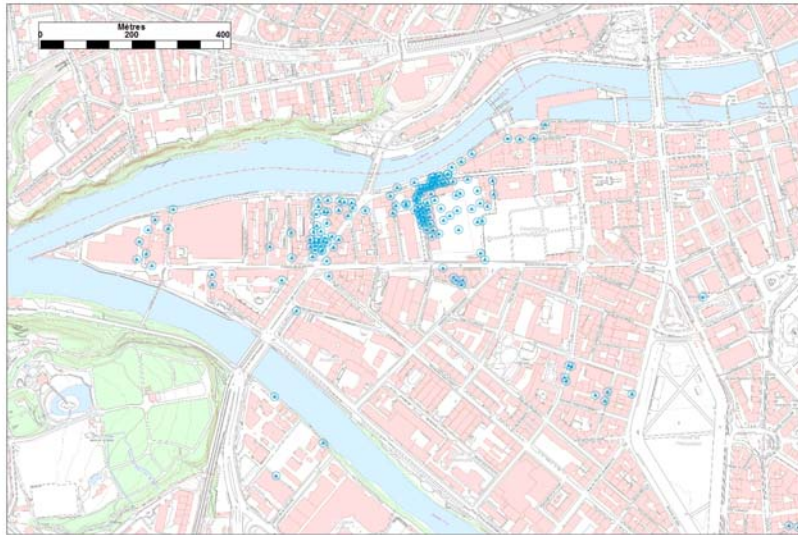
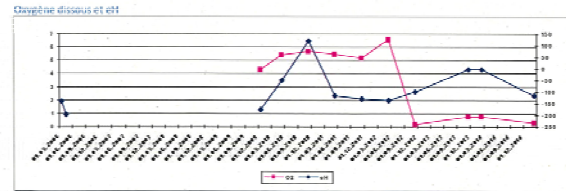
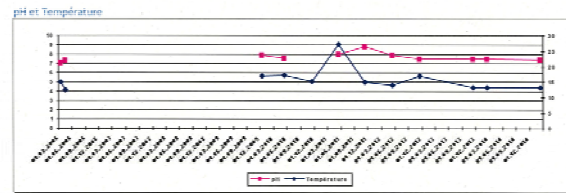
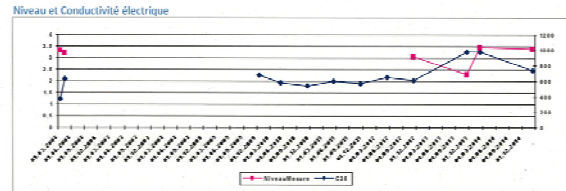


Electronic Data Deliverable



Localité:	Plainpalais	Réseau:	UAG
Site_n°:	Z51.2001.001	X:	2499204
Ouvrage:	UAG_P308	Y:	1117627
Nom_court:	P308	Zéf:	372.85
Nom_SCG:	SCG_13188	Zim:	373.01
Autre_nom:	P308.53-5A	Prof:	6.3
Type:	PSD	Référence:	CSD
		Diamètre:	4,5"



Sommaire

- *Introduction - EDD?*
- *EDD "GESDEC" - Historique*
- *Structure et champs principaux*
- *EDD "bureau" et "laboratoire"*
- *Erreurs courantes*
- *Procédure générale et lien entre les bureaux d'études (BE) et les laboratoires d'analyses (LABO)*
- *BD GESDEC et importations*

- **QUESTIONS / ECHANGES**

Introduction – EDD Qesaco?

Electronic Data Deliverable (EDD)

Fichiers numériques normalisés

La normalisation informatique des données environnementales, exigée par l'EPA depuis plus de 20 ans, fait l'objet de nombreuses publications et directives aux US

<http://www.earthsoft.com/wp-content/uploads/2011/05/Ground-Water-Forum-Fact-Sheet-EDD-appendix.pdf>



Intérêt des EDD

- contrôle QAQC des analyses
- minimiser les erreurs de transcription
- Compilations historiques et spatiales issues de plusieurs sources
- Cartographie des pollutions, panaches,...
- archiver et valoriser des opérations et analyses couteuses
- éviter des frais inutiles
- fournir aux BE toutes les informations existantes afin de permettre une réflexion complète (historique du site et voisinage)

Art. 8 Appréciation des besoins de surveillance et d'assainissement

- ¹ L'autorité examine, sur la base de l'investigation préalable, si le site pollué nécessite une surveillance ou un assainissement en vertu des art. 9 à 12. Ce faisant, elle tient compte des atteintes causées par d'autres sites pollués ou par des tiers.

