

Etude de délimitation et de caractérisation des têtes de bassin versant sur le périmètre du SAGE Sioule

Réunion démarrage du 26 janvier 2015



Cette étude est cofinancée par l'Agence de l'eau Loire Bretagne et l'Union européenne avec le FEDER



Plan de la présentation

- I. Contexte et Objectifs
 - Objectifs de l'étude
 - Equipe projet
- II. Phase 1 : Identification et délimitation des TBV
 - Définition des TBV et identification des cours d'eau associés
 - Délimitation et cartographie des TBV
- III. Phase 2 : Définition d'objectifs et de préconisations de gestion
 - Objectifs de gestion
 - Préconisation de gestion
- III. Phase 4 : Méthodologie cadre de diagnostic des TVB
 - Fiches diagnostic
 - Prospection terrain
 - Numérisation des données
 - Evaluation de l'état fonctionnel des TVB
 - Propositions d'actions
- IV. Réunions et planning de réalisation
 - Réunions
 - Calendrier général

Contexte

et Objectifs

Les têtes de bassin versant (TBV) :

- Représentent 60 à 70% du réseau hydrographique total d'un bassin versant
 - Sont des réservoirs écologiques de première importance
 - Ont des fonctions hydrologiques et écologiques essentielles
-
- Enjeu majeur de la gestion de l'eau à l'échelle des bassins versants
 - Zones souvent mal connues, mal définies et mal cartographiées
 - Besoin d'accroître le niveau de connaissance et le cadrage des modalités de gestion et de prise en compte

La CLE du SAGE Sioule, a inscrit la connaissance et la préservation des têtes de bassin comme indispensables pour l'atteinte du bon état des masses d'eau

