

COLLOQUE NATIONAL

LES BASSINS D'ORAGE

Sur les systèmes d'assainissement unitaires

Retour d'expériences de collectivités
Méthodes et outils

Emmanuel BERTHIER, Jean Sébastien FINCK



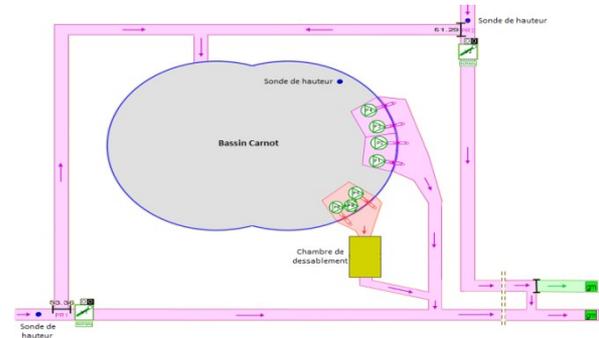
Méthodes et outils du projet

- Principalement des enquêtes et de la collecte de données, à la marge de la bibliographie
- Lors de la phase II du travail (enquête complète et zoom sur la métrologie)
- Appui précieux par les membres du Copil (AE, FNCCR) pour l'identification et la sélection des maîtres d'ouvrages

Méthode pour le zoom sur la métrologie

3 sources complémentaires d'informations :

- i) **une étude bibliographique,**
60 articles sélectionnés et parcourus, 32 articles finalement intéressants
- ii) **des entretiens ciblés auprès d'exploitants et/ou maîtres d'ouvrages de BO instrumentés,**
- iii) **des mesures existantes (débits entrant-sortant, niveau d'eau dans le bassin, ...) dans et autour des BO**



Méthode pour le zoom sur la métrologie

Echantillon de maîtres d'ouvrages et de bassins d'orage:

+ Diversités des ouvrages recherchés,

mais aussi (voire surtout) un bon contact avec le maître d'ouvrage



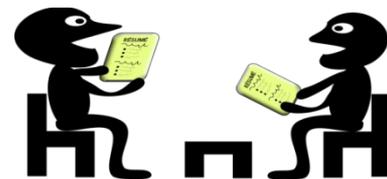
+ Les Agences de l'eau ont indiqués des maîtres d'ouvrages potentiellement intéressés

→ Rencontre:

entretien enregistré, guide d'entretien

visite d'un ou plusieurs bassins (si possible à l'intérieur)

compte-rendu détaillé et validé



Méthode pour le zoom sur la métrologie

Echantillon de maîtres d'ouvrages et de bassins d'orage:

+ 8 collectivités ont été retenues,
ainsi que 9 bassins

+ récupération des données sur 5 BO

+ développement de méthodes et
outils pour identifier les
événements de stockage



Agence de l'eau	Bassin d'orage	Localisation	
Seine-Normandie	Carnot	Villemomble	CD Seine-Saint-Denis
	Place de la Résistance	Pavillons-sous-Bois	
	Parcs de bassins	CD du Val-de-Marne	
Artois-Picardie	S1	CU d'Arras	
	STEP de Douai	CA du Douaisis	
Loire-Bretagne	Athanol	CA Montluçonnaise	
	STEP de la Brande	Commentry	
	Moulin du Milieu	CA du Niortais	
	Quai Métayer		
	Place de Verdun	Fontenay-le-Comte	

Enquête et entretiens auprès de collectivités/gestionnaires

Objectifs

- Approfondir les questions mises en lumière lors du travail de 1ère phase
- Réaliser des entretiens auprès de collectivités Maître d'ouvrages/gestionnaires pour recueillir leur expérience
- Rédiger des « *fiches ouvrages* » pour une quarantaine de bassins

Méthode

- Réalisation d'une pré-enquête pour identifier des MOA (*soutien de la FNCCR*)
- Constitution d'un échantillon de collectivités (une vingtaine) et d'ouvrages (une quarantaine)
- Travail sur documents et réalisation d'entretiens détaillés avec les collectivités



