

#### Contrat Territorial du Lignon du Velay

# INVENTAIRE DÉTAILLÉ DES ZONES HUMIDES DANS LES SECTEURS FORESTIERS SUR LE BASSIN VERSANT DU LIGNON DU VELAY









Commission Locale de l'Eau du 24 septembre 2021

Exposé







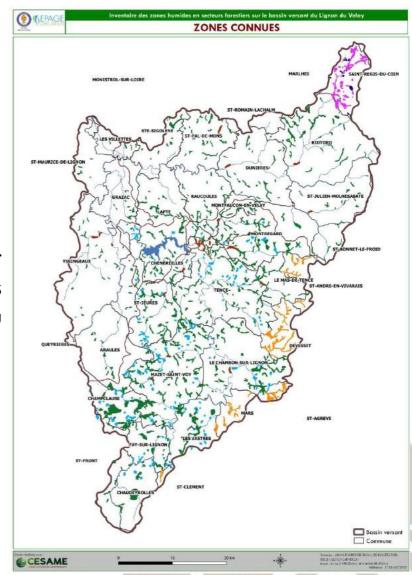


#### RAPPEL DU CONTEXTE ET DES OBJECTIFS

 Une assez bonne connaissance de la localisation des zones humides en milieu ouvert, mais très partielle en secteurs forestiers

#### **⇒** Objectifs :

- Identifier et recueillir les données existantes
- Cartographier et caractériser les zones humides forestières de plus de 0,5 ha
- Analyser les résultats de l'inventaire et proposer une hiérarchisation des zones humides sur l'ensemble du territoire











#### **DEROULEMENT DE LA MISSION**

Oct. 2019

COLLECTE DES DONNEES EXISTANTES

Nov. 2019

#### **PRE-LOCALISATION**

- Interprétation de cartes
- Modélisation
- Photo-interprétation

**Mars 2020** 

#### INVENTAIRE ET CARACTERISATION DES ZH

- Identification
- Cartographie
- Caractérisation

Nov. 2020

Juin 2021

Retours terrain

Juil. 2021

#### TRAITEMENT DES DONNEES

- Cartographie
- Analyses
- Rédaction

Sept. 2021

**PARTAGE DES RESULTATS** 

25/10/2019 : COPIL de lancement



**Février 2020 :** Ateliers de concertation locale

21/02/2020 : COPIL



Mars 2020: Information

Juillet 2020:

Démonstrations de terrain



Déc. 2020 – fév. 2021 Consultation

Juillet 2021 : Ateliers de concertation locale

24/09/2021 : CLE de finalisation de

l'inventaire



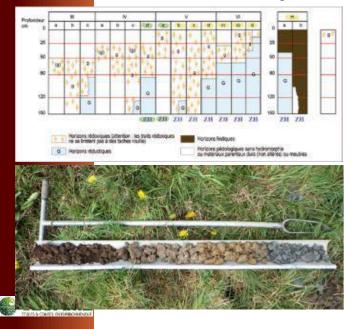


#### **ZOOM SUR LE PARCOURS DE TERRAIN**

#### ⇒ Objectifs:

- Identifier = confirmer / infirmer les zones humides potentielles en mobilisant le critère « végétation » et/ou « sols »
- Cartographier les zones humides effectives sur fond 1/5~000
- Caractériser ces zones humides: critères de reconnaissance de la zone humide, principaux habitats, fonctionnement, rôles, activités, dégradations, menaces)

#### ⇒ Plus de 115 jours de prospections











- Attributs d	entités				_	г.	-				
Actions											
Général	Typologie	Hydrologie	Biologie	Contexte	Bilan	Action					
ate de création	on						Observateur				
19/05/2020					Cassandra E	ELAMARE					
							Remarque gé	nérale			
							NULL				
	nel d'appartena	nce									
NULL											
Toponyme											
оронуню							+		<	>	
Le Moulin							Photo1 : 0.7	T_ABE_NA00202120_ZH_R	MENTARE-ZH, BY-LI	GNON-DU-VELAY_SICALA_	13/2120-Photos Te
							CASSICHE	28 (1) JPG			
Critère(s) de	délimitation										
5(3):3(1)								Libra.	42.4	S Share	
3(3);3(1)								1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	. 304.6	A COLD	0.704
										AND THE RESERVE	2 W
-lydromorphi	e du sol								4		
								7 2 3 3 1		A 11	
NULL								The second second	Marie Co.	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	September 1
								A STREET, STRE	THE REAL PROPERTY.	CONTRACTOR NAMED IN	THE PARTY IN
Profondour d	es traces d'hydr	omorphio (cm)						Section 1	ALC: NO		
Torongeur u	es daves unju	omorphie (on)						# 1 mm as	海岸(4)	Control of the last of the las	
								A. 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18			
Apparition			Disparition								
NULL			NULL								
ld CHE_28										. 19 ha	OK