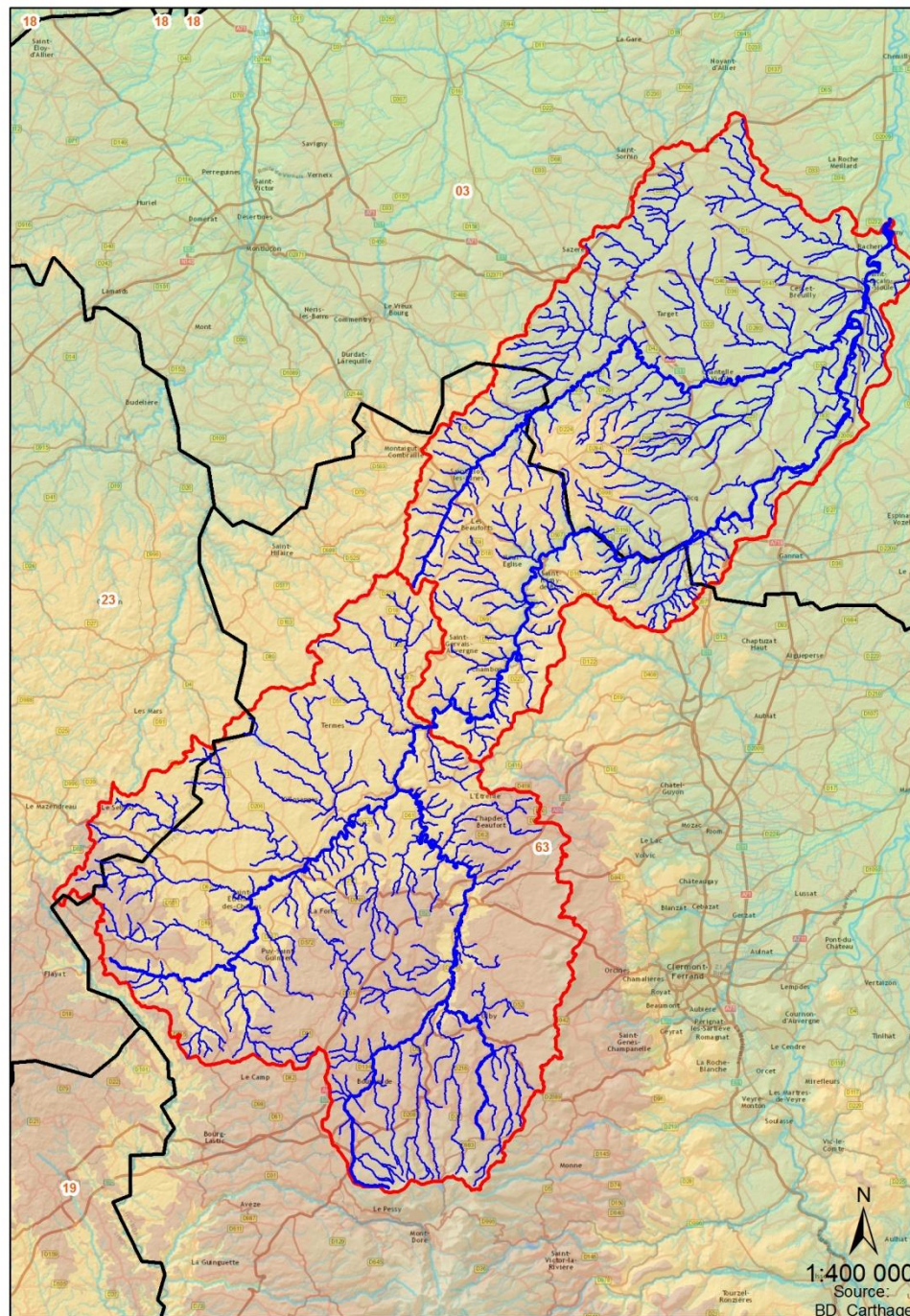
Objectifs

- **Identifier et délimiter** les **têtes de bassin** sur l'ensemble du territoire du SAGE Sioule
- **Caractériser** l'ensemble des têtes de bassin d'un point de vue écologique et hydrologique
- **Définir les têtes de bassin stratégiques** pour le bassin de la Sioule et de mettre en place une **typologie**
- Proposer des **objectifs et des règles de gestion** adaptées
- Mettre en place une **méthodologie cadre de diagnostic** approfondi des têtes de bassin, testée sur un échantillon

