

La délimitation de l'espace de bon fonctionnement sur le bassin versant du Guiers

Retour d'expérience



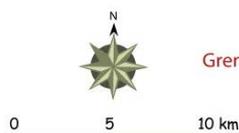
La délimitation de l'EBF sur le bassin versant du Guiers

1. Contexte géographique :
 1. Localisation, identité et problématique morphodynamique
 2. L'EBF dans le contrat de bassin Guiers-Aiguebelette
2. Déroulement des études EBF :
 1. Éléments de méthodologie
 2. Un Travail participatif avec le COPIL
3. Mise en œuvre de l'EBF, retour d'expérience :
 1. Documents de planification
 2. Gestion des travaux d'urgence
 3. Politique foncière
 4. Opérations de restauration morpho-écologique
 5. Projet de plan de Gestion Stratégique Zone Humide Guiers-Aiguebelette

1. Contexte géographique :

Localisation

Sous bassins du bassin Rhône-Méditerranée



1. Contexte géographique :

Identité

Superficie : **614 km²**

Linéaire cours d'eau : **265 km**

Lac d'Aiguebelette : 545 ha

Zones humides : 2400 ha

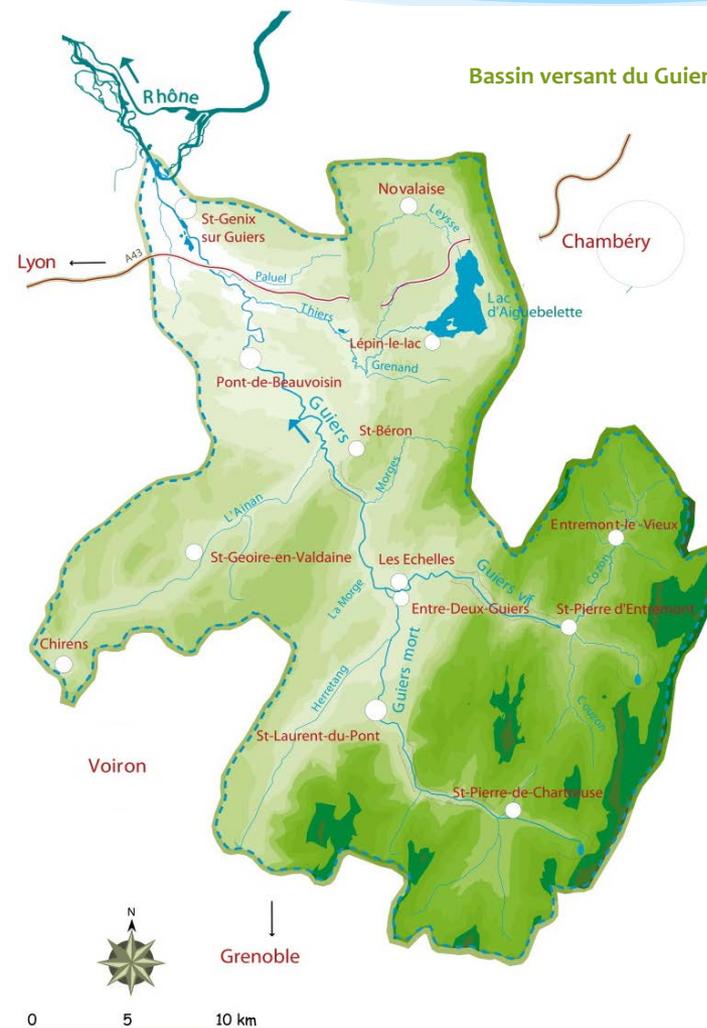
Altitude max - min : 2082 m - 220m

Départements : Savoie et Isère

Nombre de communes : 50

Population : **52 600 habitants**

Le **Guiers** est un affluent du Rhône qui résulte de la confluence du **Guiers mort** et du **Guiers vif** issus de résurgences karstiques du **massif de Chartreuse**.



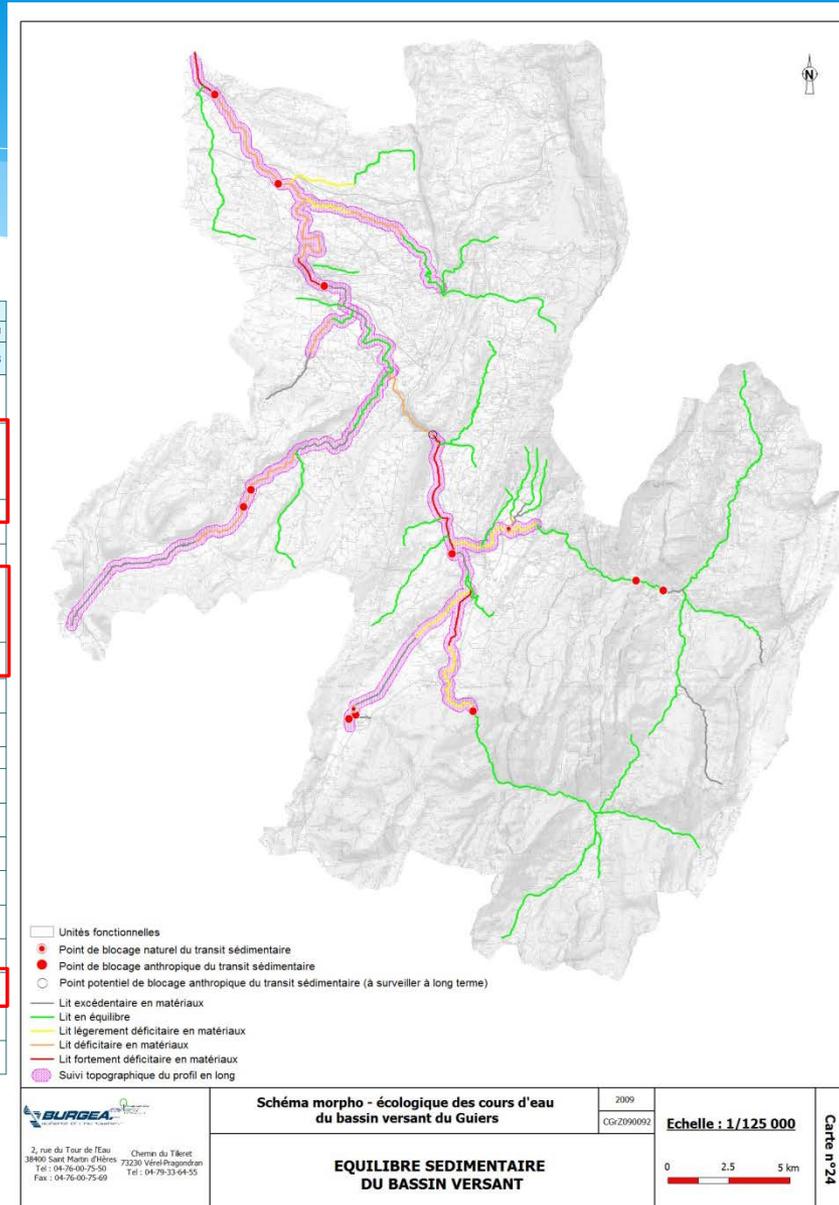
1. Contexte géographique :

Problématique morphodynamique

Etat des masses d'eau de surface :

N°	NOM	STATUT	ÉTAT ÉCOLOGIQUE					ÉTAT CHIMIQUE						
			2009			OBJ. BE	MOTIFS DU REPORT ①		2009			OBJ. BE	MOTIFS DU REPORT ①	
			ÉTAT	NC	NR NOE		CAUSES	PARAMÈTRES	ÉTAT	NC	CAUSES		PARAMÈTRES	
FRDR514	Le ruisseau de Pra Long et ruisseau des Bottières	MEN	BE	2		2015			BE	1	2015			
FRDR515	Le Guiers de la confluence du Guiers mort et du Guiers vif jusqu'au Rhône	MEN	MED	3		2021	FTr	cond. morpholog./ichtyofaune/continuité	BE	1	2015			
FRDR516	Le Tier	MEN	MOY	1		2015			?		2015			
FRDR517a	Guiers mort amont	MEN	BE	3		2015			BE	3	2015			
FRDR517b	Guiers vif amont	MEN	BE	1		2015			BE	1	2015			
FRDR517c	Guiers mort aval et Guiers vif aval jusqu'à la confluence avec le Guiers	MEFM	MED	2		2021	FTr	cond. morpholog./ichtyofaune/continuité	BE	1	2015			
FRDR1469	L'Ainan	MEN	MOY	1		2021	FTr	cond. morpholog./ichtyofaune/continuité	BE	2	2015			
FRDR10166	ruisseau de morge de saint franc	MEN	BE	2		2015			BE	2	2015			
FRDR10189	ruisseau de saint-bruno	MEN	BE	2		2015			BE	2	2015			
FRDR10399	ruisseau le paluel	MEN	BE	2		2015			BE	2	2015			
FRDR10450	ruisseau de grenant	MEN	BE	1		2015			BE	1	2015			
FRDR10527	ruisseau l'aigues-noire	MEN	BE	2		2015			BE	2	2015			
FRDR10740	ruisseau de morge de miribel	MEN	BE	2		2015			BE	2	2015			
FRDR10744	ruisseau de jeanjoux	MEN	BE	2		2015			BE	2	2015			
FRDR10990	ruisseau l'aiguesblanche	MEN	BE	2		2015			BE	2	2015			
FRDR11055	ruisseau le quindan	MEN	BE	2		2015			BE	2	2015			
FRDR11117	canal de l'herrétang	MEN	MOY	1		2027	FTr	cond. morpholog./ichtyofaune	BE	2	2015			
FRDR11431	ruisseau du bois des carmes	MEN	BE	2		2015			BE	2	2015			
FRDR11700	ruisseau des corbeillers	MEN	BE	2		2015			BE	2	2015			

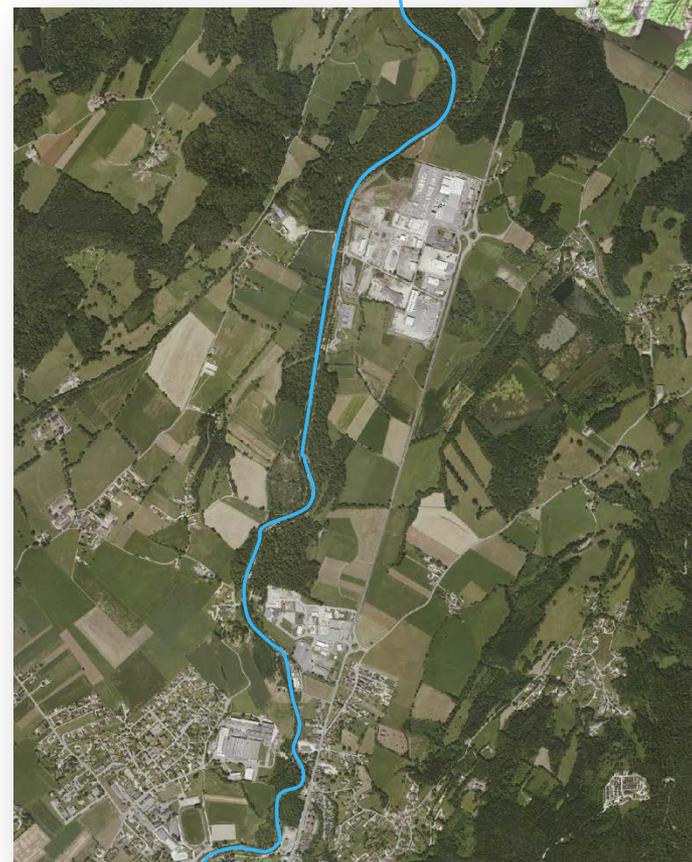
4 masses d'eau en report d'objectif pour des questions de morphologie et de continuité.