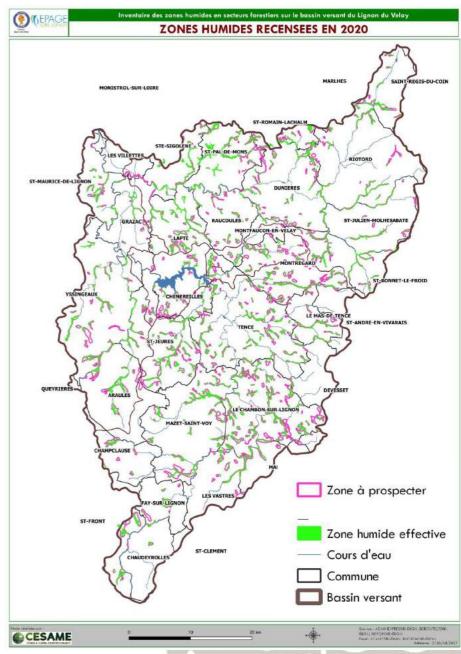


#### Synthèse des connaissances

forestières et abords En zones immédiats (CESAME 2020-2021):

956 entités identifiées au cours de la phase de prélocalisation dont 579 zones à prospecter (env. 3 730 ha)

- 441 zones humides fonctionnelles recensées pour environ 1000 ha
- Dont 353 ZH > 0,5 ha pour environ 969 ha





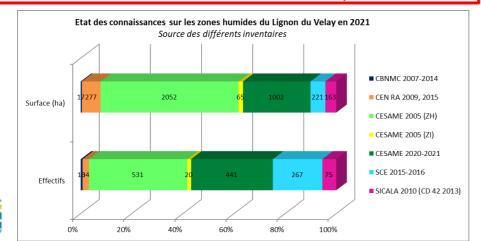


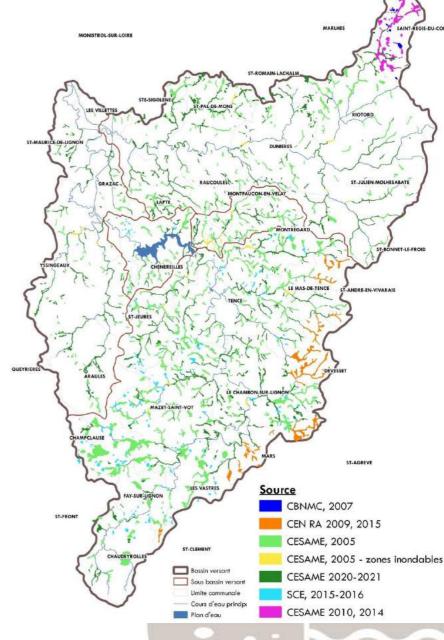




#### Synthèse des connaissances

- En zones forestières et abords immédiats (CESAME 2020-2021):
- 441 zones humides fonctionnelles recensées pour environ 1000 ha
- Dont 353 ZH > 0,5 ha pour environ 969 ha
- Au total sur la zone d'étude :
- 1 378 zones humides recensées à ce jour, soit près de 2 ZH / km²
- Recouvrant environ 3 798 ha soit 5,3 % de la surface du bassin versant du Lignon
- Dont 1 117 zones humides > 0,5 ha, soit 1,5 ZH / km²
- Recouvrant environ 3 722 ha soit 5,2 % du BV







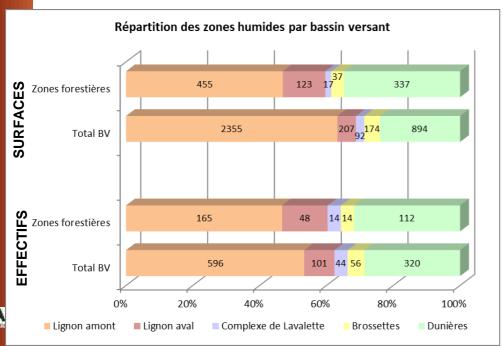
NB : Une caractérisation assez hétérogène des zones humides du territoire

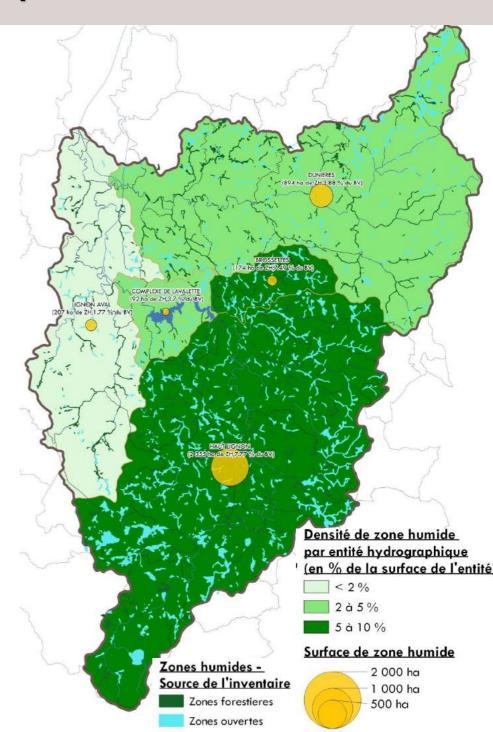


#### Répartition des zones humides

**Une répartition hétérogène** sur le territoire, témoin du contexte topographique et géologique :

- Plus de la moitié des zones humides recensées sur le Haut bassin du Lignon
- De 7,8 % de la surface recouverte par les zones humides sur le Haut-Lignon à 1,8 % sur l'aval du bassin
- De 0,8 ZH / km² sur le Lignon aval à 2,2 ZH / km² sur la Brossettes