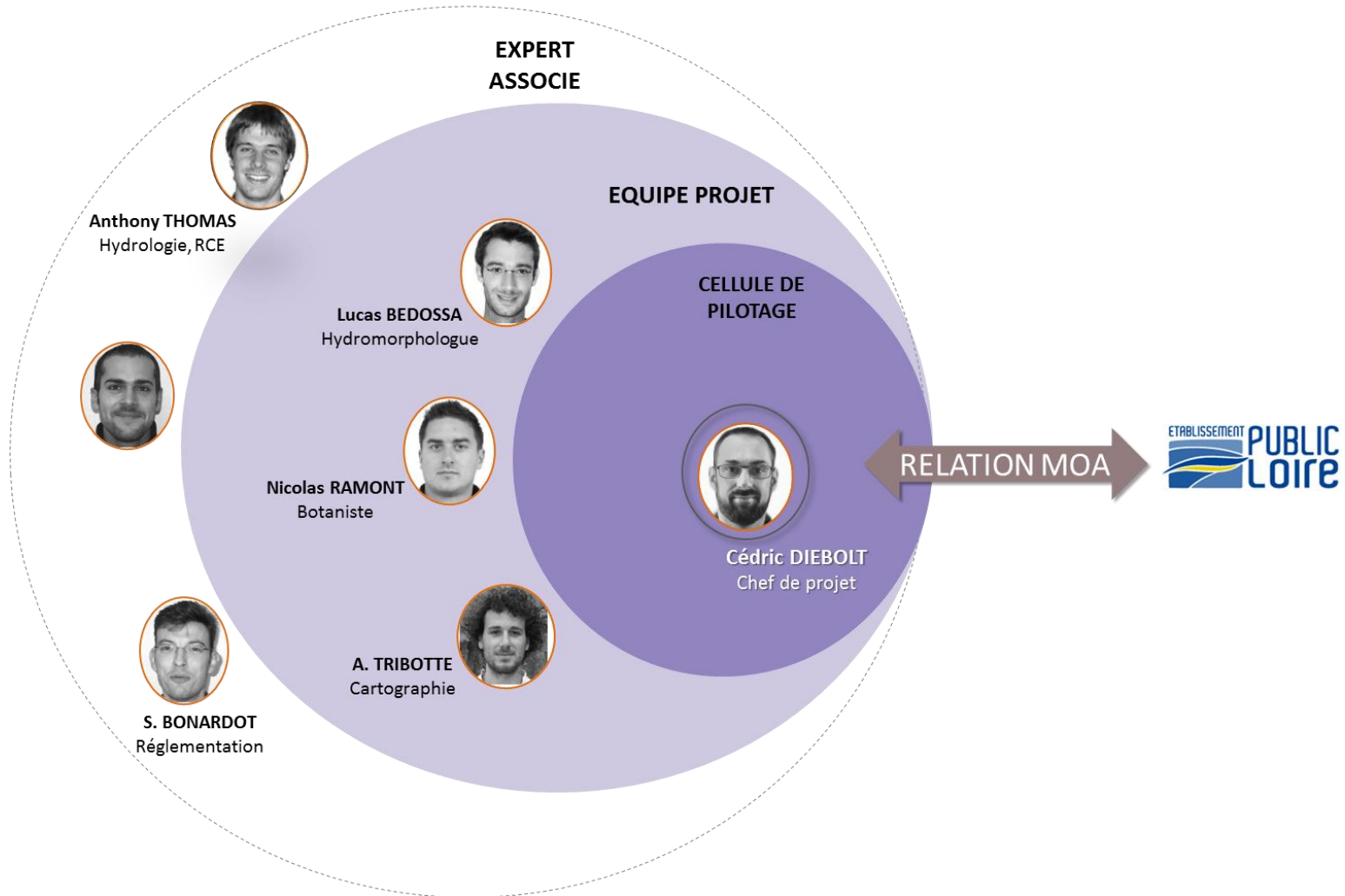
Périmètre d'étude

Le territoire du SAGE Sioule

- 3 départements,
- 160 communes,
- Bassin versant de 2500 km²,
- 3266 km de cours d'eau (BdTopo),
- 310 km² de zones humides théoriques



Equipe projet



Phase 1

Identification et
délimitation des Têtes
de bassin versant

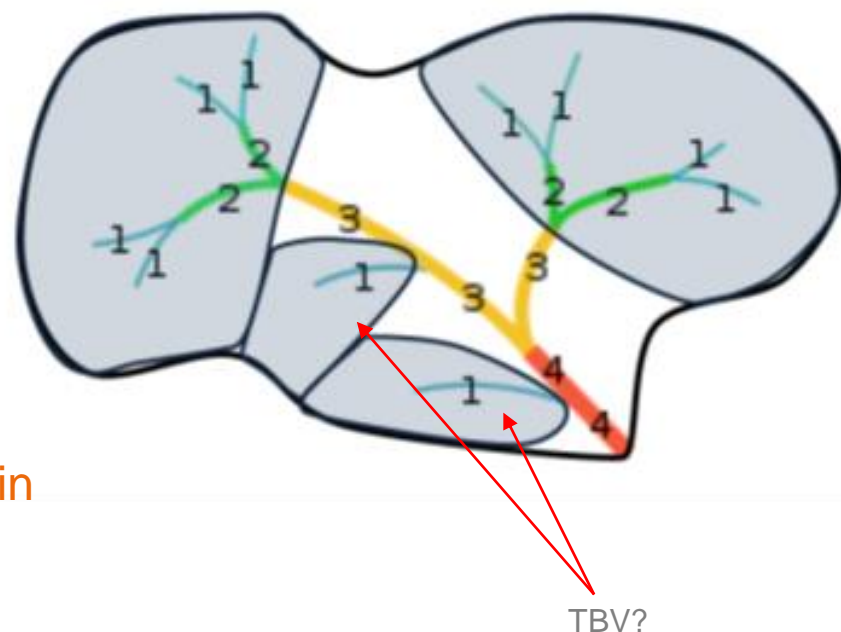
Phase 1 – Identification et délimitation des Têtes de bassin versant