1. Contexte géographique :

Illustration : le Guiers Mort aval en 1945 et 2011

Exemple de la rectification du Guiers Mort, dysfonctionnements morphologiques, hydrauliques et écologiques induits



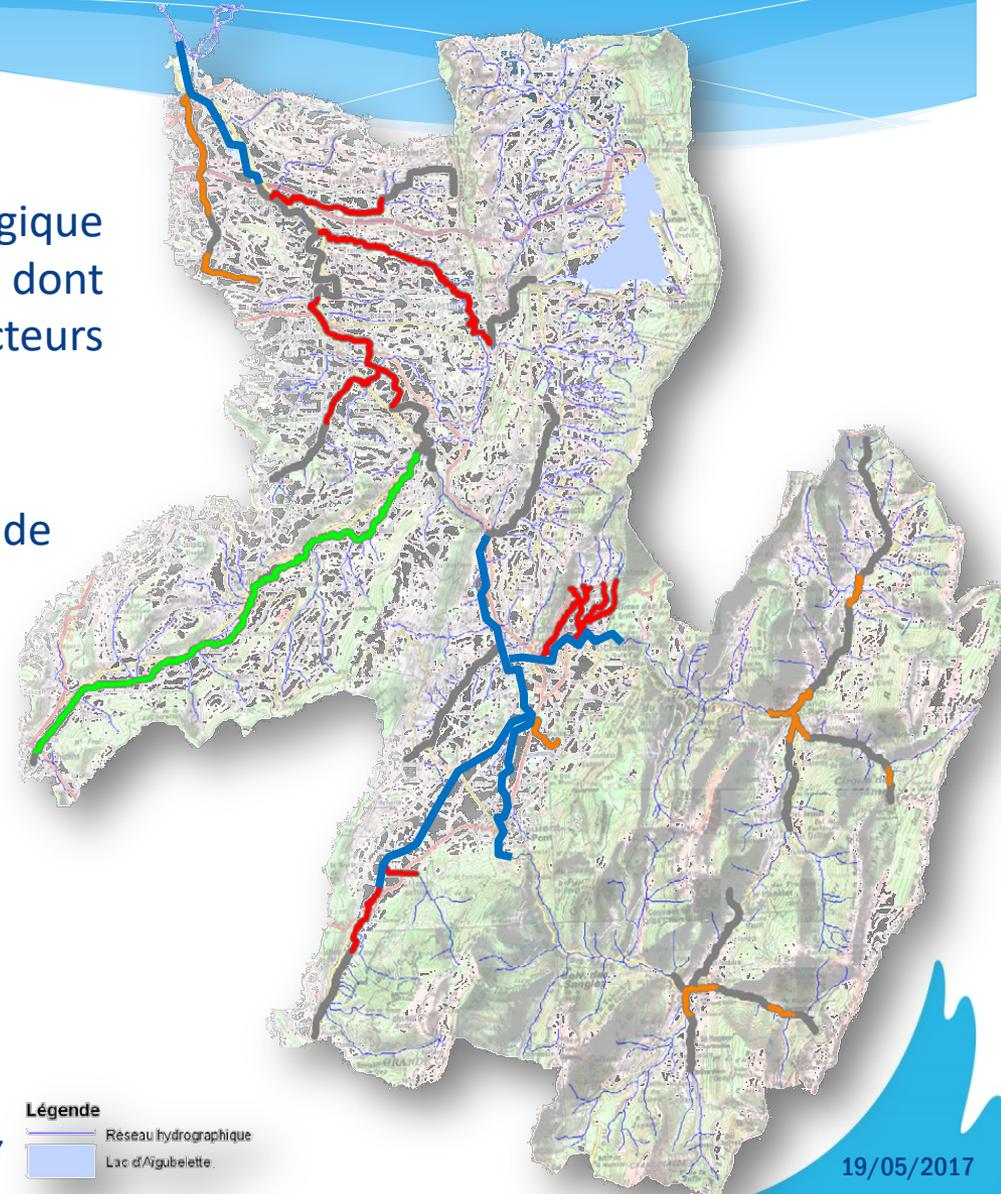
1. Contexte géographique :

L'EBF dans le contrat de bassin Guiers-Aiguebelette (2012-2019)

2010 – Etude du schéma morphoécologique du bassin versant du Guiers par Burgéap, dont 31 km d'EBF définis sur les principaux secteurs à enjeux : 

2014 - Etude complémentaire des espaces de bon fonctionnement par Burgéap :

- Actualisation : 31 km 
- Finalisation : 21 km 
- Définition : 112 km
 - Priorité 1 : 
 - Priorité 2 : 
 - Priorité 3 : 



2. Déroulement des études EBF :

Éléments de méthodologie

De la définition du SDAGE à celle du bassin versant du Guiers...

Espaces de bon fonctionnement (déf. SDAGE)

Lit mineur, Lit majeur

Espace de mobilité

Annexes fluviales

Espace de fonctionnalité des zones humides

Zones d'expansion naturelle des crues

Bassins d'alimentation de captage d'eau potable

Zones d'interfaces entre milieux différents

Corridors écologiques et réservoirs biologiques

Espaces de bon fonctionnement (déf. SIAGA)

Lit mineur + annexes fluviales

Espace de mobilité

Enjeux socio-économiques

Espaces alluviaux de bon fonctionnement (EABF et EABFR)

Lit majeur

Bassins d'alimentation des nappes (AEP)

Zones humides et forêts alluviales

- La définition du SDAGE recoupe de larges surfaces, difficiles à gérer.
- La définition du SIAGA :
 - Prend en compte l'aménagement du territoire (enjeux socio-éco)
 - Fixe des objectifs raisonnables (EABF et EABFR).

2. Déroulement des études EBF : Eléments de méthodologie



1. LE LIT MINEUR + ANNEXES



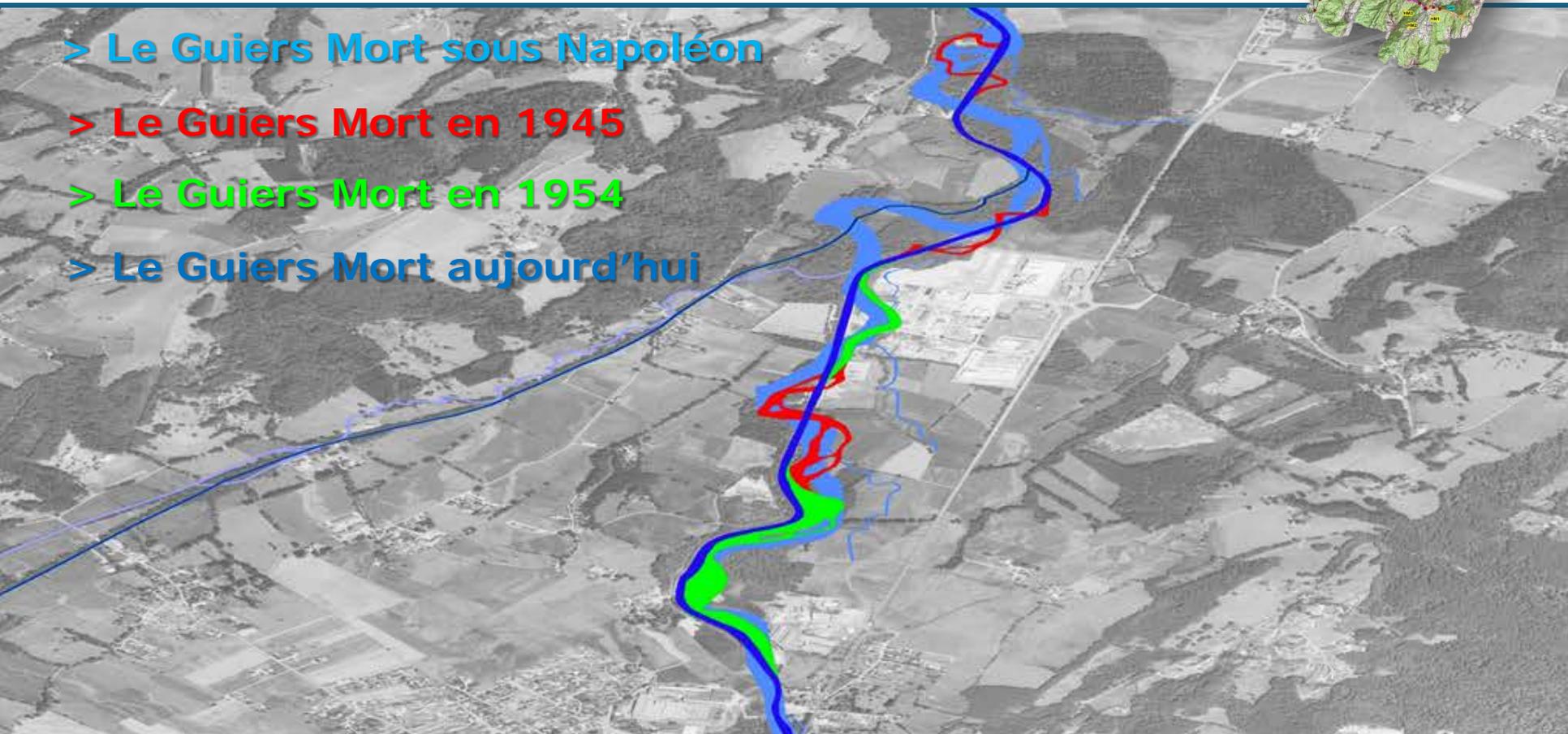
2. Déroulement des études EBF :

Eléments de méthodologie



2. ESPACE DE MOBILITE

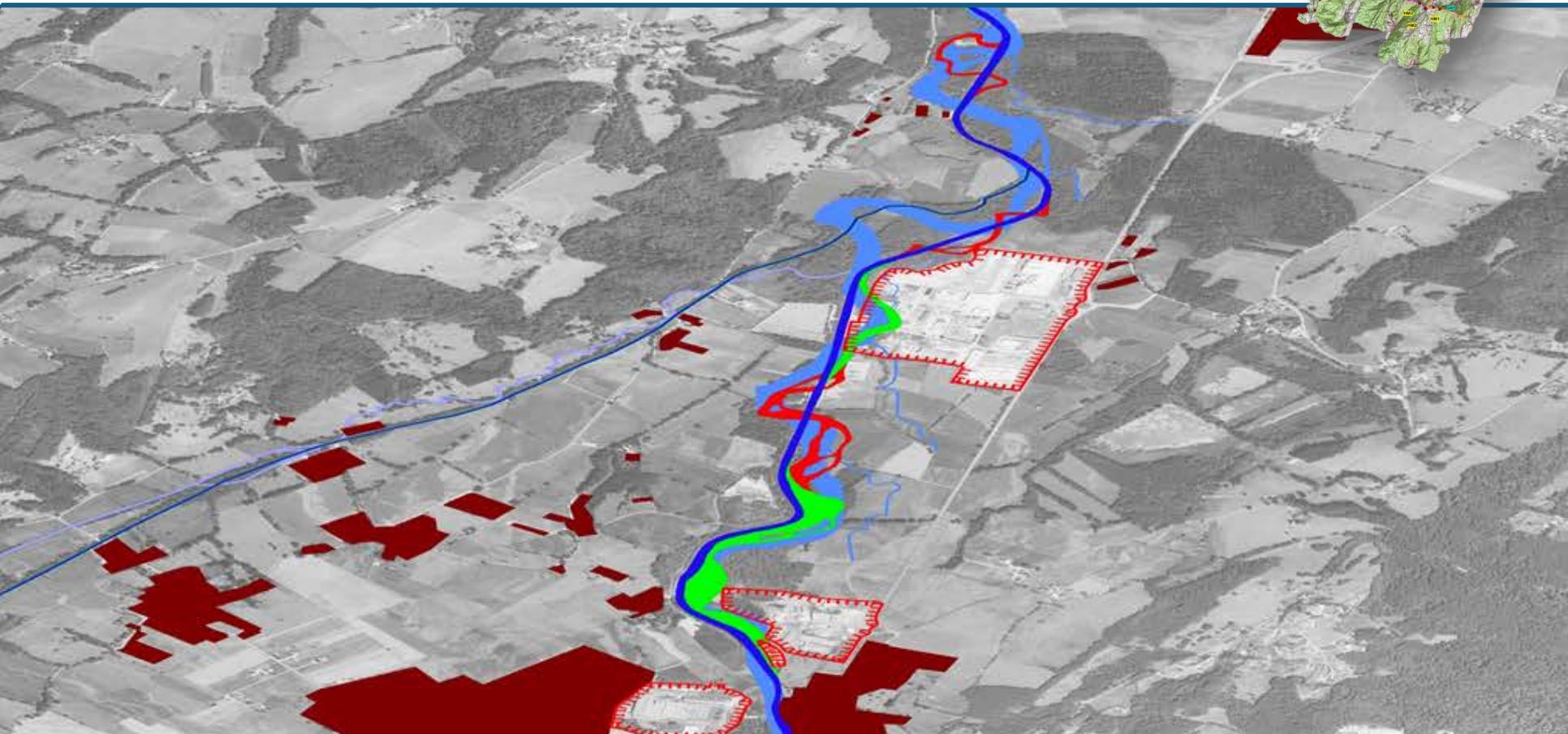
- > Le Guiers Mort sous Napoléon
- > Le Guiers Mort en 1945
- > Le Guiers Mort en 1954
- > Le Guiers Mort aujourd'hui



