





ASSISTÊNCIA TÉCNICA PARA A ADASA VISANDO À CAPACITAÇÃO E AO APERFEIÇOAMENTO DOS SERVIDORES DA AGÊNCIA NA ÁREA DE GERENCIAMENTO DE RECURSOS HÍDRICOS

Terceira etapa: Realização de curso em Brasília sobre gerenciamento integrado de bacias hidrográficas e funcionamento de Agências de Bacia

MÓDULO II: DIAGNÓSTICO DAS BACIAS E DOS USOS DA AGUA Cooperação para o desenvolvimento de uma gestão integrada de dados e informações sobre a água

Alain Bernard

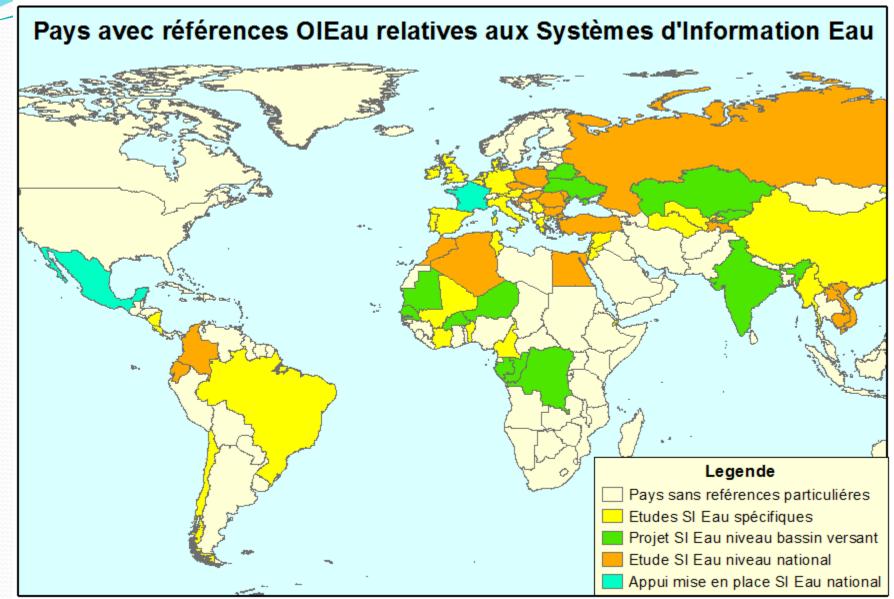


Sobre a Oficina Internacional da Água

- A Oficina Internacional da Água é uma associação de utilidade pública e sem fins lucrativos. Criada em 1991, ela é encarregada de três grandes missões :
 - I- REUNIR OS ORGANISMOS PÚBLICOS E PRIVADOS DO SETOR DA ÁGUA Atualmente 150 organizações, das quais 25 estrangeiras são membros do Escritório.
 - II- ADMINISTRAR SERVIÇOS COLETIVOS
 - a) O Centro Nacional de Capacitação ás Profissões da Água
 - b) O Centro Nacional de Informação e de Documentação sobre a Água (C.N.I.D.E)
 - c) Secretaria de Administração Nacional de Dados sobre os Recursos Hídricos (S.A.N.D.R.E.)
 - III- ORGANIZAR A COOPERAÇÃO INTERNACIONAL









Índice

- 1. Generalidades sobre a gestão de dados para a gestão dos recursos hídricos
- 2. Introdução ao sistema francês de informação sobre a água
- 3. Exemplos de resultados obtidos em projetos de cooperação internacionais







Generalidades sobre a gestão de dados para a gestão dos recursos hídricos







Dados e informações são necessários para

Gestão da água setorial

- Água potável e saneamento
 - Irrigação
 - Energia
 - Saúde

- ..

Planejament o integrado dos recursos hidrícos

- Nível local
- Nível de bacias
- Nível nacional
- Nível de bacias transfronteiriças
- Nível regional

Adaptação ás
mudanças
climáticas

Redução de riscos

- Inundações
 - Secas
 - ...

Reportagens

- -Global (ex SDG)
- -Regional (ex EU)
- Estatísticas nacionais
- Convenções espec**íficas**

· - ...

Tomadas de decisisões

- Manejo operacional
- Ordenamento territorial

Emergência

- ..

Outras actividades do sector das águas

- -Controle e regulação,
- Informação do publico

....



Sobre a problemática geral

- O Conhecimento: um requisito prévio para a gestão da água
- ⇒ "Não se pode manejar algo que não se conhece"
- Organizar o aceso aos dados e informações sobre a agua => um desafio universal
 - Todos os países e todos os organismos de bacias (sejam eles nacionais ou internacionais) estão enfrentando um desafio de organização do aceso às informações para melhorar o manejo das águas,



Necessidades de acesso a dados e informações

- O fácil acesso à informação sobre o estado e evolução dos recursos e usos da água é uma das chaves do sucesso de uma política do setor da água.
- Os gestores de recursos hídricos necessitam informações confiáveis, atualizadas e pertinentes para trabalhar sobre questoões como regulamentos, planificação, gestão dos riscos e informação pública.
- As necessidades de informação são diferentes segundo os atores e o seu nível de ação (tipos de informação diferente, um diferente nível de agregação de decisiões à nível regional / nacional ou local, ...)



Contexto geral da gestão dos dados

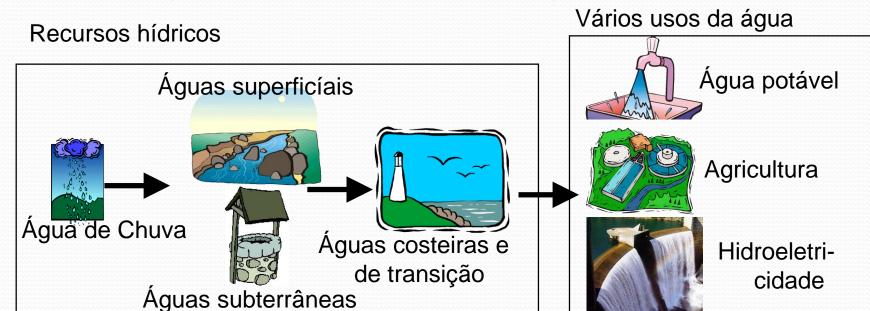
- A maior parte dos dados necessários são produzidas por diversas organizações à nível nacional
 - Dificuldades para identificar e de acesso aos dados
- Existe geralmente em forma fragmentada, incompleta, dispersa y heterogênea, com:
 - Falta de processos de produção claros
 - Falta de rastreabilidade (sem metadados)
 - Descontinuidade de seguimento à nível temporal e espacial
 - Dados que não sempre são digitalizados
- Existe uma dificuldade de acesso à dados e informação adaptada às necessidades
 - => Isto necessita um esforço para racionalizar o manejo de dados e gerar informação útil que seja facilmente accessível e disponível