Définition des TBV d'après le SDAGE Loire-Bretagne :

- Rang de Strahler inférieur à 2
- Pente supérieure à 1%

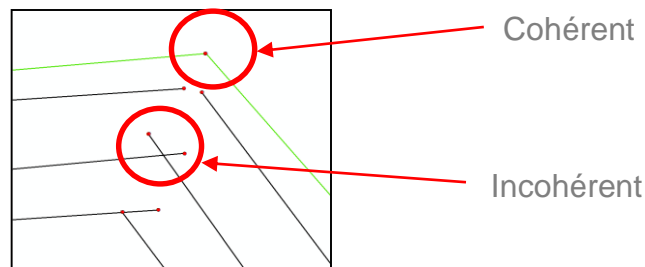
2 points de discussion :

- Pertinence de cette définition sur le bassin de la Sioule par rapport à la pente ?
- Prise en compte des cours d'eau (rang 1 ou 2) qui confluent avec des cours d'eau de rang supérieur (ou égal) à 3?



Choix du (des) référentiel pour l'analyse et la cartographie

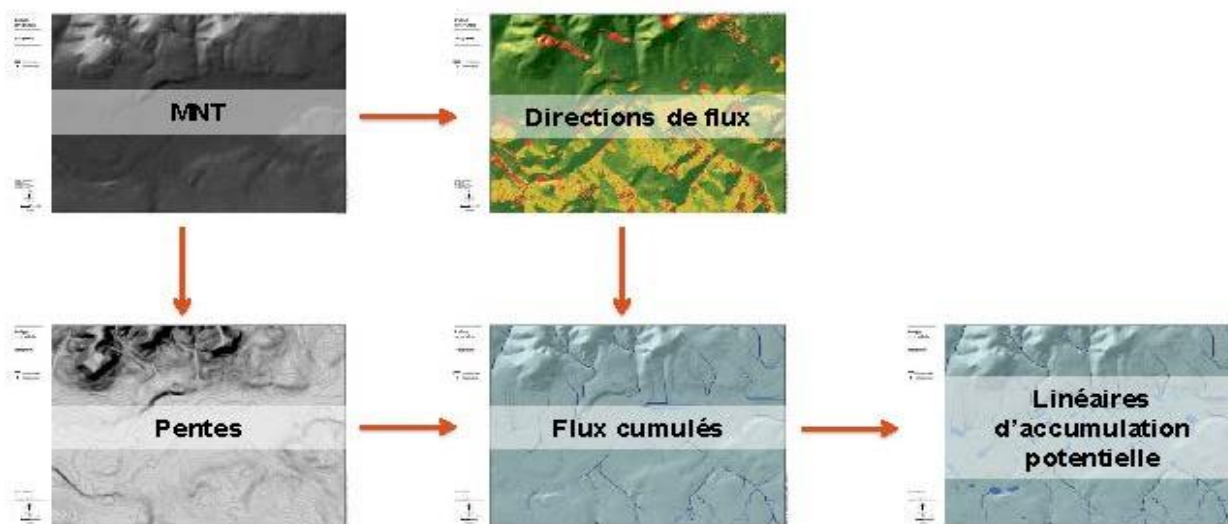
- Couche HYDRO de la BD_topo (3600 km de CE)
- Couche COURS_D_EAU de la Bd_Carthage (2064 km de CE)
- Inventaires des cours d'eau DDT (si disponible)
 - Agrégation des trois sources de données
 - Qualité topologique satisfaisante pour le référentiel choisi
- Vérification des référentiels avant traitement cartographique



Phase 1 – Identification et délimitation des Têtes de bassin versant



Traitement cartographique pour la délimitation des TBV



➤ Etablissement de la carte des cours d'eau théoriques (carte des talweg) et comparaison avec le référentiel validé.