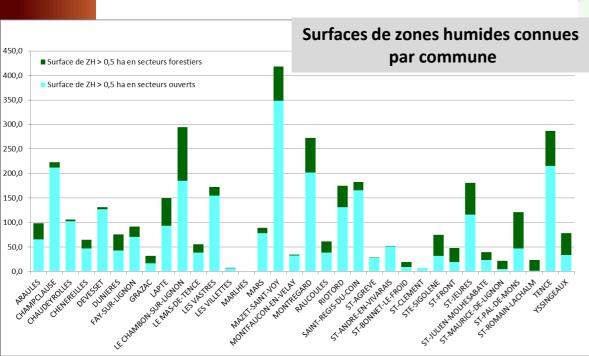


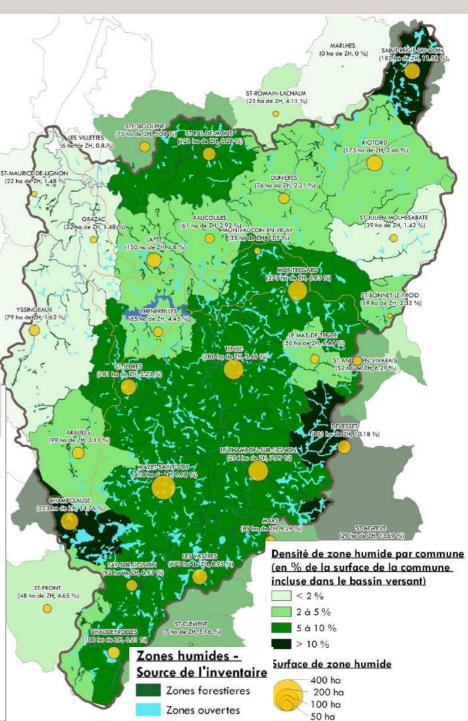


#### Répartition des zones humides

Des surfaces et densités très différentes selon les communes, plus conséquentes en têtes de bassin

Un complément de connaissances significatif pour plusieurs communes du bassin au travers de l'inventaire en zones forestières





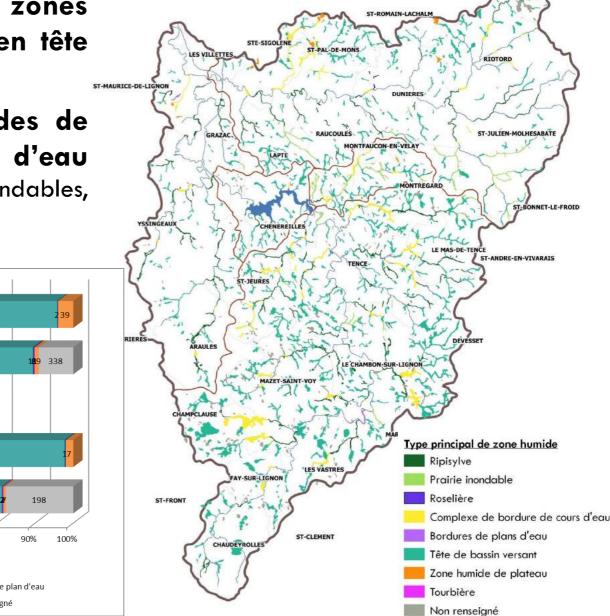


#### Types de zones humides

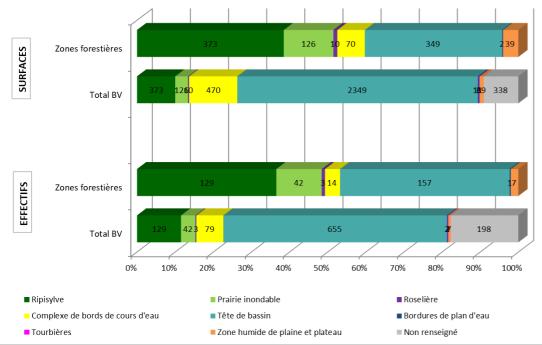
SAINT-REGIS-DU-COIN

MARLHES

- Plus de 60 % des zones humides correspondant à des zones humides de bas fond en tête de bassin versant
- 25 % de zones humides de bordure de cours d'eau (ripisylve, prairies inondables, roselières...)



