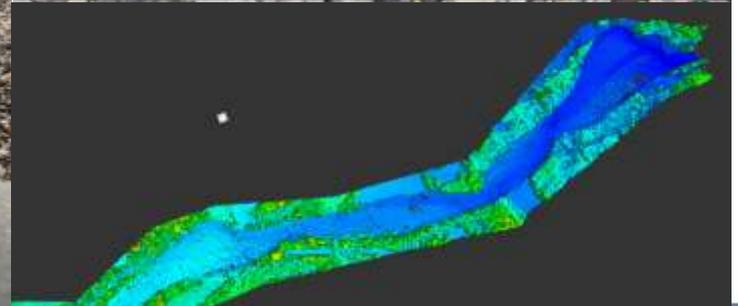


# ETUDE DU FONCTIONNEMENT HYDROMORPHOLOGIQUE DU BV DE L'ESCOUTAY ET ELABORATION D'UN PLAN DE GESTION

Réunions publiques des 9 et 10/10/2017

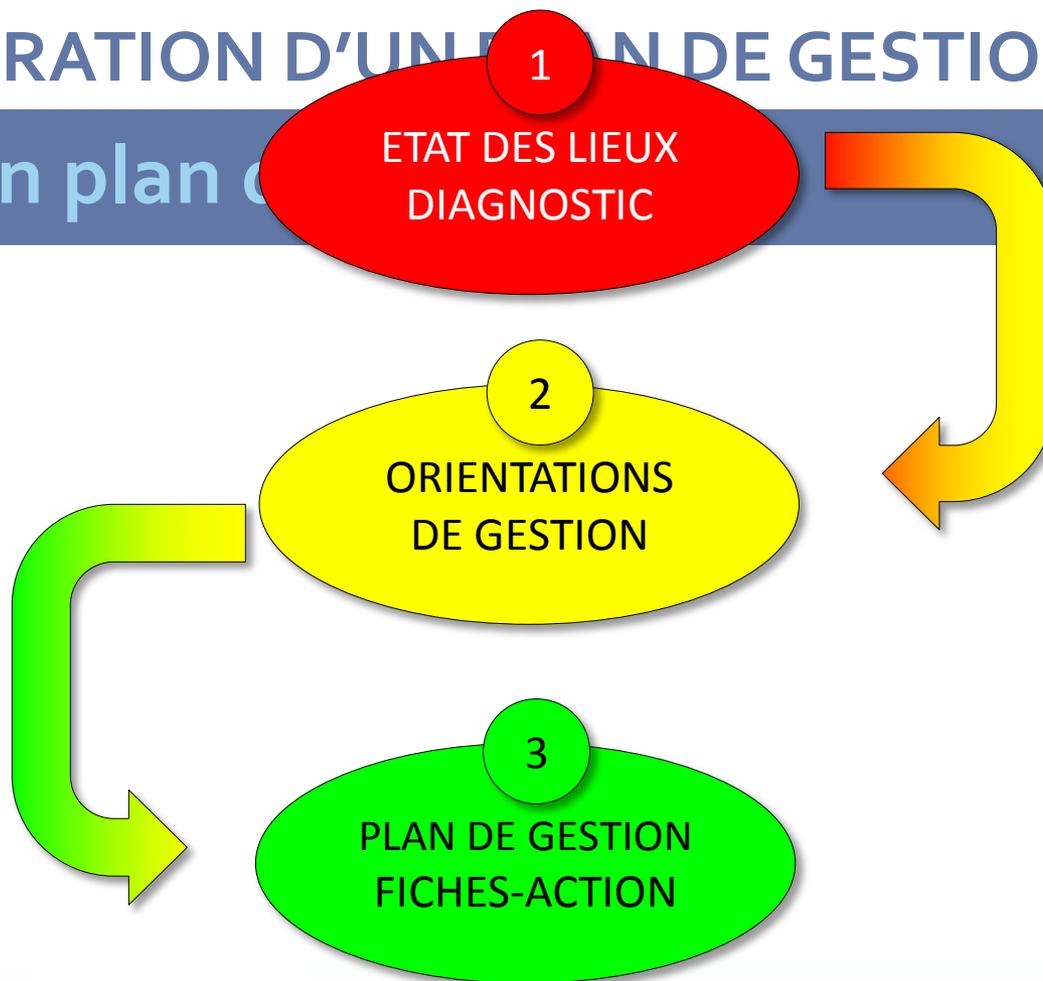


# ETUDE DU FONCTIONNEMENT HYDROMORPHOLOGIQUE DU BV DE L'ESCOUTAY ET ELABORATION D'UN PLAN DE GESTION

## Construire un plan de gestion

VERS UN PLAN DE GESTION

▲ Trois phases :



# ETUDE DU FONCTIONNEMENT HYDROMORPHOLOGIQUE DU BV DE L'ESCOUTAY ET ELABORATION D'UN PLAN DE GESTION

## Construire un plan de gestion

### VERS UN PLAN DE GESTION

- ▲ Trois phases :
- ▲ Une étude pour comprendre **fonctionnement** et **dysfonctionnements** des cours d'eau
- ▲ Cette compréhension permet de se **projeter sur le long terme**
- ▲ Rechercher les données nécessaires pour **construire** le plan de gestion
- ▲ Comprendre permet d'engager une gestion croisant **enjeux** et **fonctionnement** du cours d'eau
- ▲ Prendre le **temps de la connaissance** pour s'engager aujourd'hui et pour le futur
- ▲ Le plan comprend des actions immédiates et des **actions à long terme**
- ▲ Démarrer un plan de gestion pour le long terme impose un suivi (**évaluer** pour **évoluer** = s'adapter)

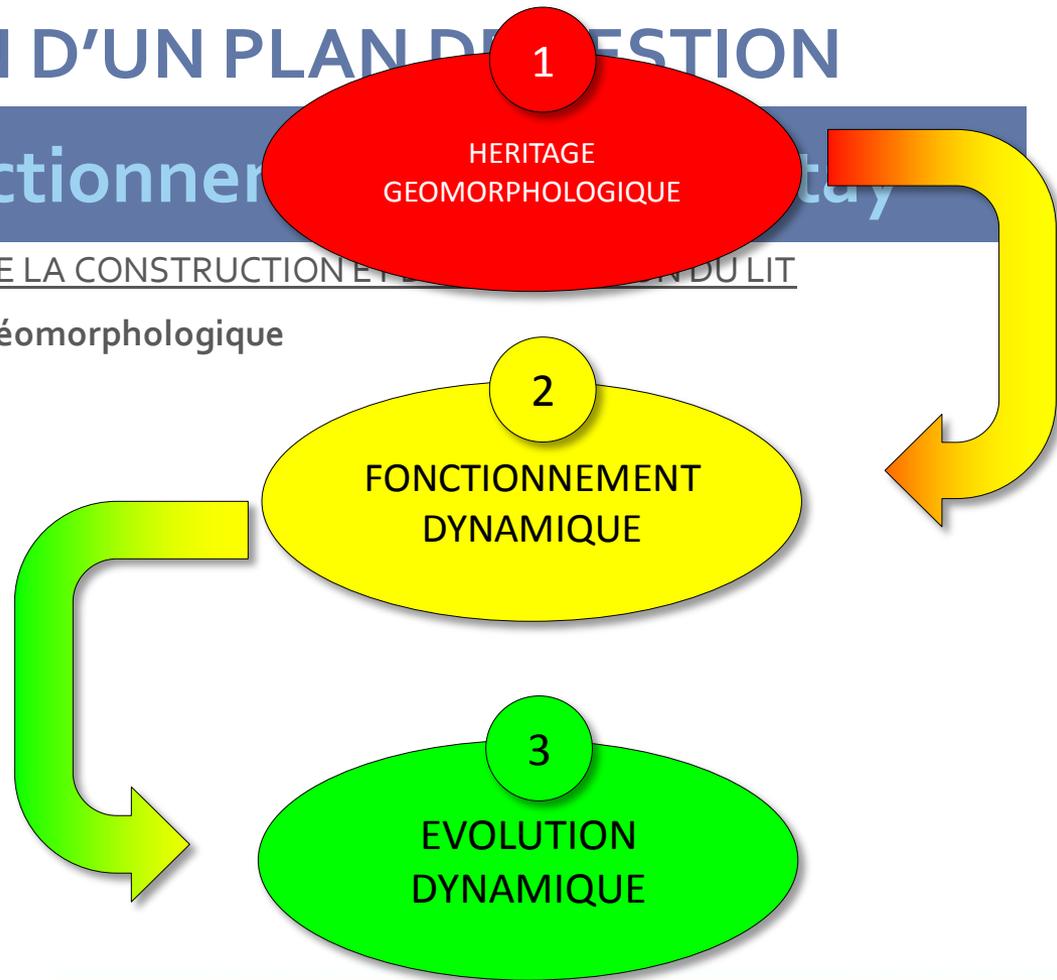


# ETUDE DU FONCTIONNEMENT HYDROMORPHOLOGIQUE DU BV DE L'ESCOUTAY ET ELABORATION D'UN PLAN DE GESTION

## Accompagner le fonctionnement

LA FOURNITURE SEDIMENTAIRE MOTEUR DE LA CONSTRUCTION ET DE L'ENTRETIEN DU LIT

▲ On cherche à comprendre la **trajectoire géomorphologique**



# ETUDE DU FONCTIONNEMENT HYDROMORPHOLOGIQUE DU BV DE L'ESCOUTAY ET ELABORATION D'UN PLAN DE GESTION

## Accompagner le fonctionnement de l'Escoutay

### LA FOURNITURE SEDIMENTAIRE MOTEUR DE LA CONSTRUCTION ET DE L'EVOLUTION DU LIT

- ▲ On cherche à comprendre la **trajectoire géomorphologique**
- ▲ On cherche à comprendre l'**évolution dynamique** (forme future du lit)
- ▲ L'élément majeur de la trajectoire est la **fourniture sédimentaire** (*accélérateur, inhibiteur morphologique*)
  - **Fourniture sédimentaire passée** (héritage sous la forme d'un stock alluvial hérité et de sources sédimentaires)
  - Fonctionnement du **transport solide actuel**
  - **Evolution dynamique tendancielle** en fonction de l'évolution de la fourniture sédimentaire
- ▲ A partir de là on construit des **orientations de gestion**
- ▲ De ces orientations découlent le **plan de gestion** (sous forme de fiches-action)



