



Accompagnement des territoires finistériens sur les têtes de bassin versant

Cellule d'animation sur les milieux aquatiques CAMA

Journée technique CAMA, Plougasnou, 28 mai 2019



Contexte



- **Inventaire, caractérisation et hiérarchisation** des têtes de bassin versant demandés par le SDAGE Loire-Bretagne
- Pas de méthode validée actuellement
- Sollicitation de la **Cellule d'Animation sur les Milieux Aquatiques (CAMA)** du Finistère par les acteurs des territoires (techniciens et animateurs SAGE)
- Réalisation d'une étude sur les TBV et la prise en compte du SDAGE sur les territoires : stage de 6 mois à la CAMA (Forum des Marais Atlantiques) en 2017
- Présentation des résultats en groupe départemental sur les zones humides 10/2017 et propositions d'accompagnement des acteurs des territoires par la CAMA



Missions et objectifs de l'étude - 2017



Travail d'enquête

Étude des approches méthodologiques et cartographiques sous SIG pour identifier et caractériser les têtes de bassin versant

Préconisations et propositions à la CAMA sur les suites à donner pour répondre à la sollicitation des territoires

Missions et objectifs : point sur le travail d'enquête

- **Acteurs techniques** : AFB, CAMA, Cellule Eau et Environnement du FMA, FDPPMA 29
 - **Acteurs de la planification et de la réglementation** : DDTM 29, DREAL de Bretagne et de Bassin, AELB
 - **Représentant de la profession agricole** : Chambre Régionale d'Agriculture de Bretagne
 - **Partenaires scientifiques** : Université de Rennes 2 (chercheur en géographie et SIG), Conservatoire Botanique National de Brest
 - **Associations** : Bretagne vivante, Eau et Rivières de Bretagne, Assemblée Permanente des Présidents des CLE de Bretagne
 - **Retours d'expérience** : SAGE Vilaine, SAGE Couesnon, SAGE estuaire de la Loire
- **Mise en place d'un questionnaire en ligne (20 réponses)** : techniciens cours d'eau, zones humides et bocage et animateurs SAGE

+ Participation à des réunions techniques ou groupes de travail



Missions et objectifs de l'étude - 2017



Travail d'enquête

Étude des approches méthodologiques et cartographiques sous SIG pour identifier et caractériser les têtes de bassin versant

Préconisations et propositions à la CAMA sur les suites à donner pour répondre à la sollicitation des territoires

Suites de l'étude



Échanges en GDZH
10/2017

Proposition : première
phase de travail

Consultation des
territoires → Favorable
Mars >> 13 avril 2018

En cours de finalisation

- Stabiliser une **définition** des têtes de bassin partagée par les acteurs finistériens
- Produire un argumentaire lié aux **fonctions** et à l'**intérêt** des TBV
- Préciser la **démarche opérationnelle liée aux TBV** sur les territoires
- Mettre en œuvre l'**identification cartographique** des TBV sur le département du Finistère (inventaire départemental des cours d'eau)

2019 : 2^{ème} phase de travail sur la caractérisation et hiérarchisation :
Accompagnement méthodologique (critères et données mobilisables en Finistère)

Travail réalisé – 2018 et finalisation 2019

- Rédaction de l'argumentaire sur le rôle des têtes de bassin versant et l'intérêt de la démarche pour les territoires (en cours de finalisation)
- Mise en place d'un guide SIG pour l'identification des TBV à l'aide de solutions libres et gratuites QGIS et GRASSGIS avec recherche d'optimisation des traitements pour une utilisation à large échelle
- Identification des TBV sur le Finistère → bassins versants des CE de rang de Strahler 1 et 2 (non prise en compte du critère de pente > 1 %, ni de puissance spécifique) : mise en œuvre des traitements SIG sur l'inventaire départemental des CE du Finistère
- Consultation des territoires sur la donnée
- Corrections topologiques
- Diffusion des données aux territoires