Multiplicidade dos temas e dos produtores







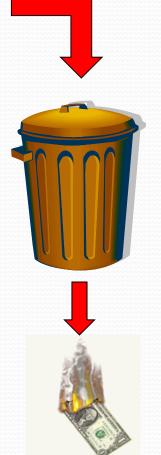




Falta de apuração dos dados





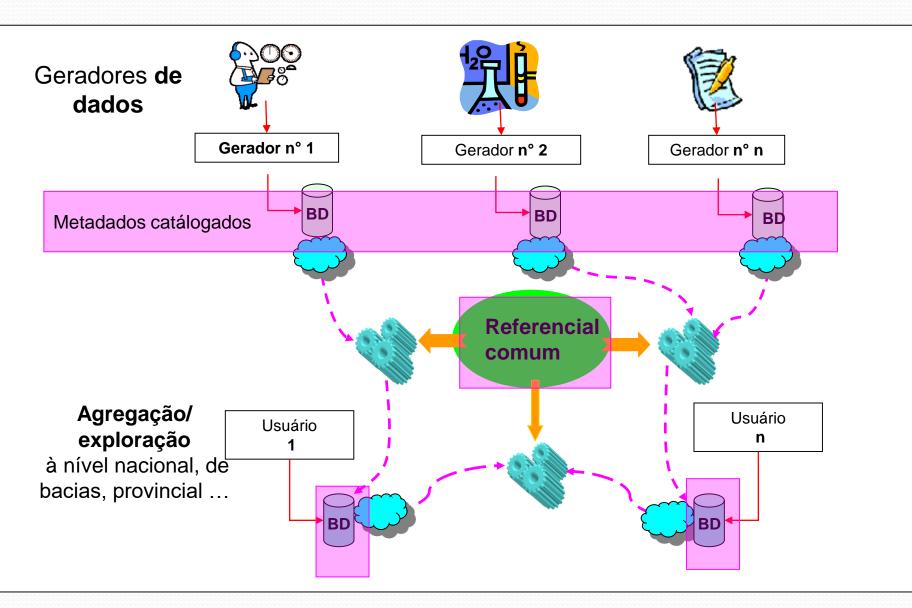


Metodologia global para desenvolver o intercambio de dados



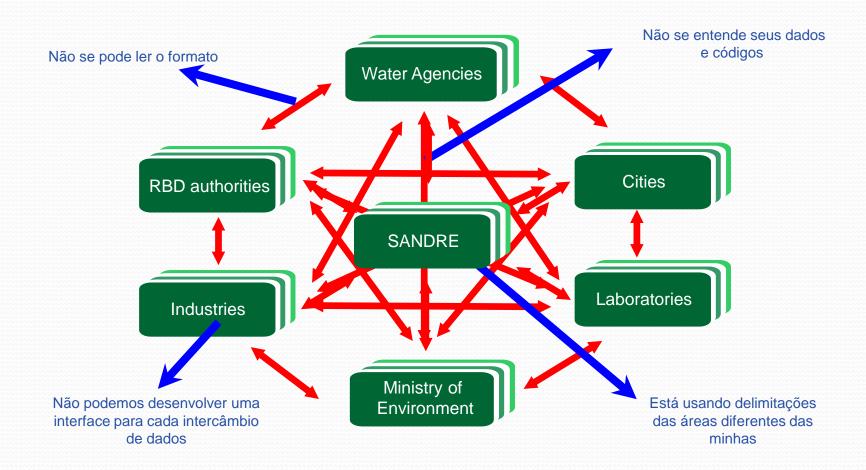








Situação geralmente encontrada

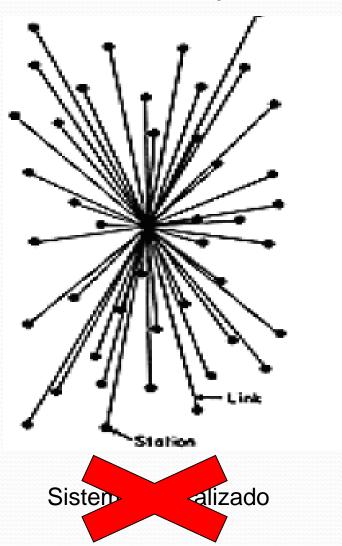


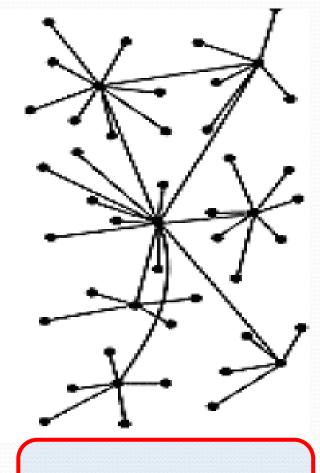






Principais opções de arquitetura de sistema





Sistema descentralizado





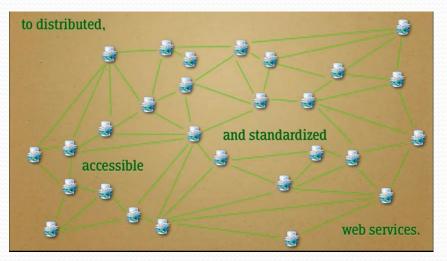
Em muitos casos, o desafio consiste em passar ...

... de bases de dados dispersas, custosas e pouco utilizadas



... Á uma rede de sistemas e serviços acessíveis e padronizados para a produção de informações úteis para a tomada de decisões

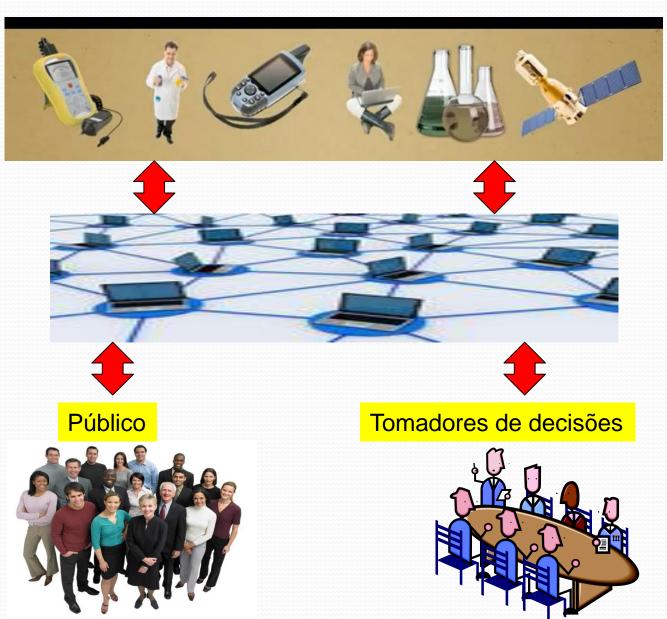






Desenvolvendo redes de intercâmbio entre atores







Análise de caso: O sistema francês de informações sobre a água



Evolução da legislação (1/2)

b 1964 : Primeira Lei de Águas Estabelece as bases para a política pública das águas: A gestão descentralizada ao nível de bacias, o objetivo da qualidade da água, o processo de consulta, etc.

0 1992 :

- Segunda Lei de Á guas "A água forma parte do patrimônio comum da nação" princípio da unidade de recursos; (marco) plano de desenvolvimento e gestão por bacias (SDAGE)
- ☐ Criação da Direção-Geral da Água
- □ "Rede Nacional de Dados da Água" protocolo



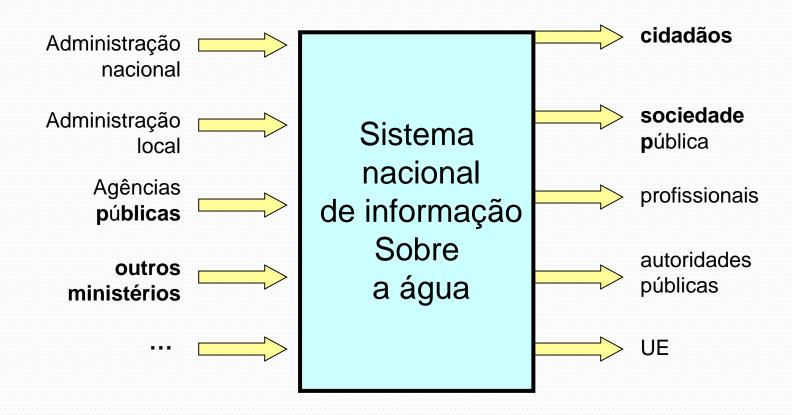
Evolução da legislação (2/2)

- ▶1998 : Convenção de Aarhus (acesso à informação sobre o meio ambiente)
- 2000 : Diretiva Europeia Marco da Água (DEMA)
- 2002 : Decreto do ministério do meio ambiente sobre SIA
 - Repartição dos papéis por atores
 - Diagnósticos de redes de dados e definição de ações à través do "esquema diretor de dados por bacia"
 - Princípios de simplicidade, acesso e uso de dados
- ▶2003 : "Sistema de Informação sobre a Água" protocolo
 - Acordo entre sócios
 - Princípios de organização e de estrutura do sistema
- 2004 : A proposta de Diretiva INSPIRE
- **2004** : Caracterização DEMA bacia do rio (art. 5)
- 2006 : Programa de seguimento da DEMA (artigo 11)
- **2009** : Planos hidrológicos de bacias (Art. 13)



O Sistema nacional de Informações sobre a Água (SIA)

- É uma ferramenta ao serviço da política nacional da água
- Permite estabelecer laços entre geradores e usuários de dados





Le service public d'information sur l'eau

Vous êtes ici : Accueil



4 Donn

o Public

Acesso aos dados

ce est le point d'accès unique à toutes les informations et

Acesso por Bacias (portal Web das agência de bacias)

Actualités

9 novembre 2015 Un observatoire national pour suivre les étiages (...)