EDD "GESDEC" - historique

EDD "simplifiée" mise en œuvre à Genève dès 2004 à l'occasion du mandat du cadastre des sites pollués du canton de Genève

- Réalisation des analyses OSites sur 372 échantillons (85 analytes).
- Format numérique Access
- A permis le contrôle QAQC des analyses, minimiser les erreurs de transcription, réalisation de statistiques, de tableaux semi-automatisés, de cartes,...

Dès 2008, parallèlement à la réalisation des IP, les données numériques sont demandées avec les rapports OSites, et imposées dans les marchés publics

- Seuls quelques laboratoires (LAB) sont capables (ou désireux) de fournir des EDD selon le format demandé.
- La saisie des données des échantillonnages et l'appairage avec les EDD des laboratoires réalisés manuellement par le GESDEC
- Nourri une base de données relationnelles de type Access (provisoire)



EDD "GESDEC" – historique (suite)

2015-2017 Développement d'outils permettant de rationaliser la gestion des EDD "GESDEC" (Dropstone & Itérium) .

- Refonte pro de la BD du GESDEC (structure, épuration doublons, non-correspondances, etc..)
- Mise en place d'outils de contrôles avant importation dans la BD
- Création d'outils simples pour la visualisation et l'extraction des données

> Dès décembre 2015 les BE doivent saisir leur données dans une EDD dédiée aux échantillonnages, et fournir les EDD laboratoire selon un format fixe (Excel)

Après quelques modifications et corrections de bugs sur les fichiers excel, le format défini s'est montré efficace et suffisamment abouti.

En 2017, afin d'aider les utilisateurs à identifier d'éventuelles erreurs avant transmission des fichiers au GESDEC, des macros de contrôle ont été rajoutées.

Sauf que le traitement semi-automatique reste encore problématique



EDD "GESDEC" – historique (suite)

Les difficultés résiduelles sont de nature humaine

- *Compréhension des fichiers EDD*
- *Rigueur sur la dénomination des échantillons*
- *Tests sur les EDD (vérifications avant transmission au GESDEC)*

