

Systeme d'information SIOUH

Thierry SAEZ

DREAL Aquitaine – SPR –
DRNOH – Pole OH

31/08/2011

Ressources, territoires, habitats et logement
Energies et climat Développement durable
Prévention des risques Infrastructures, transports et mer

Présent
pour
l'avenir



Liberté • Egalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Direction régionale
de l'Environnement,
de l'Aménagement
et du Logement

AQUITAINE

Direction régionale de l'Ecologie, du Développement Durable du Transport
et du Logement d'Aquitaine

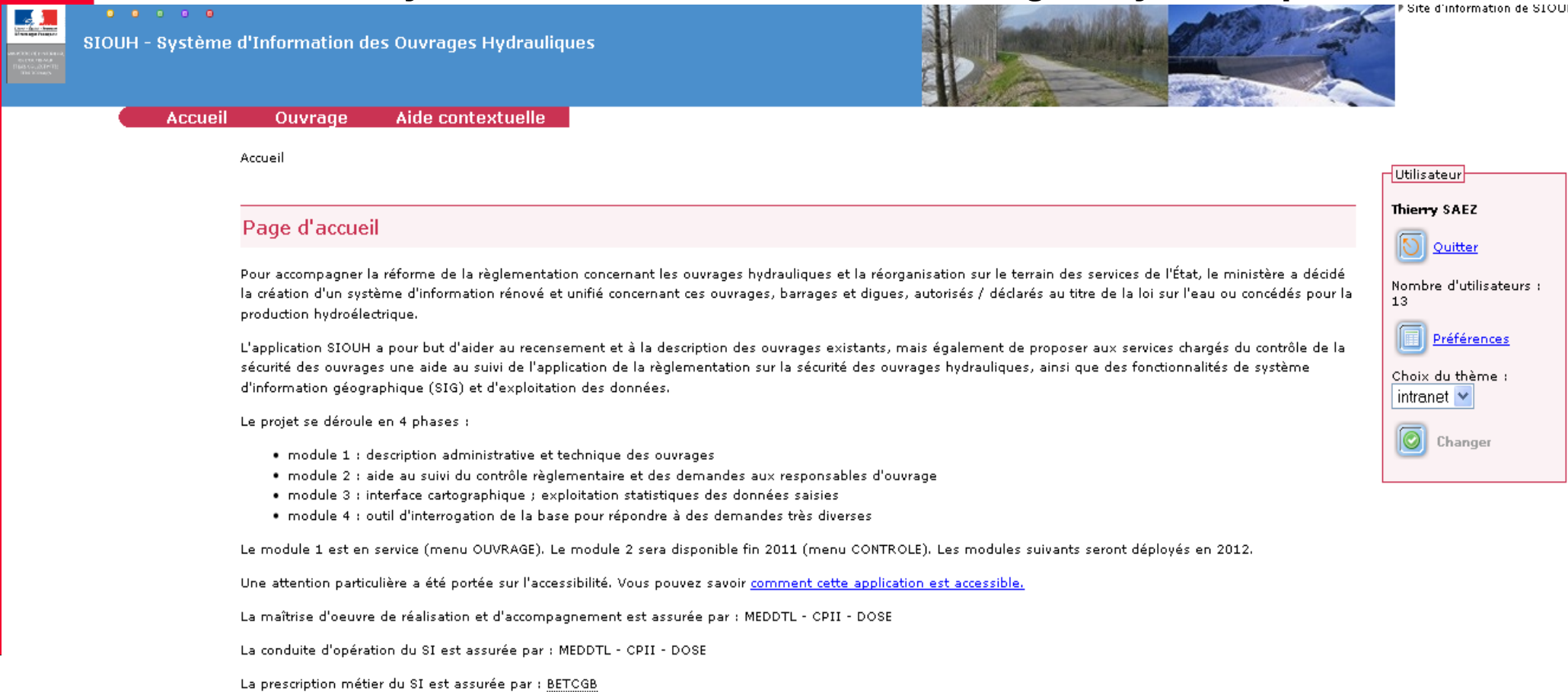
www.developpement-durable.gouv.fr

Introduction

- **Origines de SIOUH**
- **Acteurs du projet**
- **Structure générale de SIOUH**
- **Calendrier**
- **Fonctionnalités du module 1**
- **Accès à la base de données**

