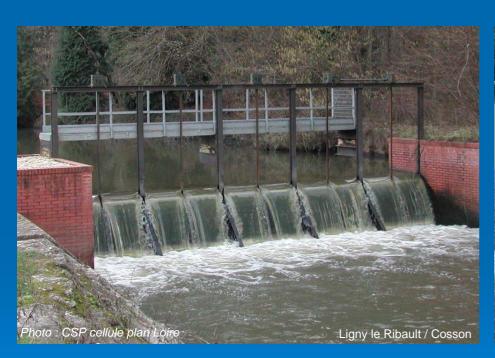
Recensement des ouvrages hydrauliques en rivière sur le bassin Loire Bretagne













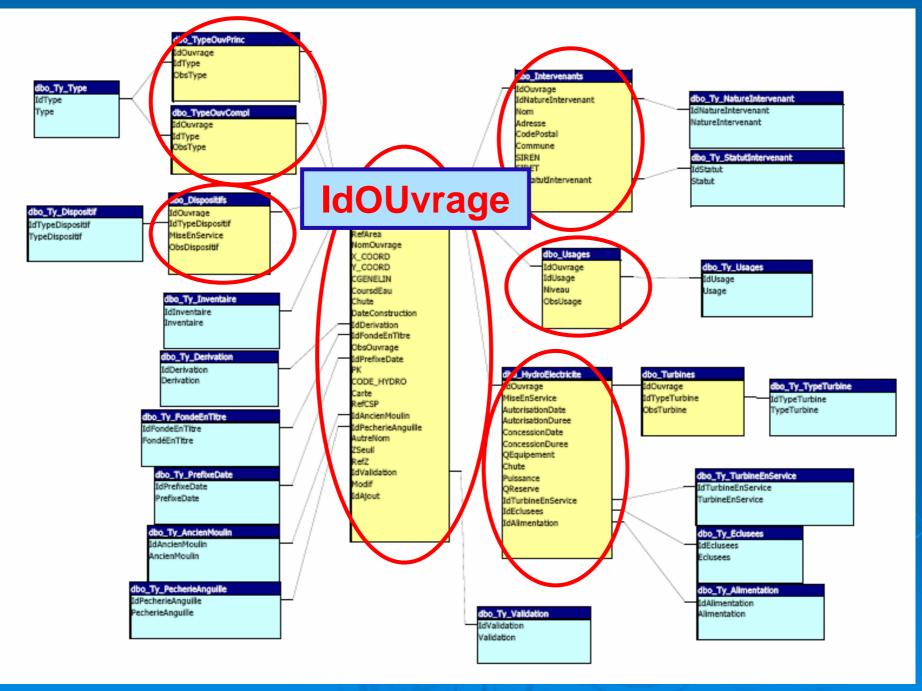
Rappels

> ETAPE 1

- Recensement des ouvrages existants à partir de sources de données disponibles
- Constitution d'un base de données Access
- Mise en forme d'une fiche « Obstacle »