MONISTROI -SUR-LOTRE





#### Types de zones humides

#### Des ripisylves en bords de cours d'eau





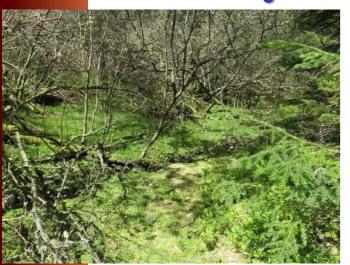




Des saulaies marécageuses

Des boisements tourbeux

**Des plantations** 















#### Types de zones humides

Des prairies





À joncs, pâturée







Des ceintures de plans d'eau



Des cariçaies









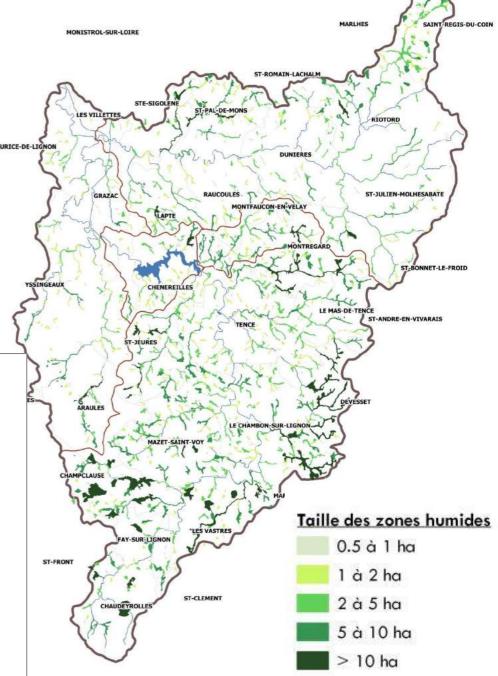


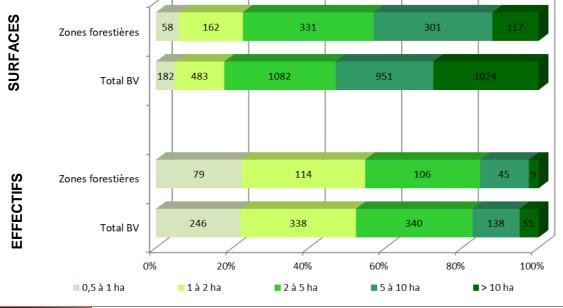


#### Taille des zones humides

De vastes zones humides, notamment sur les têtes de bassin versant

Près de la moitié des zones \*\*-MAURICE-DE-LIGNON humides (en nombre) excédant les 2 ha

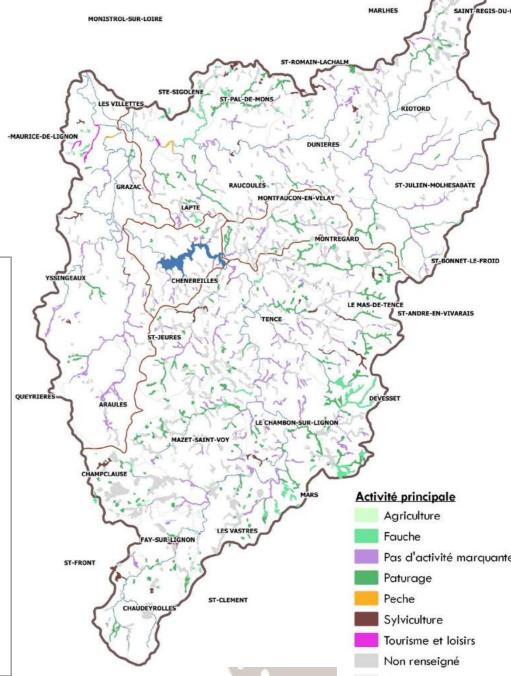


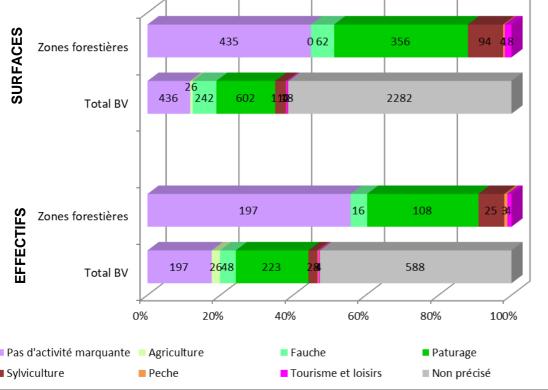




#### Principaux usages

 Des zones humides largement mises en valeur par l'agriculture ou sans activité marquante





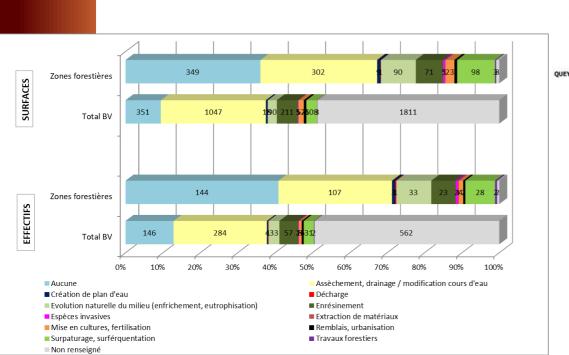


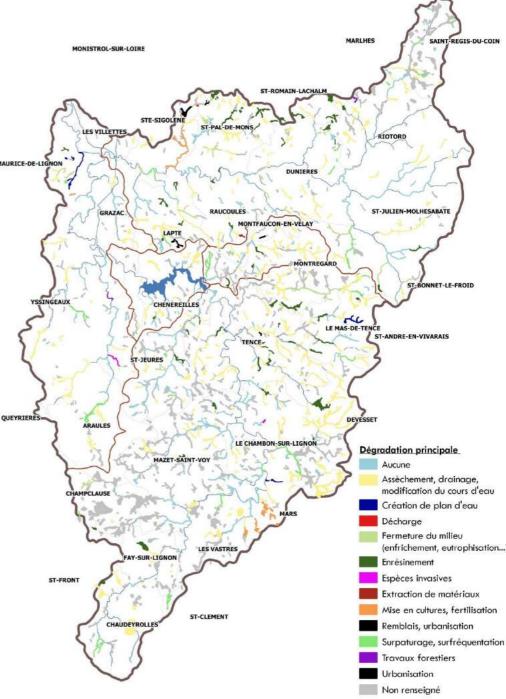
#### Dégradation principale

Environ 10 % des zones humides sans aucune dégradation

Des pratiques d'assèchement,
 drainage identifiées sur 27 %
 des zones humides recensées