19 octobre 2015 Bulletin de situation hydrologique

13 octobre 2015 Qualité des eaux des rivières : consulter les (...)

Toutes les actualités

5 S'informer

Acesso a dados e informações pelos bancos nacionais temáticos de sócios

Toutes les synth

Situation hydrologique

Dernier bulletin : Bulletin du : 13 octobre 2015

Tous les bulletins

Acesso por **Produtos** específicos

un chiffre

000 tonnes

d'hydrocarbures ans le milieu marin

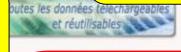
lors du naufrage de l'Erika en 1999

Tous les chiffres clés















data.eau



hinnides



Eaux de surface

continentales



Eaux littorales





Hydrométrie



Image



Qualité rivière

Milieux humides





Vigilance crues





PCB



Onde

Eaufrance dans votre bassin

Gestion et politique de l'Eau







Rapportage

Services d'eau et Outils de gestion d'assainissement



Economie

Outils pour les experts







Usages de l'eau





Le service public d'information sur l'eau

ok

Vous êtes ici : Accueil

Acesso a dados e informações pelos bancos nacionais temáticos de sócios ail eaufrance est le point d'accès unique à toutes les informations et ées publiques relatives à l'eau et aux milieux aquatiques.

données





Actualités

9 novembre 2015 Un observatoire national pour suivre les étiages (...)

19 octobre 2015 Bulletin de situation hydrologique

13 octobre 2015 Qualité des eaux des rivières : consulter les (...)

Toutes les actualités

Synthèses eaufrance



Les synthèses Eaufrance - nº12 - L'état des eaux

de surface et des souterraines

Banco águas subterrâneas

s synthèses

Situation hydrologique



Dernier bulletin : Bulletin du : 13 octobre 2015

Tous les bulletins

Un jour, un chiffre

20 000 tonnes

Volume d'hydrocarbures déversé dans le milieu marin lors du naufrage de l'Erika en 1999

Tous les chiffres clés







Eau et milieux



Eaux souterraines

himides

Milieux humides



Eaux de surface

continentales



Eaux littorales





Hydrométrie

PCB



Image







Vigilance crues







Onde

Eaufrance dans votre bassin

Gestion et politique de l'Eau







Services d'eau et Outils de gestion d'assainissement



Rapportage

Referenciais comuns

Economie

Outils pour les erts







Usages de l'eau







Vous êtes ici : Accueil > Recheche spécifique

Langues du site Français -

Banco águas subterrâneas: Exemplo de

seleção de dados por organismo

=> mais de 170 organismos

Recherche

4 Actualités

- 6 À propos d'ADES
- ó Accès aux données
- Recheche spécifique
- Recherche rapide
- o Services de valorisation
- o Espace réservé

Recherche des points d'eau par organisme

- 1. Sélectionner un type de points
- Indifférent
- Piézomètre (suivi quantité)
- Qualitomètre (suivi qualité)
- A la fois piézomètre et qualitomètre
- 2. Sélectionner un organisme par

Saisir tout ou partie du nom :

Valider

produtor

produtores...

Ou afficher la liste complète par orde

Organisme(s) correspondant à la

Agence de l'Eau Loire-Bretagne Agence de l'Eau Loire-Bretagn

Agence de l'Eau Rhin-Meuse

Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée-Corse

Agence de l'Eau Rhône-Méditerranée-Corse

Agence de l'Eau Seine-Normandie

APRONA

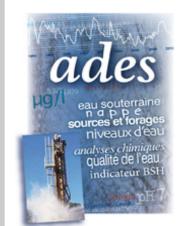
ASCONIT CONSULTANTS

Association Agua Picardie Maritime

Association AQUI'Brie

3. Sélectionner un ou plusieurs éléments (Ctrl + clic) de la liste ci-dessus

Visualiser les points d'eau et accéder aux données





o À propos d'ADES

Accès aux données

- Recheche spécifique
- Recherche rapide
- Services de valorisation
- d Espace réservé

o Résultat de la recherche par organisme

Recherche

Type de recherche : par organisme

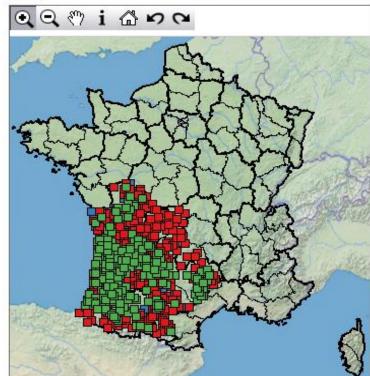
Type de point d'eau : Indifférent

Type organisme : Agence de l'Eau Adour-Garonne

3333 point(s) d'eau

Légende

- Piézomètres seulement (425)
- Qualitomètres seulement (2510)
- A la fois piézomètres et qualitomètres (398)



© IGN 2005 -- BD CARTO - Scan 25

Accès à l'outil de visualisation cartographique pour ces points d'eau Banco águas subterrâneas:

Exemplo de dados gerenciados pela agência de bacias Adour

Garonne => 3333 pontos

Type: Qualitomètre

Localisation: Saint-Leger-De-Montbrillais (86229),

Vienne (86)

Données: 154 prélèvements du 05/04/1990 au

14/12/2011 - 8435 analyses disponibles

Réseau(x) associé(s): RRESOUQPOC -

RNESQ - RNSISEAU - RBESQAELB -

RNESOUNO3 - RBESOUNO3LB

Exporter les données

05132X0031/P

Type: Piézomètre

Localisation: Vezieres (86287), Vienne (86)

Données: 2541 mesures disponibles du

08/06/1993 au 27/06/2000

Réseau(x) associé(s): RRESOUPPOC -

RBESOUPLB - RNESP

Exporter les données

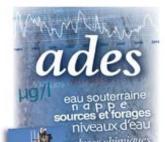
05133X0006/F

Type: Piézomètre

1 2 3 4 ... 334

Exporter les données des points selectionnés

Tracer les chroniques piézométriques des points sélectionnés









Le service public d'information sur l'eau

ok

Vous êtes ici : Accueil

4 A propos d'eaufrance

Données

Publications

4 S'informer

Les publications

Synthèses eaufrance



Les synthèses Eaufrance - nº12 - L'état des eaux de surface et des eaux souterraines dans les milieux

aquatiques

Toutes les synthèses

Situation hydrologique



Dernier bulletin : Bulletin du : 13

HYDRO:

Banco de dados aguas superfíciais

> lors du naufrage de l'Erika en 1999

> > Tous les chiffres clés







Le portail eaufrance est le point d'accès unique à toutes les informations et les données publiques relatives à l'eau et aux milieux aquatiques.

Les données





Actualités

9 novembre 2015 Un observatoire national pour suivre les étiages (...)

19 octobre 2015 Bulletin de situation hydrologique

13 octobre 2015 Qualité des eaux des rivières : consulter les (...)