- Délimitation des bassins versants des cours d'eau retenus en TBV
- Elaboration d'une couche TBV reprenant les principales sources et caractéristiques des données utilisées

Phase 2

Caractérisation et priorisation des têtes de bassin versant

Phase 2 – Caractérisation et priorisation des têtes de bassin versant



Intersection géographique de chaque TBV avec des données sur des enjeux :

- **Qualité**

Données DCE (physico, bio), espaces naturels

- **Quantité**

Zone de répartition des eaux, zone vulnérables aux inondations, zones contributives aux crues, données hydrologiques...

- **Anthropique**

Occupation du sol (BDTopo (zones artificialisées), RPG (prairies, cultures), CLC (zones boisés))

- **(hydro)Morphologique**

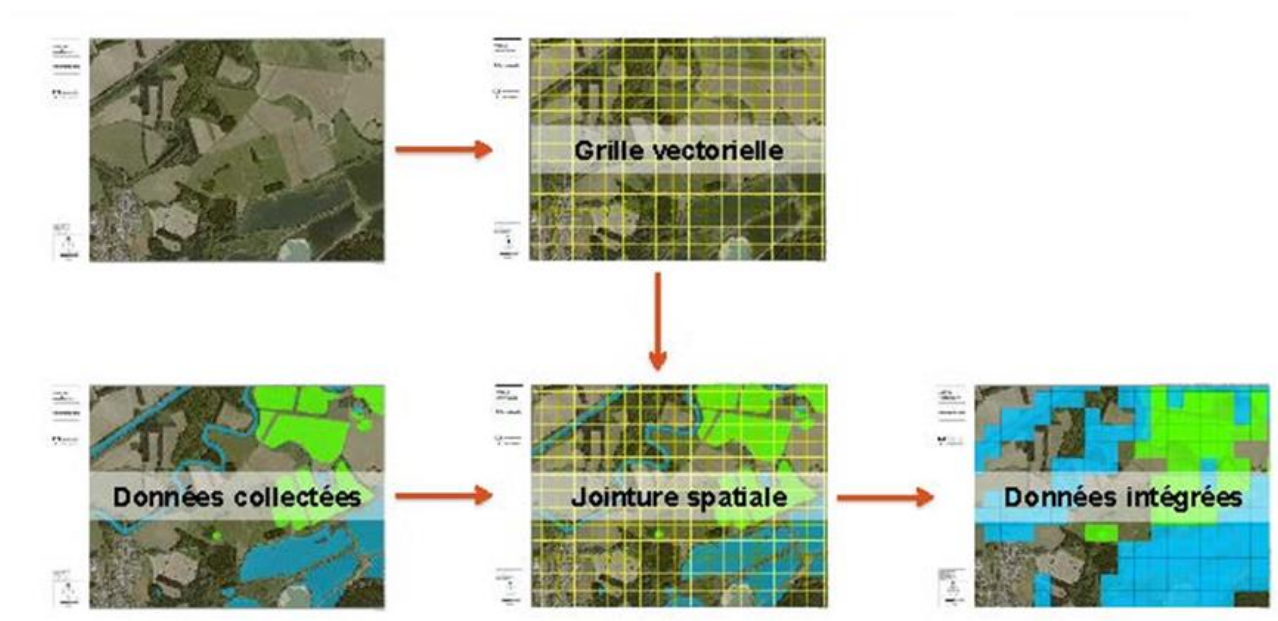
Zones humides, SYRAH, données morpho

- **Données complémentaires**

Erosion des sols, géologie, Pédologie...