 L'enrésinement concerne plus de 6 % des zones humides

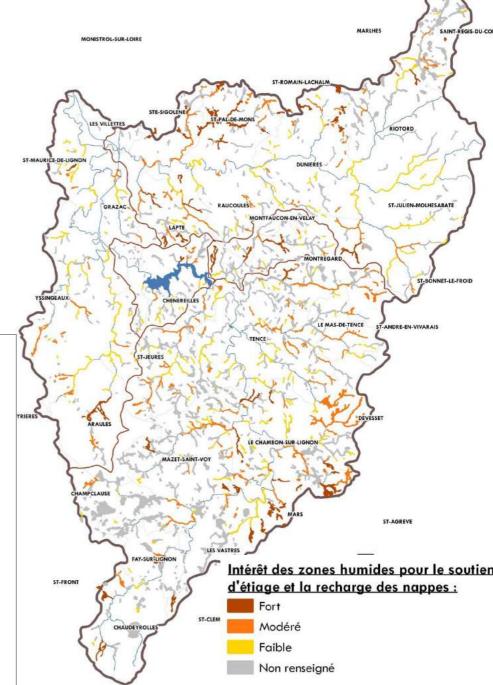


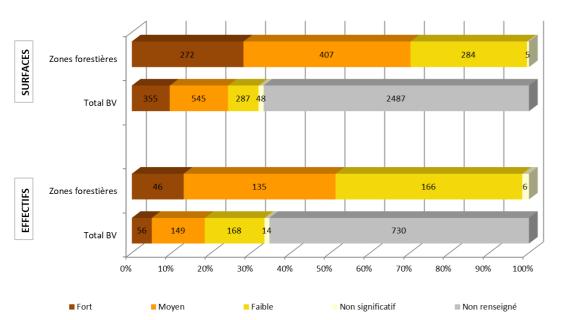




#### Principaux rôles des zones humides

Plus de 28 % des surfaces de zones humides forestières jouant un rôle fort dans le soutien des étiages et 42 % un rôle modéré

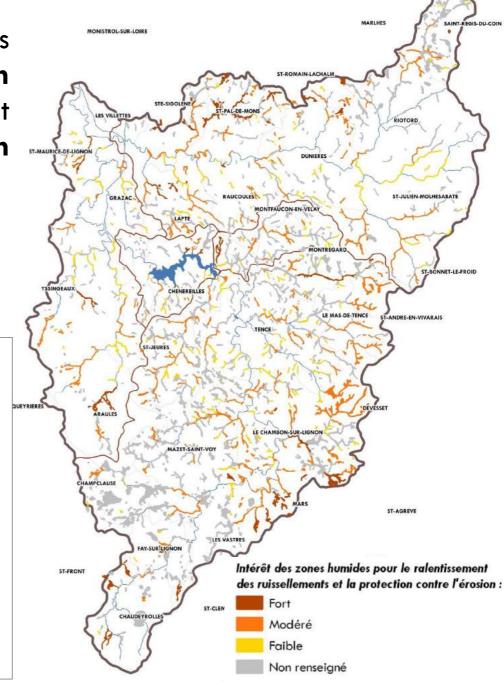


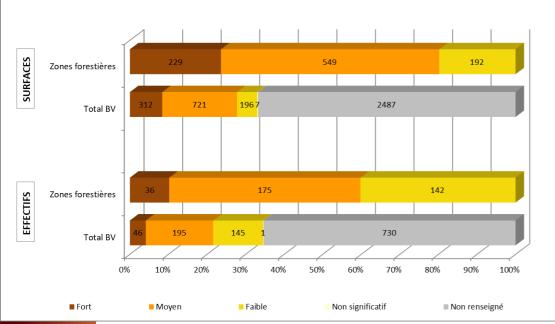




#### Principaux rôles des zones humides

Près d'1/4 des surfaces de zones humides forestières jouant un rôle fort dans le ralentissement des ruissellements et 57 % un rôle modéré







Zones forestières

Zones forestières

Total BV

Moyen

Total BV

#### **RESULTATS**

#### Principaux rôles des zones humides

Plus d'1/4 des surfaces de zones humides forestières jouant un rôle fort dans la préservation / l'amélioration de la qualité des eaux et 57 % un rôle modéré

2491

Non significatif

■ Non renseigné





Zones forestières

Zones forestières

■ Fort

Total BV

Total BV

Moyen

#### **RESULTATS**

13712

Faible

#### Principaux rôles des zones humides

Près de 47 % des surfaces de zones humides forestières jouant un rôle fort en matière de corridors écologiques et plus de samuelles 38 % un rôle modéré

