

# Recherches sur le transport solide du Cher alluvial





# Bassin Loire-Bretagne

## SAGE Cher amont

### 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)

#### 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

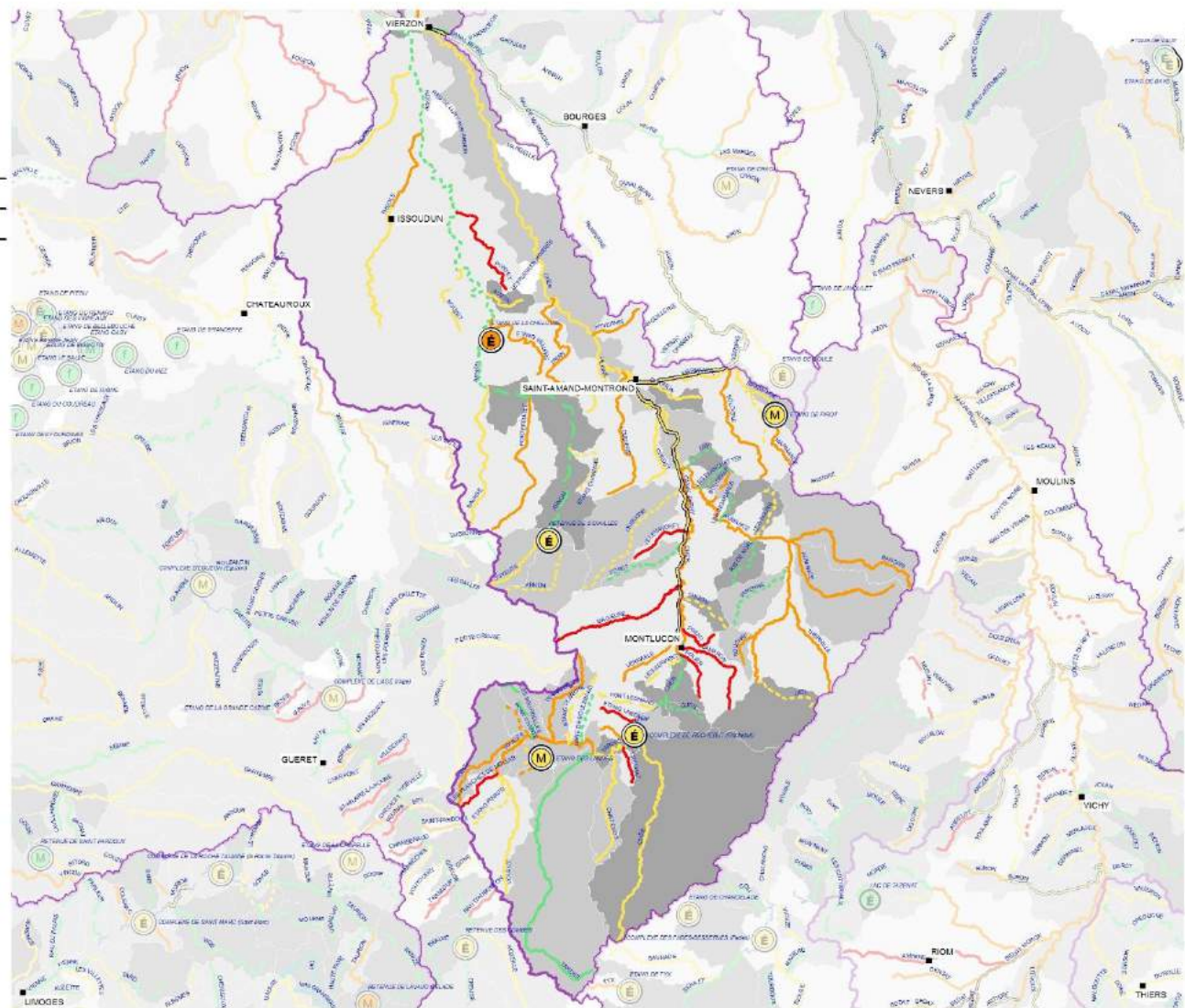
##### Plans d'eau, estuaires et eaux côtières