# ETUDE DU FONCTIONNEMENT HYDROMORPHOLOGIQUE DU BV DE L'ESCOUTAY ET ELABORATION D'UN PLAN DE GESTION

## Un contexte sédimentaire défavorable

### FORCAGES CLIMATIQUES ET ANTHROPIQUES

- ▲ Un cours d'eau sous influence du **climat** → **Une faible production sédimentaire**
- ▲ Le cours d'eau déstocke les alluvions anciennes → tarissement sédimentaire avançant depuis l'amont
- ▲ Un bassin **déstructuré sédimentairement**
  - Une partie amont **peu productive**, un plancher alluvial quasi inexistant
  - Une partie intermédiaire de **transfert**
  - Une **bande active de stockage** 360 000 m<sup>3</sup> soit 59 % du total en aval
- ▲ Deux types de **contributeurs sédimentaires**
- ▲ Une **incision du lit** bien présente y compris en aval couplée à une **faible respiration latérale**
- ▲ (Des extractions de matériaux)

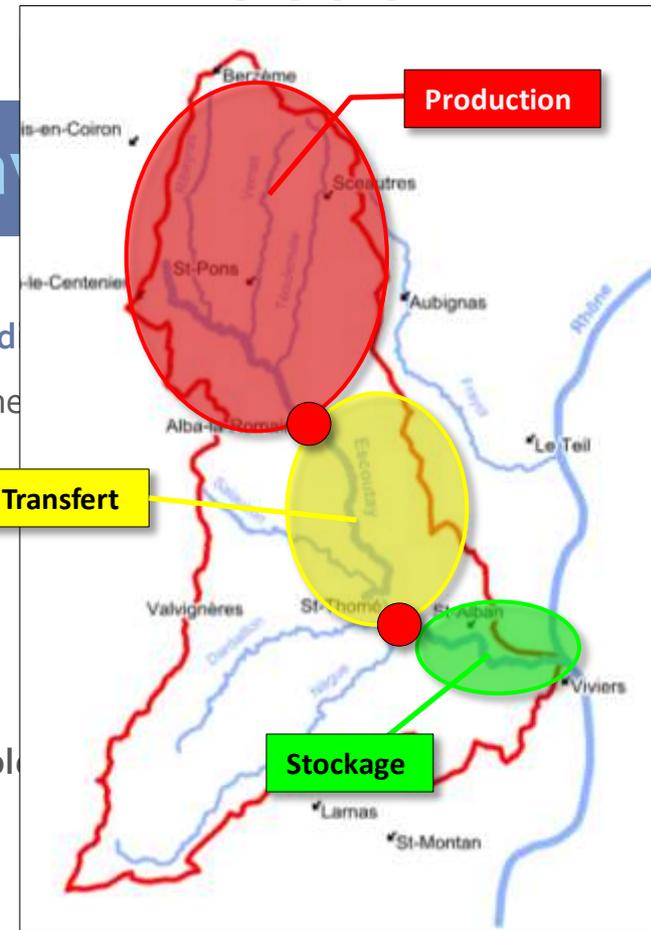


# ETUDE DU FONCTIONNEMENT HYDROMORPHOLOGIQUE DU BV DE L'ESCOUTAY ET ELABORATION D'UN PLAN

## Un contexte sédimentaire défavorable

### FORCAGES CLIMATIQUES ET ANTHROPIQUES

- ▲ Un cours d'eau sous influence du **climat** → **Une faible production sédimentaire**
- ▲ Le cours d'eau déstocke les alluvions anciennes → **tarissement sédimentaire**
- ▲ Un bassin **déstructuré sédimentairement**
  - Une partie amont **peu productive**, un plancher alluvial quasi inexistant
  - Une partie intermédiaire de **transfert**
  - Une **bande active de stockage** 360 000 m<sup>3</sup> soit 59 % du total en aval
- ▲ Deux types de **contributeurs sédimentaires**
- ▲ Une **incision du lit** bien présente y compris en aval couplée à une **faible production**
- ▲ (Des extractions de matériaux)

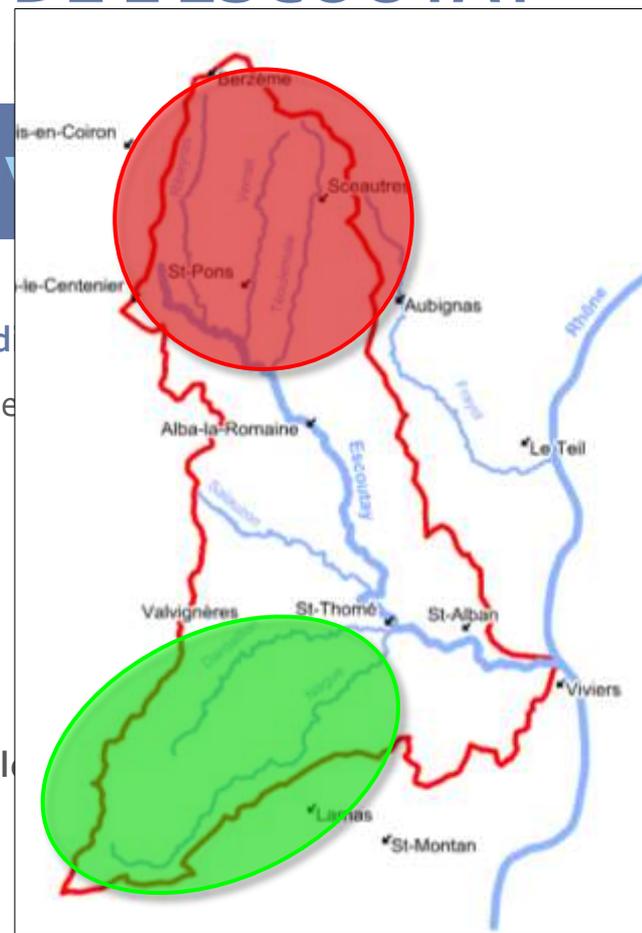


# ETUDE DU FONCTIONNEMENT HYDROMORPHOLOGIQUE DU BV DE L'ESCOUTAY ET ELABORATION D'UN PLAN

## Un contexte sédimentaire défavorable

### FORCAGES CLIMATIQUES ET ANTHROPIQUES

- ▲ Un cours d'eau sous influence du **climat** → **Une faible production sédimentaire**
- ▲ Le cours d'eau déstocke les alluvions anciennes → **tarissement sédimentaire**
- ▲ Un bassin **déstructuré sédimentairement**
  - Une partie amont **peu productive**, un plancher alluvial quasi inexistant
  - Une partie intermédiaire de **transfert**
  - Une **bande active de stockage** 360 000 m<sup>3</sup> soit 59 % du total en aval
- ▲ Deux types de **contributeurs sédimentaires**
- ▲ Une **incision du lit** bien présente y compris en aval couplée à une **faible production sédimentaire**
- ▲ (Des extractions de matériaux)



ESC\_1

L = 2,9 km  
 I = 5,0 %  
 S = 1,11  
 Style : Monochenalisé  
 Plancher alluvial : Néant  
 Incision : Néant  
 Connexion versant-lit : Limitée  
 Perturbateurs majeurs : 3  
 Corsetage : 26%  
 Contributeurs séd. : Néant  
 Érosion latérale : 270 m<sup>2</sup>/km  
 Stock alluvial : 670 m<sup>3</sup>  
 Volume potentiel : 1 500 m<sup>3</sup>/an