133

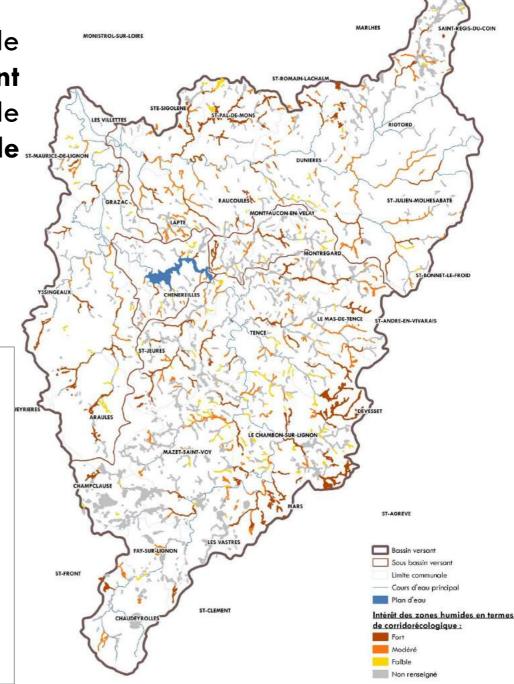
100%

■ Non renseigné

2493

733

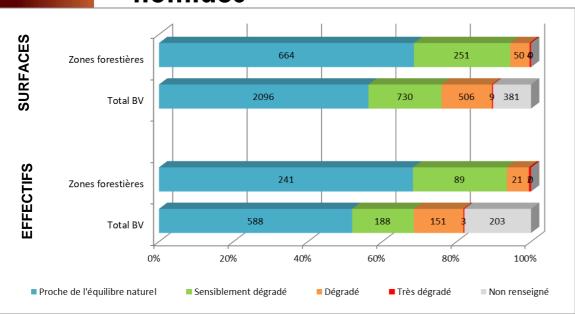
Non significatif

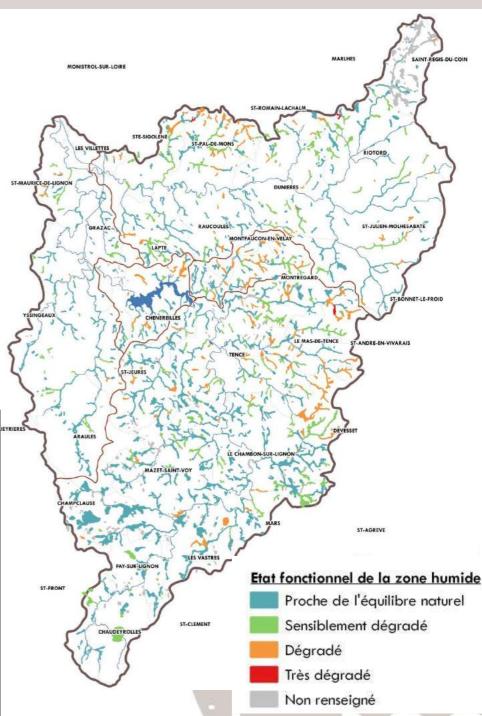




#### Etat fonctionnel des zones humides

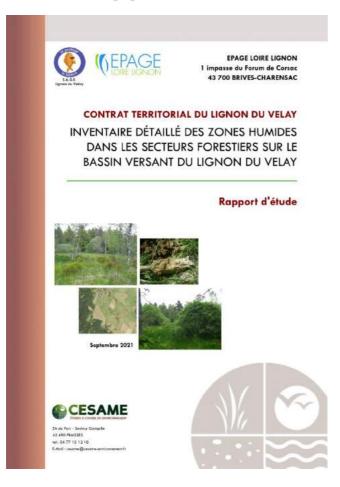
- Plus de la moitié des zones humides préservées
- Des altérations qui concernent surtout le BV de la Brossettes, certains affluents RD du Lignon amont et de la Dunières et remettant en cause significativement le fonctionnement hydrologique de plus de 10 % des zones humides







#### Un rapport d'étude



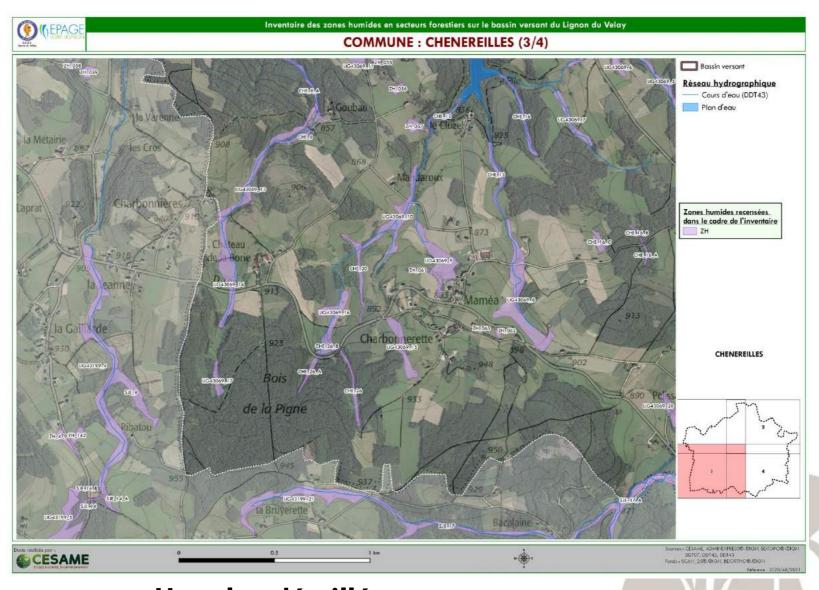










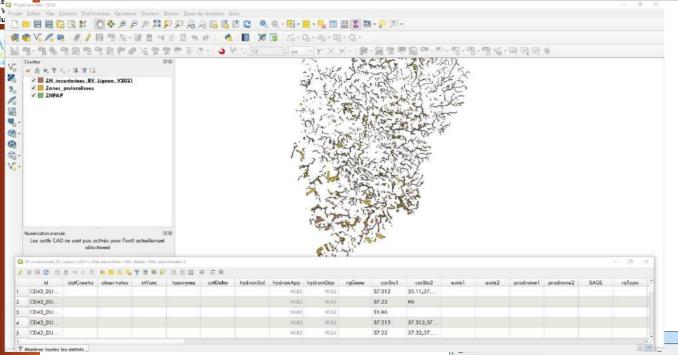


Un atlas détaillé commune par commune au 1/10000 + tableaux de synthèse des principales caractéristiques des ZH de la commune







