>er</sup> expertises terrain et analyses informatiques (occupation du sol, ...)  
Accord annuel de soutien financier du Conseil régional Auvergne-Rhône-Alpes  
Echanges, rencontres des acteurs locaux  
Passation de prestations (FDPPMA, BDQE, Eurofins)
- Janv. Fév. 2019 : Echanges, rencontres des acteurs locaux  
1<sup>er</sup> réunion du comité de suivi  
Réalisation d'une enquête – projet de réunion d'information auprès des acteurs locaux
- xxxx. 2019 : Accord annuel de soutien financier du Conseil régional Auvergne-Rhône-Alpes  
Poursuite et finalisation des expertises
- déb<sup>t</sup>-2020 : Finalisation et diffusion du rapport d'étude  
2<sup>er</sup> réunion du comité de suivi  
Restitution aux acteurs locaux (*forme à définir*)



## Tour de table proposé aux participants : Réactions, attentes, ...



# Merci de votre participation



[www.cen-allier.org](http://www.cen-allier.org)



Maison des Associations - Rue des Ecoles - 03500 Châtel-de-Neuvre  
Tél : 04.70.42.89.34. - [conservatoire.allier@espaces-naturels.fr](mailto:conservatoire.allier@espaces-naturels.fr)



Le CEN Allier est une association loi 1901, agréée pour la protection de la nature et agréée en tant que CEN par l'Etat et la Région Auvergne au titre du code de l'environnement  
Membre du réseau national des Conservatoires d'Espaces Naturels - [www.reseau-cen.org](http://www.reseau-cen.org)