Toutes les actualités

Eau et milieux



Eaux souterraines

hลีกสีย



Eaux de surface

continentales

HYDRO

Hydrométrie

PCB

Sécheresse



Eaux littorales





Image



Qualité rivière

(mobile)

Milieux humides





Vigilance crues





Onde

Eaufrance dans votre bassin

Gestion et politique de l'Eau







Rapportage

Services d'eau et Outils de gestion d'assainissement



Economie

Outils pour les experts







Usages de l'eau

Vigilance météo

26

producteur : DREAL PACA code station: Y5534030 bassin versant: 515 km² e-mail: laurence.durand@developpement-durable.gouv.fr ora de Águas, nento Básico do Distrito Federal **HYDRO**: Exemplo Année 2012 de hidrógrafo em Débits journaliers en m3/s um ponto após seleção 80 4.180 4.180 70 3.590 3.590 13.50 13.50 26.80 26.80 40 13.40 13.40 30 3.290 3.290 20 Sont LA SIAGNE à PEGOMAS LA SIAGNE à PEGOMAS **HYDRO**: code station: Y5534030 producteur: DREAL PACA bassin versant: 515 km² e-mail: laurence.durand@developpement-durable.gouv.fr Y5534030 producteur : DREAL PACA e-mail: laurence.durand@developpement-durable.gouv.fr Exemplos de Calculées le 04/08/2012 - Intervalle de confiance : 95 % estatísticas écoulements mensuels (naturels) - données calculées sur 46 ans 12.10# 10.30# 5.630# 9.070# 14.00 # 13.10 débits (m3/s) 13.90 # 11.30 # 9.860 # 2.190 # 1.870# 3.450# 27.0 # 23.4 # 20.1# 19.2# 10.9# 17.6# 27.2# 25.5 Qsp (I/s/km2) 21.8# 4.2 # 3.6# 6.7# 72# 58 # 58 # 51# 51# 28 # 11 # 9# 17# 47 # 70# Qsp : débits spécifiques Les codes de validité affichés (espace) : valeur bonne ! : valeur reconstituée par le 10 gestionnaire et jugée bonne # : valeur 'estimée' (mesurée 5 ou reconstituée) que le gestionnaire juge incertaine Aou. Sept. Oct. Nov. Déc. Fév. Mars. Avr. Mai. Juin. Jui. Débit moyen mensuel (m3/s) 2011 - 2012 - Quinq. humides - Quinq. secs - Médianes - Débits Journaliers Moyens modules interannuels (loi de Galton - septembre à août) - données calculées sur 46 ans Accès aux tableaux des données





Le service public d'information sur l'eau

ok

Vous êtes ici : Accueil

4 A propos d'eaufrance

Données

Publications

5 S'informer

Les publications

Synthèses eaufrance



Boletim mensal

situação dos

recursos

Les synthèses Eaufrance - nº12 - L'état des eaux de surface et des eaux souterraines dans les milieux

aquatiques

Toutes les synthèses

tion hydrologique



Dernier bulletin : Bulletin du : 13 octobre 2015

Tous les bulletins

Un jour, un chiffre

20 000 tonnes

Volume d'hydrocarbures déversé dans le milieu marin lors du naufrage de l'Erika en 1999

Tous les chiffres clés







Le portail eaufrance est le point d'accès unique à toutes les informations et les données publiques relatives à l'eau et aux milieux aquatiques.

Les données





Actualités

9 novembre 2015

Un observatoire national pour suivre les étiages (...)

19 octobre 2015

Bulletin de situation hydrologique

13 octobre 2015

Qualité des eaux des rivières : consulter les (...)

Toutes les actualités

Eau et milieux



Eaux souterraines



Eaux de surface

continentales



Eaux littorales



Milieux humides

Qualité rivière

(mobile)

Vigilance météo

Usages de l'eau



Hydrométrie







PCB



Vigilance crues



Sécheresse



Onde

Eaufrance dans votre bassin

Gestion et politique de l'Eau







Services d'eau et Outils de gestion Rapportage



Economie

Outils pour les experts









ous êtes ici : Accueil > Publications> Bulletin national de situation hydrologique> Aout - 2016/

o A propos d'eaufrance

o Données

6 Les publications

Les synthèses de données

Bulletin de situation hydrologique

Précipitations

Précipitations efficaces

L'eau dans le sol

Rivières - Hydraulicité

· Rivières - Débits

Nappes

Etiages

·Les bulletins régionaux et de bassins

· Les producteurs de ce bulletin

 Les bulletins des mois précédents

o S'informer

Situation Générale du 11 août 2016

Comme en 2015, ce mois de juillet est un d is secs depuis 1959. En revanche, contrairement à juillet 2015, c'est le premier mois déficitaire après un premier sem-La pluviométrie a été déficitaire sur la majeur s. Sur l'ouest, le déficit, très marqué, a été généra 📆

supérieur à 50 %. Il a dépassé 75 % du sud des valeurs records. Avec seulement deux et-Loire). Les régions s'étendant des Sur la France entière et sur le mois, En movenne sur la France et sur le r La sécheresse des sols perdure autou Le niveau des nappes, au 1er août 2 83% des réservoirs d'eaux souterrain grande partie du territoire continue début juin. La plus grande partie du Est est quant à lui déficitaire en terr même des situations assez défavoral

Au 11 août 2016, 28 départements

Boletim mensal de situação dos recursos hídricos no 11 de Agosto de 2016

com mapas e análises de situação







Eau dans le sol

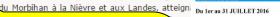




Méthodologi Carte réalisée à banque HYDRO faisant l'analyse

Précision : Sur l'ensemble correspondent à décennale sèche inférieures à la inférieures à la





Fréquence de retour inférieure à la décennale sèche

o inférieure à la quinquennale sèche inférieure à la médiane supérieure à la médiane

Etat des nappes au 1er août 201

de retour du niveau mensuel moyen observé, répart en cinq quantiles, du plus sec (en rouge) au plu-humide (en bleu foncé).

 supérieure à la quinquennale humié Superficie des bassins versants (en km²) o inférieure ou égale à 2000 O supérieure à 2000

Méthodologie : Carte réalisée à partir des données présentes dans la nanque HYDRO le 11/08/2016 (sur 928 stations en

Précision :

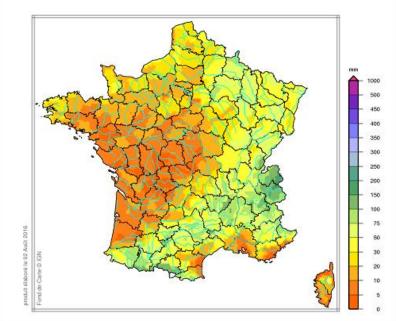
METEO FRANCE

Sur l'ensemble des données disponibles, 1,6 % correspondent à des valeurs inférieures à la fréquence décennale sèche (2,5 % le mois demier), 5,5 % à des valeurs inférieures à la quinquennale sèche (5 le mois dernier) et 32 % sont inférieures à la médiane (18 % le



Bulletin de Situation Hydrogéologique

France Cumul mensuel de précipitations Juillet 2016





Précipitations





Eau et milieux



NAIADES



Eaux souterraines Eaux de surface continentales

Eaux littorales







Milieux humides

Hydrométrie

Image







Qualité rivière (mobile)

PCB

Vigilance crues



Vigilance météo

Datos sobre os usos de agua

Usages de l'eau





Eau potable



Prélèvements en eau

Baignade

Conchyliculture



Eaufrance dans votre bassin

asa ra de Águas, ento Básico do Distrito Federal

Gestion et politique de l'Eau







Services d'eau et Outils de gestion d'assainissement

Rapportage



Economie

Outils pour les experts







Référentiels

Evaluation

Documentation







Glossaire participatif.

Extranet

Géotraitement.



Distrito Federal





Vous êtes ici : Accueil

4 A propos d'eaufrance

Données

4 Publications

5 S'informer

Les publications

Synthèses eaufrance



Les synthèses Eaufrance - nº12 - L'état des eaux de surface et des eaux souterraines dans les milieux

aquatiques

Toutes les synthèses

Situation hydrologique



Dernier bulletin : Bulletin du : 13 octobre 2015

Tous les bulletins

Un jour, un chiffre

20 000 tonnes

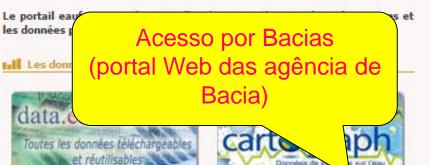
Volume d'hydrocarbures déversé dans le milieu marin lors du naufrage de l'Erika en 1999

Tous les chiffres clés









Actualités

9 novembre 2015 Un observatoire national pour suivre les étiages (...)