Niveau de confiance de l'état	Etat ou potentiel écologique
Élevé (É)	Très bon (Cyan)
Moyen (M)	Bon (Vert)
Faible (f)	Moyen (Jaune)
	Médiocre (Orange)
	Mauvais (Rouge)
	Information non disponible (Gris)

	MEFM MEA
	Masse d'eau surfacique

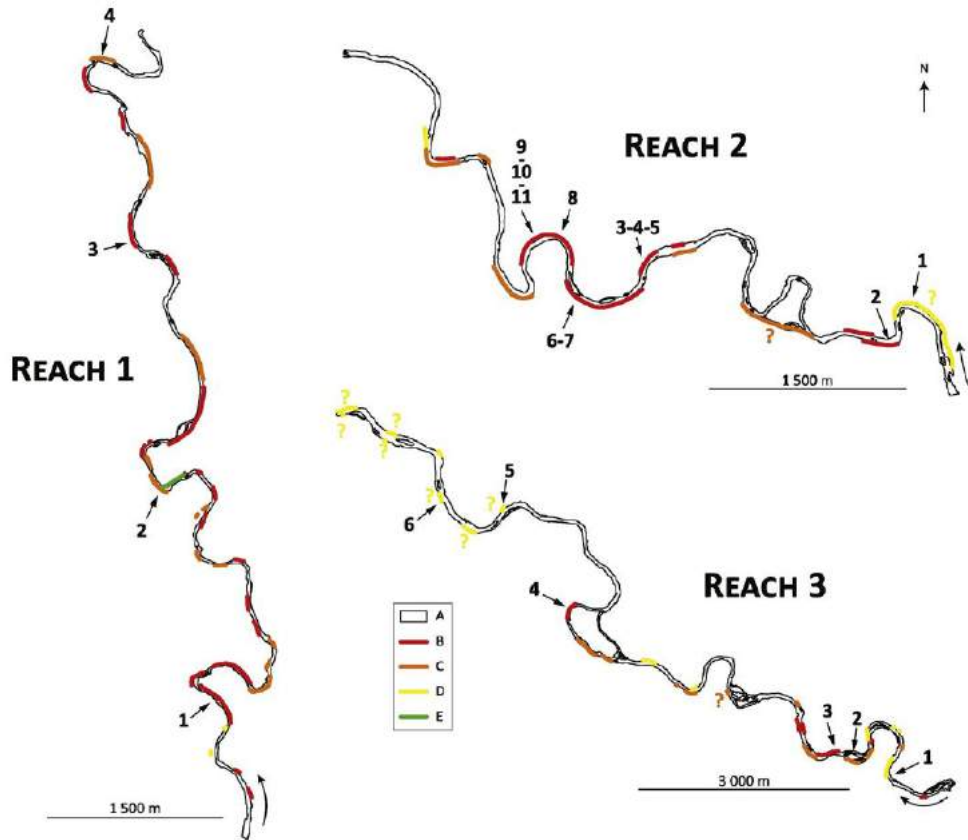
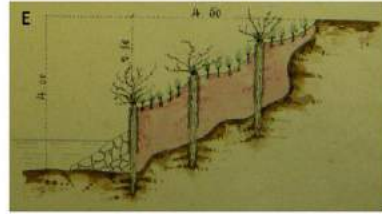
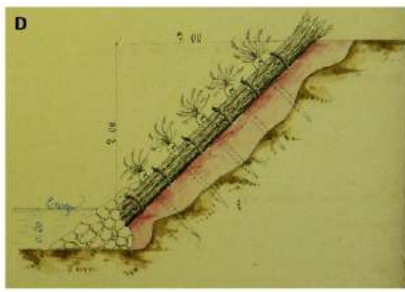
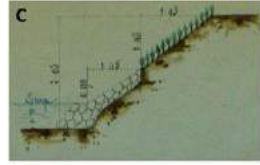
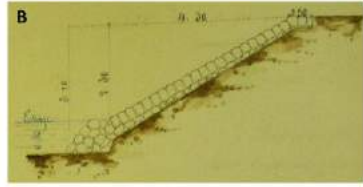
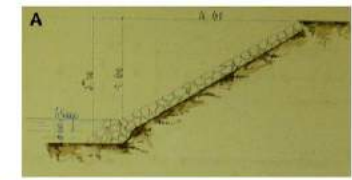
##### Echéances des objectifs

