



ESPACE DE BON FONCTIONNEMENT

MISE EN APPLICATION ET RETOUR D'EXPÉRIENCE

Antony GARCIA
CEN Rhône-Alpes

Avec la participation de Delphine DANANCHER et Rémi CLEMENT

EBF : RETOUR SUR QUELQUES ÉLÉMENTS CLÉS DE LA DÉFINITION

« ESPACE DONT DÉPEND LA PLUS
GRANDE PARTIE DU FONCTIONNEMENT
DE LA ZONE HUMIDE »

« C'EST L'AIRE D'ALIMENTATION EN
EAU DE LA ZONE HUMIDE »

« SA PRISE EN COMPTE PERMETTRA
D'ATTEINDRE ET DE PRÉSERVER LE
BON ETAT ÉCOLOGIQUE DE LA ZONE
HUMIDE »

« IL VISE LA RÉSILIENCE ÉCOLOGIQUE
[...] : ADAPTATION AU CHANGEMENT
CLIMATIQUE »

« IL PEUT ÊTRE PROPOSÉ DES
ACTIONS Á L'ÉCHELLE DE L'EBF »

EBF : RETOUR SUR QUELQUES ÉLÉMENTS CLÉS DE LA DÉFINITION

3 NIVEAUX DE DIAGNOSTIC SPATIALISÉ

HYDRAULIQUES HYDROLOGIQUES

Écoulements de surface, de profondeur (nappe), zones de prélèvements, secteurs d'expansions crues...

PHYSIQUES BIOGÉOCHIMIQUES

Mesures de qualité d'eau, sources de pollution, obstacles aux écoulements, usages, occupation du sol...

ÉCOLOGIQUES BIOLOGIQUES

Espèces et milieux patrimoniaux, corridors et connectivités, espèces exotiques, invasives...

**SYNTHÈSE &
DÉLIMITATION DE L'EBF**

EBF : RETOUR SUR QUELQUES ÉLÉMENTS CLÉS DE LA DÉFINITION

**DÉCRIRE ET COMPRENDRE LES FACTEURS QUI CONTRIBUENT AU
FONCTIONNEMENT DE LA ZONE HUMIDE : EN APPRÉCIER L'IMPORTANCE
SUR DES CRITÈRES QUALITATIFS ET QUANTITATIF**

**IDENTIFIER LES PRESSIONS ET MENACES PESANT SUR CE FONCTIONNEMENT :
OCCUPATION DU SOL, INVASIVES, DYSFONCTIONNEMENT HYDRIQUES, ...**

➔ ANALYSE FONCTIONNELLE

SOMMAIRE



CHOIX DES DONNÉES ?

CONSTRUCTION DE L'EBF

INTRÉGRATION AU PLAN DE GESTION

LIMITES ET AVANTAGES

EBF : MISE EN APPLICATION

LE CADRE

MARAIS GÉRÉ PAR LE CEN RA
RÉVISION DU PLAN DE GESTION

EN BORDURE D'UN PETIT COURS D'EAU
GESTION DE BASSIN EN COURS DE CONSTRUCTION
PAS D'EBF COURS D'EAU D'IDENTIFIÉ

MISE EN APPLICATION
EBF EN ZONE HUMIDE NON ALLUVIALE

EBF : MISE EN APPLICATION

CHOIX DES DONNÉES ?

LISTER TOUTES LES DONNÉES, LE TYPE ET LES SOURCES

LES DONNÉES « GLOBALES » : ISSUES D'INVENTAIRES DÉPARTEMENTAUX, RÉGIONAUX, PROGRAMMES DE BASSINS, DONNÉES PUBLIQUES....

Données	Type de données	Source
Captages AEP et PPI / PPR / PPE	Cartographique	ARS / Géo Rhône-Alpes/CENRA ?
BD Carthage	Cartographique	CENRA
Carte géologique	Cartographie	BRGM info terre
Zones inondables (aléas)	Cartographique	DDT (à recueillir ?)
Urbanisation	Cartographique	RHOME0 (CENRA)
SRCE	Cartographique	DREAL
TVB	Cartographique	Département ?
Localisation des espèces faune (dont EEE)	Cartographique / qualitative	SICEN / BD LPO (ex. fauneAin)
Localisation des espèces flore (dont EEE)	Cartographique / qualitative	CBNA (PIFH)
Inventaires dpt des ZH	Cartographique / qualitative	DREAL (CARMEN)
Toutes données d'inventaires du patrimoine naturel	Zps, zico, znieff, appb... Inventaires plus locaux	DREAL (CARMEN)
Occupation du sol	Cartographique	RPG, BD Topo, Corine Land Cover

EBF : MISE EN APPLICATION

CHOIX DES DONNÉES ?