2. Déroulement des études EBF : Eléments de méthodologie



3. ENJEUX SOCIO-ECONOMIQUES (zones urbaines / d'activités, réseaux)



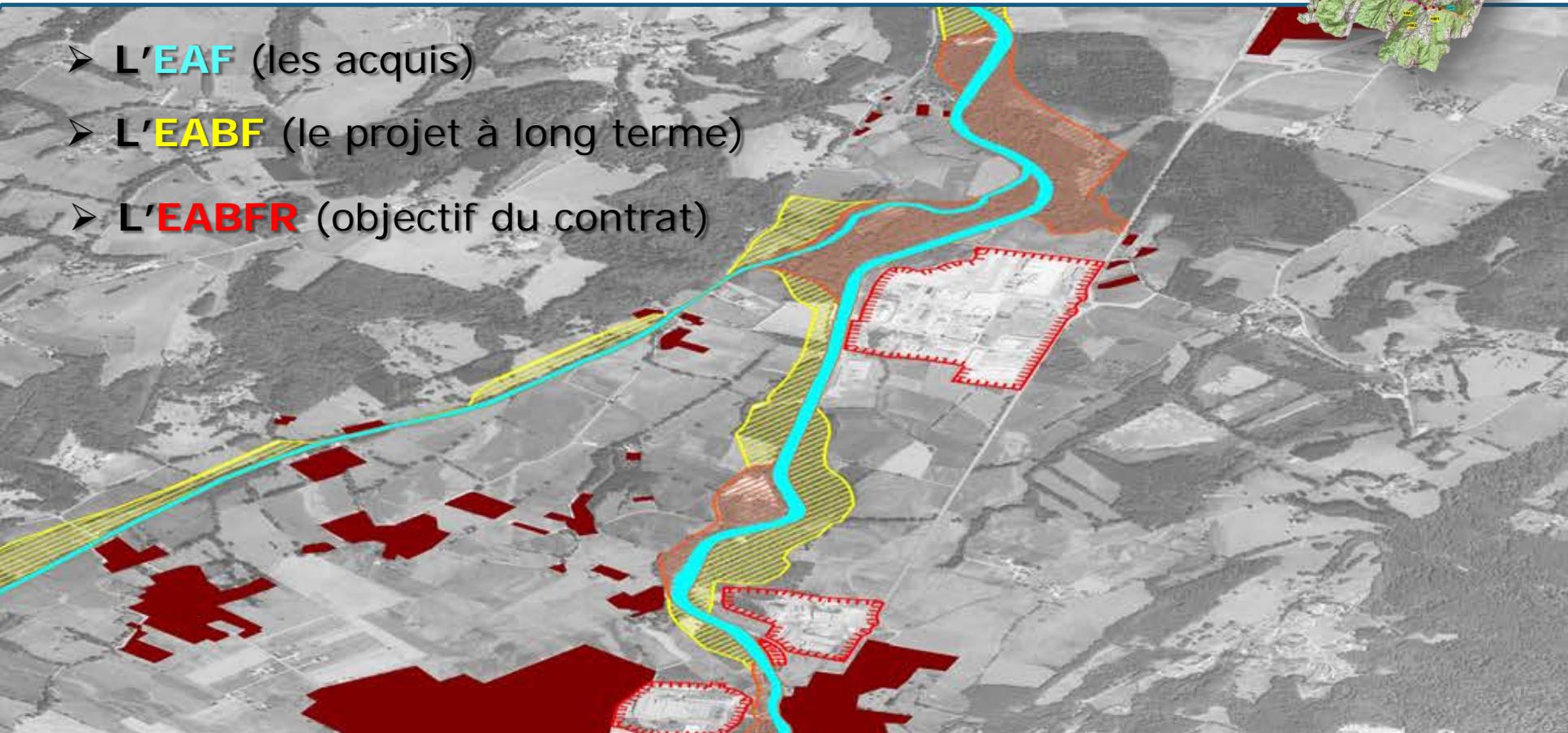
2. Déroulement des études EBF :

Eléments de méthodologie



4. ESPACES ALLUVIAUX DE BON FONCTIONNEMENT

- L'**EAF** (les acquis)
- L'**EABF** (le projet à long terme)
- L'**EABFR** (objectif du contrat)