19 octobre 2015 Bulletin de situation hydrologique

13 octobre 2015 Oualité des eaux des rivières : consulter les (...)

Toutes les actualités

Eau et milieux



Eaux souterraines

Milieux humides

Qualité rivière

(mobile)

Vigilance météo





Eaux de surface Eaux littorales continentales





Hydrométrie



Image







Vigilance crues



Sécheresse

PCB



Onde



Eaufrance dans votre bassin

Gestion et politique de l'Eau







Services d'eau et Outils de gestion d'assainissement



Rapportage

Economie

Outils pour les experts









Système d'Information sur l'Eau du Bassin Adour Garonne

? S'identifier

Contact | Glossaire @

Portal Web da Bacia Adour Garonne

Accueil

- Accès cartographique
- Accès par thématique
- Catalogue de données
- Fiche commune
- Fiche cours d'eau
- Fiche masse d'eau
- Fiche lac
- Ma sélection courante
- Organisation du SIE
- Les politiques d'action
- Cartothèque/Synthèses
- Actualités
- Liens
- Rechercher
- Questions fréquentes
- Maide en ligne

Accéder aux données sur l'eau :

Accès cartographique

Accès par thématique

Catalogue de données

Mon cours d'eau

Ma commune

Le portail du bassin Adour-Garonne est destiné à la mise à disposition des données produites par les partenaires du Système d'Information sur l'Eau



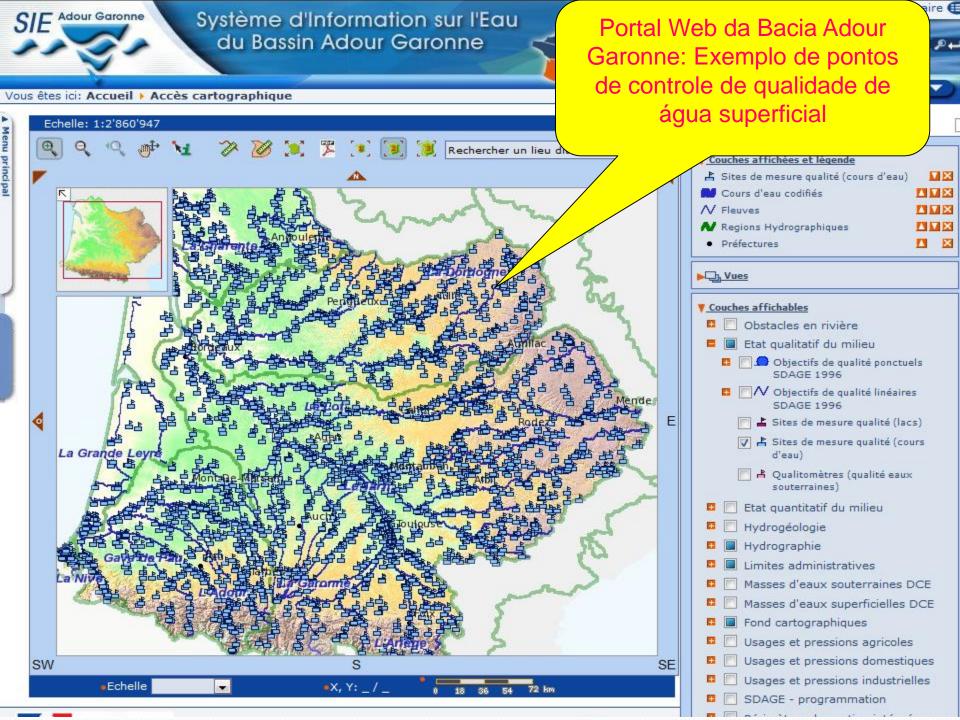
Actualités du portail de bassin Adour-Garonne :

clés ...

Comprendre les

données sur l'eau :

- 18-07-2012 Mise en ligne des données qualité "Lac"
- 04-06-2012 Publication des données physico-chimie 2011
- 09-03-2012 Publication des données de rejets dues aux activités industrielles (2010)
- 18-01-2012 Publication des données prélèvement 2010





Surveillance

L'eau dans le bassin



Rhône-Méditerranée

Qui sommes-nous ? - Contacts - Glossaire rechercher *****************************

Portal Web da Bacia RMC Accueil > L'eau dans le

Situation hydrologique Données et documents

Gestion de l'eau

Usages et pressions Milieux aquatiques

Portfolio



Le Portail du bassin Rhône-Méditerranée regroupe les informations et les données sur l'eau et les milieux aquatiques produites par les services publics (Etat, Agence de l'eau) des 5 régions de son territoire.

Portail des Données sur les Eaux Souterraines 🐶





Portail documentaire 🚱

Informations durant la période d'étiage



Informations mensuelles de la situation hydrologique sur le Bulletins BSH : année bassin : bulletins BSH.

De début avril à fin octobre, informations et données spécifiques à la période d'étiage : "infos sécheresse". Les arrêtés cadre, le suivi des arrêtés de limitation des usages de l'eau ainsi que la pluviométrie décadaire sont en ligne D En savoir plus ...

Directive Inondations et EPRI



La Directive 2007/60/CE du Parlement Européen et du Conseil du 23 octobre 2007 relative à l'évaluation et la gestion des risques d'inondations dite « Directive Inondation » établit un cadre pour l'évaluation et la gestion globale des risques d'inondations.

La seconde étape de sélection des territoires à risques importants (TRI) d'inondations, activée en avril 2012, s'appui sur l'évaluation préliminaire des risques d'inondations (EPRI) approuvé le 21/12/2011.

En savoir plus ...

Classement des cours d'eau

La loi sur l'eau de 2006 introduit une réforme des classements des cours d'eau en les adossant aux objectifs de la directive cadre sur l'eau (article L214-17 du code de l'environnement).

Des listes de cours d'eau, sur lesquels la continuité écologique doit être préservée ou rétablie (circulation des poissons et transport sédimentaire), sont en cours de définition et seront arrêtées en 2013.

En savoir plus ...



Accès directs

hydrologique 2011-2012

Accès cartographique aux stations de mesures

Qualité des cours d'eau

Débit des cours d'eau en temps réel

Oualité des eaux souterraines

Les stations d'épuration

Actualités

... du bassin

26 Juillet 2012 Mise en oeuvre de la directive-cadre stratégie pour le milieu marin

24 Juillet 2012 Résultats des actions R&D du plan national d'actions sur les PCB

9 Juillet 2012 Démarche captages prioritaires

15 Juin 2012

Rapportage à l'Europe sur la mise en œuvre du Plan de gestion de l'Anguille

... nationales

23 Aput 2012 Économie de l'environnement 2010

13 Aput 2012 Bullatin da cituation

SDAGE et Programme de Mesures

- > DOCUMENTS OFFICIELS
- > TABLEAU DE BORD et INDICATEURS



- > PROGRAMME D'ACTIONS 2011-2013 approuvé en avril 2011
- > LES ARRÊTES D'INTERDICTIONS

Pollution par les PCB



L'eau dans le bassin

Général

Avertiss

Sélection



Rhône-Méditerranée



Accueil > Résultat de la surveillance > Les stations d'épuration du bassin Rhône Méditerranée

Résultat de la surveillance

Accès cartographique aux stations de mesures

Programme de surveillance DCE

Surveillance des milieux

Rejet des collectivités

Rejets industriels @

Radioactivité de l'environnement

Situation hydrologique

Données et documents

Gestion de l'eau

Actu

Port

Exemplo de dados da bacia sobre fluxos de retorno industriais e rede de esgotos municipal

dispose l'Age Nous vous proposons d intéressent.