SIOUH

■ SIOUH = Système d'information des Ouvrages Hydrauliques



Site d'information de SIOUH

Accueil Ouvrage Aide contextuelle

Accueil

Page d'accueil

Pour accompagner la réforme de la réglementation concernant les ouvrages hydrauliques et la réorganisation sur le terrain des services de l'État, le ministère a décidé la création d'un système d'information rénové et unifié concernant ces ouvrages, barrages et digues, autorisés / déclarés au titre de la loi sur l'eau ou concédés pour la production hydroélectrique.

L'application SIOUH a pour but d'aider au recensement et à la description des ouvrages existants, mais également de proposer aux services chargés du contrôle de la sécurité des ouvrages une aide au suivi de l'application de la réglementation sur la sécurité des ouvrages hydrauliques, ainsi que des fonctionnalités de système d'information géographique (SIG) et d'exploitation des données.

Le projet se déroule en 4 phases :

- module 1 : description administrative et technique des ouvrages
- module 2 : aide au suivi du contrôle réglementaire et des demandes aux responsables d'ouvrage
- module 3 : interface cartographique ; exploitation statistiques des données saisies
- module 4 : outil d'interrogation de la base pour répondre à des demandes très diverses




Le module 1 est en service (menu OUVRAGE). Le module 2 sera disponible fin 2011 (menu CONTROLE). Les modules suivants seront déployés en 2012.

Une attention particulière a été portée sur l'accessibilité. Vous pouvez savoir [comment cette application est accessible](#).

La maîtrise d'oeuvre de réalisation et d'accompagnement est assurée par : MEDDTL - CPII - DOSE

La conduite d'opération du SI est assurée par : MEDDTL - CPII - DOSE

La prescription métier du SI est assurée par : [BETCGB](#)

Utilisateur
Thierry SAEZ
 [Quitter](#)
Nombre d'utilisateurs : 13
 [Préférences](#)
Choix du thème : [intranet](#)
 [Changer](#)

• [Version 1.0.9 - 21 juillet 2011](#) • [Plan du site](#) • [Aide générale](#) • [Assistance SIOUH](#) • [Téléchargement d'Acrobat](#)

© La maîtrise d'oeuvre de réalisation et d'accompagnement est assurée par : MEDDTL - CPII - DOSE
La conduite d'opération du SI est assurée par : MEDDTL - CPII - DOSE
La prescription métier du SI est assurée par : BETCGB

Origines de SIOUH

- **Objectifs de SIOUH :**
 - **Intégrer la réglementation issue du décret n°2007-1735 du 11 décembre 2007**
 - **Accompagner la création des SCSOH dans les DREAL**
 - **Regrouper les données existantes (ouvrages autorisés et concédés)**
 - **Fournir un outil d'aide opérationnel aux agents**

Acteurs du projet SIOUH

- **Maîtrise d'ouvrage et comité de pilotage : DGPR/SRNH/STEEGBH**
- **Maîtrise d'ouvrage opérationnelle : BETCGB**
- **Maîtrise d'œuvre : CP2I / DO Sud-Est (ex. CETE de Lyon)**
 - **Technique : groupe Analyse et Développement**
 - **Accompagnement : groupe Conseil et Accompagnement des services**
- **Groupe d'experts et d'utilisateurs :**
 - **CEMAGREF, CETE Méditerranée, BETCGB**
 - **DDT(M), DREAL**

Structure générale de SIOUH

- **Module 1 : description des ouvrages**
 - données administratives et techniques
 - reprise des données existantes (BARDIGUES)

- **Module 2 : Aide au suivi de la réglementation (périodicité des obligations du responsable d'ouvrage, demandes de l'administration, inspections, ...)**