ESC\_2

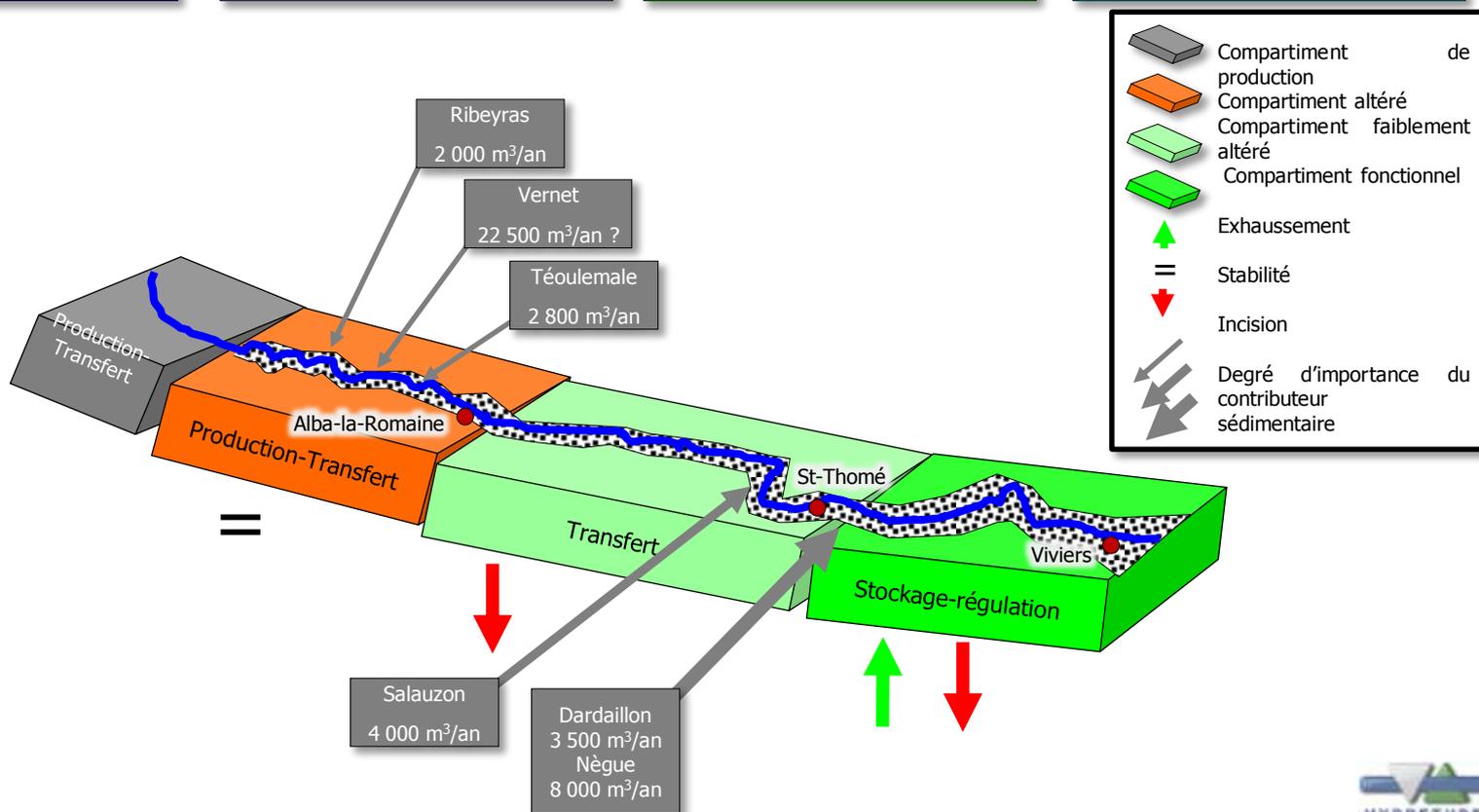
L = 5,8 km  
 I = 1,5 %  
 S = 1,10  
 Style : Monochenalisé avec écoulement sur la roche-mère  
 Plancher alluvial : Néant  
 Incision : Importante  
 Connexion versant-lit : Limitée  
 Perturbateurs majeurs : 24  
 Corsetage : 23%  
 Contributeurs séd. : Faibles  
 Érosion latérale : 400 m<sup>2</sup>/km  
 Stock alluvial : 32 140 m<sup>3</sup>  
 Volume potentiel : 25 000 m<sup>3</sup>/an

ESC\_3

L = 8,1 km  
 I = 0,9 %  
 S = 1,13  
 Style : Monochenalisé  
 Plancher alluvial : Néant  
 Incision : ≈ -1 m  
 Connexion versant-lit : Limitée  
 Perturbateurs majeurs : 12  
 Corsetage : 32%  
 Contributeurs séd. : Moyens  
 Érosion latérale : 730 m<sup>2</sup>/km  
 Stock alluvial : 221 900 m<sup>3</sup>  
 Volume potentiel : 20 000 m<sup>3</sup>/an

ESC\_4

L = 6,3 km  
 I = 0,6 %  
 S = 1,10  
 Style : Monochenalisé avec bande active de stockage  
 Plancher alluvial : Néant  
 Incision : ≈ -1 m  
 Connexion versant-lit : Limitée  
 Perturbateurs majeurs : 4  
 Corsetage : 28%  
 Contributeurs séd. : Importants  
 Érosion latérale : 1 350 m<sup>2</sup>/km  
 Stock alluvial : 360 380 m<sup>3</sup>  
 Volume potentiel : 15 000 m<sup>3</sup>/an



# ETUDE DU FONCTIONNEMENT HYDROMORPHOLOGIQUE DU BV DE L'ESCOUTAY ET ELABORATION D'UN PLAN DE GESTION

## Les orientations de gestion

### BASE DE LA CONSTRUCTION DU PLAN DE GESTION

- ▲ Un situation complexe et généralisée (planétaire)
- ▲ Des solutions **palliatives** (trouver des matériaux) on appelle cela de la recharge sédimentaire
  - Trouver de **nouvelles sources sédimentaires** dans le bassin
  - Effectuer des **opérations de transfert-réinjection** entre zones incisées et exhausées
- ▲ Des solutions **accompagnatrices** (aider le transit sédimentaire)
  - Favoriser le transit sédimentaire en **limitant les obstacles**
  - Eviter la **fixation du stock actuel**
- ▲ Pallier les **forçages climatique et anthropique** (impact du climat et des Hommes) par :
  - Des **forçages dirigés post-crue** → actions de préparation du lit à la prochaine crue
  - Des **forçages dirigés simples** → actions accompagnant le transit des matériaux



# ETUDE DU FONCTIONNEMENT HYDROMORPHOLOGIQUE DU BV DE L'ESCOUTAY ET ELABORATION D'UN PLAN DE GESTION

## Présentation des orientations de gestion

### CINQ ORIENTATIONS FORTES

1. Favoriser la recharge sédimentaire et limiter l'incision
2. Accompagner le transit sédimentaire
3. Protéger les secteurs sensibles
4. Contrôler pour évaluer, évaluer pour évoluer
5. S'appropriier les cours d'eau



# ETUDE DU FONCTIONNEMENT HYDROMORPHOLOGIQUE DU BV DE L'ESCOUTAY ET ELABORATION D'UN PLAN DE GESTION

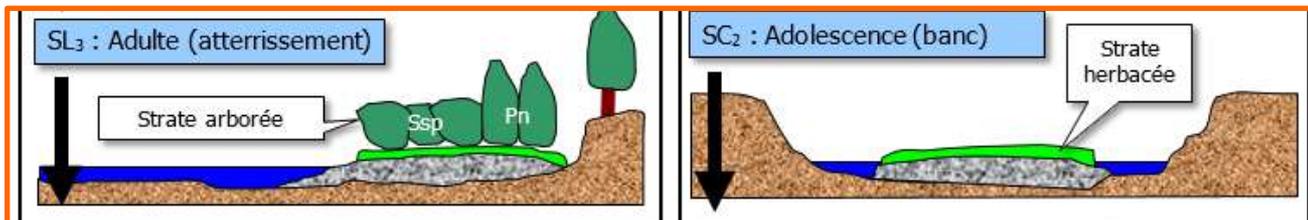
1

## Favoriser la recharge sédimentaire et limiter l'incision

### 1.1 FAVORISER LA REMOBILISATION DES STRUCTURES ALLUVIONNAIRES

#### 1.1.1 Maintenir mobiles les structures des stades 1 et 2 (FDPC)

- ☞ Augmenter la mobilité des structures alluvionnaires encore remobilisables
- ☞ 2018 ou post-crue
- ☞ Attention à l'ambroisie



# ETUDE DU FONCTIONNEMENT HYDROMORPHOLOGIQUE DU BV DE L'ESCOUTAY ET ELABORATION D'UN PLAN DE GESTION

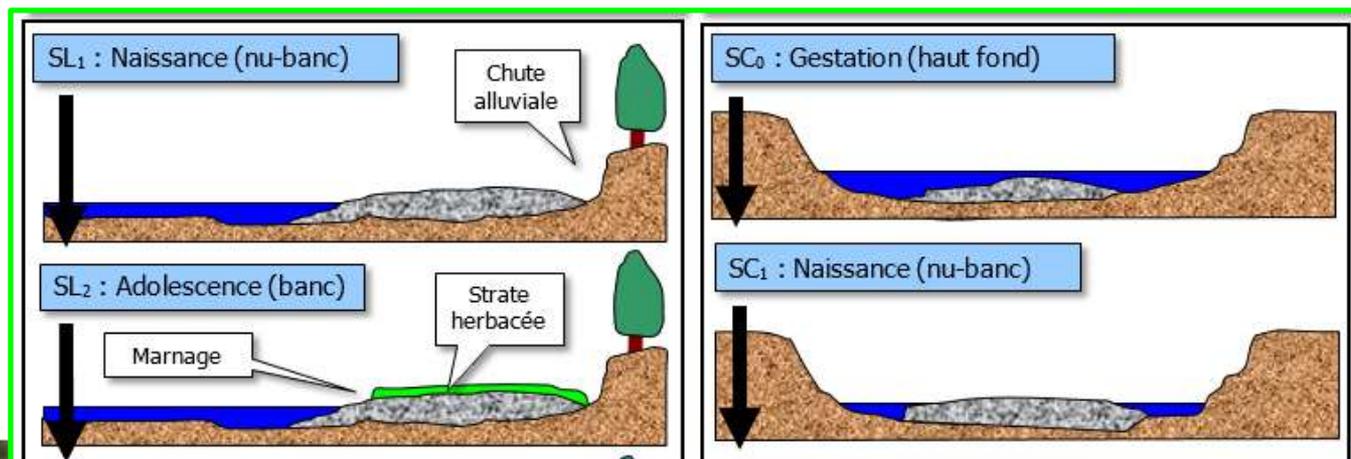
1

## Favoriser la recharge sédimentaire et limiter l'incision

### 1.1 FAVORISER LA REMOBILISATION DES STRUCTURES ALLUVIONNAIRES

#### 1.1.2 Travailler les structures en train de se fixer entre Alba et Saint-Thomé (FDPC)

- ☞ Tronçon ESC\_3, éviter la fixation des structures se végétalisant
- ☞ Concerne les structures les plus facilement remobilisables de ces structures
- ☞ Les actions = dévégétaliser, créer des bras (chutes alluviales et bras diachrones)