Nous vous indiquerons alc Un clic vous permettra alc épuration du bassin l'éditerranée

Voir aussi :

- les données de performance des stations d'épuration
- le portail d'information sur l'assainissement communal de la portail de la port

ns d'épuration du bassin Rhône Méditerranée > Les stations d'épuration des Alpes Maritimes > Station

Station d'épuration : STATION D'ÉPURATION DE ANTIBES & BIOT Code station : 06 09 06004 001

Informations sur le rejet au milieu



les données de performance des stations d'épuration

le portail d'information sur l'assainissement communal

Moyennes mensuelles des rejets

Exemplo de dados de

Avertissement

qualidade dos fluxos de retorno de uma estação de tratamento DBO5

> En l'absence de mesures des différentes formes d éventuellement retenu du

La limite de nos connaissa L'information POLLUTION

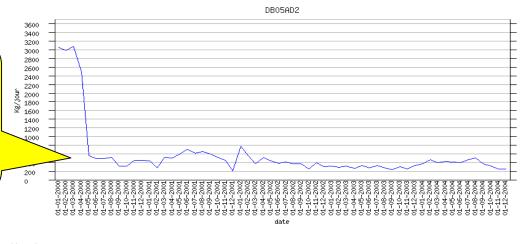


Tableau de mesures

Informations sur le rejet au milieu



Um sistema eficiente de informações sobre a água

- Facilita a eficiência da Política de Águas:
 - Melhores conhecimentos e decisões
 - Melhor gestão dos recursos
 - Redução de conflitos
 -
- Um financiamento com retornos das inversões muito positivo
 - Inversões no setor da água mais eficiente
 - Simulação/ Antecipação das mudanças
 - Redução de custos globais de processamento de informações e melhoramento do recolhimento de dados
 - •







Processo geral de colaboração

Acordo de cooperação

Vinculamento de relação/ consulta com os especialistas

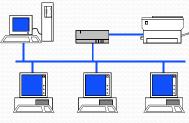
Linguagem comum

Interligação das bases de dados

















Intercâmbio, valorização e difusão dos dados



Study case

FFEM Project Eastern Europe and Central Asia

Main characteristics of the FFEM-EECCA project

- Office
 International
 de l'Eau

 Office a

 Cubrai Organization
 Cubrai Organization
 Cubrai Organization
 Organization
 Aggência Reguladora de
 Energia e Saneamento
- Project concept developed within the "working group for Monitoring and assessment" of the Water Convention" (Helsinki 1992)
- Objective: Study how water data management could be reinforced in order to facilitate transboundary basins water management and joint assessments
- Between Nov. 2010 and Sept 2013, activities on two pilot transboundary basins:
 - Aral Sea Basin in collaboration with EC-IFAS / IFAS
 - Dniester River Basin (Ukraine Moldova)
- Project organized in 3 phases

1/ Diagnostic phase

2/ Support to water data management activities

3/ Dissemination of results



Outputs of the data management diagnostic phase



- National technical workshops in 6 countries with participation of the main national data producers and restitution in regional meetings
- On-line database of actors producing/using water related data/information
- On-line catalogue of data sources (metadata) updated by data producers
- Diagrams of data flow describing who exchange what with who (developed by the partners during the workshops)
- Survey and analysis of the needs of the partners concerning water data management



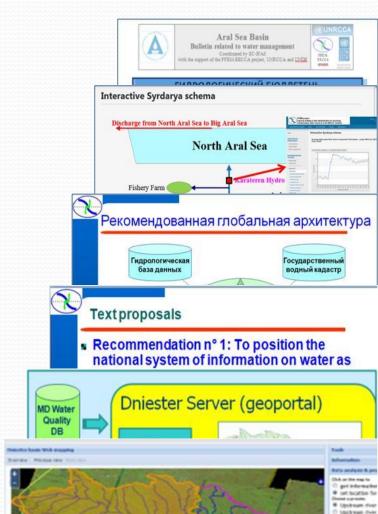






Some outputs of pilot activities reinforcing data management

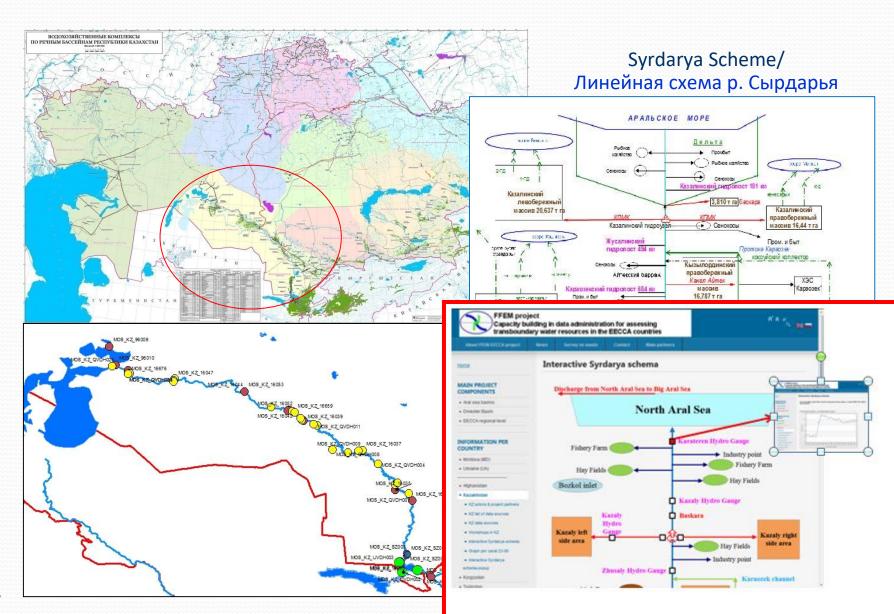
- First prototype of hydrological bulletin on the Syrdarya basin (UNRCCA/EC-IFAS)
- On-line Interactive water scheme on KZ part of Syrdarya river giving access on the last water level/flow collected/sent by the varoius partners (Hydromet, KazVodhoz, Emergency service)
- Support to conceptual study of national water information systems in Tajikistan
- Support for improving Water Code in Turkmenistan for data administration
- On line web mapping of surface water quality index automatically processed and updated by the partners in Moldova and Ukraine on the Dniester basin
- First water Web Processing Services generating new geographic information useful for water management (ex: calculation of upstream basin up to one point) on the Dniester basin



Water management in KZ



Управление водными ресурсами в Казахстане водными ресурсами в Казахстане в Agência Reguladora de Águas,