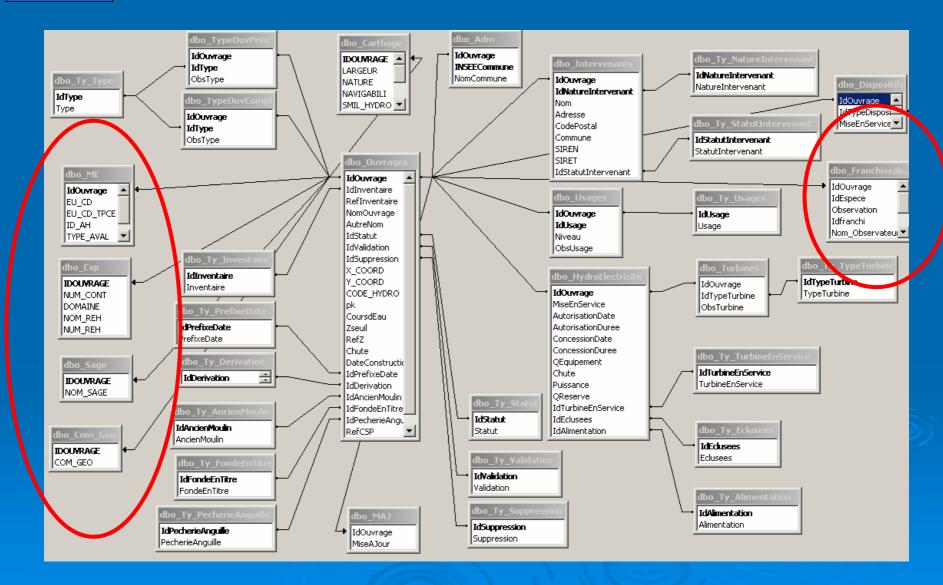
> ETAPE 2

 Validation auprès des brigades CSP, ainsi que des techniciens de rivières



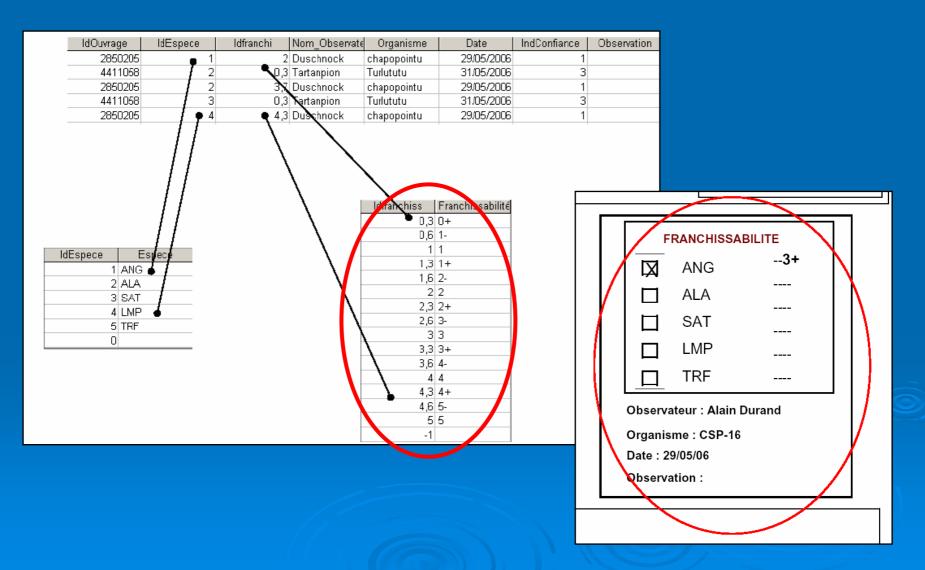


Ajouts de nouveaux modules





Franchissabilité





Fiche Obstacle

Hydroélectricité

Intervenants

Description et localisation

Chute

Types d'ouvrages

Usages

Nom: Le Comte	IdOuvrage: 3110833			
Source : Etude Fish-Pass Sarthe	RéfSource : H25			
Code Hydro : Micocolore Rive b / G Collinidae 1.	Département : 28 NT-LE-ROTROU NT-LE-ROTROU			
The state of the s	étiage (m) : e de construction : é en titre			
TYPES D'OUVRAGES USAGES ACTUELS (1 : principal à 3)				
OUVRAGE PRINCIPAL OUVRAGES SECONDAIRES Production hydro	Inconnus			
Barrage à clapet basculant Barrage à clapet basculant Barrage à alguilles Barrage à alguilles Barrage à madriers Barrage à madriers Vanne levante Déversoir à paroi verticale Déversoir à paroi inclinée Radier à paroi verticale Radier à paroi verticale Autre usage agr	atiuviale pour captage AEP			

ROPRIETAIRE tom:	Particular Industrial Collectivité Est, VMF SREN / SIRET: Ne sais pas
GESTICNNAIRE N m : Ac passa: Co: 19/ostal : Commune:	Particular Industrial Collectivité Collectivité Etat, VNF Ne sais pas
HYDROELECTRICITE Oui Non Ne sait pas Turbine(s) en service: Oui Non Ne sait pas Année de mise en service: Oui Non Ne sait pas Autorisation - Date: Durée: ans Concession - Date: Durée: ans Débit d'équipement (m3/e): ALIMENTATION Puissance d'équipement (KW): Fil de l'eau Débit réservé (m3/e): Défrivation ECLUSEES Conduite forcée No sait pas	TURBINE(\$) Kaplan horizortale et bulbe à pâies mobiles Francis double Francis double Francis Hélice verticale Kaplan Petton Réversible Groupe en S Hélice horizontale Autre (préciser) Ne sais pas
Andre (preciser) Ne sals pas Ancienne pêcherie d'anguille d'avalaison Oai Non Ne sat pas Observ	FRANCHISSABILITE Inconnue ANG 3+ ALA SAT LMP TRF rateur : Afain Durand series (S-P-16 29/05/16
OBSERVATIONS	

Nouveau module Franchissabilité



Comparaison des deux étapes

- 10 099 Ouvrages recensés sur le bassin en étape 1
- > 10247 Restants
 - 65 % de fiches validées
 - 10 % d'ouvrages supprimés (ouvrage inexistant, effacé, détruit, obstacle naturel, ouvrage sur un bras annexe)
 - 8 % d'ouvrages ajoutés



Comparaison des deux étapes

Etape 1:

Nom de l'ouvrage : 61 %

Hauteur de chute : 31 %

Type de l'ouvrage : 31 %

• Usage : 12 %

• PAP: 3 %

Hydroélectricité : 3 %

Etape 2:

Nom de l'ouvrage : 74 %

• Hauteur de chute : 54 %

Type de l'ouvrage : 39 %

Usage: 36 %

• PAP: 6 %

Hydroélectricité : 5 %





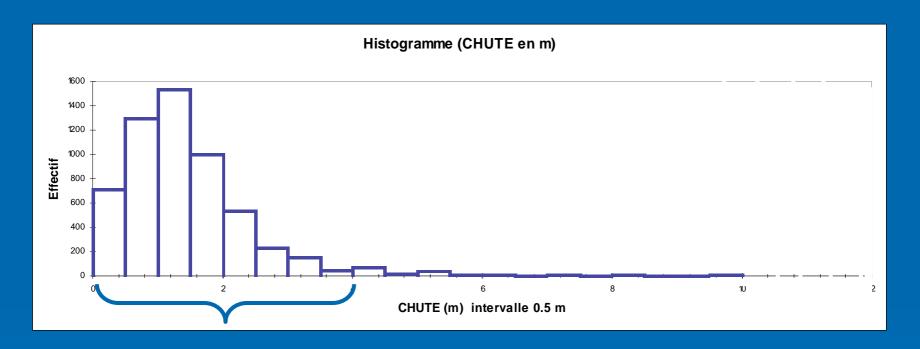
Moyennes sur le bassin

- > 70 % des ouvrages recensés sont situés sur des ME GCE
 - Moyenne de 12 ouvrages par masse d'eau GCE
 - Moyenne de 5 ouvrages par masse d'eau TPCE

La distance inter ouvrages est de 3.6 Km



Hauteurs de chutes



Moyenne à 95 d'effectif



Hauteurs de chutes

Statistiques descriptives pour les intervalles :

Borne inférieure [Borne supérieure [Effectif	Fréquence	Densité	Fcumul	Moyenne à 95%
0	0,5	711	0,122	0,245	0,122	
0,5	1	1297	0,223	0,446	0,346	
1	1,5	1537	0,264	0,529	0,610	
1,5	2	1002	0,172	0,345	0,782	
2	2,5	539	0,093	0,186	0,875	
2,5	3	230	0,040	0,079	0,915	
3	3,5	155	0,027	0,053	0,941	
3,5	4	45	0,008	0,015	0,949	1,24





Hauteurs de chutes par hydroécorégions

CHUTE (Moyenne en m)	HYDROECOREGIONS		
1,16	9	Tables calcaires	
1,34	20	Dépots argileux sableux	
1,57	12-B	MA - côtes du nord	
1,62	12-A	MA - Est interieur	
1,65	17	Dépressions sédimentaires	
1,71	10	Côtes calcaires Est	
2,51	3	MC - Sud	
2,95	21	MC - Nerd	
3,81	8-A	Haute Loire Cevenole	

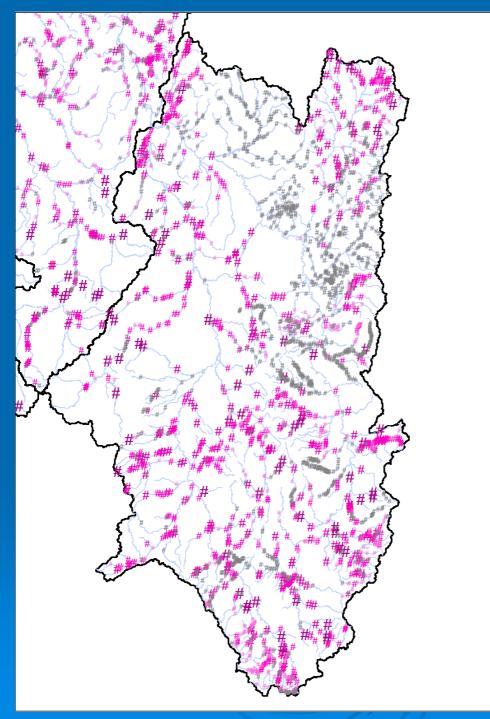


Utilisation dans le PM

Complément du REH pour l'estimation des hauteurs de chute

Intégration de la bd au niveau de calculs de coûts par ME





Légende

Ouvrages CHUTE

- * Non renseignée
- # 0,1 1,0
- # 1,0 2,0
- # 2,0- 5,0
- **#** 5,0 77,0

Rivières seuils

comgeo

Commission ALA



Suite à donner (1)

- > Exploitation de la bd pour le PM :
 - Calcul des dénivelés des ME sur le nouveau référentiel (avec TPCE)
 - Calcul des taux d'étagement sur les drains principaux des ME
- > Finalité PM:
 - Planifier la réduction des taux d'étagement
 - Affiner le calcul de coûts dans le PM



Suites à donner (2)

- Mise en place d'un plan de communication :
 - Diffusion auprès des partenaires de l'agence sous un format « utilisateur ».
 - Définition des modalités de MAJ et de validations
 - Intégration d'éléments qualitatifs supplémentaires (1ère étape : notion de franchissabilité)