# ETUDE DU FONCTIONNEMENT HYDROMORPHOLOGIQUE DU BV DE L'ESCOUTAY ET ELABORATION D'UN PLAN DE GESTION

1

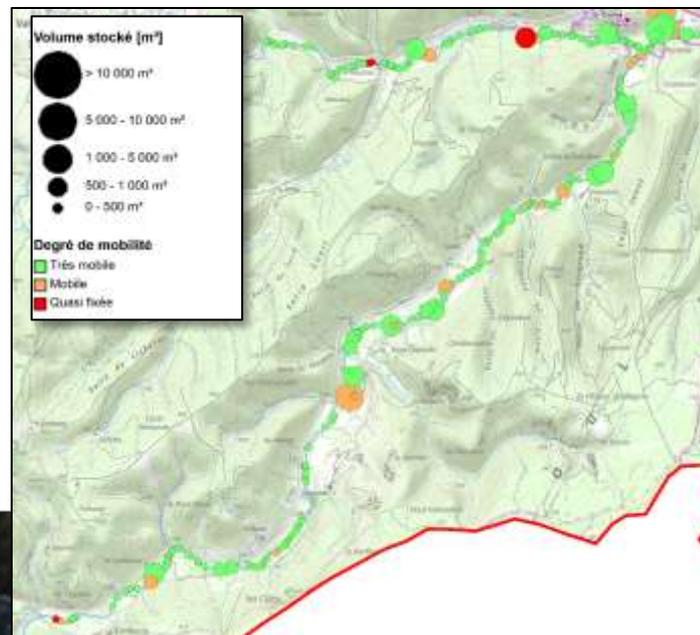
## Favoriser la recharge sédimentaire et limiter l'incision

### 1.2 FAVORISER LA CONTRIBUTION SEDIMENTAIRE PAR LES AFFLUENTS

#### 1.2.1 Travailler les structures alluvionnaires de la Nègue (40 125 m<sup>3</sup>) et du Dardaillon (12 831 m<sup>3</sup>)

☞ recharge du tronçon ESC\_4 (BAS), 2018 ou post-crue

☞ Actions = dévégétaliser, déstabiliser armures, créer des chutes alluviales et réaliser bras diachrones



Localisation du stock alluvial de la Nègue et du Dardaillon  
selon le volume stocké et le degré de mobilité



# ETUDE DU FONCTIONNEMENT HYDROMORPHOLOGIQUE DU BV DE L'ESCOUTAY ET E

1

## Favorise

### 1.2 FAVORISER L

#### 1.2.1 Travailler le

☞ recharge du tro

☞ Actions = dévégétaliser, destabliiser armures, creer des ch

#### 1.2.2 Maintenir les cônes alluviaux de la Nègue et du Salauzon

☞ Dévégétaliser et scarifier les cônes pour éviter leur fixation

#### 1.2.3 opérations ciblées de couplage sédimentaire (permettre l'érosion latérale générant des alluvions)

☞ Phase d'étude (recherche de site), concerne Salauzon, Dardaillon et Nègue

☞ Couplage naturel ou mécanique



# ETUDE DU FONCTIONNEMENT

## HYDRO ET

## DE L'ESCOUTAY DE GESTION

1

### Favoriser

### ision



### 1.2 FAVORISER LA CONT

#### 1.2.1 Travailler

☞ recharge du t

☞ Actions = dév

#### 1.2.2 Maintenir

☞ Dévégétaliser et scarifier

#### 1.2.3 opérations ciblées d

☞ Phase d'étude (recherch

☞ Couplage naturel ou mécanique

#### 1.2.4 Réactiver le Téoulemale en travaillant les perturbateurs anthropiques

☞ Effacement ouvrage aval (Alba-la-Romaine)

☞ Etude à mettre en place

et réaliser bras diachrones

(des alluvions)



# ETUDE DU FONCTIONNEMENT HYDROMORPHOLOGIQUE DU BV DE L'ESCOUTAY ET ELABORATION D'UN PLAN DE GESTION

1

## Favoriser la recharge sédimentaire et limiter l'incision

### 1.3 LISSER L'INCISION

#### RAPPEL

Une incision marquée et active  
13,5 km (60% du linéaire)  
Amont écoulement directement  
sur la roche

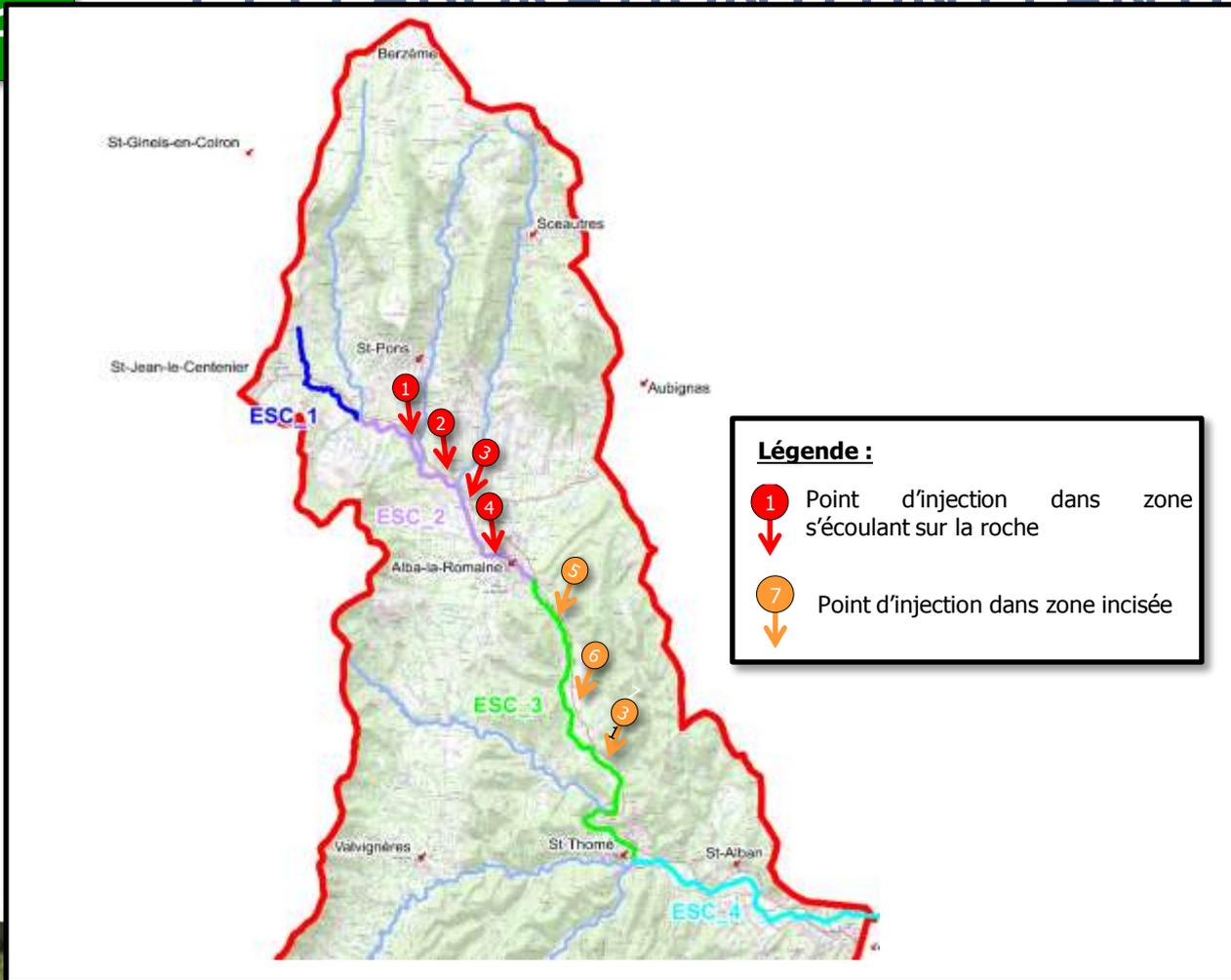
#### 1.3.1 Gérer le profil en long de l'Escoutay (FDS et FDPC)