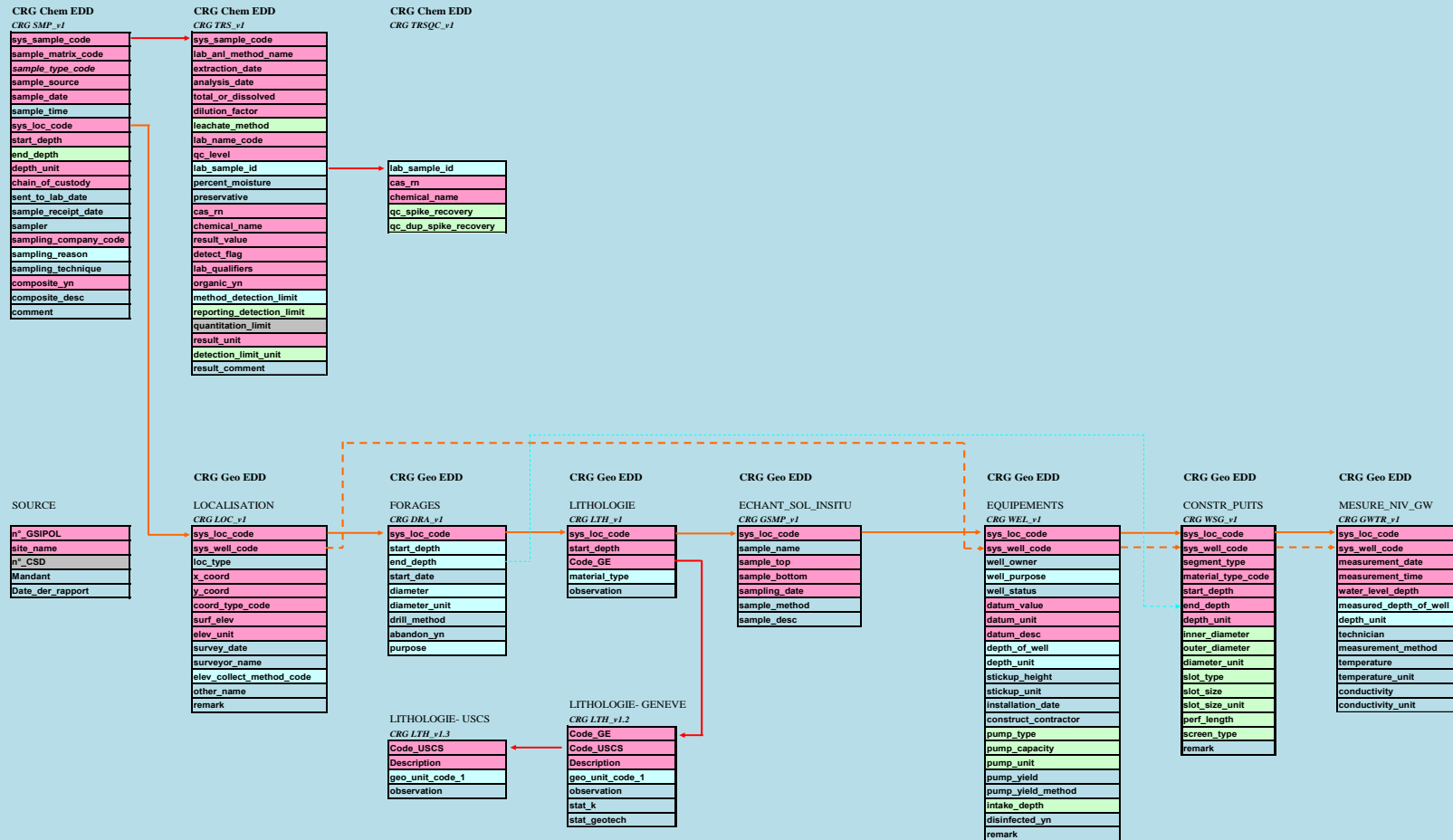
Objectif de cette formation

- *Expliquer > structure EDD et points importants*
- *Passer en revue les erreurs communes*
- *Echanger*



EDD et BD relationnelles

Structure et champs



EDD et BD relationnelles

Structure et champs

TABLE: SONDAGES												
Site_n°	Nom	Nom_court	Autre_nom	TYPE	X	Y	Zréf	Ztn	Prof	REFERENCE	Remarques	
452.2003.353	ABB_PO1	PO1		P								
452.2003.353	ABB_PO2	PO2		P								
452.2003.353	ABB_PO3	PO3		P								
TABLE: ECHANTILLONS												
Nom	NIVEAU_MES	DATE	id_echantillon	pH	TEMP	COND_25	O2	eH	REFERENCE	Autre_nom_remarques	Num_lab	
ABB_PO1	5.23	22.04.2009	ABB_PO1-090422	6.3	17.2	796	5.2	280	HGC	Tarda-090422	7026-006	
ABB_PO1	5.02	23.06.2010	ABB_PO1-100623	7	16.5	820	6	265	HGC	Ipsor-100623	9025-006	
ABB Rinçat		22.04.2009	ABB_Rinçat-090422						HGC	Rinçat-090422	7026-007	
TABLE: EDD CHIMIE												
id_echantillon	matrice	lab_anl_method_nom	nom_complet_lab	lab_ech_id	CAS_analyse	result_valeur	result_erreur	lab_qualifiers	LQ_rapport	result_unit	LQ_unit	result_comment
SIM_PZ06-101104	W	Tetrachloroethene	Scitec Research sa	8396-111	127-18-4	5.1	± 0.69	j	0.1	µg/l	µg/l	
SIM_PZ06-101104	W	Carbon Tetrachloride	Scitec Research sa	8396-111	56-23-5	0.1	+0.02	j	0.1	µg/l	µg/l	