	2015
	2021
	2027
	objectif moins strict
	villes principales
	SAGE



0 10 20 Kilomètres







# REASED (2018 – 2010)

## Financement EP Loire, Région Centre & Feder

*Réajustements morpho-sédimentaires du Cher aux contraintes anthropiques actuelles et passées  
Résilience et perspectives de restauration*



- Où restaurer ?
- Comment restaurer ?
- Quels gains espérer en matière de diversité des habitats aquatiques ?
  
- Quatre axes interconnectés aux échelles spatiales emboîtées
  - 1 - Localisation et quantification des sources sédimentaires disponibles et potentiel de remobilisation par la rivière.
  - 2 - Réajustements morphologiques du Cher au niveau des anciennes fosses d'extraction.
  - 3 - Vitesses de déplacement de la charge de fond à différentes échelles temporelles.
  - 4 - Identification et hiérarchisation des facteurs contrôlant le degré d'hétérogénéité des méso-habitats aquatiques

# REASED

## Volumes charriés :

- ✓ Comblement anciennes gravières -> 25 ans
- ✓ **Plaques d'impacts** -> instantané

## Distances :

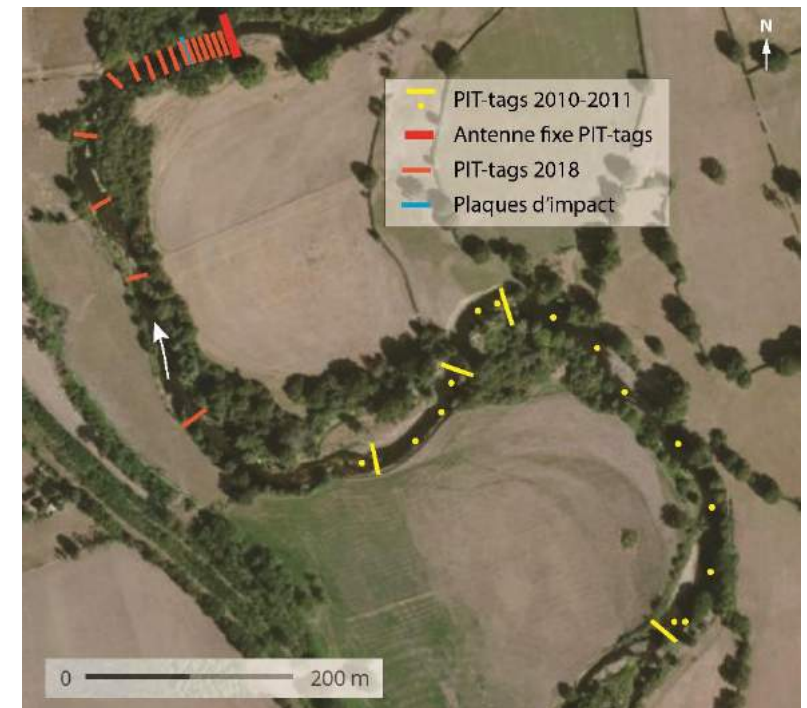
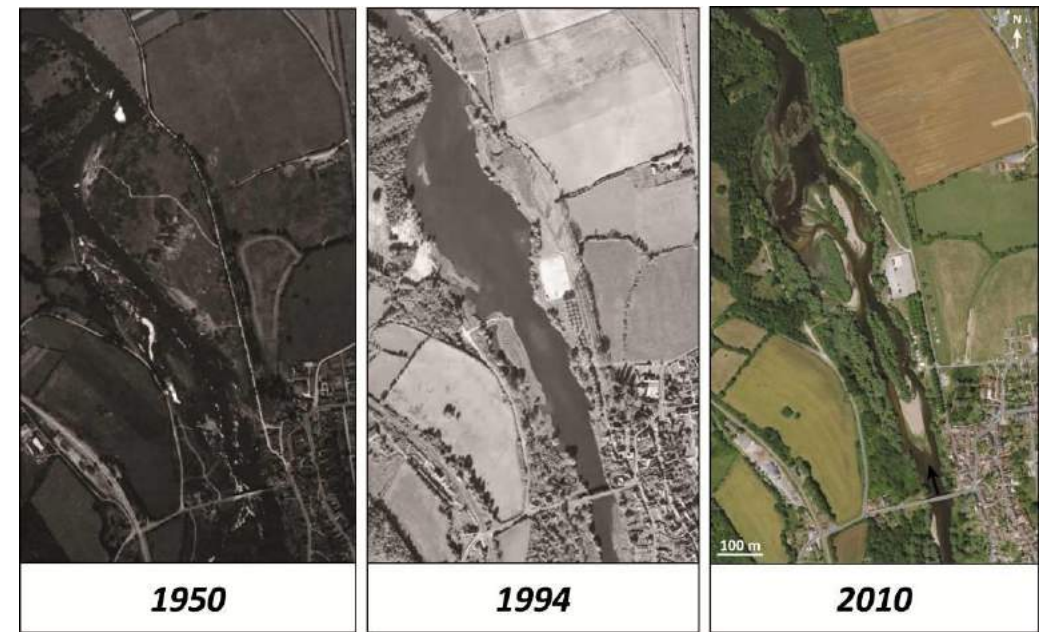
- ✓ **Traceurs passifs et antenne fixe** -> crue
- ✓ **Traceurs passifs et relevés des positions** -> 10 ans
- ✓ Scories -> 2-3 siècles

## Epaisseur de la couche active :

- ✓ **Traceurs actifs** -> colonnes d'érosion

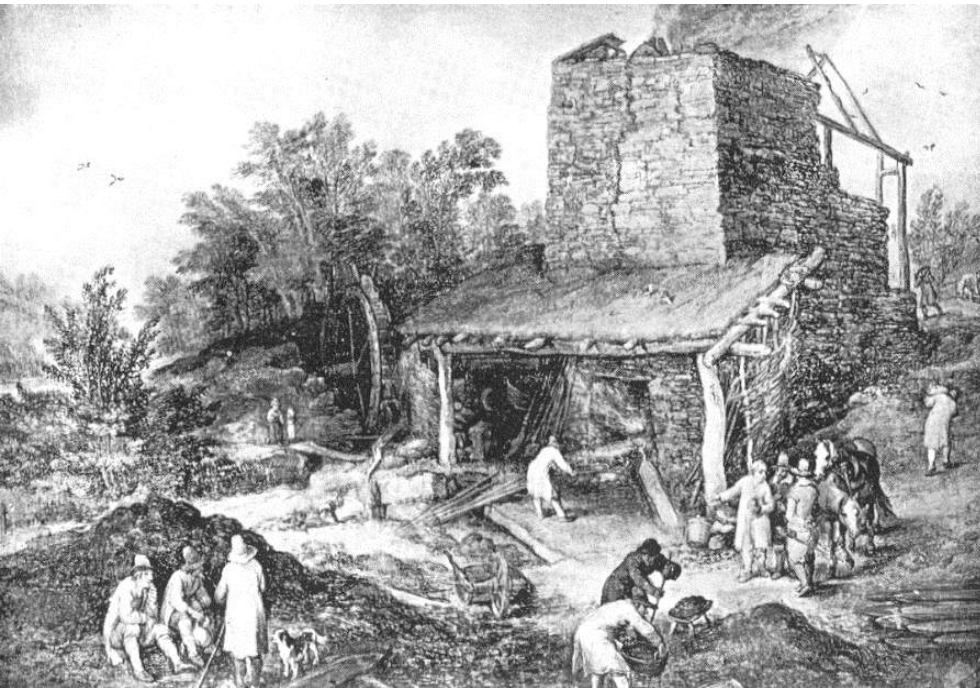
## Débites-seuils de mise en mouvement :