- ☞ Tronçon ESC\_2 à ESC\_4 par transferts réinjections (méandre Saint Alban, BAS)
- ☞ Déterminer des points de réinjection pour effectuer des opérations de transfert-réinjection
- ☞ Des points à déterminer, des critères à respecter (accès carrossable, point de dépôt, zone de réinjection)



# ETUDE DU FONCTIONNEMENT HYDROMORPHOLOGIQUE DU BV DE L'ESCOUTAY ET ELABORATION D'UN PLAN DE GESTION

imiter l'incision



S)

ert-réinjection

dépôt, zone de réinjection)



# ETUDE DU FONCTIONNEMENT HYDROMORPHOLOGIQUE DU BV DE L'ESCOUTAY ET ELABORATION D'UN PLAN DE GESTION

2

## Accompagner le transit sédimentaire

2.1 Eviter la fixation de la charge solide c'est-à-dire le blocage des matériaux

2.1.1 Limiter les embâcles en lit favorisant les dépôts (FDPC)



# ETUDE DU FONCTIONNEMENT HYDROMORPHOLOGIQUE DU BV DE L'ESCOUTAY ET ELABORATION D'UN PLAN DE GESTION

2

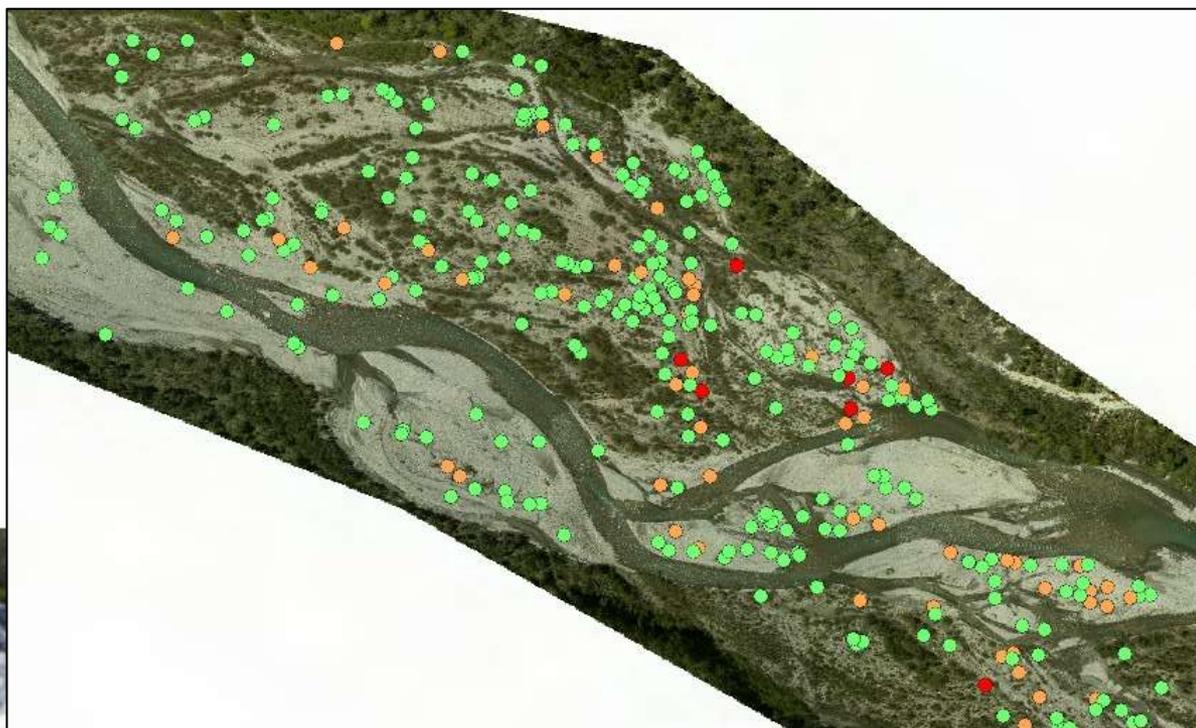
## Accom

### 2.1 Eviter la fixation

#### 2.1.1 Limiter les

TYPOLOGIE POUR LA CLASSIFICATION DES EMBÂCLES			
Type	Nature de l'embâcle	Niveau de perturbation	Évolution – nature de la perturbation
1	Morceau de bois isolé (branche, tronc...)	Très limité	En transit (repris lors de la prochaine crue)
2	Amas de bois	Faible	Noyau d'un futur embâcle de niveau supérieur (3 ou 4)
3	Embâcle important	Important	Embâcle perturbateur (sur pile de pont, atterrissement...) avec effet induit sur les courants, la lame d'eau...
4	Embâcle généralisé	Très fort	Embâcle pouvant obstruer le lit

- ☞ Concerne les zones de dépôt notamment au niveau des confluences, de la BAS..., après chaque crue
- ☞ Une classification des embâcles pour cibler les interventions (parcours pédestre ou orthophoto)



# ETUDE DU FONCTIONNEMENT HYDROMORPHOLOGIQUE DU BV DE L'ESCOUTAY ET ELABORATION D'UN PLAN DE GESTION

2

## Accompagner le transit sédimentaire

2.1 Eviter la fixation de la charge solide c'est-à-dire le blocage des matériaux

**2.1.1 Limiter les embâcles en lit favorisant les dépôts (FDPC)**

- ☞ Concerne les zones de dépôt notamment au niveau des confluences, de la BAS..., après chaque crue
- ☞ Une classification des embâcles pour cibler les interventions (parcours pédestre ou orthophoto)

**2.1.2 Plan de gestion des structures alluvionnaires (FDPC) = bancs de galets**

- ☞ Plan général moins ciblés, à mettre en oeuvre après chaque crue
- ☞ Banque de données à partir de l'atlas
- ☞ Niveau 1 et niveau 2 (éviter la végétalisation des structures mobiles)



# ETUDE DU FONCTIONNEMENT HYDROMORPHOLOGIQUE DU BV DE L'ESCOUTAY ET ELABORATION D'UN PLAN DE GESTION

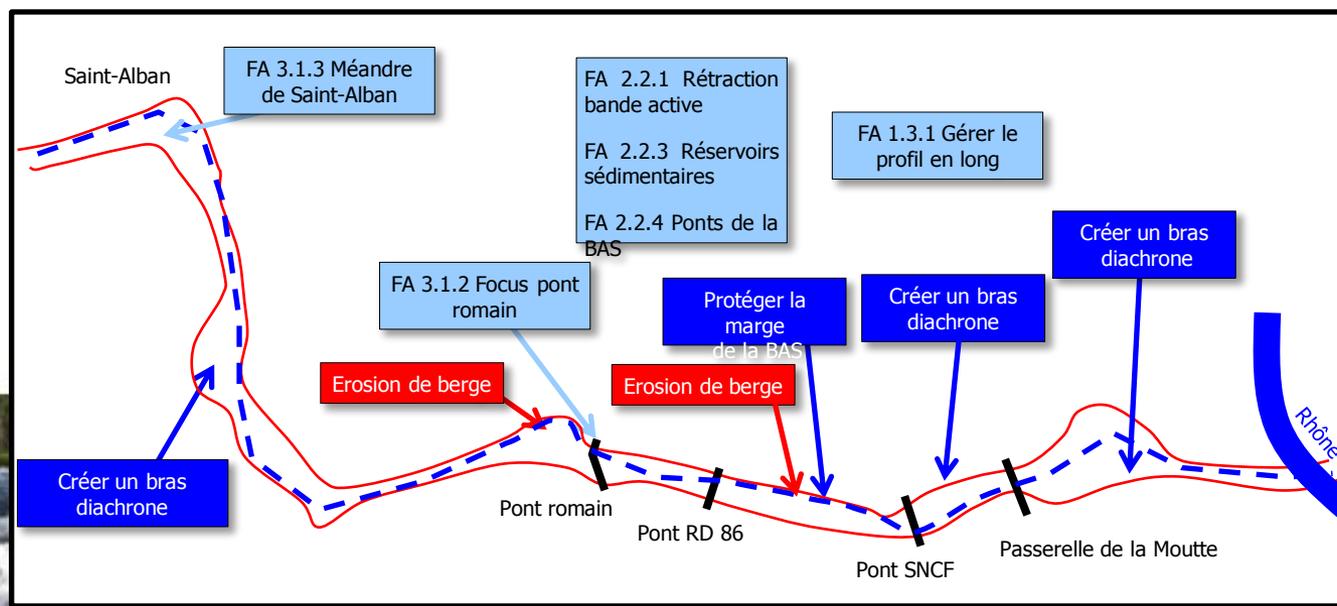
2

## Accompagner le transit sédimentaire

### 2.2 ACCOMPAGNER LA BANDE ACTIVE DE STOCKAGE (BAS)

#### 2.2.1 Favoriser un chenal préférentiel dans la BAS

- ☞ Il ne s'agit pas d'en créer un mais d'accompagner l'évolution du lit pour qu'il le crée
- ☞ Un ensemble d'actions coordonnées (cette FA + 6 autres)
- ☞ Créer de bras diachrones, protéger la marge de la BAS
- ☞ Méandre de St Alban, pont romain et OA, rétraction de la BAS, profil en long...