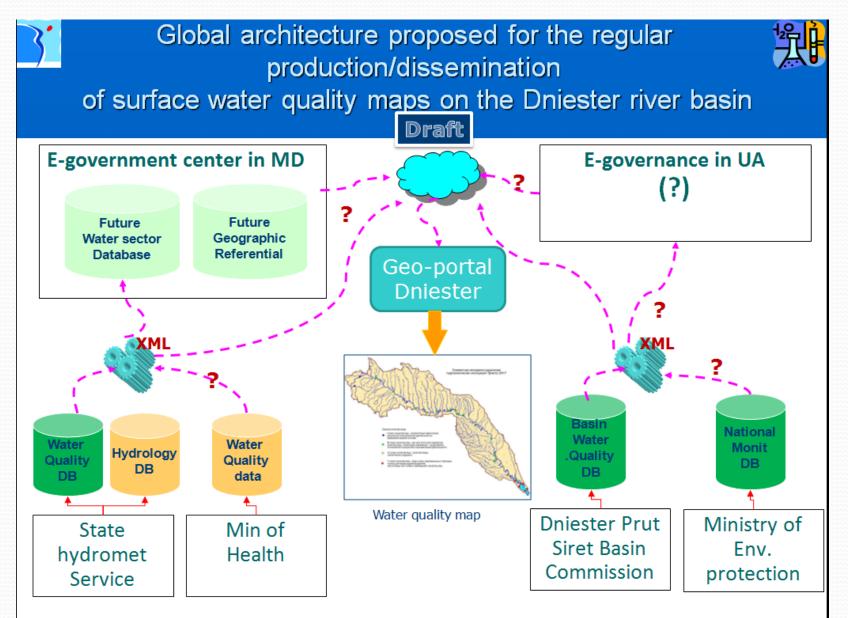


Example oh sharing scenario











Study case

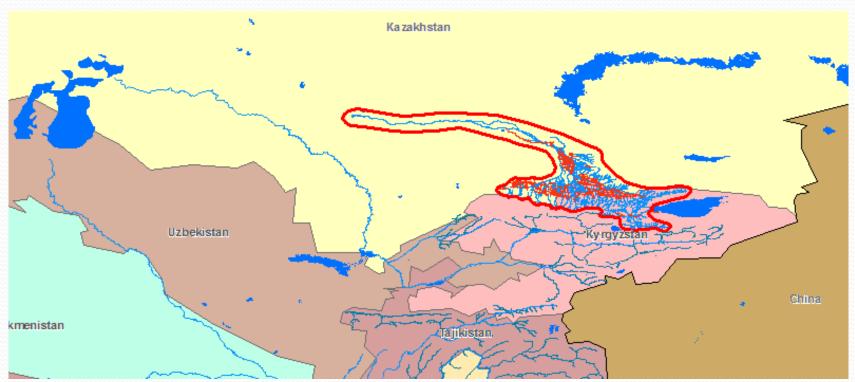
IMoMo Project

Transboundary basin of Chu-Talas Kazakhstan/ Kyrgyzstan

Elements of context

Location of the Chu basin

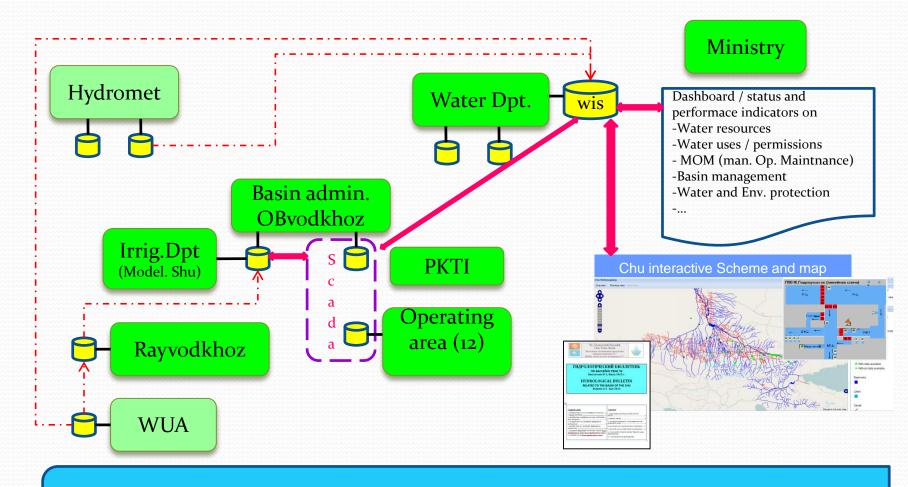




- ⇒A basin with a great need to improve efficiency in water uses and water management
- ⇒ With more than 90% of water uses in agriculture



Reinforcing surface water quantity data on the Chu Basin in KG

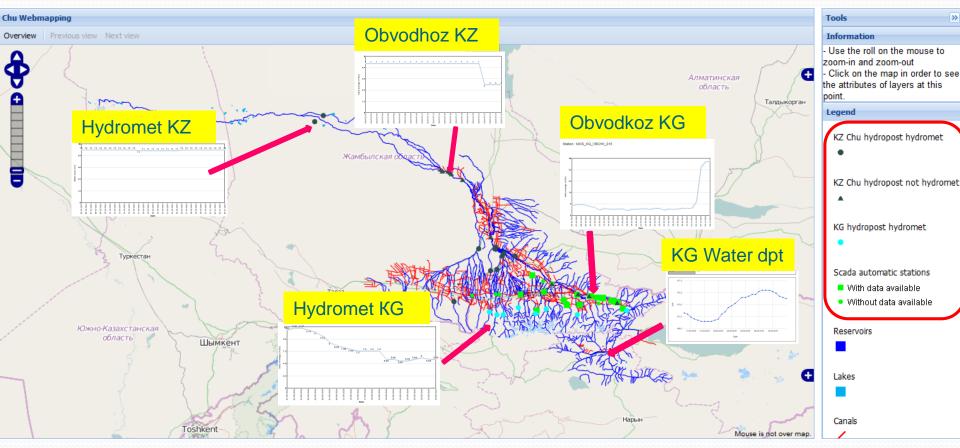


Common language
Common definitions/ codes/limits(GIS)/procedures for data exchange,



Example of output of the SDC/IMoMo project "Through a transboundary basin network of partners sharing data"

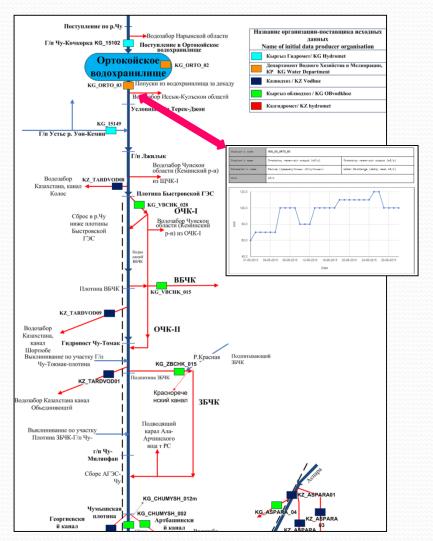
 The Chu basin web mapping application prototype: a common tool for visualization of water resource situation, regularly actualized by 5 partners at transboundary level



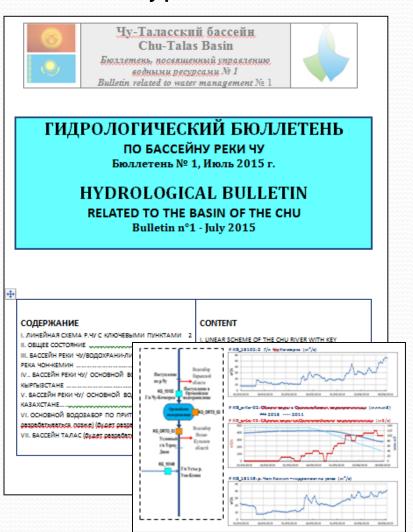
First transboundary hydrological bulletin developed with/by the members by the Chu/Talas transboundary Commission