- ✓ **Plaques d'impacts**



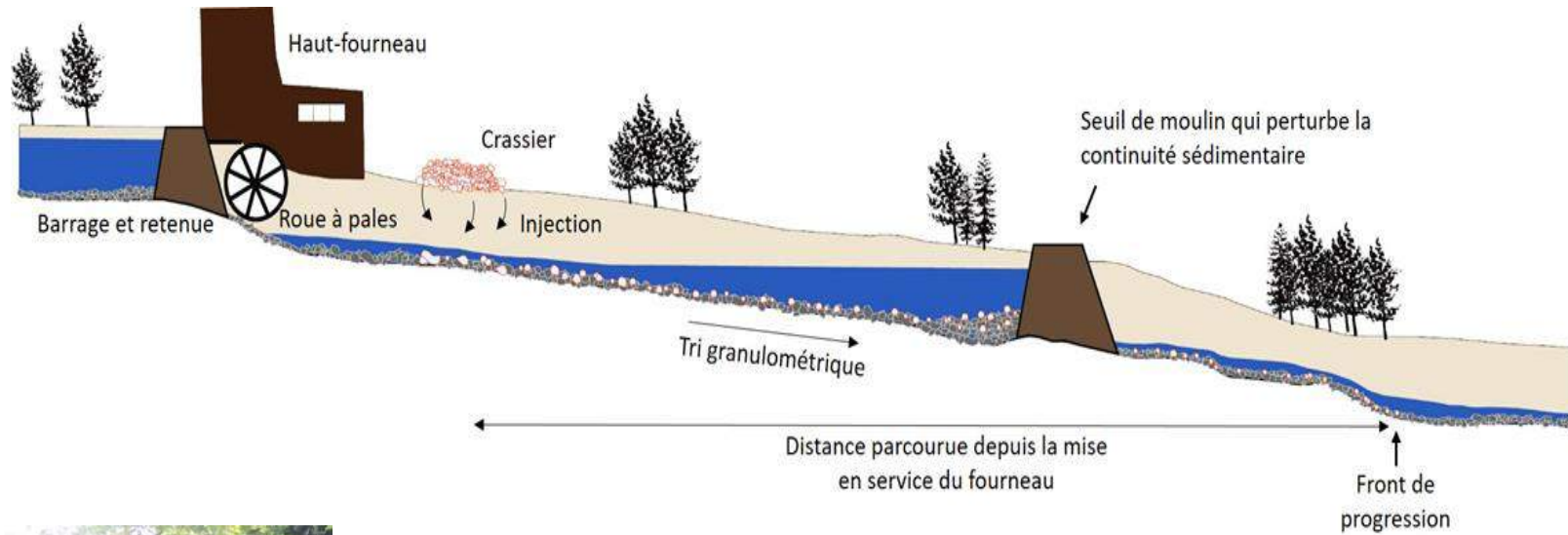


# Projet Le Fer et la Rivière 2018 - 2020





# Objectif 1 : déterminer les aménagements hydrauliques liés à la présence de forges et hauts fourneaux

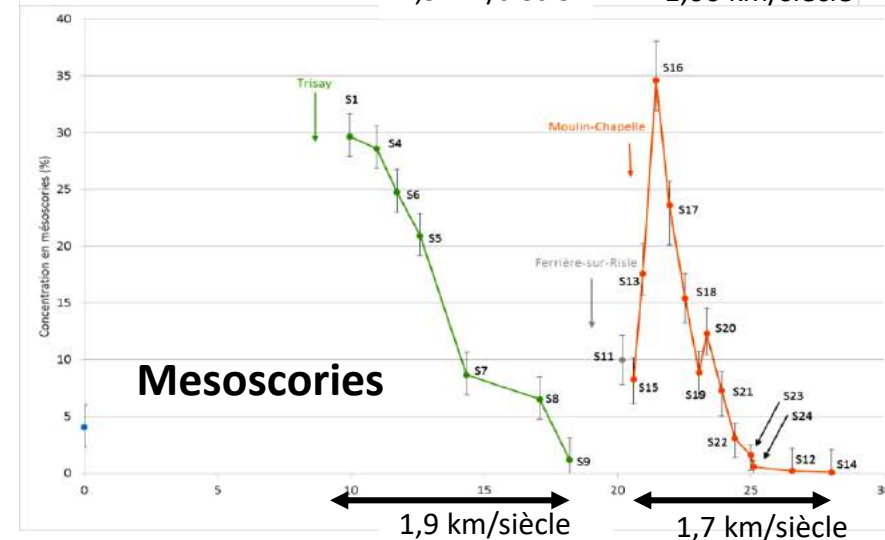
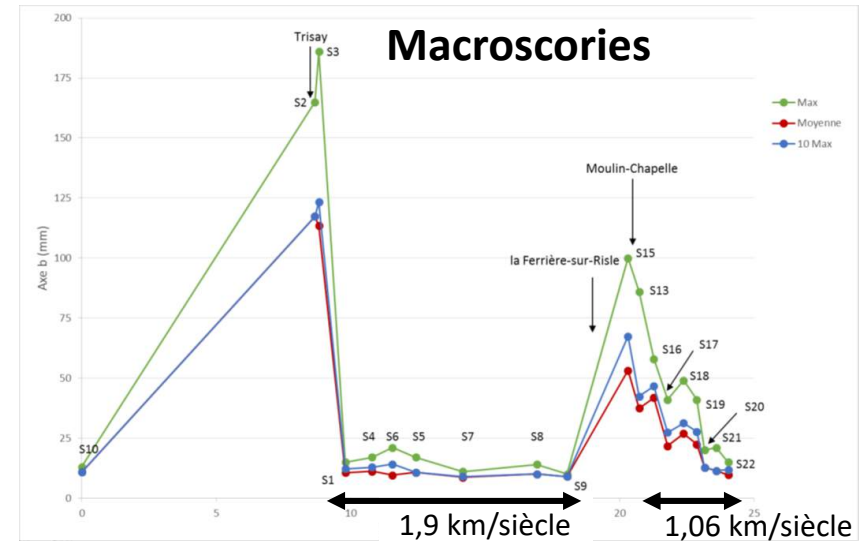


- Recherches dans les archives
- Investigation sur le terrain





# Objectif 2 : Déterminer la vitesse de déplacement de la charge de fond par les scories





## Objectif 3 : Analyse géochimique des scories pour déterminer leur(s) origine(s)



Sites étudiés :

- Haute vallée de la Marne
- Bassin de la Risle et de l'Iton;
- Moyenne vallée du Cher

LGP

LaMOP

EA 1571 Histoire des pouvoirs savoirs et société

IRAMAT



Laboratoire d'Excellence  
Dynamiques Territoriales et Spatiales

Cluster of Excellence *Territorial and Spatial Dynamics*

+33 (0)1 53 55 28 24

contact@labex-dynamite.com