LISTER TOUTES LES DONNÉES, LE TYPE ET LES SOURCES

LES DONNÉES « LOCALES » : INVENTAIRES OU ÉTUDES LOCALES, CONNAISSANCES DE TERRAIN...

Données	Type de données	Source
Contour du site		Plan de gestion
Bassin versant topographique	Cartographique	Plan de gestion
Bassin versant hydrogéologique	Cartographique	Etude précise nécessaire
Nappes piézométriques et circulation	Cartographie / qualitative	Etude précise nécessaire
Données physico-chimiques / t°	Cartographie / qualitative	FD pêche / étude précise
Données piscicoles / astacicoles	Cartographie	FD pêche / étude précise / géo Rhône-Alpes (AFB)
Faune / flore protégées	Cartographie	Plan de gestion / bases de données
Identification des flux (agricoles, domestiques...)	Cartographie	Connaissance de terrain
<i>Toutes données du plan de gestion utiles</i>		Plan de gestion
Ouvrages hydrauliques	Cartographie	Connaissance de terrain
STEP	Cartographie / qualitative	Collectivités

CRÉATION DES CARTES DES FONCTIONS

AFFICHAGE CARTOGRAPHIQUE

Création d'un document SIG type qui reprend toutes les données de références, classées par fonction

Rôle du gestionnaire est d'ajouter ses cartes et données « locales », issues de sa connaissance de terrain ou d'études précises.

Symbologie adaptée pour qualifier les données et les flux

Mise en page par carte prédéfinie

EBF : MISE EN AP

QGIS 2.14.11-Essen - Projet_type_EBF

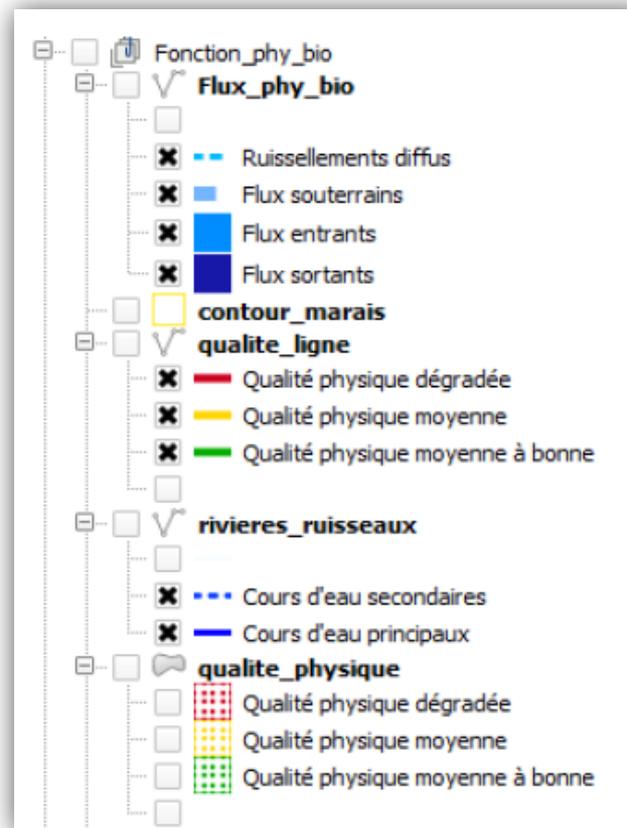
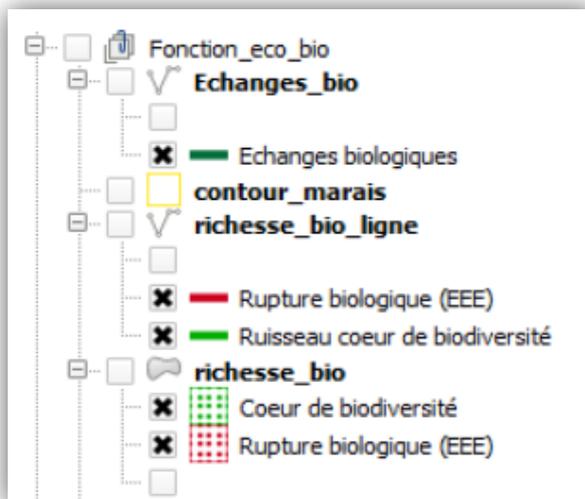
Projet Éditer Vue Couche Préférences Extension Vecteur Raster Base de données Aide