2. Déroulement des études EBF :

Éléments de méthodologie



5. LIT MAJEUR



2. Déroulement des études EBF :

Éléments de méthodologie



6. PERIMETRES D'ALIMENTATION (captage d'eau potable en nappe)

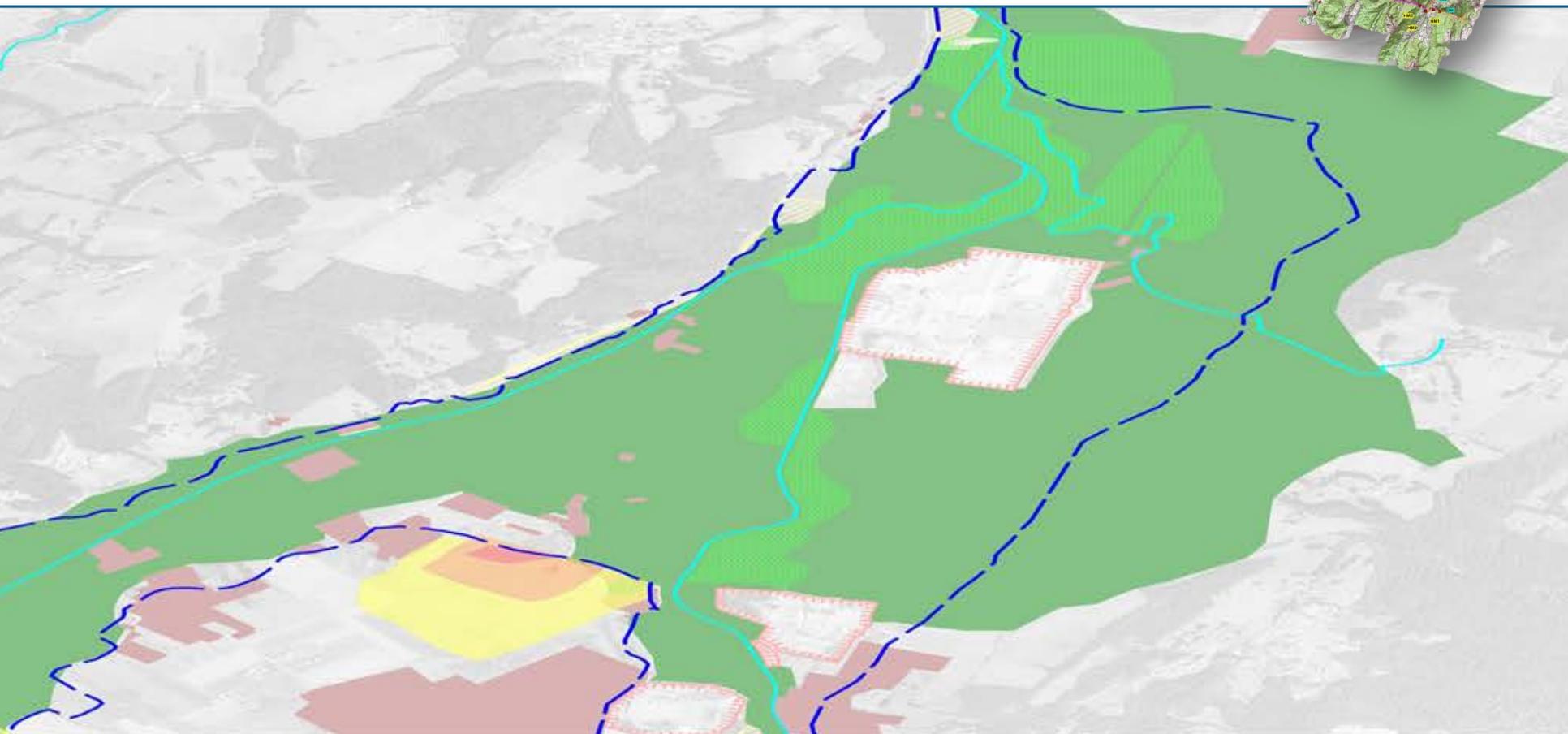


2. Déroulement des études EBF :

Éléments de méthodologie



7. ZONES HUMIDES ET FORETS ALLUVIALES

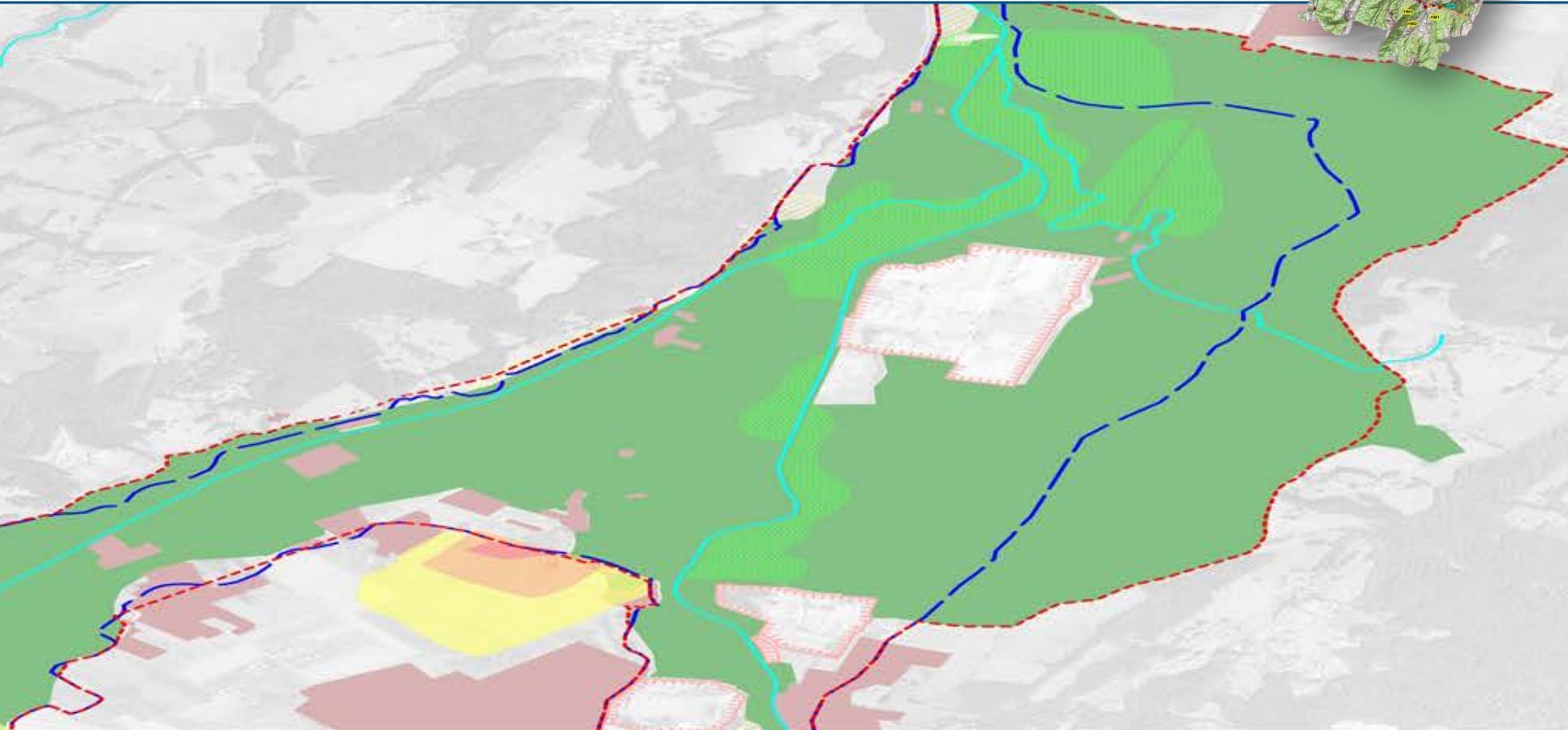


2. Déroulement des études EBF :

Eléments de méthodologie



Exemple de périmètre de l'EBF

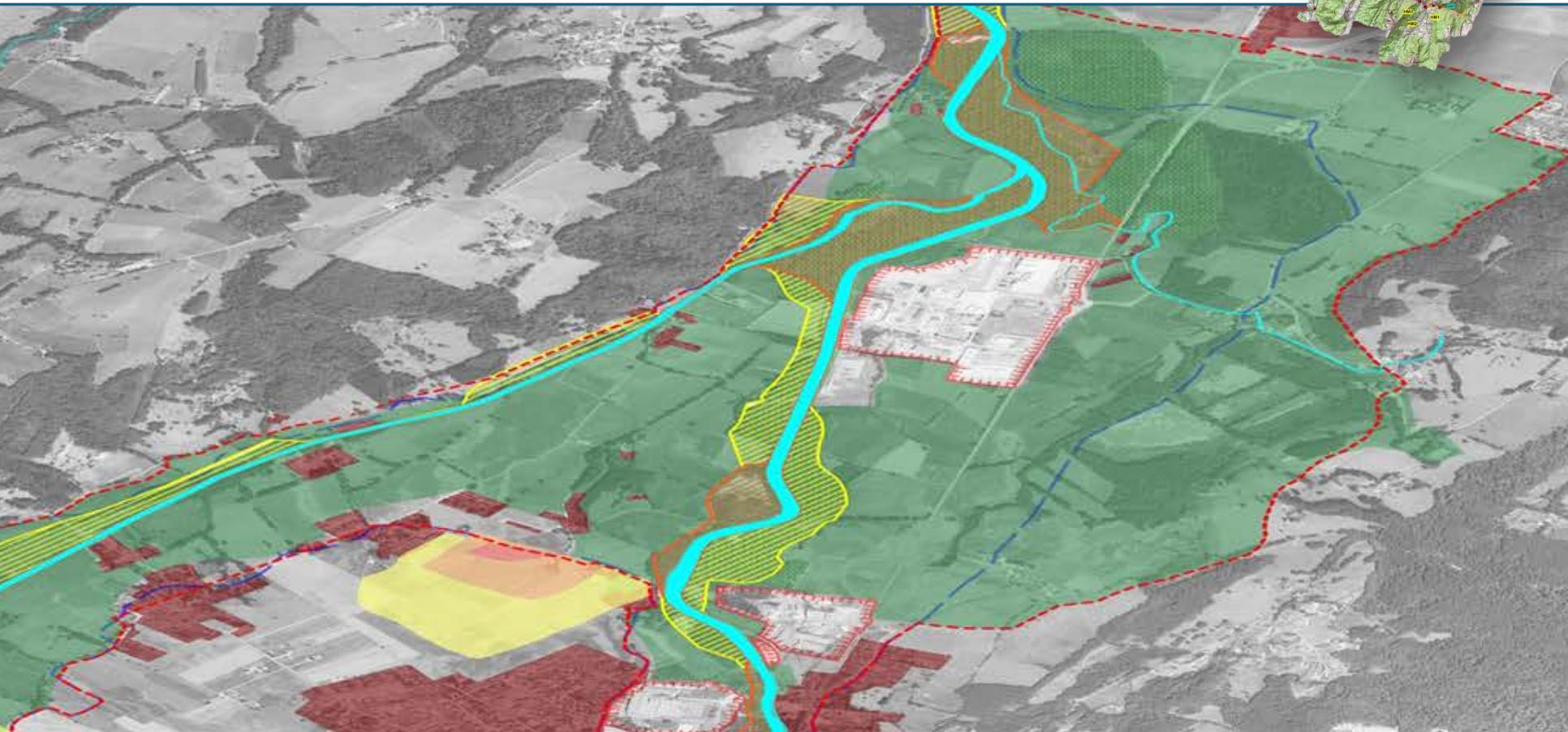


2. Déroulement des études EBF :

Eléments de méthodologie



SYNTHESE



2. Déroulement des études EBF :

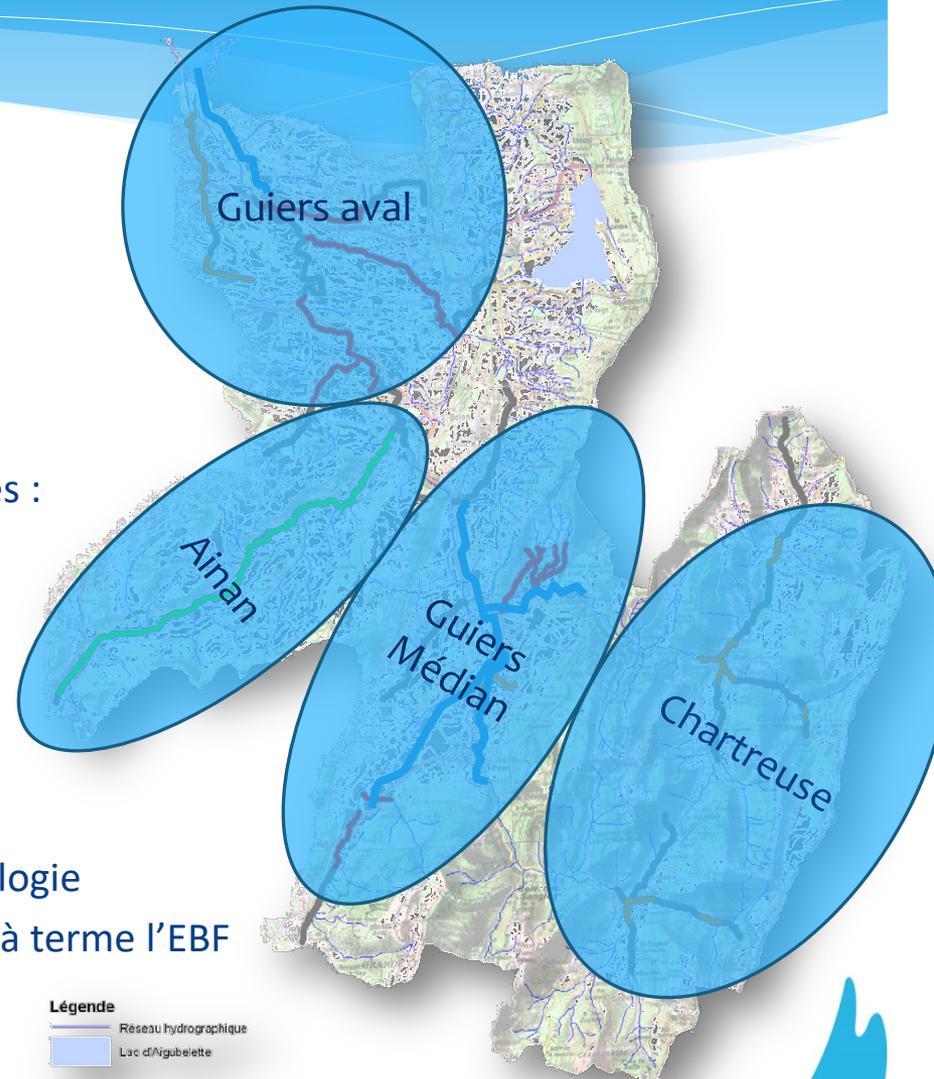
Un travail participatif avec le COPIL

1. Investigations préalables :

- Travail bibliographique
- Recueil de données auprès des partenaires
- Enquêtes auprès des communes sur les thèmes :
risques, usages, milieux naturels valorisés...

Un COPIL par sous bassin :

- ✓ Présentation des résultats des enquêtes
- ✓ Rappel des enjeux, des objectifs et de la méthodologie
- ✓ Echange sur la façon de délimiter, valider et gérer à terme l'EBF



2. Déroulement des études EBF :

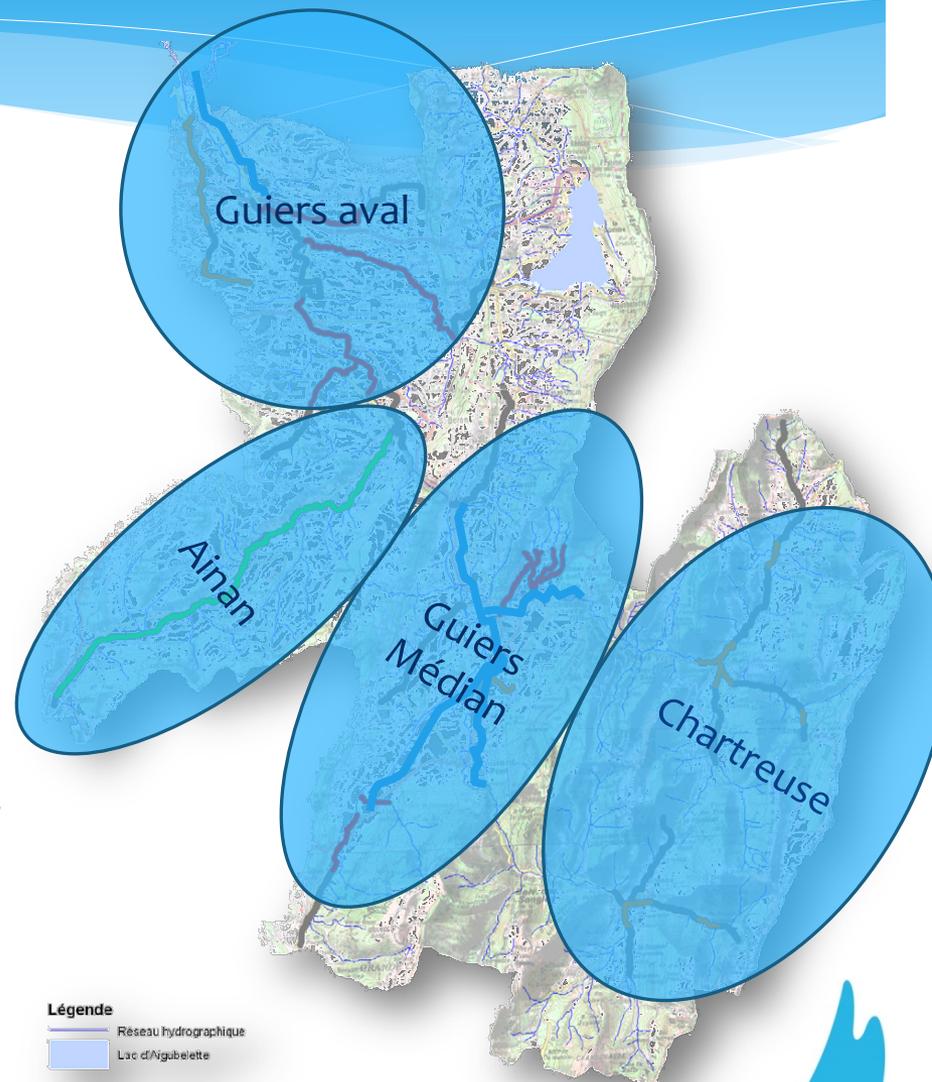
Un travail participatif avec le COPIL

2. Définition de l'EBF :

- Analyses diachroniques
- Cartographie
- Vérification sur le terrain

Un COPIL par sous bassin :

- ✓ Présentation des atouts de l'EBF
- ✓ Exposé de la traduction opérationnelle de l'EBF
- ✓ Présentation du projet cartographique



2. Déroulement des études EBF :

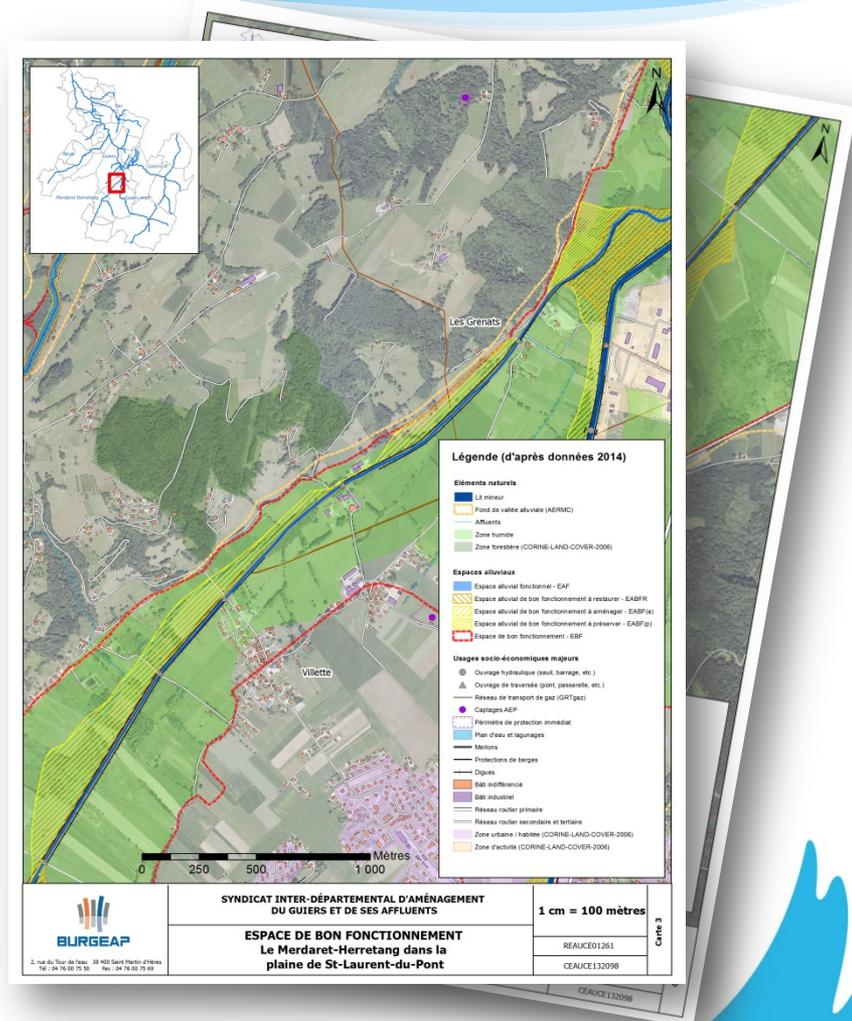
Un travail participatif avec le COPIL

3. Consultation des collectivités :

- Envoi dans chaque commune du projet (les cartes provisoires - une notice explicative)
- Animation de la consultation par sous bassin par les élus du Bureau du SIAGA