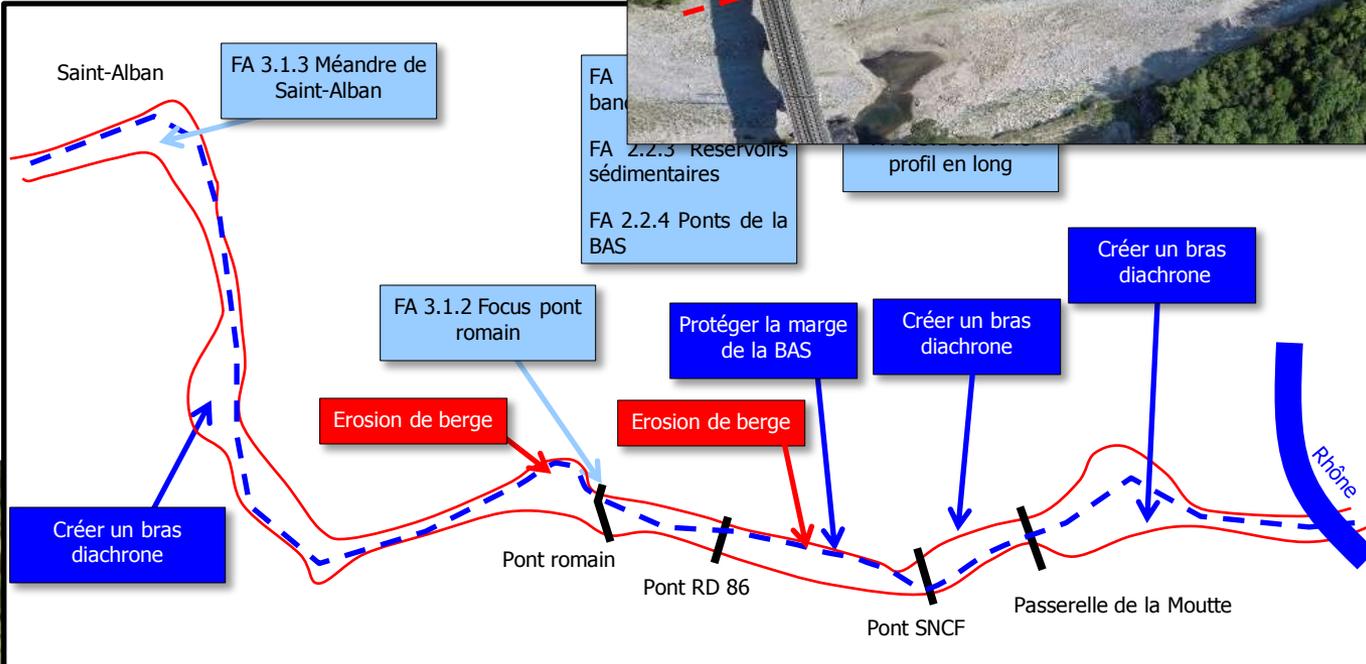


# ANNONCEMENT DU BV DE L'ESCOUTAY PLAN DE GESTION

Dimensionnaire



- Il ne s'agit pas d'en créer un mais
- Un ensemble d'actions coordonné
- Créer de bras diachrones, protégés



# ETUDE DU FONCTIONNEMENT HYDROMORPHOLOGIQUE DU BV DE L'ESCOUTAY ET ELABORATION D'UN PLAN DE GESTION

2

## Accompagner le transit sédimentaire

### 2.2 ACCOMPAGNER LA BANDE ACTIVE DE STOCKAGE (BAS)

#### 2.2.2 Limiter la rétraction de la bande active

- ☞ Sous influence des crues et du transport solide
- ☞ Eviter la rétraction par végétalisation sur les marges et dans la BAS

#### 2.2.3 Gérer les sources sédimentaires exceptionnellement mobilisables

- ☞ Repérer les zones d'exhaussement
- ☞ Volumes significatifs (> 1 000 m<sup>3</sup>), zones s'exhaussant risquent d'impacter l'accompagnement du chenal

#### 2.2.4 Gérer les ponts dans la BAS (FDS)

- ☞ 4 OA impactant le fonctionnement et évolution dynamiques, 4 OA impactés par l'Escoutay
- ☞ Des travaux adaptés (N1 et N2)



2



Atterrissement amont  
Erosion culée RG  
Protection culée RG



Culée RG, érosion aval,  
affouillement radier

2.2  
2.2  
2.2

Repérer les zones d'exhaussement



Entonnement ruiné  
Amont culée RG  
Erosion culée RG

2.2  
2.2



Protection des appuis  
Embâclage des palées

## Protéger les secteurs sensibles



### 3.1 FACILITER LES ECOULEMENTS LIQUIDES ET SOLIDES, LIMITER L'EROSION ET LISSER L'INCISION

#### 3.1.1 Focus sur Alba-la-Romaine

- ☞ Travail pont de la Calade et pont de la Roche
- ☞ Réinvestir la section d'écoulement et la maintenir fonctionnelle (accompagner et guider)



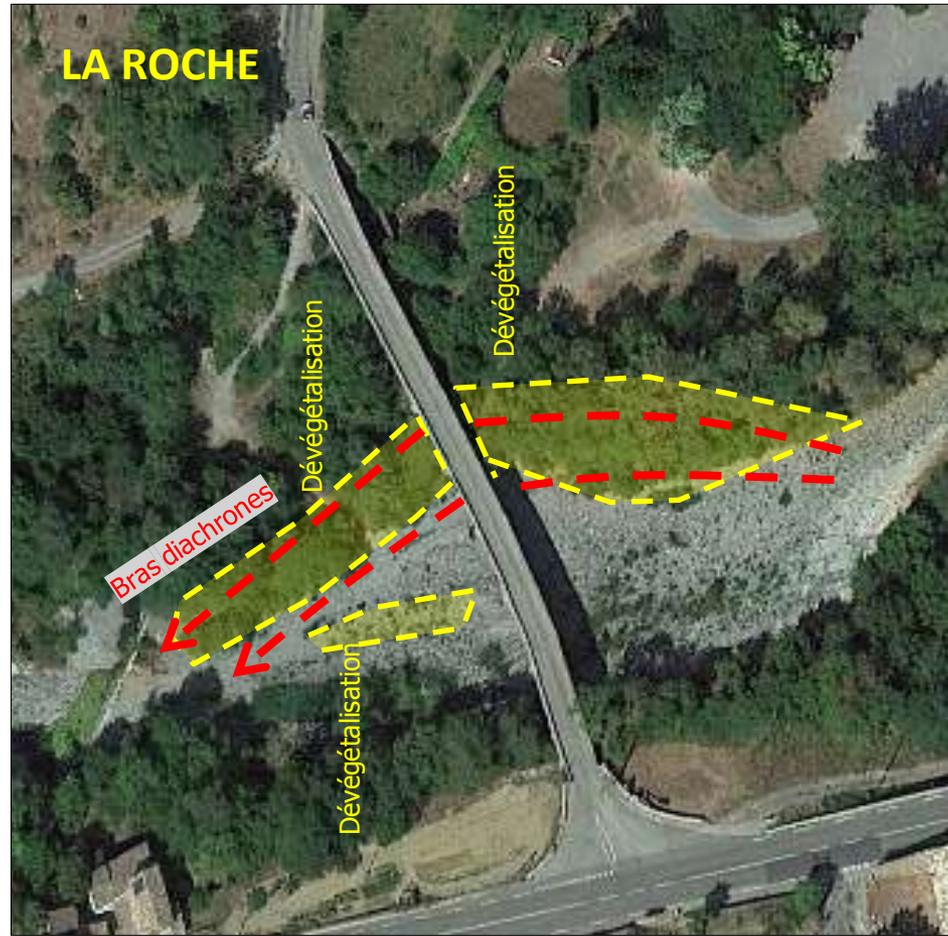
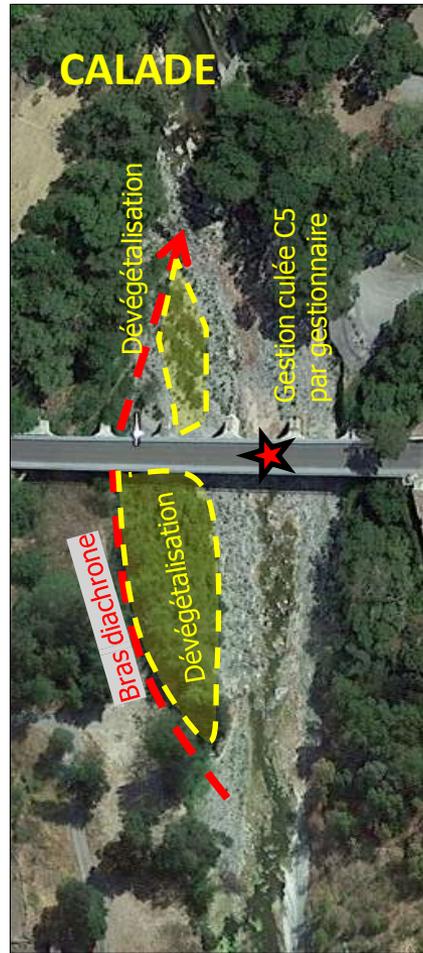
Prot

3.1 FACIL

3.1.1 Foc

Travail

Réinves



# ETUDE DU FONCTIONNEMENT HYDROMORPHOLOGIQUE DU BV DE L'ESCOUTAY

3

Proté

3.1 FACILIT

3.1.1 Focus

☞ Travail pont de la Calade et pont de la Roche

☞ Réinvestir la section d'écoulement et la maintenir fonctionnelle (accompagner et guider)

3.1.2 Pont romain à Viviers

☞ Un OA massif à l'impact important (atterrissement, obstruction des travées...)