Couches

- ✓ Fonction_hydro
 - AEP
 - alimentations_souterraines
 - > Flux_hydro
 - > reseau_hydro copier
 - _01_lac_armaille_contour_2017 copier
 - expansion_crues
 - > _01_lac_armaille_habitat_2014
 - _01_lac_armaille_bv_2017
- ✓ Fonction_eco_bio
 - > _01_lac_armaille_habitat_2014 copier c...
 - _01_lac_armaille_contour_2017
 - > Echanges_bio
 - > richesse_bio_ligne
 - > reseau_hydro
 - > richesse_bio
 - corridor_biological
 - zones_humides
- ✓ Fonction_phy_bio
 - > _01_lac_armaille_habitat_2014 copier
 - _01_lac_armaille_contour_2017 copier
 - > Flux_phy_bio
 - > reseau_hydro copier
 - > qualite_ligne
 - > qualite_physique
 - > occupation_sol
- ✓ Carte_recapitulative
 - AEP copier
 - > flux_ebf
 - EBF
 - _01_lac_armaille_contour_2017
 - > reseau_hydro copier
 - > richesse_bio_ligne copier
 - > richesse_bio copier
 - expansion_crues copier
 - zones_humides copier
 - > CLC12_RARA_RGF
 - corridor_legende

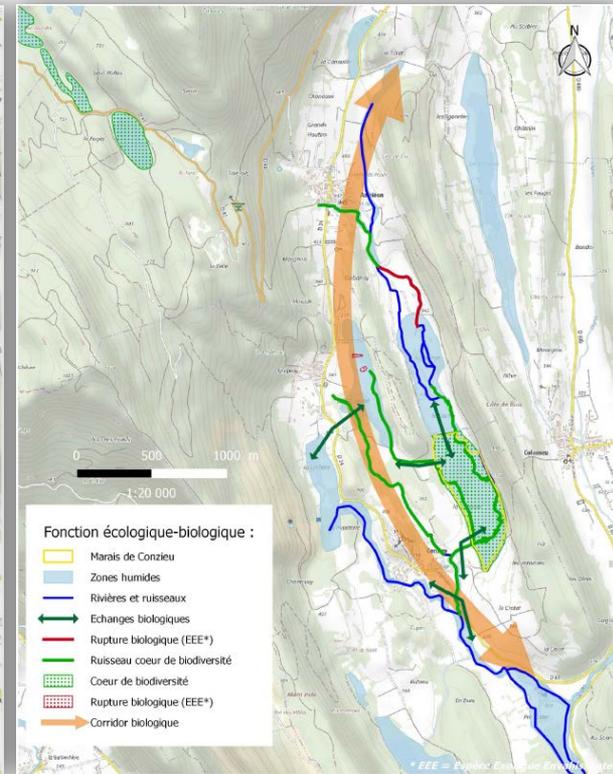
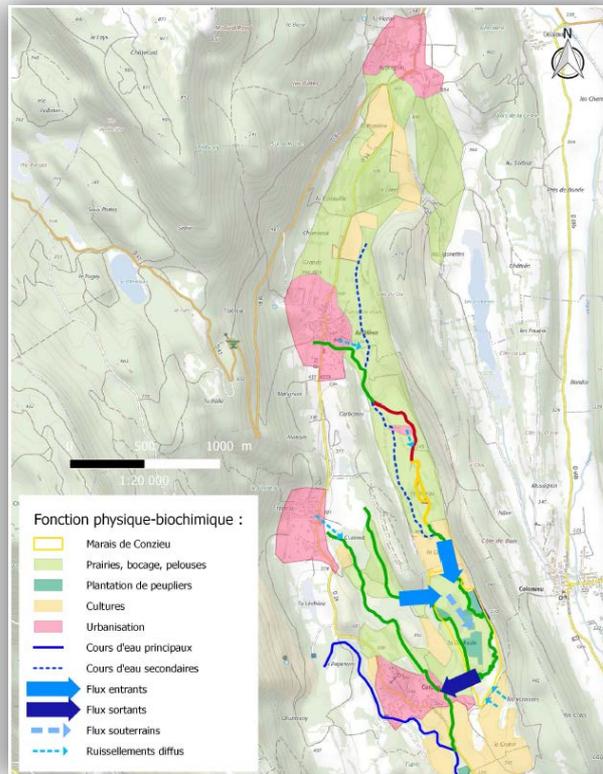
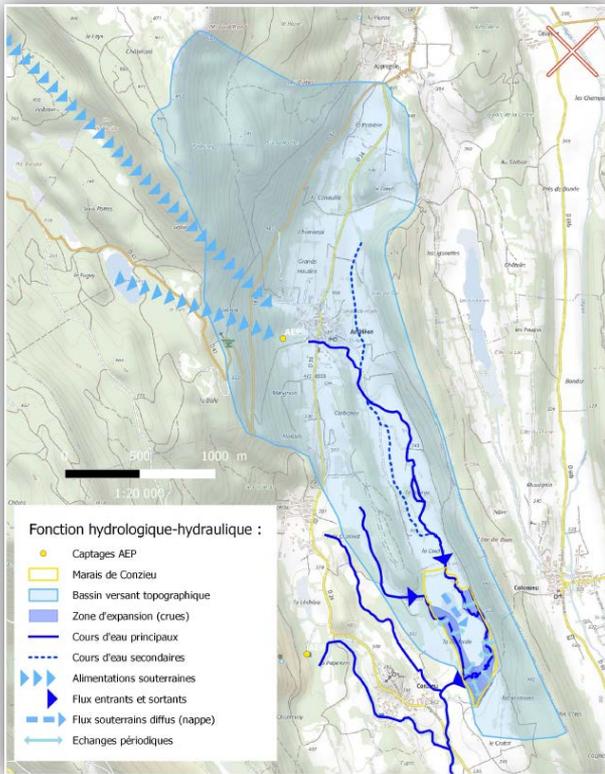
CRÉATION DES CARTES DES FONCTIONS