Un COPIL final :

- ✓ Bilan sur l'ensemble de l'étude, aspects (+) et (-)
- ✓ Perspectives et chantiers futurs



2. Déroulement des études EBF :

Un travail participatif avec le COPIL

2 NIVEAUX D'OBJECTIFS :

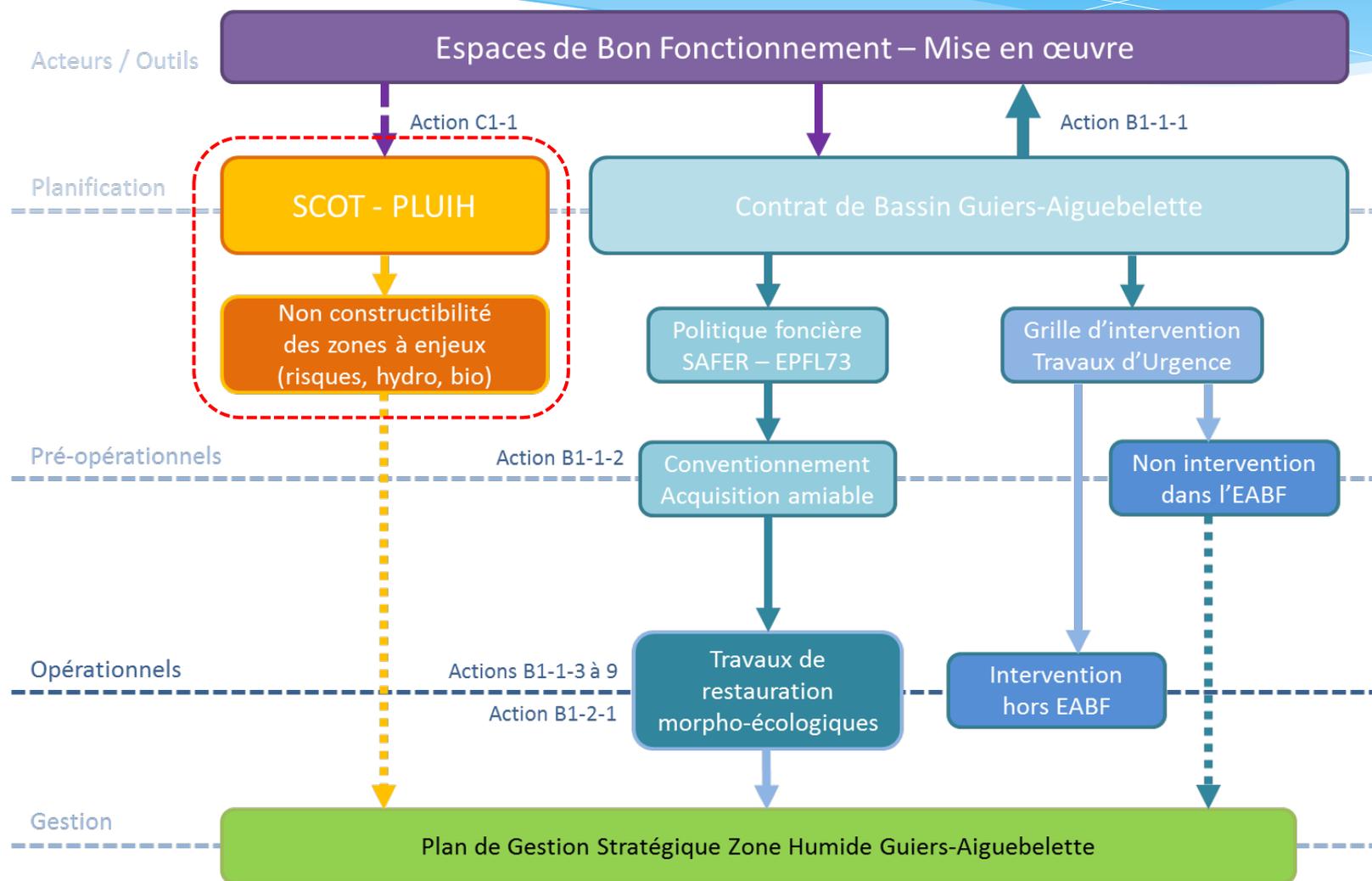
1. Dans les espaces alluviaux de bon fonctionnement (EABF)

- **Maintien ou restauration de la dynamique naturelle** pour limiter les interventions (maîtrise des dépenses publiques)

2. Dans l'espace de bon fonctionnement (EBF)

- **S'assurer de la compatibilité des documents de planification et d'aménagement du territoire (SCOT, PLUi, PLU, ZAC...) avec les enjeux de cet espace**

Mise en œuvre de l'EBF, retour d'expérience :



3. Mise en œuvre de l'EBF, retour d'expérience :

Dans les documents de planification

1 Schéma de secteur (SCOT de la région Grenobloise) :

- Pays Voironnais

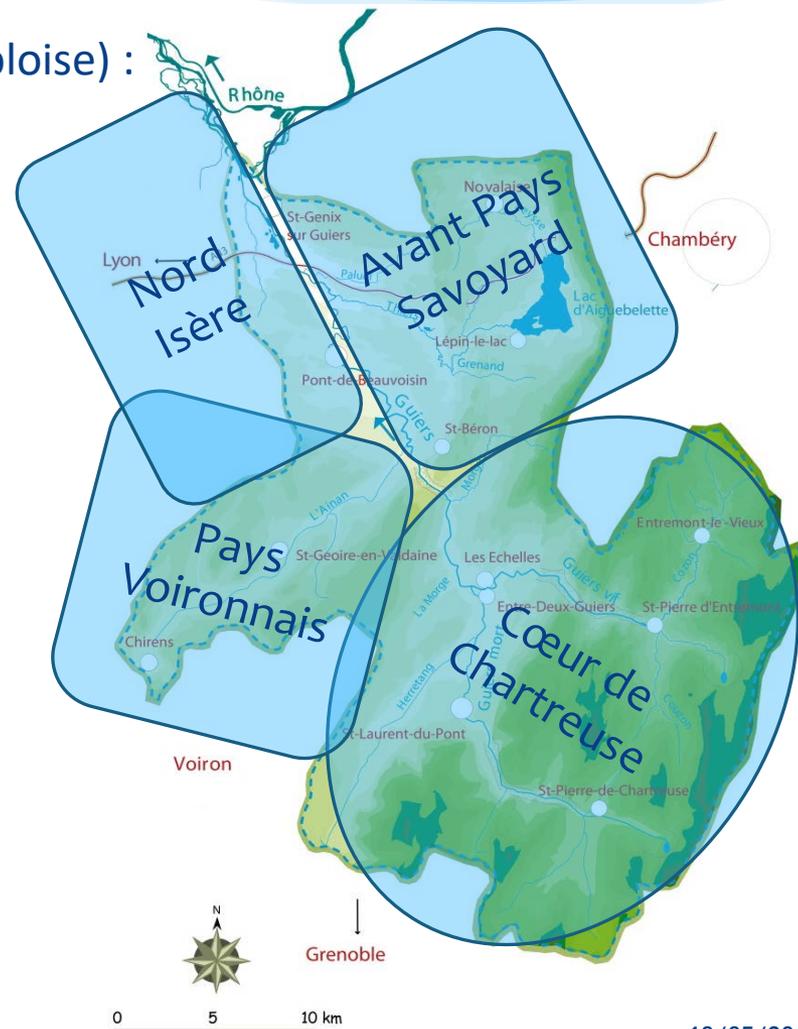
2 SCOT sur le bassin versant du Guiers :

- Nord Isère (en révision)
- Avant-Pays Savoyard

1 PLUi-H valant SCOT :

- Cœur de Chartreuse (en projet)

➤ Quelle traduction de l'EBF du Guiers ?



3. Mise en œuvre de l'EBF, retour d'expérience :

Dans les documents de planification

Schéma de secteur du Pays Voironnais – novembre 2015 (extrait du DOO) :

➤ Objectifs :

Dans le cadre des contrats de rivière du bassin Paladru - Fure, Morge et Olon, et du bassin Guiers - Val d'Ainan, les **espaces de mobilité et de bon fonctionnement** des cours d'eau principaux ont été identifiés ou sont en cours d'identification. Les collectivités locales doivent les intégrer dans leur document d'urbanisme local et suivre les préconisations données par le contrat de rivière à traduire du point de vue réglementaire.

Recommandations pour la traduction des espaces de liberté et de fonctionnement des cours d'eau :

Ces espaces participent à la diminution du risque d'inondation, aident à l'amélioration de la qualité de l'eau, permettent le rechargement des aquifères, favorisent le développement de la biodiversité et d'un milieu aquatique et terrestre de qualité. Pour ne pas dégrader et protéger ces espaces de bon fonctionnement des cours d'eau (EBF), les collectivités locales, à travers leurs documents d'urbanisme et leurs projets d'aménagement, sont invitées à garantir une vocation des sols appropriée, en définissant des espaces de non constructibilité.

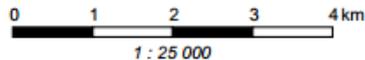
➤ Recommandation de non constructibilité des sols situés dans l'EBF

3. Mise en œuvre de l'EBF, retour d'expérience :

Dans les documents de planification

SCOT de l'Avant-Pays Savoyard (extrait atlas cartographique) :

Trame Verte et Bleue du SCOT de l'Avant Pays Savoyard
Document approuvé (juin 2015) - Plan 2/2



Trame verte :

- Réservoirs de biodiversité
- Principaux corridors écologiques

Zonages informatifs :

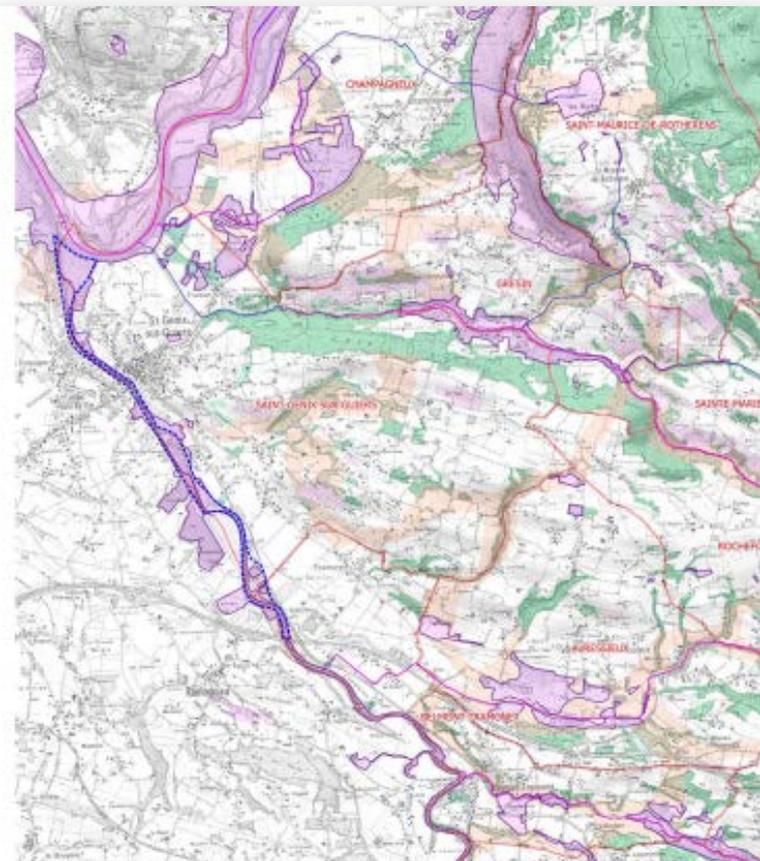
- Pelouses sèches
- Îlots de sénescence
- Principaux massifs forestiers

Trame bleue :

- Cours d'eau classés en Liste 1 (art. L214-17 du code de l'environnement)
- Cours d'eau classés en Liste 2 (art. L214-17 du code de l'environnement)
- Autres cours d'eau
- Espaces contribuant au "bon état" des cours d'eau ou à la biodiversité (zone humide, ZNIEFF, forêt alluviale, espace alluvial de bon fonctionnement...)
- Espace alluvial de bon fonctionnement

Sources : IGN SCAN 25, BD Carthage, DDT 73, CEN 73, SIAGA
Réalisé par DDT 73 - Sept/Géo - 05/2015

- Espaces contribuant au "bon état" des cours d'eau ou à la biodiversité (zone humide, ZNIEFF, forêt alluviale, espace alluvial de bon fonctionnement...)
- Espace alluvial de bon fonctionnement



3. Mise en œuvre de l'EABF, retour d'expérience :

Dans les documents de planification

SCOT de l'Avant-Pays Savoyard – Juin 2015 (extrait du DOO) :

Prescription :

Une protection foncière forte est demandée dans le cadre des documents d'urbanisme locaux. Cela se traduira par :

- la mise en œuvre d'un zonage garantissant l'inconstructibilité de ces milieux (hors installations hydro-électrique);
- la protection de l'EABF, ou de la largeur significative de protection quand ce dernier n'est pas identifié. Le maintien de l'état boisé des forêts alluviales devra être privilégié ;
- une protection du couvert permanent en bord de cours d'eau.