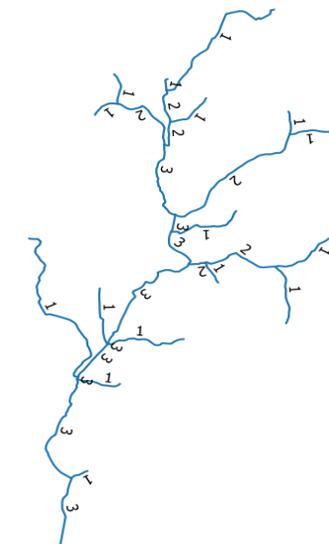


- Non prise en compte du critère de pente
- Référentiel hydrographique : inventaire départemental des cours d'eau du Finistère



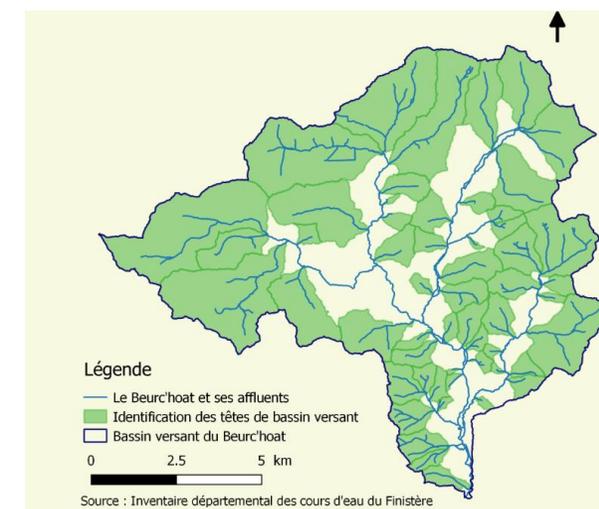
➤ Identification des cours d'eau de têtes de bassin versant : rangs de Strahler 1 et 2

- Vérification et correction de la topologie du référentiel cours d'eau
- Mise à l'écart temporairement, des boucles du réseau pour appliquer l'ordination de Strahler
- Application de l'ordination de Strahler
- Mise à l'écart temporairement, des rangs de Strahler 1 inférieurs à 100 mètres qui sont considérés comme des rangs 0 (Benda *et al.*, 2005)



➤ Identification des têtes de bassin versant :

- Importation du MNT dans l'environnement de GRASS
- Surcreuser le MNT avec l'inventaire départemental des cours d'eau du Finistère
- Correction du MNT surcreusé (suppression des dépressions)
- Identification des TBV à partir des exutoires
- Corrections topologiques des enveloppes de TBV



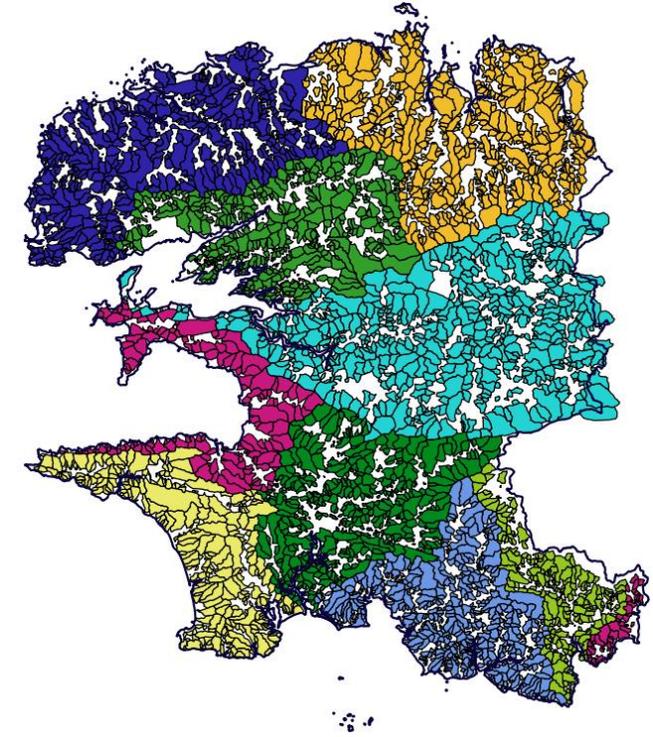
Travail réalisé – 2018 et finalisation 2019