Structure générale de SIOUH

- **Module 3 : géoréférencement, cartographie, statistiques, tableaux de bord, ...**
 - fonctionnalités supplémentaires à ce qui existe au module 1
 - fonctions d'import/export pour synchronisation avec SIG locaux et pour réaliser des opérations de géomatique plus complexes
 - outils spécifiques simples pour interroger ou créer des liens avec des couches de données existantes (communes, cours d'eau, ...)
 - statistiques simples

- **Module 4 : outil d'interrogation de la base**

Calendrier (1/2)

- **Module 1 : description des ouvrages**
 - **Opérationnel depuis avril 2011**
 - **Évolutions : octobre-décembre 2011 et avril 2012**
- **Module 2 : suivi du contrôle**
 - **Développement : mars-octobre 2011**
 - **Recette : septembre-décembre 2011**
 - **Reprise des données dans la base du centre serveur : janvier 2012**
 - **Tests par des sites pilotes : février-mars 2012**
 - **Mise en production : avril 2012**

Calendrier (2/2)

- **Module 3 : cartographie et statistiques**
 - **Analyse fonctionnelle : mars-décembre 2011**
 - **Développement, recette : 2012**
 - **Tests par des sites pilotes : 1er trimestre 2013**
 - **Mise en production : 2ème trimestre 2013**
- **Module 4 : interrogation multicritères de la base**
 - **Définition, développement, production : 2013-2014**

Fonctionnalités du module 1

- **Décrire des ouvrages (barrages et digues)**
 - Liens avec un aménagement et une retenue ou une zone protégée ; description de ceux-ci
 - Renseignements administratifs (le cas échéant, intitulés d'actes administratifs)
 - Description technique des tronçons d'ouvrage
 - Description des organes hydrauliques et de leur vannes
 - Identification d'intervenants et définition de leurs rôles (responsables d'ouvrage et services de l'administration)
 - Liens avec les entités hydrographiques (cours d'eau ou plans d'eau), issues de la base CARTHAGE le cas échéant

Fonctionnalités du module 1

- **Rechercher des ouvrages**
- **Éditer une fiche (pdf) récapitulative des données renseignées dans la base**
- **Permettre à l'appui technique d'apporter des compléments sur les informations descriptives renseignées**

Fonctionnalités du module 1

- **Rechercher des ouvrages**
- **Éditer une fiche (pdf) récapitulative des données renseignées dans la base**
- **Permettre à l'appui technique d'apporter des compléments sur les informations descriptives renseignées**

Module 1 - Les entités

- **SIOUH fonctionne avec des entités**
- **Une entité est un objet dans SIOUH**
- **Une entité = barrage OU digue de protection OU aménagement OU zone protégée OU retenue**

Module 1 - Les ouvrages (1/2)

- **Définition cohérente avec la réglementation en vigueur :**
 - **Barrage = fonction de retenir de l'eau**
 - **Digue = protection contre les inondations**
 - **Le type d'ouvrage est défini selon son usage principal : un barrage qui jouerait un rôle secondaire de protection contre les inondations n'est décrit qu'une seule fois dans SIOUH**
- **Description des ouvrages : barrage de retenue, barrage de canal, digue de protection contre les inondations**

Module 1 - Les ouvrages (2/2)

- **Statut de l'ouvrage :**
 - **En instruction / En construction / Existant / Désaffecté / Démantelé**
- **Statut juridique de l'ouvrage :**
 - **Concédé loi 1919 / Autorisé loi sur l'eau / Déclaré loi sur l'eau / Fondé en titre / Sans titre / Indéterminé**
- **Classe de l'ouvrage : classe géométrique et classe notifiée**
- **Ouvrages découpés en tronçons**