Ces protections devront assurer le maintien de l'intégrité des réservoirs de biodiversité, afin d'éviter leur fragmentation et d'assurer la pérennité de leur fonction écologique. Les occupations et utilisation des sols autorisés pouvant être compatibles avec ce milieu devront être limitées.

Au-delà, le SCOT prescrit, sur l'espace de l'EABF ainsi que sur les abords du réseau hydrographique sur lesquels aucun EABF n'est identifié, un classement en Zone Naturelle EABF (Neabf) au sein des documents d'urbanisme locaux afin de mettre en œuvre une protection foncière stricte de la trame bleue.

- Prescription de classement de l'EABF en zone Neabf dans les PLU .

3. Mise en œuvre de l'EBF, retour d'expérience :

Dans les documents de planification

SCOT Nord Isère (en cours de révision) :

- Entre le document approuvé en 2012 et le document de travail de 2017, l'EBF a été intégré à la carte de la TVB et défini dans le DOO.

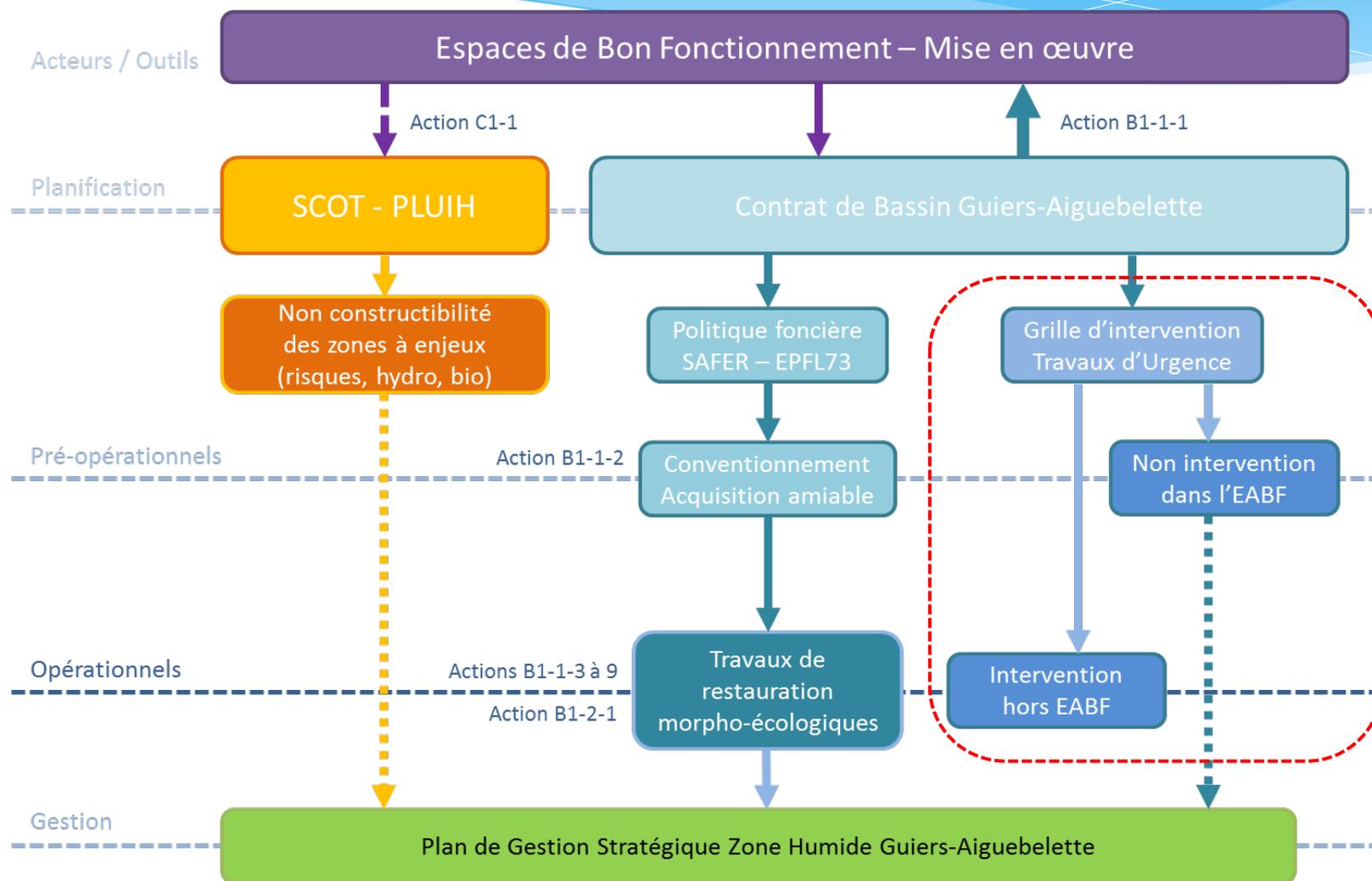
PLUi-H de Cœur de Chartreuse (en cours, phase de présentation publique du PADD) :

- L'EBF ne figure ni au PADD, ni dans l'atlas cartographique.

BILAN :

- (+) Un partenariat en construction avec les communes et les EPCI.
- (-) Une démarche contractuelle (hors SAGE) nécessitant une animation continue pour veiller à la bonne intégration de l'EBF dans les documents d'urbanisme.

Mise en œuvre de l'EABF, retour d'expérience :



3. Mise en œuvre de l'EBF, retour d'expérience :

Dans la définition des travaux d'urgence

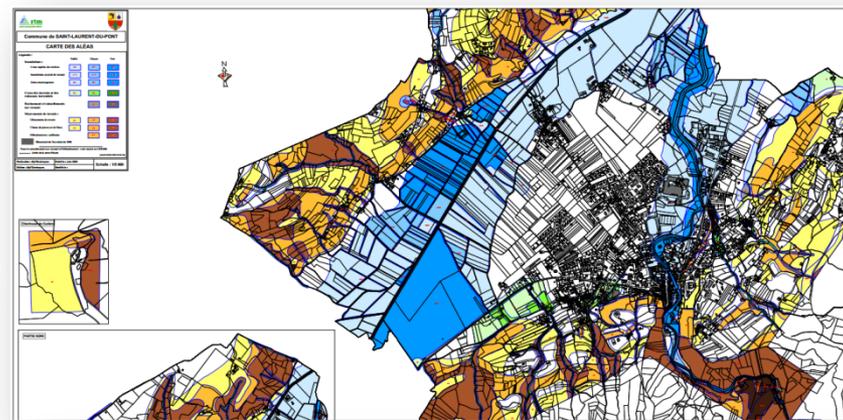
Objectifs : définir une grille allouée aux travaux d'urgence (suite à la crue de l'été 2014)

Méthodologie

1. Définition des besoins (les enjeux, les aléas, les objectifs)

Limite de l'urgence →

Enjeu	Aléa		
	Fort	Moyen	Faible
Fort	Urgence absolue (danger grave, péril imminent)	Urgence par principe de précaution	Non urgence
Moyen	Urgence par principe de précaution	Non urgence	Non urgence
Faible	Non urgence	Non urgence	Non urgence



priorité	enjeu
1	Vies humaines
2	Urbanisation dense
3	Voies de communication majeures
4	Installations EDF-GDF et oléoducs majeurs, canalisations AEP, EU, EP..
5	industries, écoles, campings...
6	Bétail, terres agricoles
7	Voies de communication secondaires
8	Installations EDF-GDF et oléoducs secondaires
9	Forêts, friches

➤ Intervention uniquement pour des enjeux et des aléas moyens à forts

3. Mise en œuvre de l'EABF, retour d'expérience :

Dans la définition des travaux d'urgence

Méthodologie (suite)

2. Définition des secteurs d'intervention (compétences SIAGA, aspects réglementaires, EABF...)

- L'EABF a servi de support pour distinguer les zones à enjeux. Hormis présence d'enjeu ponctuel moyen à fort (embâcle, réseau souterrain érodé), principe de non intervention dans le périmètre de l'EABF.

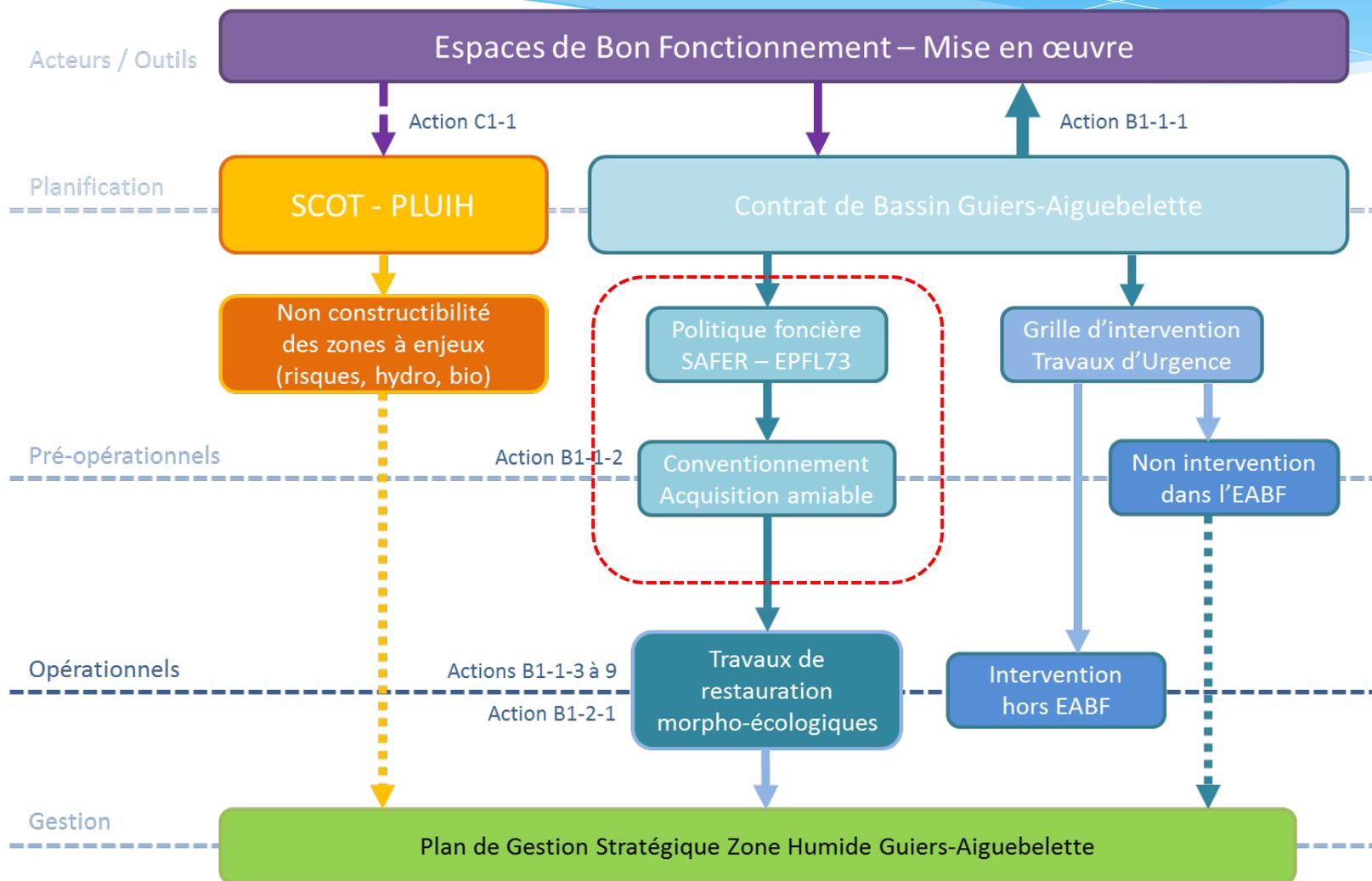
3. Propositions (arbre de décision, enveloppe allouée)

4. Planning (définir les objectifs de fin de travaux du groupe de travail)

BILAN :