QUALIFICATION DES DONNÉES



EBF : MISE EN APPLICATION

CRÉATION DES CARTES DES FONCTIONS



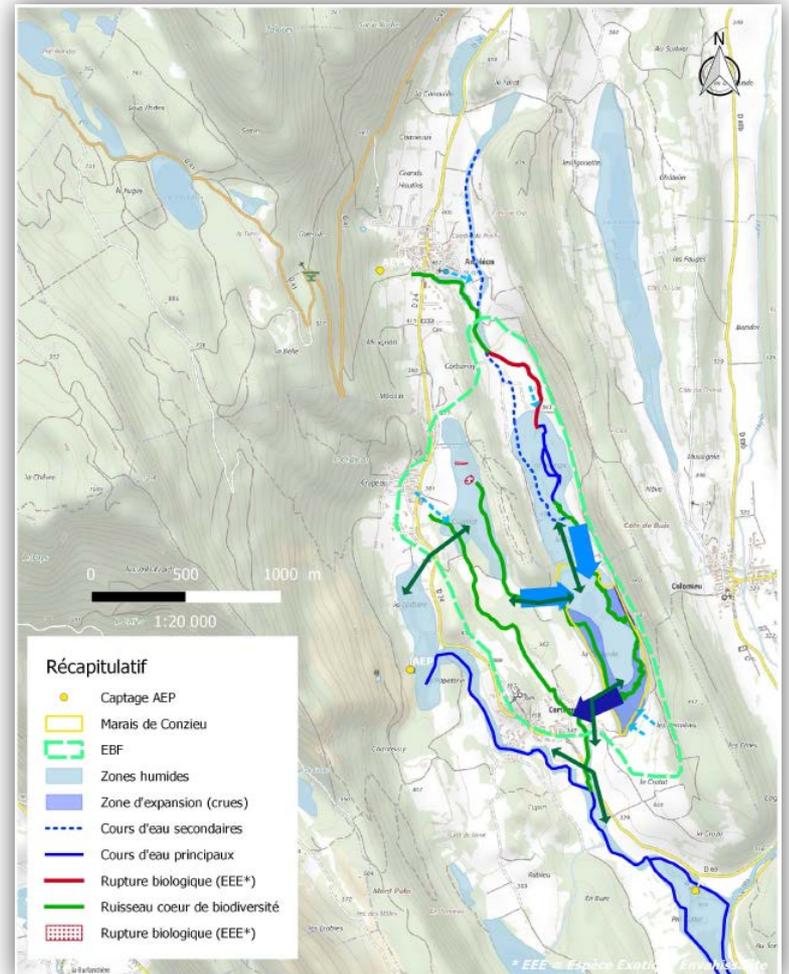
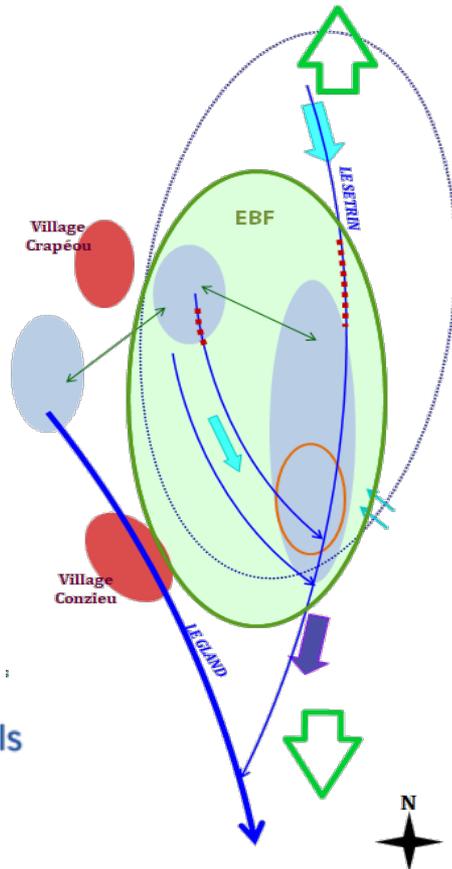
EBF : MISE EN APPLICATION