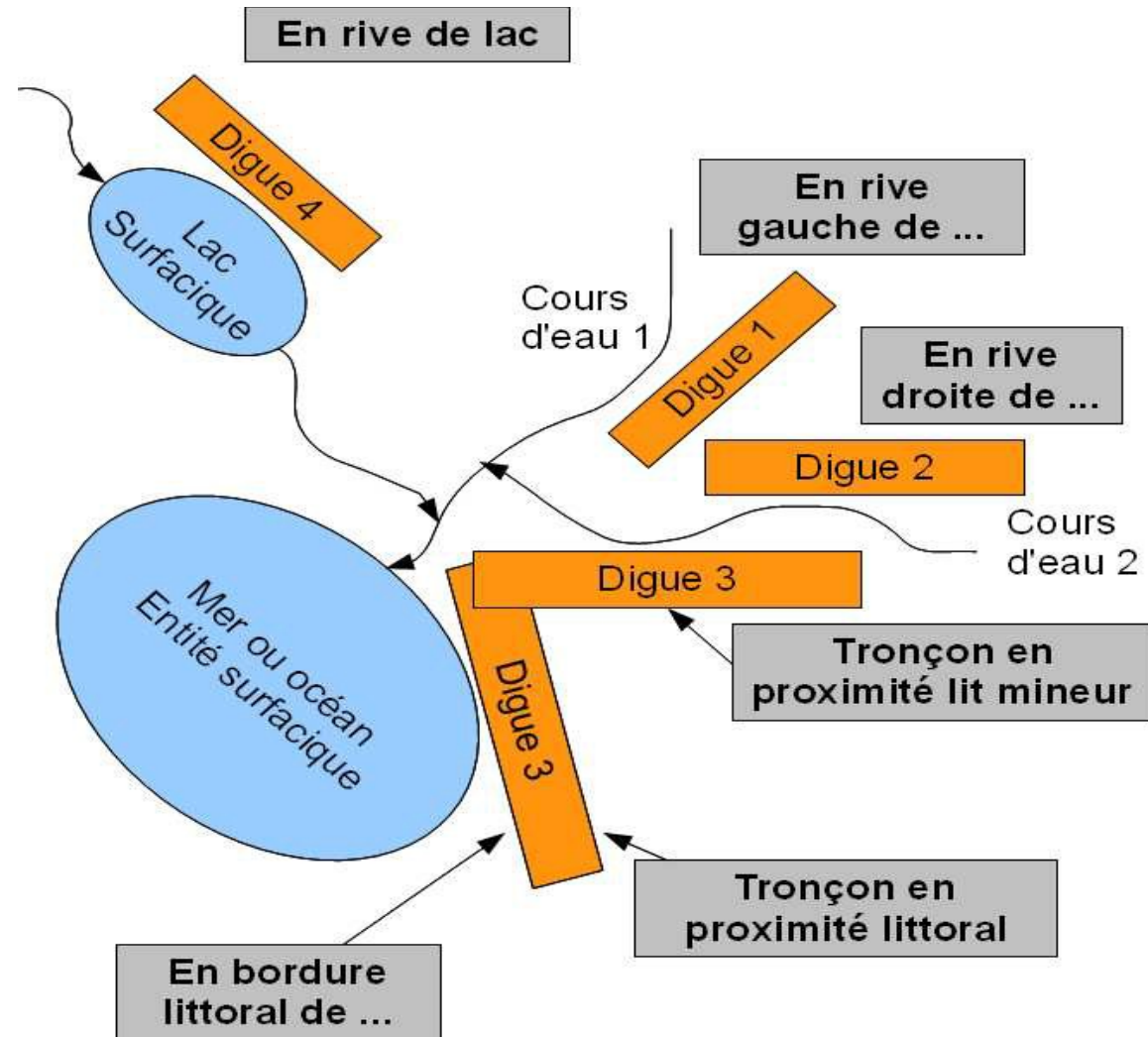
Module 1 – Organisation du contrôle

- **SIOUH traite de l'organisation du contrôle :**
 - **Préfet compétent**
 - **SCSOH compétent**
 - **Appui technique**
- **SIOUH gère les différents intervenants du contrôle :**
 - **Propriétaire, gestionnaire, responsable d'ouvrage**