- (+) Une démarche participative construite avec des élus locaux.
- (+) Une démarche adaptée par sous bassin et cohérente à l'échelle du BV Guiers.
- (+) (-) Voir la mise en œuvre réelle (absence d'évènement majeur depuis l'été 2014)

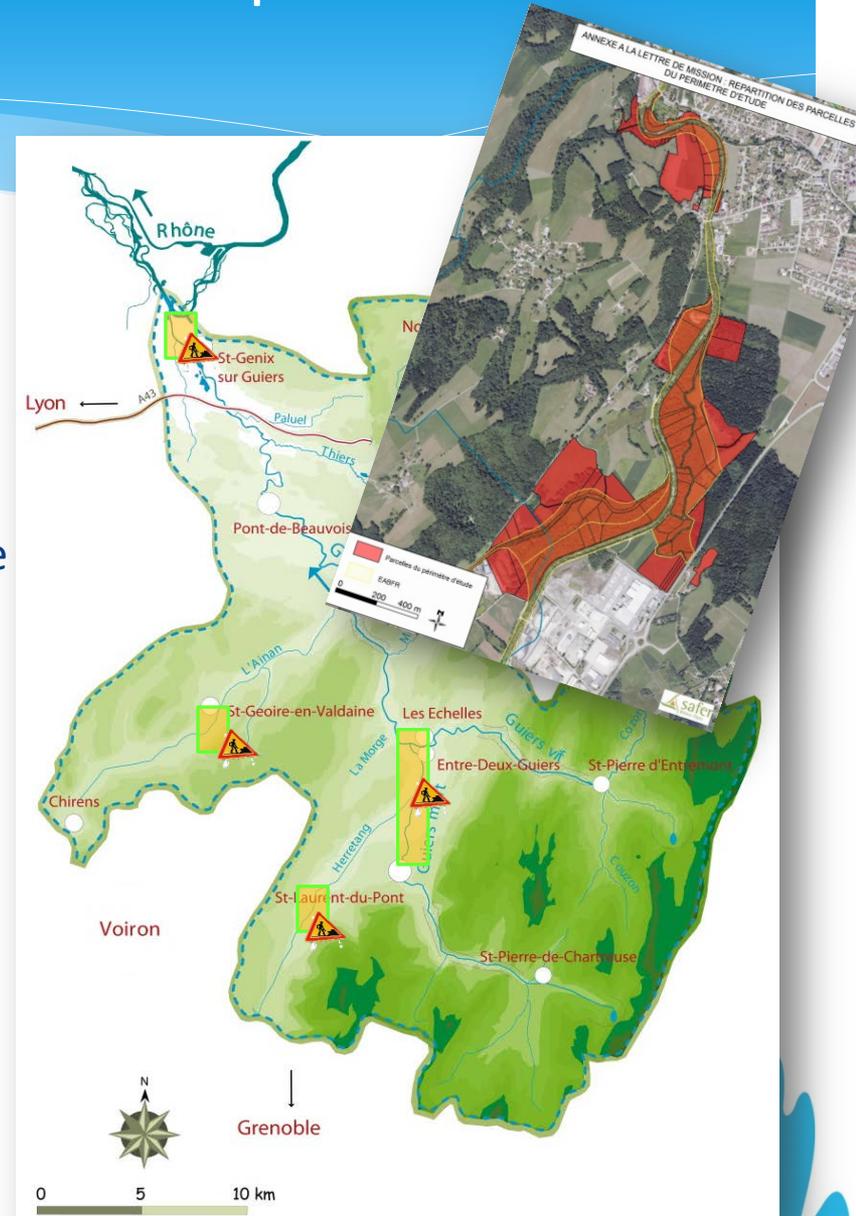
Mise en œuvre de l'EBF, retour d'expérience :



3. Mise en œuvre de l'EBF, retour d'expérience :

La politique foncière

1. Mise en place d'une **veille foncière** (à partir de 2014) avec la SAFER de l'Isère sur les **31 km d'EBF** définis en 2010.
2. **Réalisation d'études foncières** avec la SAFER de l'Isère et l'EPFL de Savoie (2015-2016), sur les principaux tronçons où l'EABF est à restaurer (projets inscrits au contrat).
Surfaces concernées : 55 ha
3. Acquisition amiable ou conventionnement ou échange foncier des parcelles négociées (2016...). **Maîtrise foncière : 30 ha** (dont 24 ha en acquisition)

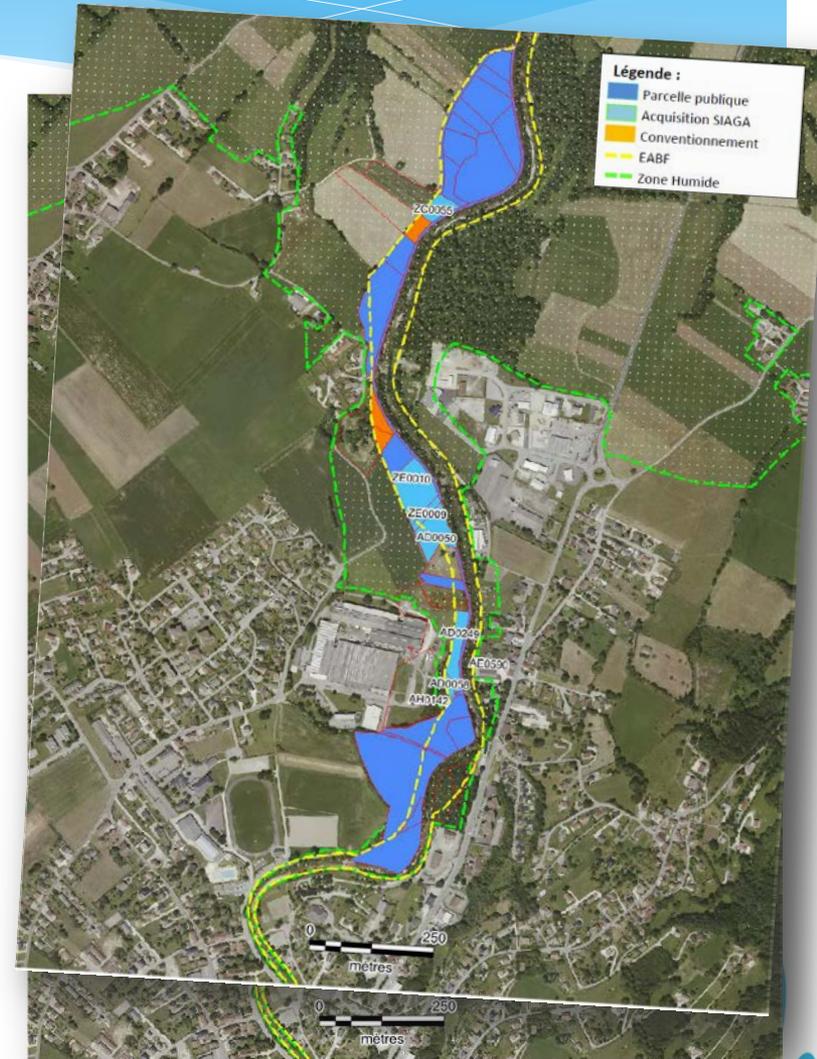


3. Mise en œuvre de l'EBF, retour d'expérience :

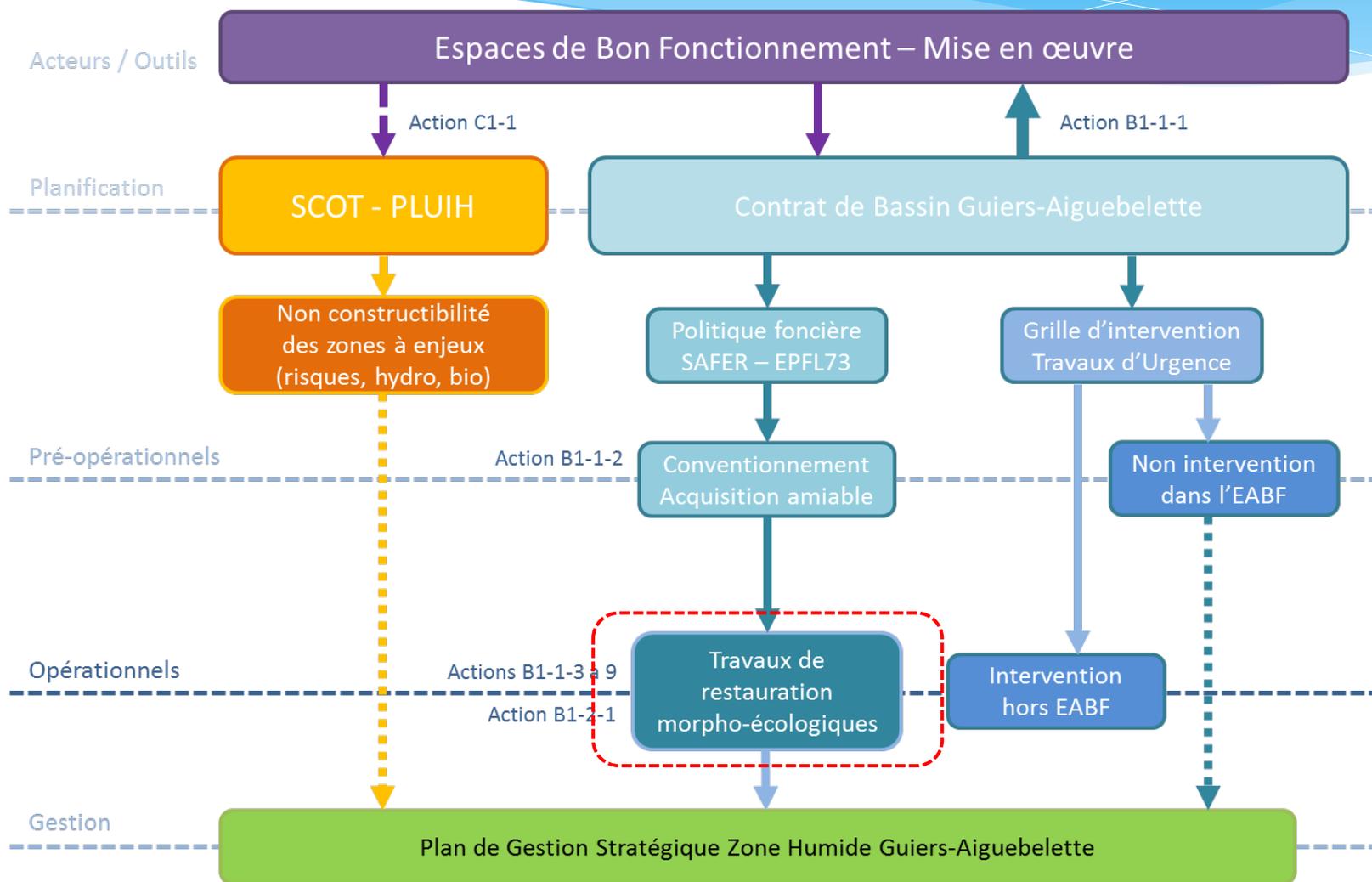
La politique foncière

BILAN :

- (+) Pas de recours à la DUP (climat favorable aux négociations)
- (+) Une majorité de propriétaires favorables au projet (lien affectif avec le passé)
- (-) (+) Des études de maîtrise d'œuvre menées en parallèle des négociations foncières (année n-1 avant travaux)
- (-) Des négociations amiables très coûteuses en temps par rapport à la valeur réelle des parcelles (1 500 € en moyenne)



Mise en œuvre de l'EBF, retour d'expérience :