Online scheme regularly actualized



Quarterly pdf bulletin







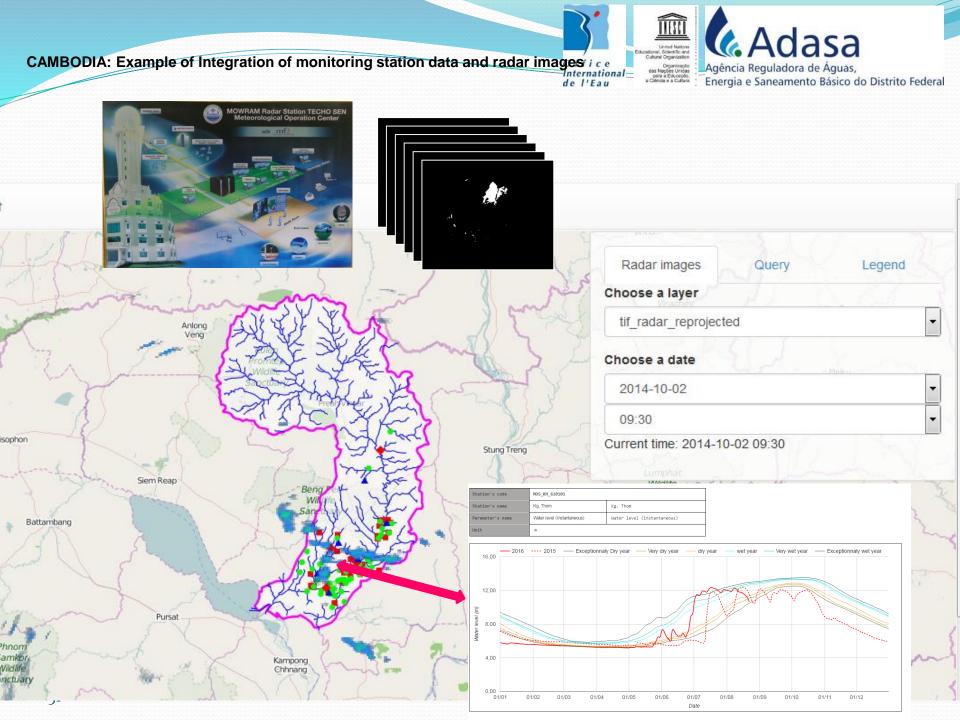


Демо Visua



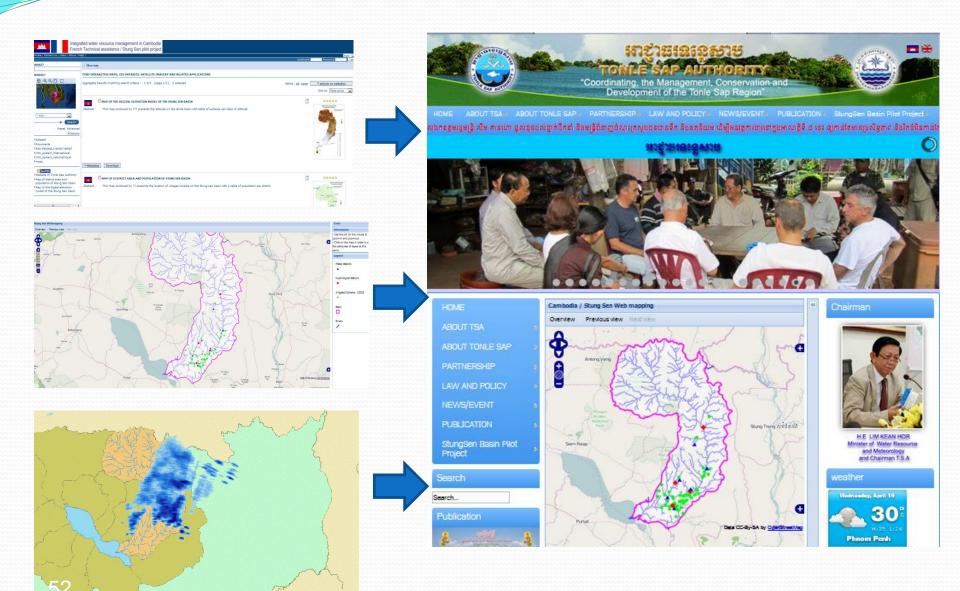


Study case Cambodia



Cambodia: Support to data management and integration of tools in the Tonle Sap basin Authority portal and integration of tools in the Tonle Sap basin Authority portal and integration of tools in the Tonle Sap basin Authority portal and integration of tools in the Tonle Sap basin Authority portal and integration of tools in the Tonle Sap basin Authority portal and integration of tools in the Tonle Sap basin Authority portal and integration of tools in the Tonle Sap basin Authority portal and integration of tools in the Tonle Sap basin Authority portal and integration of tools in the Tonle Sap basin Authority portal and integration of tools in the Tonle Sap basin Authority portal and integration of tools in the Tonle Sap basin Authority portal and integration of tools in the Tonle Sap basin Authority portal and integration of tools in the Tonle Sap basin Authority portal and integration of tools in the Tonle Sap basin Authority portal and integration of tools in the Tonle Sap basin Authority portal and integration of tools in the Tonle Sap basin Authority portal and integration of tools in the Tonle Sap basin Authority portal and integration of tools in the Tonle Sap basin Authority portal and integration of tools in the Tonle Sap basin Authority portal and integration of tools in the Tonle Sap basin Authority portal and integration of tools in the Tonle Sap basin Authority portal and integration of the Tonle Sap basin Authority portal and integration of the Tonle Sap basin Authority portal and integration of the Tonle Sap basin Authority portal and integration of the Tonle Sap basin Authority portal and integration of the Tonle Sap basin Authority portal and integration of the Tonle Sap basin Authority portal and integration of the Tonle Sap basin Authority portal and integration of the Tonle Sap basin Authority portal and the Tonle Sap basin Authorit







Estudo de caso México





<u>México</u> Esquema de **INEGI** organización general **CNA** Otros SINA SIRA's Red Federal de Información sobre el agua **SEMARNAT** Sistema Nacional de Info. Sobre el Agua Sistema Regional Sistema Regional Prod x Prod x de Información de Información Red Regional de Información sobre el agua Sistema Regional Sistema Regional Consejos Estados Consejos de Información de Información Estados Organismo Organismo Prod x Consejos Consejos Prod x Estados



Estudo de caso Equador



Contexto e importancia do projeto

- Lei Orgânica de Recursos Hídricos em agosto de 2014
- Criação da Autoridade Única das Águas encargada de dirigir o Sistema Nacional Estratégico das Águas
- EMERALDAS

 NAPO

 NAPO

 NAPO

 NAPO

 NAPO

 NAPO

 NACIO

 SANTILAGO

 JUBONES

 POTOVISO

 JUBONES

 POTOVISO

 JUBONES

 PASTAZA

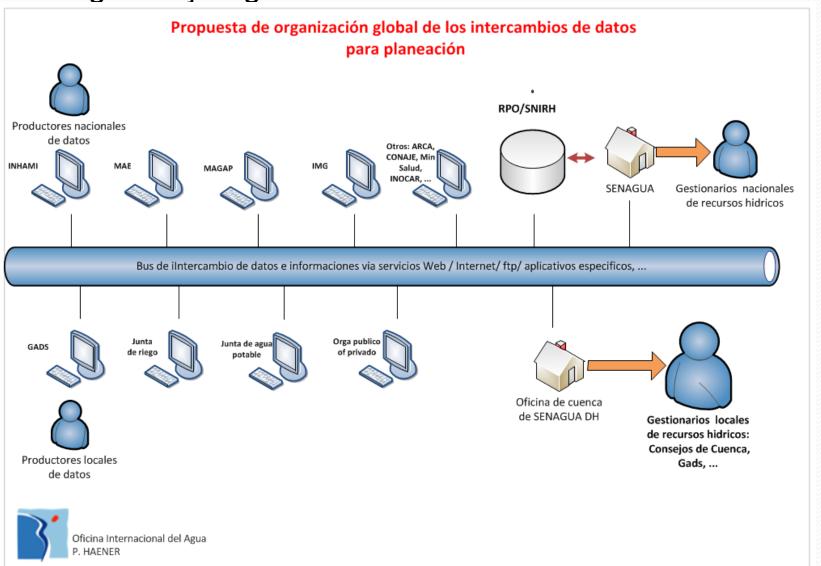
 REPÚBLICA del Ecuador

 República del Ecuador

- Gestão descentralizada da Autoridade por Demarcações Hidrográficas
- Acordo de Cooperação Técnica entre a Secretária de Águas (SENAGUA), a Agencia de Águas Adour-Garonne (AEAG), e o Escritório Internacional da Água (OIAgua); sob o patrocínio do MICSE e da Embaixada.
- Seleção da demarcação hidrográfica de Manabí, como bacia piloto, para este projeto de cooperação entre Equador e a França, tendo em vista a implementação em todo o país.



Organização global dos intercâmbios de dados





Ações de curto prazo à nível nacional

- Criar um menu adicional no site Web do SENAGUA de tipo "Dados relativos às DH" que dê acesso às ferramentas para identificação, vizualisação de dados e informação
- Especificar os procedimentos de produção de metadados
 - Nacional: Senagua, MAE, INHAMI, ...
 - Local: DHM Senagua, CAC, Gads ...
- Organizar o acesso a dados regularmente atualizados (em particular com INHAMI, MAE, ... e com atores locais)
- Desenvolver a cooperação interinstitucional no sistema de informação sobre a agua
 - Desenvolvimento dos acordos interinstitucionais
 - Organização de grupos de trabalho
 - Grupo de valorização de dados sobre a água
 - Grupos sobre referenciais
 - Desenvolvimento de elementos de linguagem comum do setor da água segundo necessidades
 - •



Ações de curto prazo à nível local (caso Portoviejo)

- Objetivo
 - Apoiar à produção de informações para os conselhos de bacias piloto de Portoviejo
 - Contribuir ao enlace com o Registro Público de Águas
- Aplicação à produção de mapas