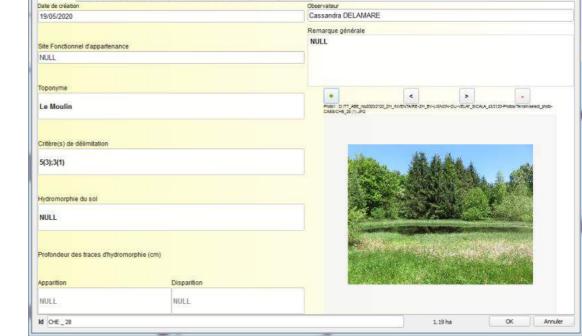


#### Le SIG créé dans le cadre de l'étude

notamment les couches SIG des ZH prospectées, avérées...

La base de données unique sous GWERN qui

permet de consulter, mettre à jour les données sur les ZH, éditer des fiches de synthèse...



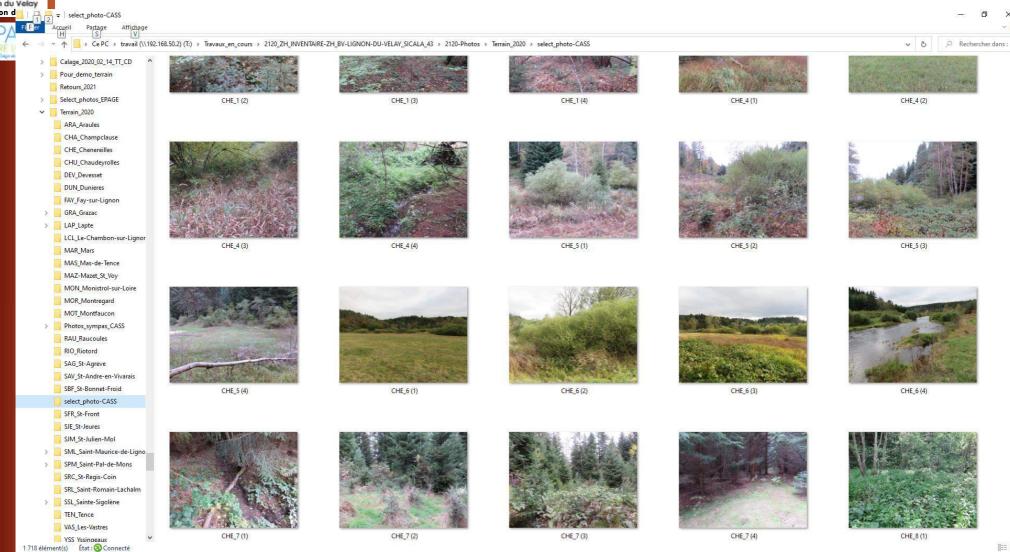






### S.A.G.E. Ulgnon du Velay CT Lignon d

#### RENDUS DE L'ETUDE



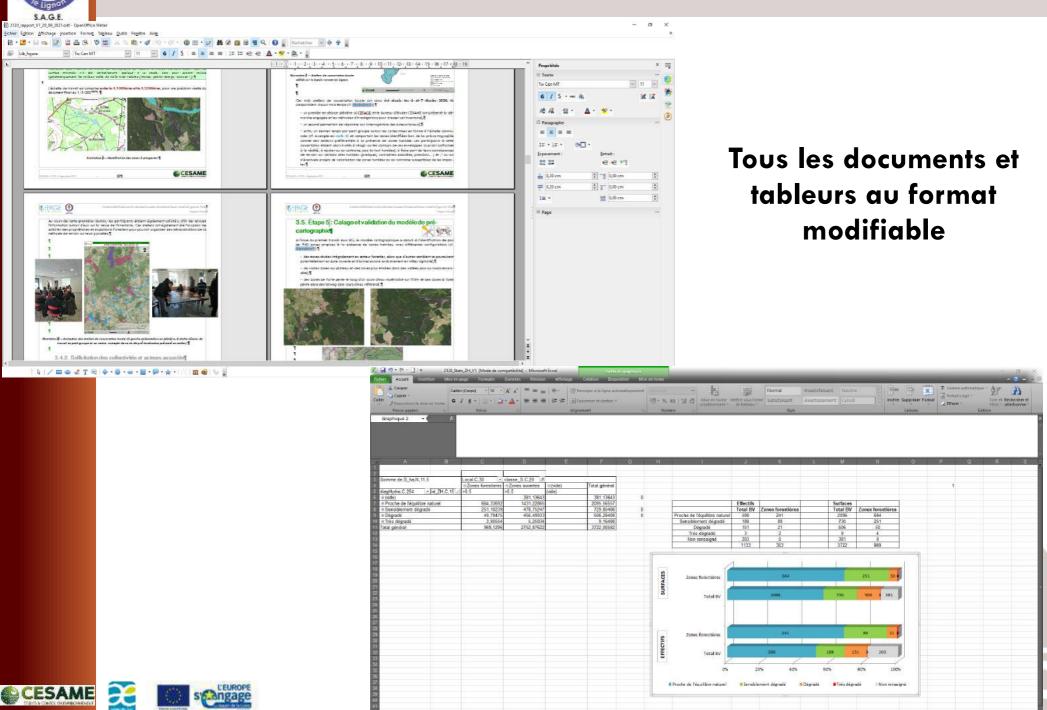














#### QUE FAIRE DE CES INVENTAIRES ?

#### Quelques pistes

#### 1. Valorisation de l'inventaire :

- Diffusion de l'inventaire:
  - Format papier et/ou numérique auprès des communes et intercommunalités du territoire (cartes et tables de données)
  - Mise en ligne des contours des zones humides sur Internet (portail SIG régional voire sur le site de l'EPAGE)
- Appropriation des données et mise à jour régulière (partenariat avec les détenteurs de données, maîtres d'ouvrage, services de l'Etat... pour bancarisation de toute nouvelle donnée acquise sur le territoire)
- Intégration des résultats dans les documents d'urbanisme
- Intégration dans le cadre de l'élaboration / révision des réglementations communales des boisements

#### 2. Animation de territoire:

- Assistance technique des usagers et collectivités
- Participation à l'élaboration des documents d'urbanisme
- Formations sur les zones humides







#### QUE FAIRE DE CES INVENTAIRES ?

#### Quelques pistes

#### 3. Communication sur les zones humides

- Information
- Sensibilisation tous publics en adaptant aux cibles (propriétaires et exploitants forestiers et agricoles, scolaires (enfants et étudiants), élus, grand public...)

#### 4. Mesures de préservation et travaux de gestion

- Mise en place de PSE