☞ Un risque de contournement par la RG

☞ Des travaux adaptés



# ETUDE DU FONCTIONNEMENT

HY

3

Pro

3.1 FAC

3.1.1 Fo

☞ Trava

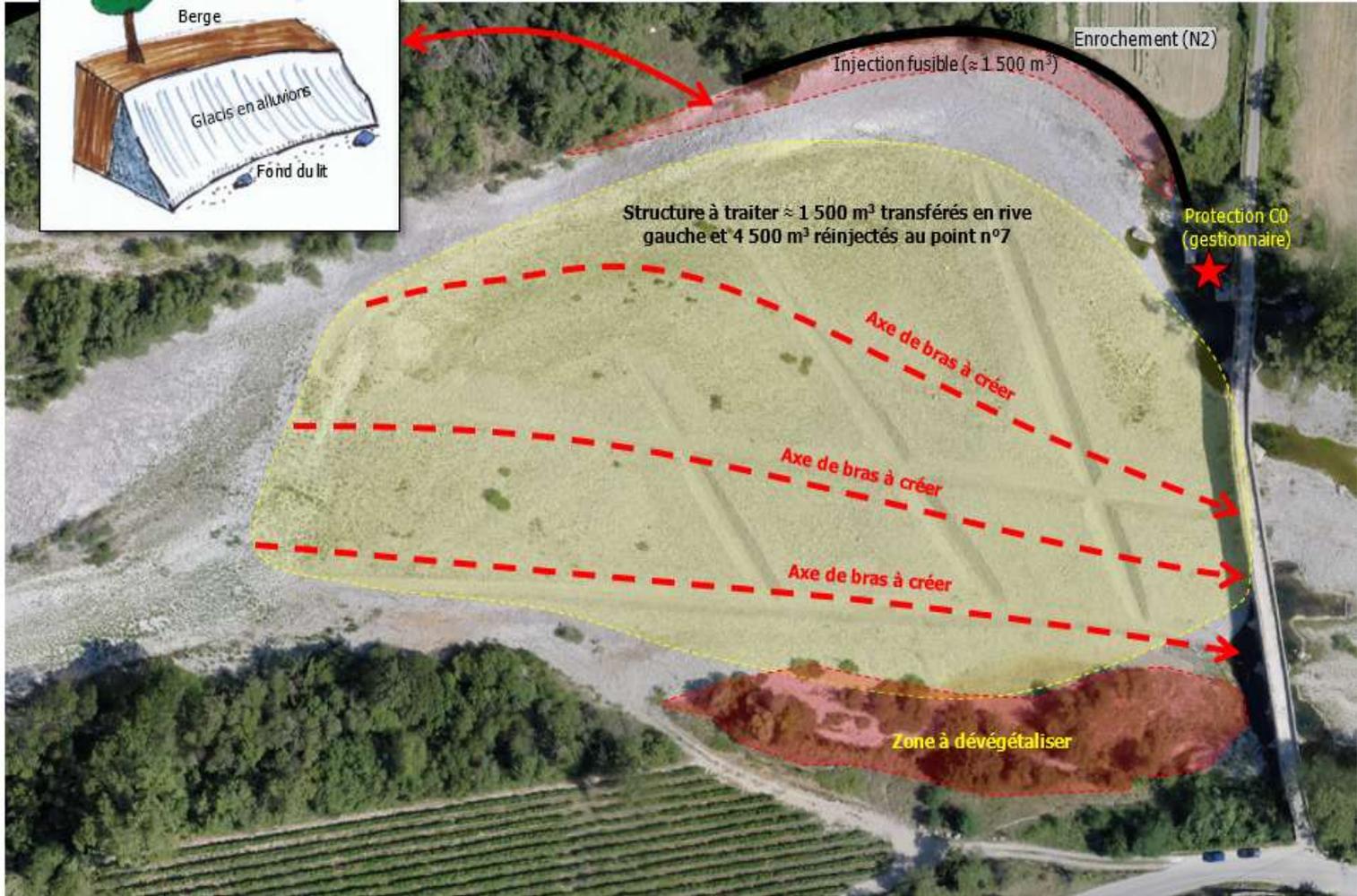
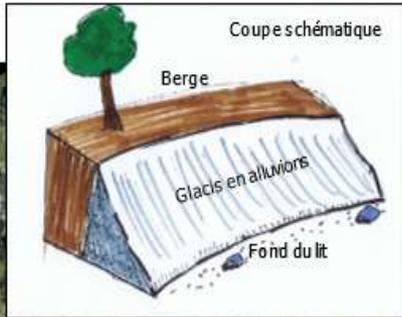
☞ Réin

3.1.2 Po

☞ Un O

☞ Un ris

☞ Des t



Y



# ETUDE DU FONCTIONNEMENT HYDROMORPHOLOGIQUE DU BV DE L'ESCOUTAY ET ELABORATION D'UN PLAN DE GESTION

3

## Protéger les secteurs sensibles

### 3.1 FACILITER LES ECOULEMENTS LIQUIDES ET SOLIDES, LIMITER L'EROSION ET LISSER L'INCISION

#### 3.1.3 Focus sur le méandre de Saint-Alban (FDPC)

- ☞ Suivi des dépôts dans ce méandre contraint favorisant ainsi le risque de débordement et l'érosion
- ☞ 90 986 m<sup>3</sup> de matériaux stockés
- ☞ Améliorer la connaissance du secteur (terrasses) et limiter le risque d'érosion en RG et de débordements



# ETUDE DU FONCTIONNEMENT

HYDRO

ET

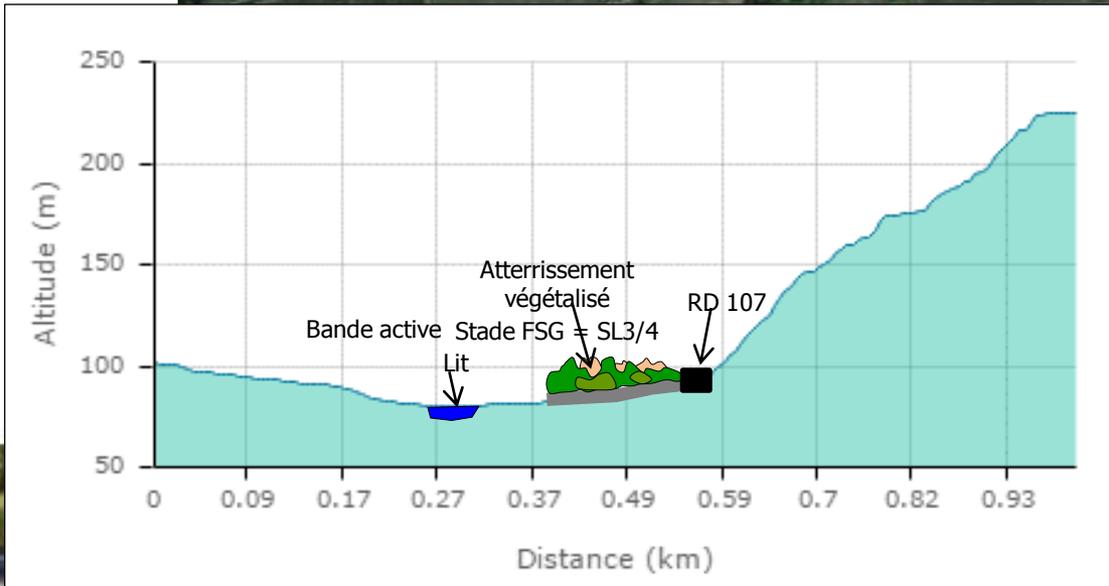
Protégé

3

3.1 FACILITER L

3.1.3 Focus sur

- ☞ Suivi des dép
- ☞ 90 986 m<sup>3</sup> de
- ☞ Améliorer la



# ETUDE DU FONCTIONNEMENT HYDROMORPHOLOGIQUE DU BV DE L'ESCOUTAY ET ELABORATION D'UN PLAN DE GESTION

3

## Protéger les secteurs sensibles

### 3.1 FACILITER LES ECOULEMENTS LIQUIDES ET SOLIDES, LIMITER L'EROSION ET LISSER L'INCISION

#### 3.1.3 Focus sur le méandre de Saint-Alban (FDPC)

- ☞ Suivi des dépôts dans ce méandre contraint favorisant ainsi le risque de débordement et l'érosion
- ☞ 90 986 m<sup>3</sup> de matériaux stockés
- ☞ Améliorer la connaissance du secteur (terrasses) et limiter le risque d'érosion en RG et de débordements

#### 3.1.4 Focus sur la RD 107 (aval pont de la Vergne)

- ☞ Une sinuosité de l'Escoutay vient contre la RD 107, faible risque toutefois
- ☞ Suivi régulier post-crue (jalonnement témoin de la berge)
- ☞ Si évolution stratégie de N2 avec protection de berge