SCHÉMATISATION DE L'EBF

CHOIX DE L'EBF REPRÉSENTATION SCHÉMATIQUE

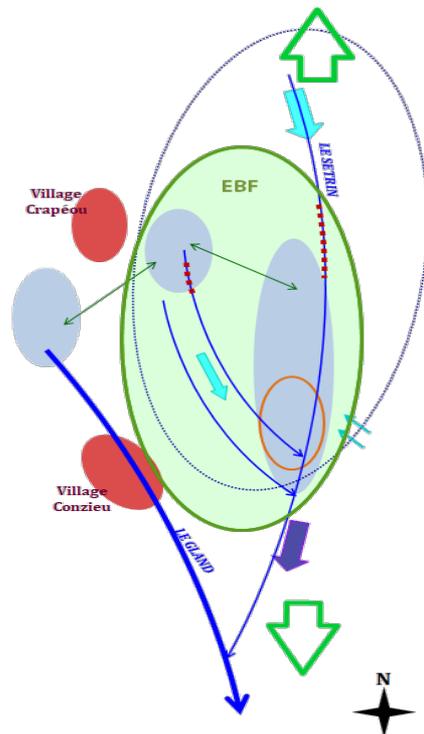
Caractéristiques principales

- EBF
- Zone d'étude
- Zones humides
- Zones urbanisées
- Limites du bassin versant
- Cours d'eau principaux
- Cours d'eau secondaires
- Sens du courant
- Ruissellement diffus
- Flux entrant
- Flux sortant
- Échanges biologiques
- Corridor biologique



EBF : MISE EN APPLICATION

SCHÉMATISATION DE L'EBF



PARTAGE / CO-CONSTRUCTION AVEC LE COMITE DE PILOTAGE

ÉCHANGES, DISCUSSION, COMPLÉMENTS, MODIFICATIONS...
POUR VALIDATION

ACCOMPAGNER D'UNE NOTE EXPLICATIVE

SYNTHÈSE DES DONNÉES PRISES EN COMPTE, LES CHOIX QUI
ONT INFLUENCÉS LA DÉLIMITATION, LES ENJEUX...

EBF & PLAN DE GESTION

CONNAISSANCES DISPONIBLES

SUFFISANTES

Produit les cartes par
fonction et EBF

↓
Comité de pilotage

↓
Compléments
Validation de l'EBF

↓
Enjeux fonctionnels
en lien avec les enjeux du site

Sur l'EBF
en articulation avec les
autres acteurs

← - - - - -

Objectifs

→ - - - - -

Sur le site

Préserver, restaurer une fonction,
lever une pression...