Phase 2 – Caractérisation et priorisation des têtes de bassin versant

- Des données homogènes sur le territoire (pas de couverture partielle) pour une prise en compte global dans l'analyse
- Des données au format vecteur



- Analyse multicritère sur les données pour hiérarchiser les TBV (3 / 4 classes identifiées)

Phase 3

Définition d'objectifs et de
préconisation de gestion

Chaque type de TBV sera caractérisé par :

- La surface total de BV concerné
- Une carte de localisation
- Rôle sur le bassin versant
- Types et niveaux de pressions,

➤ Devra aboutir sur des préconisations par grand type de TBV en terme de :

- Biodiversité, continuité écologique, maintien des milieux humides, protection des bien et des personnes...

➤ Etablir des choix cohérents entre :

- Equilibre des usages et fonctions des TBV
- La qualité des milieux
- Les moyens technique et financiers disponibles

Phase 4

Méthodologie cadre de diagnostic des têtes de bassin versant

Phase 4 – Méthodologie cadre de diagnostic des têtes de bassin versant

Définition d'une méthodologie cadre de diagnostic

- Elaboration d'une fiche de diagnostic reprenant les éléments sur
 - Les cours d'eau (ripisylves, berges, travaux hydrauliques passés, bandes enherbées)
 - Le bassin versant (vérification terrain de l'analyse cartographique de l'occupation du sol)
 - Les usages (urbanisation, pratiques agricoles)

Prospection de terrain sur 50 km pour valider la méthode

Numérisation des données et création d'une base de donnée

Propositions d'action

- Fiches synthétiques présentant les principales caractéristiques des pressions identifiées et liste d'actions prioritaires et secondaire
- Fiches par grande famille d'actions (description des actions, coût moyen de réalisation)



Réunions

et Planning

Type de réunion	Objectifs
1 COFIL lancement étude	Présentation générale de l'étude Validation des choix méthodologiques de la phase 1
1 COFIL Validation phase 1	Présentation et validation de la délimitation des têtes de bassin Validation des choix méthodologiques de la phase 2
1 COFIL Validation phase 2	Présentation et validation de la caractérisation des têtes de bassin Présentation et validation de la typologie des têtes de bassin Présentation et validation des têtes de bassin stratégiques
1 COFIL validation phase 3	Proposition, rédaction et validation des objectifs de gestion et des préconisations Validation des choix méthodologiques de la phase 4
1 COFIL validation phase 4	Présentation et validation de la méthodologie cadre de diagnostic Présentation et validation des diagnostics de têtes de bassin Présentation et validation des propositions d'actions
1 COFIL	Validation finale (CLE)

Rappel des données à collecter (hors téléchargement libre)

Éléments à collecter auprès des partenaires du projet :

Orthophotoplans (pour phase terrain)
SCAN 25 (pour phase terrain)
Modèle numérique de Terrain (MNT) plus précis que ceux en téléchargement libre (BD_alti 10 m disponible ?)
Couche hydro de la BD topo (BD topo complete si possible)
Réseaux hydrographiques spécifiques au territoire (inventaires cours d'eau DDT)
Données hydrobiologique autres que stations DCE (suivis départementaux, suivis fédérations de pêche, suivis de travaux etc.)
Données sur les espèces remarquables (autres que N2000 ou autres données en libres téléchargement)
Données relatives aux zones humides (inventaires existants ou pré localisation existante (zones humides potentielles))
Cartes géologiques vectorisées
Données SIG /études antérieures en hydrogéologie (relation nappe/rivière notamment, suivis piézométriques...)
Données pédologiques vectorisées
Données climatiques vectorisées (température et pluviométrie)
Données hydrologiques autres que la banque hydro (localisation des station et résultats sur les stations)
Données sur les plans d'eau (localisation, caractéristiques, mode de gestion)
Couche SIG des infrastructures (BD_topo complete si possible)
Données sur les prélèvements (captages AEP, volumes prélevés et rapports d'analyse d'impact)
Données sur les rejets (volumes et nature)
Données agricoles SIG autres que celles en téléchargement libre (carte de vulnérabilité, érosion des sols, natures des sols etc.)

Merci de votre attention !



sce

GROUPE KERAN

www.sce.fr