➤ Identification des têtes de bassin du Finistère

Territoire	Proportion en TBV (%)*
Territoire du SAGE Léon Trégor	73
Territoire du SAGE Bas Léon	74
Territoire du SAGE Elorn	73
Territoire du SAGE Aulne 29	75
Territoire du SAGE Baie de Douarnenez	77
Territoire du SAGE Odet	75
Territoire du SAGE Ouest Cornouaille	79
Territoire du SAGE Sud Cornouaille	76
Territoire du SAGE Ellé-Isole-Laïta 29	66
Territoire du SAGE Scorff 29	62
Total département Finistère	74

*Sans prendre en compte le critère de pente – Corrections topologiques en cours



- Ordres de grandeur corrélés avec ceux de la littérature : TBV constituent entre 70 et 80 % de la superficie totale du bassin versant (MacDonald et Coe, 2007)
- Retours globalement positifs sur la donnée d'identification suite à la consultation
- Donnée comparable avec SAGE Sud Cornouaille

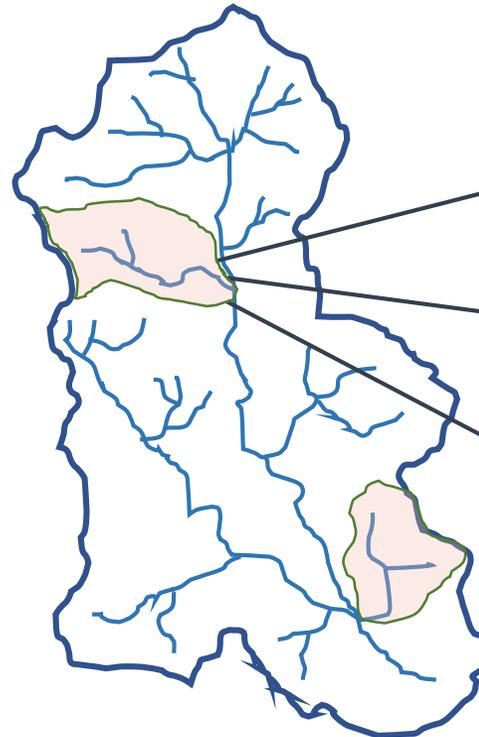
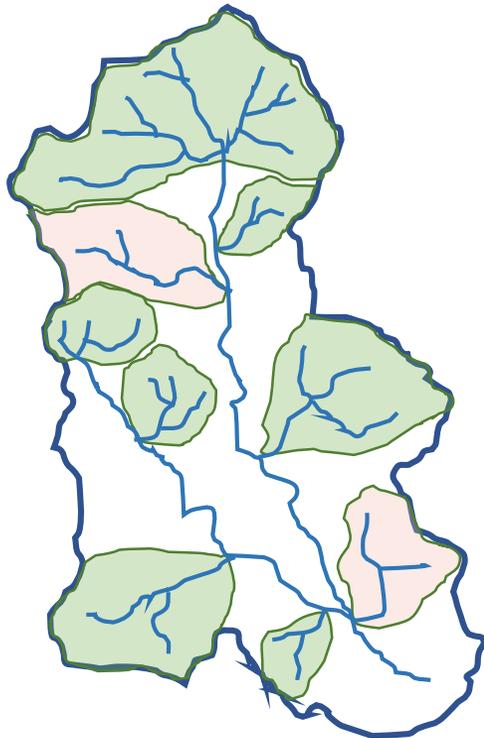
- Objectif final opérationnel
- Pas de perspective réglementaire → identification, pré-localisation

- Cibler des unités hydrologiques prioritaires pour des programmes d'action intégrés (cours d'eau, zones humides, bocage, agricole...) → **Outil d'aide à la décision**
- Effets seraient plus facilement mesurables : actions en amont → effets en aval