# ETUDE DU FONCTIONNEMENT HYDROMORPHOLOGIQUE DU BV DE L'ESCOUTAY ET ELABORATION D'UN PLAN DE GESTION

3

## Protéger les secteurs sensibles

### 3.2 EVITER LE CONTOURNEMENT D'UN OUVRAGE D'ART

#### 3.2.1 Focus sur le pont Marquet à Saint-Thomé

- ☞ La présence du pont Marquet favorise les dépôts en lit en RD et génère un déport du lit vers la RG
- ☞ La section s'obstrue et il y a ainsi un risque de contournement
- ☞ Inspecter puis intervenir (araser atterrissement, transférer et réinjecter les matériaux, retirer maçonnerie)
- ☞ Après chaque crue : inspecter, libérer la section, retirer les embâcles



# ETUDE DU FONCTIONNEMENT HYDROMORPHOLOGIQUE DU BV DE L'ESCOUTAY ET ELABORATION D'UN PLAN DE GESTION

4

## Le suivi dynamique – précisions importantes

### AXE ESSENTIEL D'UN PLAN DE GESTION

- ▲ Obtenir les **données manquantes** (exemple la propagation de la charge solide)
- ▲ En hydrologie on a généralement des chroniques de débits en hydromorphologie on n'a pas de recul
- ▲ Evaluer le plan de gestion par des **éléments concrets**
- ▲ Permettre de **faire évoluer le plan de gestion**
- ▲ Pouvoir suivre concrètement l'**impact du plan de gestion**



# ETUDE DU FONCTIONNEMENT HYDROMORPHOLOGIQUE DU BV DE L'ESCOUTAY ET ELABORATION D'UN PLAN DE GESTION

4

## Contrôler pour évaluer, évaluer pour évoluer

### 4.1 CONTINUER L'EXPLORATION DU BASSIN

#### 4.1.1 Rechercher des réservoirs sédimentaires à activer

- ☞ Le couplage sédimentaire latéral est le contributeur majeur en termes de fourniture sédimentaire
- ☞ Réaliser une étude précise sur le couplage sédimentaire
- ☞ Analyse géomorphologique : topographie vs. végétation vs. géologie



4

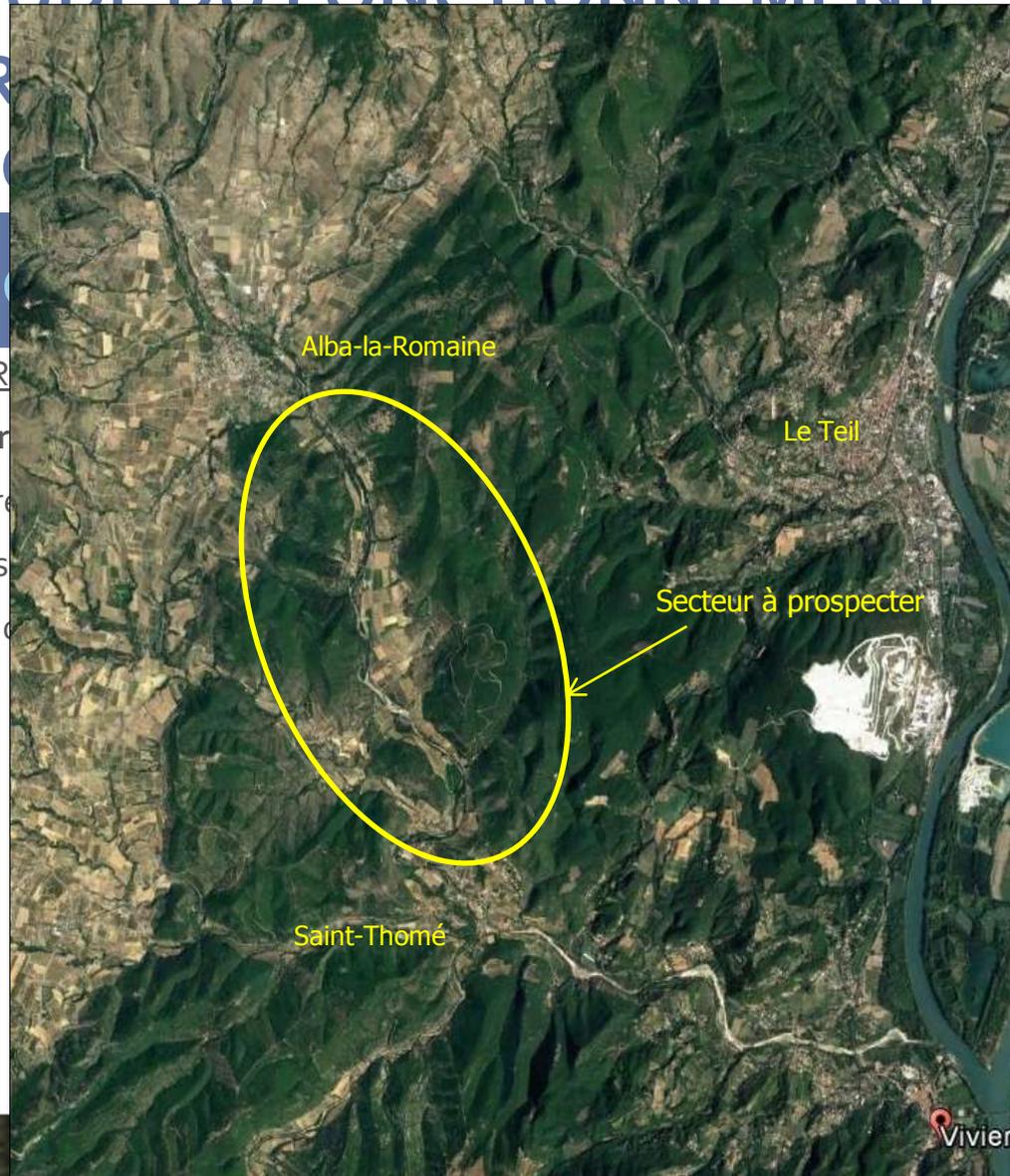
### Contrôler p

### oluer

#### 4.1 CONTINUER L'EXPLORATION

##### 4.1.1 Rechercher des réservoirs

- ☞ Le couplage sédimentaire
- ☞ Réaliser une étude précise
- ☞ Analyse géomorphologique



entaire



# ETUDE DU FONCTIONNEMENT HYDROMORPHOLOGIQUE DU BV DE L'ESCOUTAY ET ELABORATION D'UN PLAN DE GESTION

4

## Contrôler pour évaluer, évaluer pour évoluer

### 4.1 CONTINUER L'EXPLORATION DU BASSIN

#### 4.1.1 Rechercher des réservoirs sédimentaires à activer

- ☞ Le couplage sédimentaire latéral est le contributeur majeur en termes de fourniture sédimentaire
- ☞ Réaliser une étude précise sur le couplage sédimentaire
- ☞ Analyse géomorphologique : topographie vs. végétation vs. géologie

#### 4.1.2 Suivi du débit liquide de l'Escoutay

- ☞ Etablir une courbe de tarage – mettre en place un suivi débitmétrique (Alba-la-Romaine & Viviers)



# ETUDE DU FONCTIONNEMENT HYDROMORPHOLOGIQUE DU BV DE L'ESCOUTAY ET ELABORATION D'UN PLAN DE GESTION

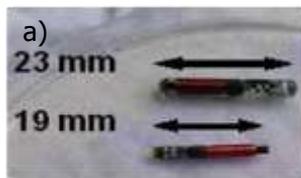
4

## Contrôler pour évaluer, évaluer pour évoluer

### 4.2 METTRE EN PLACE UN SUIVI DYNAMIQUE

#### 4.2.1 Suivi du transport solide

☞ granulométrie, mesure du transport solide, bilan de masse sédimentaire, mesure du stock alluvial, propagation de la charge alluviale



# ETUDE DU FONCTIONNEMENT HYDROMORPHOLOGIQUE DU BV DE L'ESCOUTAY ET ELABORATION D'UN PLAN DE GESTION

4

## Contrôler pour éval

### 4.2 METTRE EN PLACE UN SUIVI DYNAMIQUE

#### 4.2.1 Suivi du transport solide

☞ granulométrie, mesure du transport  
la charge alluviale

#### 4.2.2 Suivi de l'incision du lit

☞ Mesures topographiques post-crue , base 2016, depuis la confluence avec le Ribeyras (20 km)

#### 4.2.3 Suivi de la bande active de stockage (BAS)

☞ Suivi du stock alluvial et de la morphométrie du lit, base orthophotographie 2016

#### 4.2.4 Suivi de la recharge sédimentaire

☞ Colmatage du lit, conductivité hydraulique, épaisseur hyporhéique à l'aval des points de réinjection



# ETUDE DU FONCTIONNEMENT HYDROMORPHOLOGIQUE DU BV DE L'ESCOUTAY ET ELABORATION D'UN PLAN DE GESTION

5

## S'appropriier le cours d'eau

### 5.1 UNE MEILLEURE APPROPRIATION DES CONNAISSANCES

#### 5.1.1 Formation du personnel du SMBEF

- ☞ Permettre d'effectuer une partie du suivi dynamique
- ☞ Granulométrie, vitesse de propagation de la charge alluviale, colmatage, incision, embâcles

#### 5.1.2 Conférence de l'eau

- ☞ Expliquer le fonctionnement du bassin et sa gestion (gouvernance, aspect technique, plan de gestion) aux riverains et habitants du bassin

### 5.2 S'APPROPRIER LA GESTION DES COURS D'EAU

#### 5.2.1 Réaliser une plaquette de communication

- ☞ Destinées aux riverains et aux habitants du bassin





Merci de votre attention