↓

Actions

↓
- - - - - →

EBF & PLAN DE GESTION

CONNAISSANCES DISPONIBLES

INSUFFISANTES

Possibilité de
produire un EBF ?



Bilan de la connaissance nécessaire
pour l'élaboration de l'EBF



Acquisition de données



Connaissances disponibles
suffisantes

Comité de pilotage



Objectif du plan de gestion ?



Construction et validation de l'EBF
en cours/fin de plan de gestion

EBF & PLAN DE GESTION

INTÉGRATION DANS LE PLAN DE GESTION

CHANGEMENT
D'ÉCHELLE DU
DAGNOSTIC

INFORMATIONS GÉNÉRALES

SURFACE, LOCALISATION, FONCIER, STATUT...

PARAMETRES PHYSIQUES

CLIMAT

GÉOLOGIE

PÉDOLOGIE

HYDROLOGIE

PATRIMOINE NATUREL

HABITATS

FAUNE

FLORE

PLACE DU SITE DANS LE TERRITOIRE

ÉVOLUTIONS HISTORIQUES

ACTIVITÉS SOCIO-ÉCONOMIQUES

AGRICULTURE, SYLVICULTURE, CHASSE, PÊCHE, LOISIR...

ENJEUX

OBJECTIFS

ACTIONS

EBF & PLAN DE GESTION

INTÉGRATION DANS LE PLAN DE GESTION

CHANGEMENT
D'ÉCHELLE DU
DAGNOSTIC

INFORMATIONS GÉNÉRALES

SURFACE, LOCALISATION, FONCIER, STATUT...

PARAMETRES PHYSIQUES

CLIMAT

GÉOLOGIE

PÉDOLOGIE

HYDROLOGIE

PATRIMOINE NATUREL

HABITATS

FAUNE

FLORE

PLACE DU SITE DANS LE TERRITOIRE

ÉVOLUTIONS HISTORIQUES

ACTIVITÉS SOCIO-ÉCONOMIQUES

AGRICULTURE, SYLVICULTURE, CHASSE, PÊCHE, LOISIR...

ENJEUX

OBJECTIFS

ACTIONS

EBF

EBF & PLAN DE GESTION

INTÉGRATION DANS LE PLAN DE GESTION

INFORMATIONS GÉNÉRALES

SURFACE, LOCALISATION, FONCIER, STATUT...

PARAMETRES PHYSIQUES

CLIMAT

GÉOLOGIE

PÉDOLOGIE

HYDROLOGIE

PATRIMOINE NATUREL

HABITATS

FAUNE

FLORE

PLACE DU SITE DANS LE TERRITOIRE

ÉVOLUTIONS HISTORIQUES

ACTIVITÉS SOCIO-ÉCONOMIQUES

AGRICULTURE, SYLVICULTURE, CHASSE, PÊCHE, LOISIR...

EBF : SCHÉMA ET DESCRIPTION

ENJEUX

OBJECTIFS

ACTIONS

EBF : LIMITES ET LEVIERS

POUR SA CONCEPTION

LA QUANTITÉ ET LA QUALITÉ DES DONNÉES DISPONIBLES

UNE DONNÉE MANQUANTE PEUT S'ACQUERIR
CONTOUR DE L'EBF EST ADAPTABLE ET ÉVOLUTIF
RÉALISATION DE L'EBF = OBJECTIF DU PLAN DE GESTION

LÉGITIMITÉ D'INTERVENTION HORS SITE GÉRÉ

**ABSENCE EN STRUCTURE DE BASSIN / TERRITOIRE
FONCIER ?**

MANQUE DE RETOURS D'EXPERIENCES

EBF : AVANTAGES

UNE ÉCHELLE DE DIAGNOSTIC PLUS IMPORTANTE

INCITE LES GESTIONNAIRES À REGARDER AU DELA DE LA ZONE HUMIDE

PERMET DE RENFORCER L'APPROCHE FONCTIONNELLE

**PRENDRE DE LA HAUTEUR SUR LA GESTION DE LA ZONE HUMIDE
MAIS AUSSI ZOOMER SUR LES PRESSIONS EXERCÉES**

RENFORCE LA GESTION DU SITE AU SEIN DU TERRITOIRE

DEMARCHE DE CONCERTATION

**MERCI DE VOTRE
ATTENTION !**