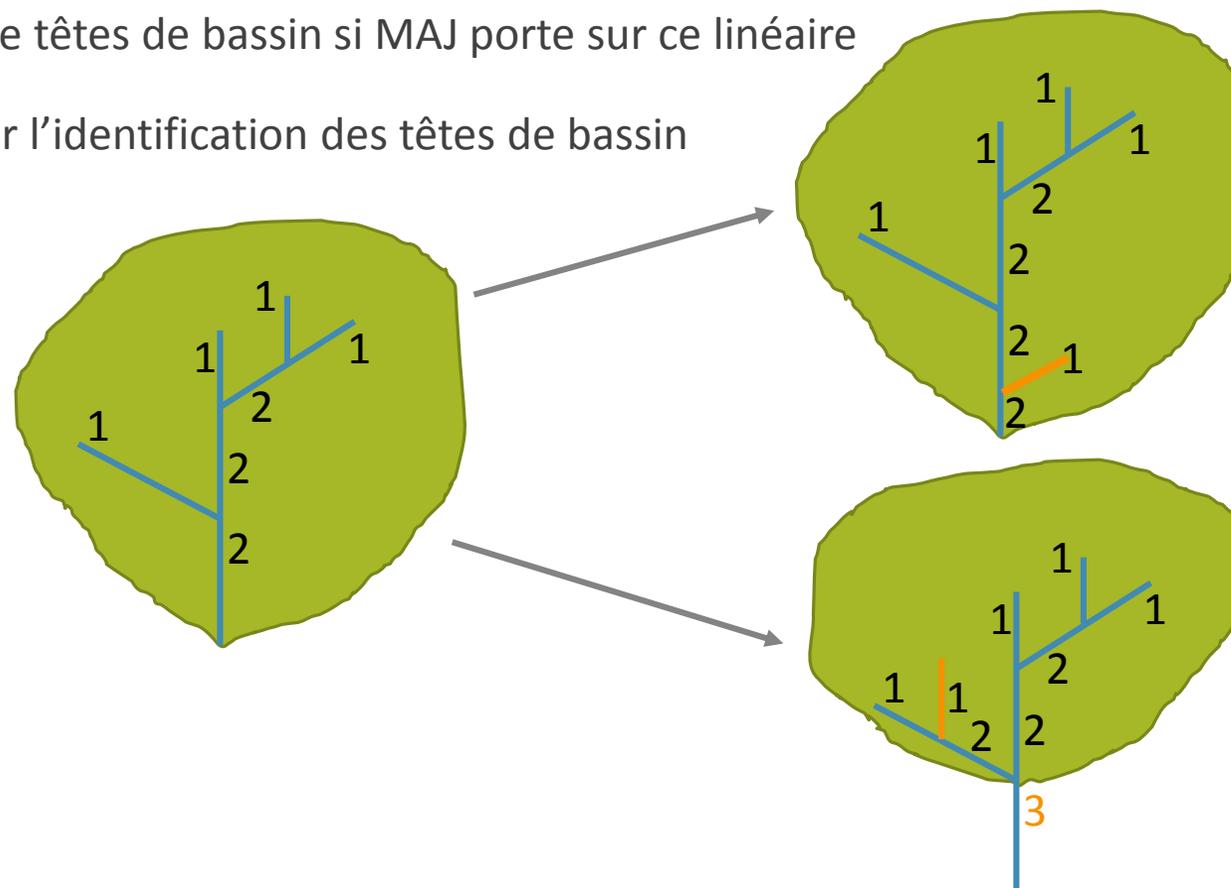
Identifier, caractériser et
hiérarchiser les TBV

Définir des TBV prioritaires en
fonction des enjeux du territoire

Mise en œuvre d'actions transversales
sur des petits territoires avec une
cohérence hydrologique



- Mise à jour de l'identification des TBV coordonnée avec celle de l'inventaire départemental des CE
- Remontée de l'information par les territoires et/ou la DDTM
 - Effet sur la couche CE de têtes de bassin si MAJ porte sur ce linéaire
 - Effet au cas par cas pour l'identification des têtes de bassin



Mise à jour **sans** effet sur l'identification des TBV

Mise à jour **avec** effet sur l'identification des TBV

Poursuite du travail - 2019



- **Réflexion phase 2 : accompagnement méthodologique sur la caractérisation et la hiérarchisation/priorisation**

Objectifs

- Informer les acteurs concernés sur les critères potentiellement mobilisables
 - Guider les territoires dans leur choix de critères en fonction des enjeux qu'ils ont identifiés
 - Accompagner les territoires dans la méthode de hiérarchisation
-
- Mise en place d'un groupe de travail départemental (3 temps de réunion estimés en 2019)
 - Etat des lieux des retours d'expériences au niveau national
 - S'appuyer sur l'expérience du SAGE Sud Cornouaille
 - Tester les éléments proposés sur des territoires volontaires
 - Éléments de méthode qui doivent permettre une adaptation aux enjeux des territoires



Merci pour votre attention