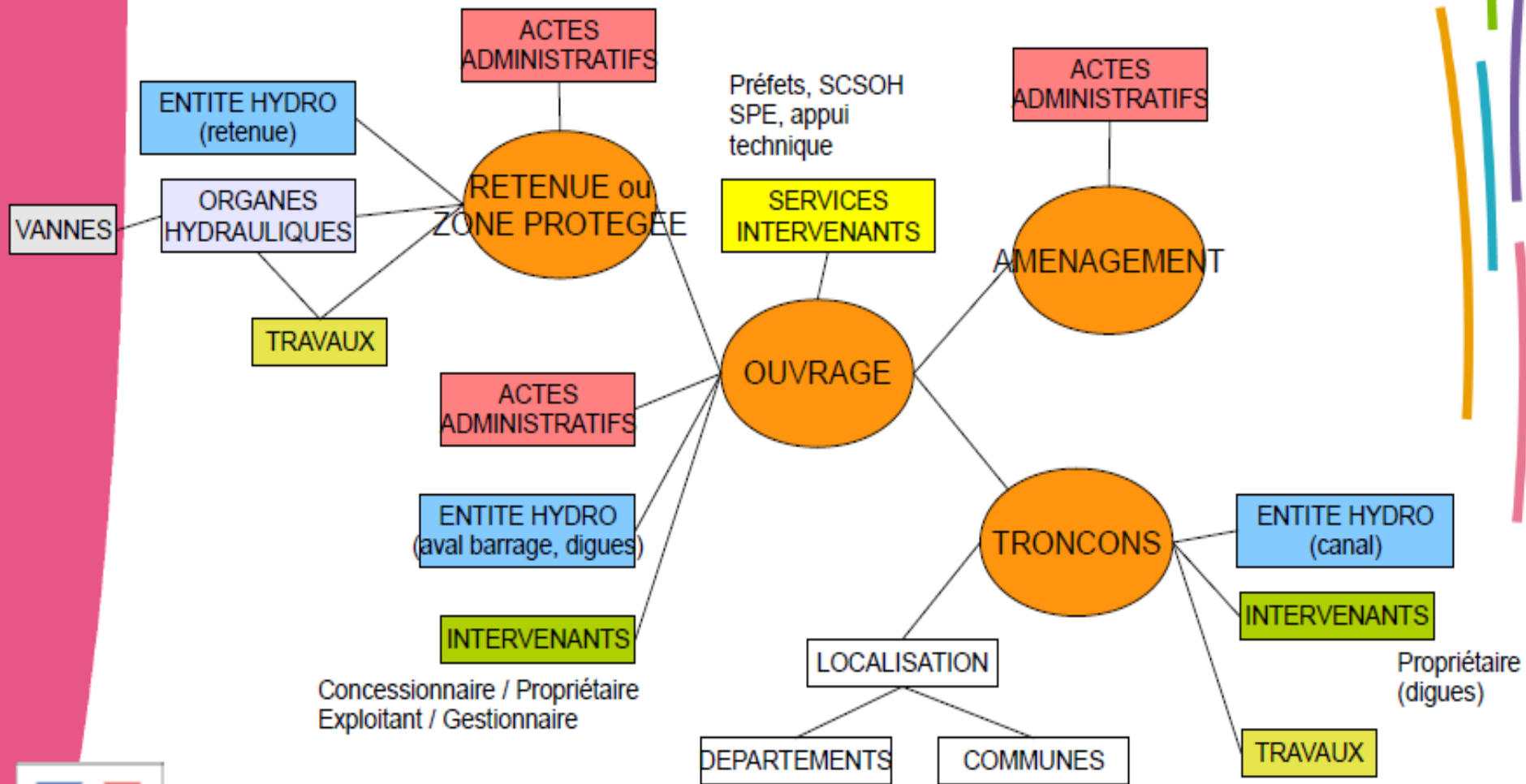
Module 1 – Les entités hydrographiques

- Terminologie en référence au dictionnaire des données sur l'eau, géré par le SANDRE (Service d'Administration Nationale des Données sur l'Eau) pour le compte de l'ONEMA
- Classification qui sert de base au référencement de l'hydrographie française (base CARTHAGE)
- Deux types prévus dans SIOUH : les cours d'eau, les entités surfaciques (les plans d'eau)