Enquête et entretiens auprès de collectivités/gestionnaires

Résultats de la pré-enquête

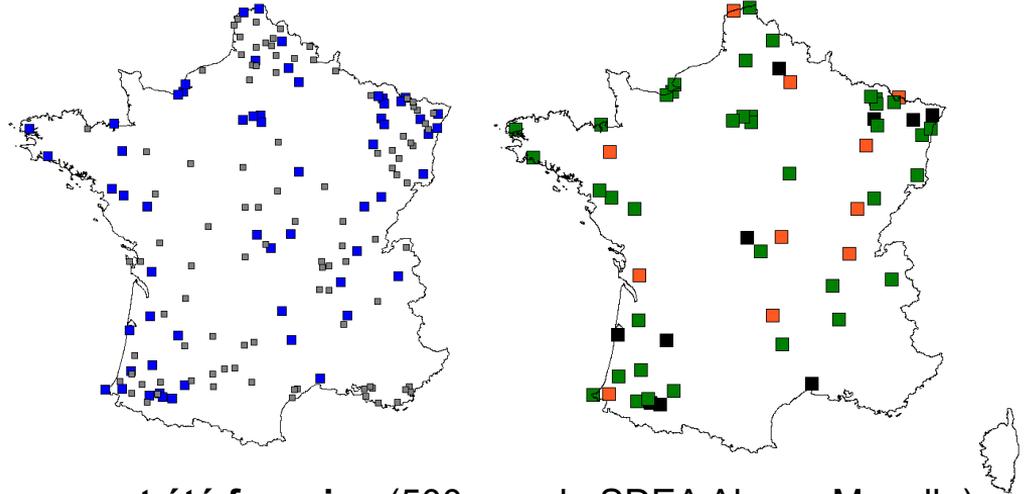
169 collectivités approchées

64 réponses (dont 14 de la FNCCR)

- 43 réponses complètes
- 11 réponses incomplètes
- 10 réponses négatives

930 bassins recensés

753 pour lesquels des informations nous ont été fournies (500 pour le SDEA Alsace Moselle)



Enquête et entretiens auprès de collectivités/gestionnaires

Résultats de la pré-enquête

Type de MOA	Nb ouvrages
Commune	29
EPCI a fiscalité propre	120
EPCI sans fiscalité propre	40 (+500)
Autres	64

Agence de l'eau	Nb ouvrages
Adour Garonne	42
Artois Picardie	47
Loire Bretagne	30
Rhin Meuse	72 (+500)
Rhône Méditerranée Corse	15
Seine Normandie	47

Age des ouvrages	Nb ouvrages
Avant 1990	15
1990-1994	7
1995-1999	27
2000-2004	46
2005-2009	42
Après 2010	48

- **Taille** entre 10m³ et 65 000 m³, médiane à 720m³
- **Année de construction** de 1970 à 2015, médiane à 2006

Enquête et entretiens auprès de collectivités/gestionnaires

Échantillon de collectivités choisi

Nom de la collectivité	Taille (hab.)	Raison du choix
CC du Pays de Chanac	2000	La plus petite collectivité nous ayant répondu. Secteur rural des Cévennes (assez escarpé)
Commune de MONEIN	2200	Petite collectivité de secteur rural, STEP construite en zone Natura 2000
Commune de COMMENTRY	7000	Petite collectivité avec beaucoup de secteurs sensibles (anciennes houillères)
Mairie de Savenay	8200	Petite collectivité du bassin Loire Bretagne
CC de l'Estuaire de la Dives*	14194	Collectivité littorale sujette au risque de submersion marine, importantes zones de baignade et caractère saisonnier très marqué
SIVOM du Bassin de l'Ehn	25234	Collectivité semi-rurale aux faciès très variés
SIARNC	26000	Petite collectivité de région parisienne gérant en régie plusieurs petites STEP disposant de bassins d'orage
Régie des eaux de Mont de Marsan	30000	Collectivité de taille moyenne ayant fait le choix de construire un gros bassin en tête de station d'épuration
Commune de CONCARNEAU*	30000	Commune littorale portuaire de taille moyenne
Grand Lac (Aix les Bains)	31160	Collectivité du bassin Rhône-Méditerranée-Corse située en zone de fort enjeux liés au lac du Bourget
Commune d'Auxerre	37800	Collectivité de taille moyenne du bassin Seine Normandie
SIAAL (Longwy)	50000	Collectivité disposant de nombreux bassins de petites tailles

Ville de Besançon	120000	STEP à traitement tertiaire, collectivité importante du bassin Rhône-Méditerranée-Corse
CA du douaisis	156000	Collectivité du bassin Artois Picardie pour laquelle les bassins d'orage apparaissent vraiment comme une solution ultime
EAU DU PONANT SPL*	220000	Collectivité littorale soumise à de nombreux enjeux (zones de baignade, rade de Brest, relief très escarpé, ...)
HAGANIS	227136	Collectivité de taille importante du bassin Rhin-Meuse ayant lancé un important programme de renaturation de cours d'eau
CODAH*	243399	Collectivité littorale portuaire soumise à de nombreux enjeux (zones de baignade, relief escarpé, milieu naturel sensible (estuaire de la Seine, sites Natura 2000,...))
CU du Grand Nancy	261995	Acteur historique des programmes nationaux d'hydrologie urbaine. Des bassins de grande taille construits il y a longtemps.
Noreade	618000	Grand syndicat du Nord de la France, gestionnaire de beaucoup de petits systèmes ruraux.
SDEA Alsace Moselle	800000	Acteur historique dans la construction d'ouvrage selon les recommandations de l'ATV (préconisation allemande). Territoire rural à semi-rural
Département de la Seine-Saint-Denis	1540000	Autre acteur historique des programmes nationaux d'hydrologie urbaine. Des bassins de grande taille construits il y a longtemps, avec toutes les spécificités liées à la région parisienne.

COLLOQUE NATIONAL LES BASSINS D'ORAGE Sur les systèmes d'assainissement unitaires

Merci de votre attention

Emmanuel BERTHIER, Jean Sébastien FINCK