- Animation foncière
- Identification des sites prioritaires et engagement d'études de faisabilité par site
- Travaux de restauration

#### 5. Renforcement / développement des connaissances

- Mise à jour des données anciennes
- Compléments en zones ouvertes (à l'opportunité des PLU notamment)









#### **COMMENT PRIORISER LES INTERVENTIONS?**

Principes de hiérarchisation

1 – Cumul des intérêts fonctionnels des zones humides 
 ⇒ identification des zones humides à plus forts enjeux intrinsèques

- 2 Croisement des intérêts fonctionnels des zones humides avec les principaux enjeux du territoire  $\Rightarrow$  identification des secteurs prioritaires
  - La préservation de la ressource en eau (AEP notamment)
  - La préservation de la qualité des eaux des cours d'eau
  - La préservation des milieux aquatiques
  - La préservation de la biodiversité
  - La prévention des inondations
- 3 Prise en compte de l'état fonctionnel et / ou l'état de conservation de la zone humide ⇒ identification de la stratégie d'intervention :
  - Si non ou peu dégradé ⇒ préservation ou conservation
  - Si dégradé ⇒ restauration
- 4 Prise en compte des menaces ⇒ définition du niveau de priorité d'intervention

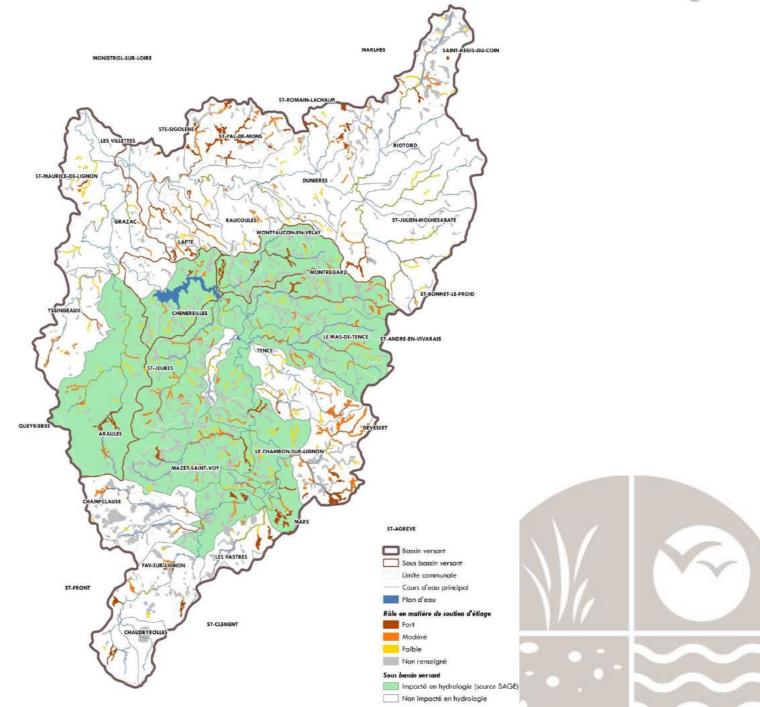




## S.A.G.E. Lignon du Velay CT Lignon du Velay CT Lignon du Velay CT Lignon du Velay

#### **COMMENT PRIORISER LES INTERVENTIONS?**

Exemple de l'enjeu « sensibilité aux étiages »











#### MERCI DE VOTRE ATTENTION



#### **CESAME**

Z.A. Du Parc — Secteur Gampille 42490 FRAISSES 04.77.10.12.10 cesame.environnement@wanadoo.fr

Référents de l'étude : A. BELLOC a.belloc@cesame-environnement.fr