Module 1 – Entités hydrographiques liées à une digue



Une vision simplifiée des objets du modèle



Module 1 – Éléments obligatoires pour la création d'un ouvrage

- **1ère étape : renseignements sur l'ouvrage**
 - **Nom (alias 1, alias 2)**
 - **Morphologie ouvrage (barrage retenue / barrage canal / digue)**
 - **Statut juridique (concedé, autorisé, ...)**
 - **Statut ouvrage (en projet, existant, ...)**
 - **Zone géographique (France métropolitaine, Corse, DOM, ...)**
 - **Permet de déterminer le système « officiel » de projection des coordonnées + interface avec les couches d'information géographique**
 - **Circonscription administrative de bassin (Rhône-Méditerranée, Loire-Bretagne, ...)**
 - **Préfets responsable de la sécurité des OH (dont 1 coordonnateur)**
 - **1 service de contrôle coordonnateur**

Module 1 – Éléments obligatoires pour la création d'un ouvrage

- **2è étape : création du premier tronçon**
 - **Nom du tronçon (prévoir un nom explicite)**
 - **Type architecture : remblai, poids, voûte, etc. (dépend de la morphologie de l'ouvrage : longiligne ou pas)**
 - **Département(s) d'implantation (à choisir parmi ceux associés aux préfets responsables déclarés lors de la 1ère étape)**
 - **Commune(s) d'implantation (facultatif)**
 - **Saisie des coordonnées : 2 couples de coordonnées (extrémités) pour un tronçon « L » ou 1 couple de coordonnées (milieu) pour un tronçon « T »**
 - **Un contrôle de cohérence est effectué avec les départements d'implantation**
 - **Coordonnées sphériques (longitude / latitude) dans le système géodésique officiel OU coordonnées en projection plane (X, Y) respectant les recommandations officielles**

Module 1 – Éléments obligatoires pour la création d'un ouvrage

- **3è étape : rattachement à un aménagement**
 - **Soit en recherchant un aménagement existant**
 - **Les aménagements proposés sont ceux correspondants aux départements d'implantation de l'ouvrage**
 - **Soit en créant un nouvel aménagement**
 - **Bien définir le(s) département(s) concernés par cet aménagement**
 - **Prévoir un nom explicite (car c'est la seule clé de recherche)**

Module 1 – Éléments obligatoires pour la création d'un ouvrage

- **4è étape : rattachement à une retenue ou à une zone protégée**
 - Par défaut, SIOUH propose les entités déjà existantes dans l'aménagement (saisi à l'étape précédente)
 - Il est possible de rechercher une entité à partir de son nom (ou d'une partie de son nom)
 - Les entités proposées sont celles qui correspondent aux départements d'implantation de l'ouvrage
 - Il est possible de créer une nouvelle entité
 - Bien définir le(s) département(s) concernés par cette entité
 - Prévoir un nom explicite (car c'est la seule clé de recherche)

Accès à SIOUH

- **SIOUH est une application WEB nationale accessible par l'intranet du MEDDTL**
- **Nécessité d'authentification par CERBERE (serveur national d'identification)**
- **Nécessité de disposer d'un compte CERBERE**

- **Au niveau régional, le CFA centralise les demandes d'ouverture de compte et en réalise la demande**
- **Le CFA fixe aussi les droits des utilisateurs**
- **Le CFA en DREAL Aquitaine est : Pierre TASTET**
pierre.tastet@developpement-durable.gouv.fr

FIN

Ressources, territoires, habitats et logement
Énergies et climat Développement durable
Prévention des risques Infrastructures, transports et mer

Présent
pour
l'avenir



Ministère de l'Écologie, du Développement durable,
des Transports et du Logement

www.developpement-durable.gouv.fr