EDD "Bureaux"

Avant réalisation de nouveaux ouvrages OSites

- 1) Recherche SITG et demander au GESDEC secteur SP (SSP) si existence d'ouvrage SP sur ou à proximité immédiate du site
- 2) Si nécessaire s'entendre avec SSP pour la racine des noms des ouvrages (par ex: HISP_)
- 3) Utilisation de ces noms et de la codification pour la dénomination des échantillons, qui seront aussi transmis au laboratoire (LAB)

CODIFICATION UTILISEE POUR LES ECHANTILLONS (MANUEL et SEMI-AUTOM.)		
Sol		
id_echantillon	SECH_F1-1-0.5/1.5-100905	
	SECH_F1	ouvrage
	F1-1	n° échantillon
	0.5/1.5	profondeur d'échantillonnage
	100905	date d'échantillonnage (AAMMJJ)
Eau souterraine		
id_echantillon	ACA_S1-051219	
	ACA_S1	ouvrage
	051219	date d'échantillonnage (AAMMJJ)

A télécharger sur la page
web du SSP
Bureaux_aammjj

EDD "Bureaux"

Erreurs principales récurrentes

- 1) *Utilisation d'une version EDD obsolète*
- 2) *Fichier EDD modifié*
- 3) *Bouton "vider" pas utilisé*
- 4) *Ouvrages/Echantillons: noms ne respectant pas la codification (séparation racine nom_ et date-)*
- 5) *Noms d'ouvrages existants pas pris en considération*
- 6) *Oubli d'échantillons, échantillons aveugles non identifiés*
- 7) *Coordonnées manquantes ou erronées, informations incomplètes*
- 8) *Echantillons AQ (trip blank et Rinçat) non reportés dans les onglets "ouvrages" et "Echantillons"*
- 9) *Noms d'échantillons différents fournis aux LAB*
- 10) *Macro "vérifier" pas utilisée*



EDD "Laboratoires"

Si le laboratoire ne fournit pas d'EDD (ou des EDD non conformes au format GESDEC), il est du devoir du BE de le créer

A télécharger sur la page
web du SSP

Laboratoire_aammjj

Erreurs principales récurrentes

- 1) *Fichier EDD modifié*
- 2) *Formats incorrects*
- 3) *N° CAS manquants*
- 4) *Incertitudes ou LQ et qualifiants labo (u, j, R)*
- 5) *Valeurs incomplètes (manque résultats ou incertitudes)*



Procédure générale

BE- préparations

- > GEOPORTAIL Géologie
- > GESDEC Sites pollués
- Données existantes?
- nom des ouvrages

BE TERRAIN

Saisie échantillonnage
EDD "Bureaux"

- > Noms d'échantillons
- > Contrôles / macros

Si pas d'EDD > le BE est en charge de le créer !!

LABORATOIRE

Saisie EDD "laboratoire"

- > Intégration des noms d'échantillons
- > Renseignement des n°CAS
- > Contrôles sur le format par la macro

BE RAPPORT

- > Vérification des noms d'échantillons du LAB (= BE?)
- > Contrôles sur le format par la macro "Vérifier"
- > **Lorsque OK (contraignant) alors transmission au SSP**

Responsable =
CdP OSites/OLED

GESDEC SSP

- > Vérification / macros
- > Routines d'importation dans la BD
- > Mise à jour des listes/ ouvrages sur page GESDEC SSP

EDD – BD GESDEC

A ce jour, pour les investigations OSites uniquement (25.10.2017):

- 2120 points de mesures référencés
- 12'000 échantillonnages (8'700 eaux, 2200 terrain, 100 divers, 1'000 CQ)
- 243'300 résultats d'analytes



Et l'avenir?

Renseignement / importation des EDD
directement sur le web...

Merci pour votre attention

Questions - Echanges