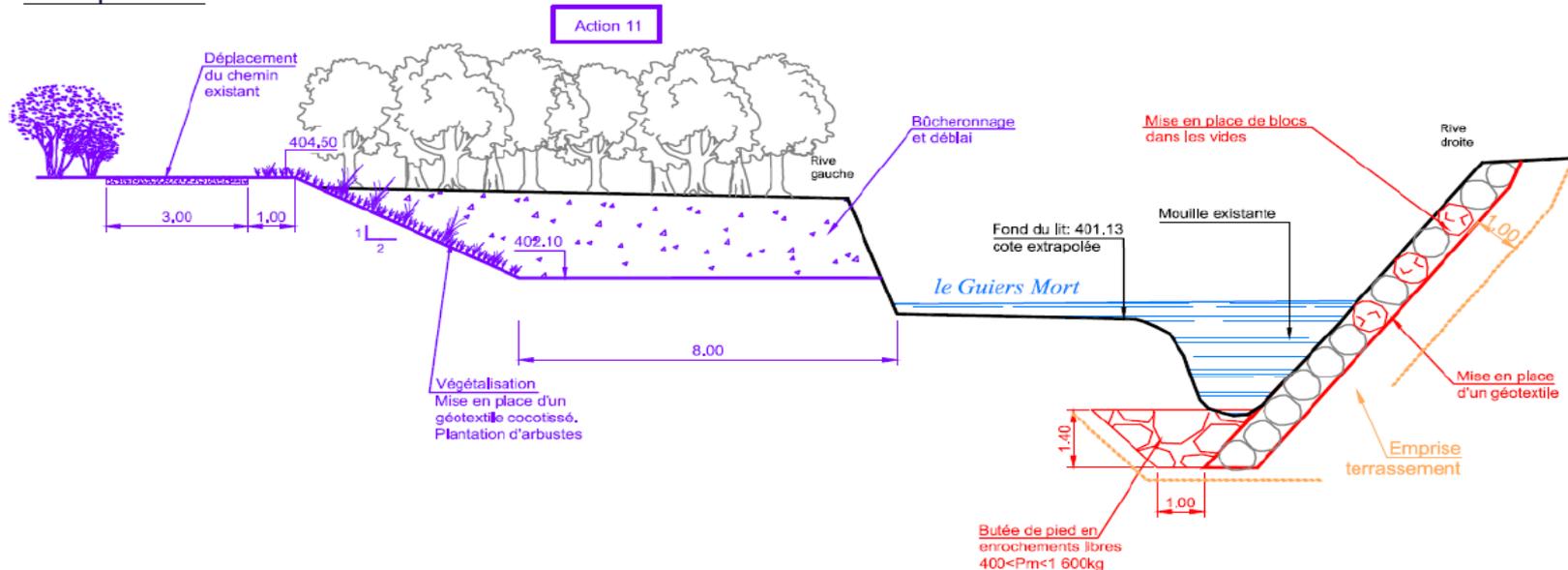
3. Mise en œuvre de l'EBF, retour d'expérience : Les opérations de restauration morpho-écologique

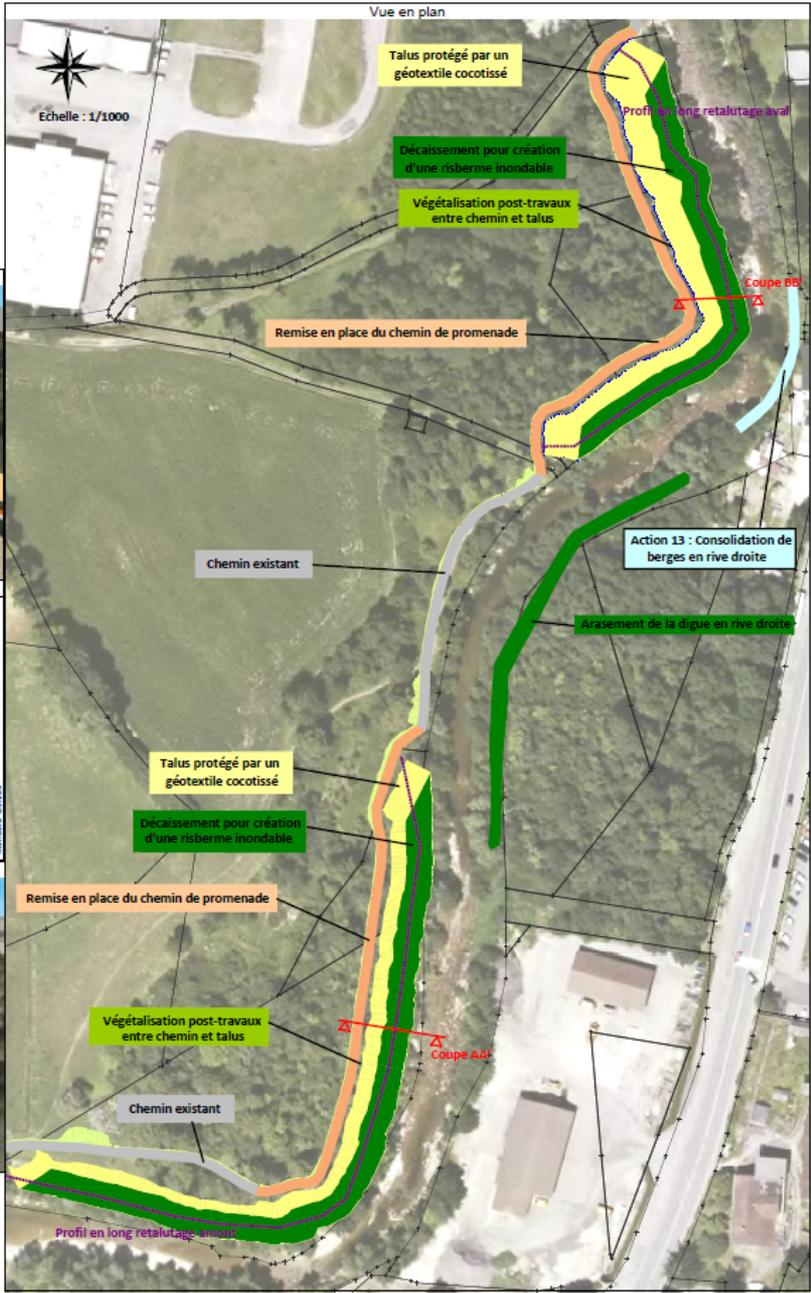
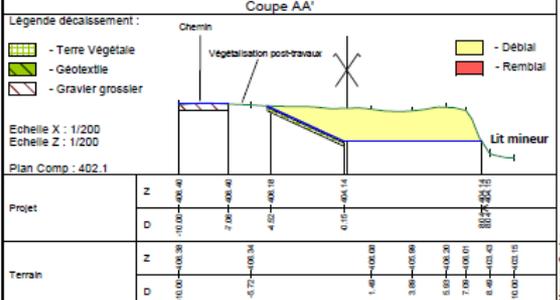
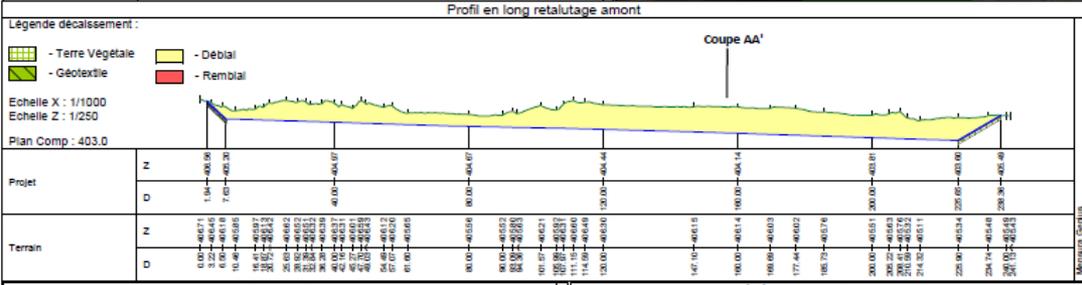
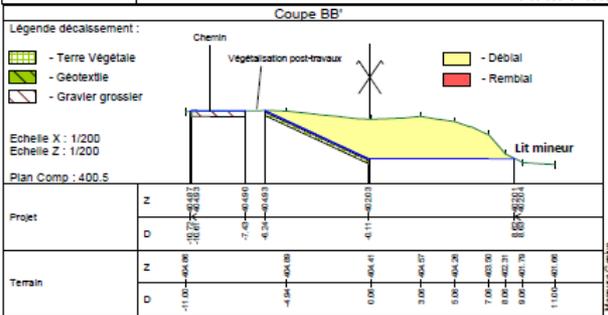
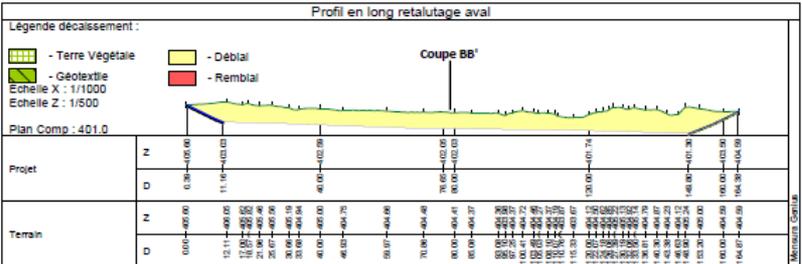
Travaux menés et projetés depuis 2016 :

- Arasement d'ouvrage
- Arasement de digue
- Suppression d'enrochement
- Reprofilage du lit mineur

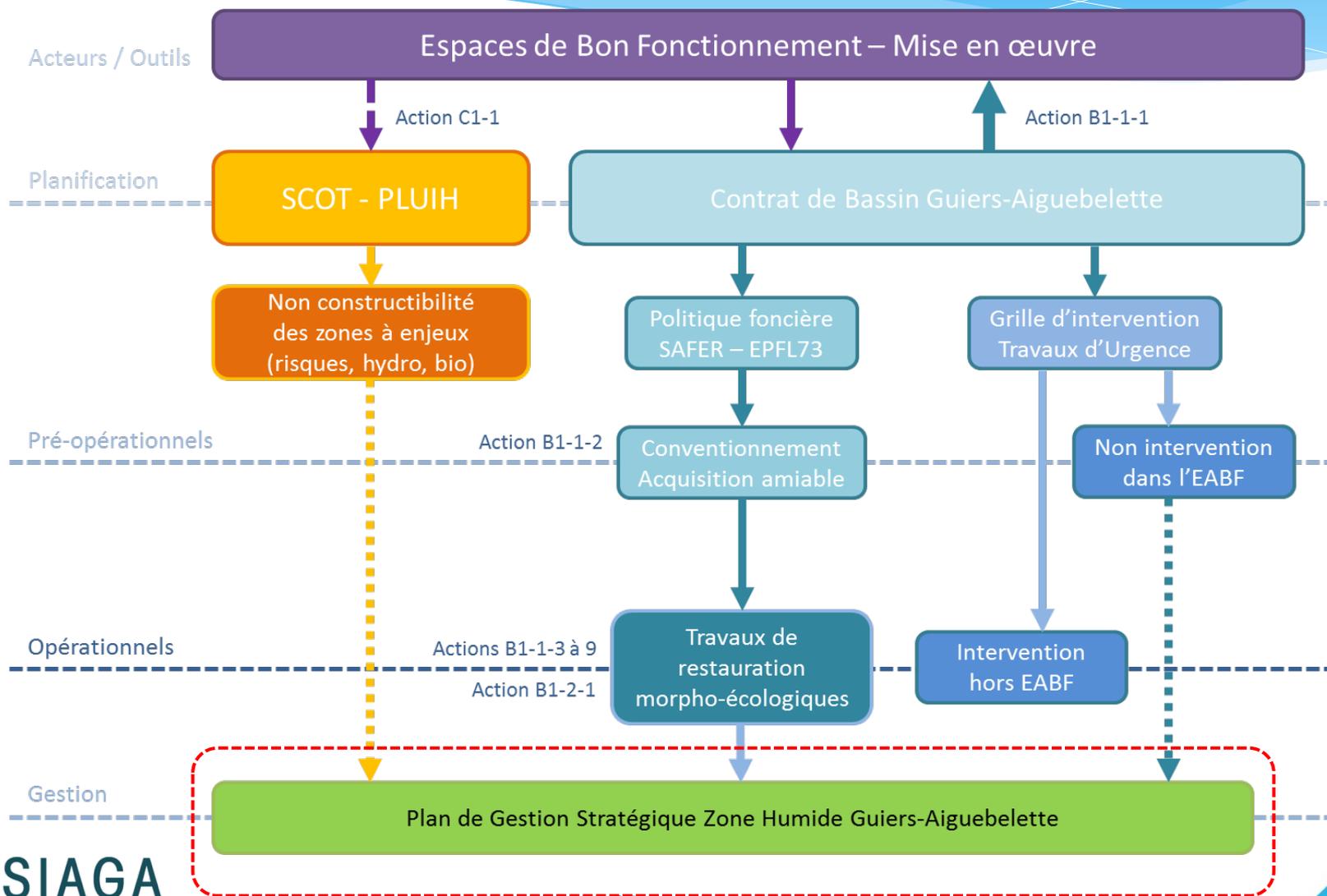


Coupe AA éch: 1/150





Mise en œuvre de l'EBF, retour d'expérience :



3. Mise en œuvre de l'EABF, retour d'expérience :

Le projet de PGSZH Guiers-Aiguebelette

Doctrine « zones humides » du SDAGE (2012) : définir une stratégie globale de préservation et de gestion des zones humides à l'échelle du bassin versant, en intégrant des objectifs fonctionnels aux zones humides, en concertation avec l'ensemble des acteurs locaux...

Pour le Guiers (projet) :

- ✓ Intégration d'un volet communication pour la préservation de l'EABF, composante de la TVB
- ✓ Construction de plans de gestion des sites où l'EABF a été restauré
- ✓ ...



La délimitation de l'EBF sur le bassin versant du Guiers

A vos questions !?

Opération financée par :

