

Actualization of River basin Management of an insular district : unusual methodology applied to Corsica district

Catherine FREISSINET
Agnès CABAL
from
SOGREAH France









Summary

- The Corsica district
- WFD application : a participative methodology
 - Characterisation of river basin
 - Further characterisation
 - Actualization of river basin management plan (SDAGE)
 - Building the programme of measures









The Corsica district an insular basin

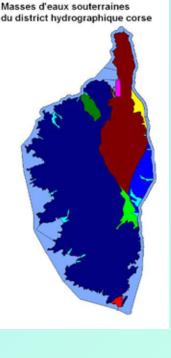
The Competent Authority for the district is : Water agency / Agence de l'eau Rhône Mediterranée et Corse

The river basin comity is composed of:
CTCorse: Corsica regional governance
DIREN: environmental regional agency
Water agency
Economical and NGO representatives

The district contains

- 9 bodies of groundwater
- 70 bodies of surface water including river bodies and reservoirs
- 4 ponds
- 14 bodies of coastal water

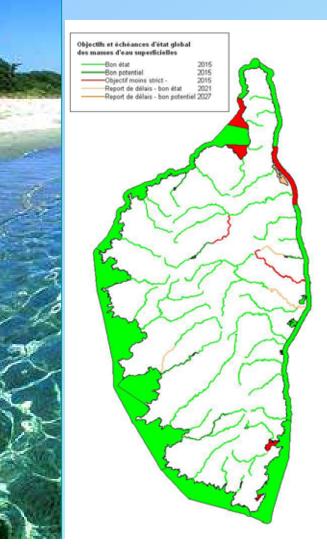








The Corsica district



Water status and environmental objectives

- In Corsica water bodies are mostly in good status except for some weakened areas
- Non deterioration and restoration objectives are to be considered because of exceptional quality of water environment and because of the socioeconomic valorisation of this water richness





The Corsica district

Identification of pressures

Main environmental damages are:

- pollution (pesticides, toxic substances, urban waste water discharges, ...),
- Water abstraction (irrigation, hydroelectricity production, drinking water,...),
- Physical damages of aquatic environment (urbanization, dam...).





The Corsica district

Stakes

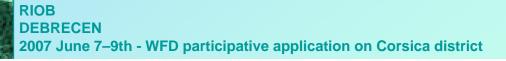
- Human health stakes: drinking water quality
- Environmental stakes: maintaining and restoring water quality and biodiversity at the specific level of Corsica
- Economic stakes: harmonizing economic development (structural development) and ambitious environmental objectives





WFD application: a participative methodology

Characterisation of river basin





WFD application : a participative methodology Characterisation of river basin

- The Corsica river basin comity (Comité de bassin) adopted a participative methodology since the first step of WFD implementation :
 - River basin characterization has been build with local expertise and added values from local actors representatives
 - WFD programme has been launched with local actors within geographical comities



WFD application: a participative methodology

Economic world and NGO representatives

State technical services and local services

People representatives Characterisation of river basin

Thematic workshop

Local groups of experts

Local Water Comities Geographic comities

Presentation of the co-building programme

Stake analysis

Water linked activities - future status 2015

Risk assessment for each water body

Local exchanges

Local questions, water bodies with risks

Characterisation of river basin

River basin Comity

RIOB **DEBRECEN**

2007 June 7–9th - WFD participative application on Corsica district



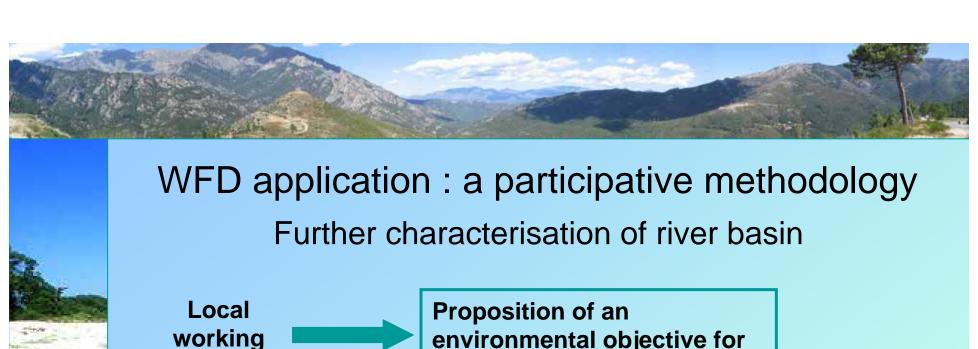


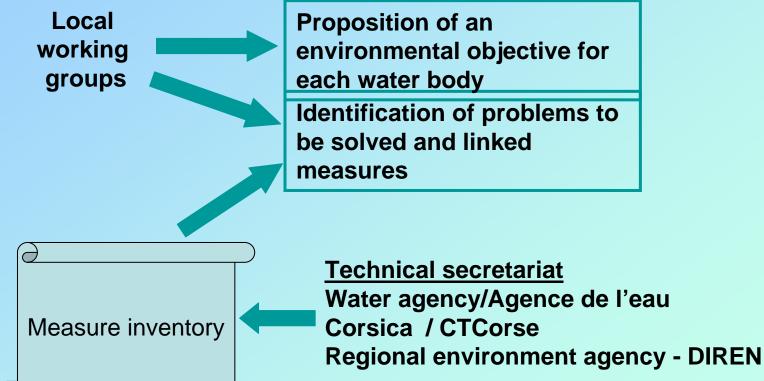
WFD application: a participative methodology

Further characterisation of river basin









RIOB
DEBRECEN
2007 June 7–9th - WFD participative application on Corsica district





WFD application: a participative methodology

Actualization of river basin management plan (SDAGE)





WFD application: a participative methodology Actualization of river basin management plan (SDAGE)

Important Questions of the district

Identified problems

Fundamental Orientations of the river basin management plan

WFD specific objectives to be achieved

WFD specific objectives to be achieved

WFD specific objectives to be achieved

Water bodies

Objectives and measures

Management plan provisions

RIOB
DEBRECEN
2007 June 7–9th - WFD participative application on Corsica district



WFD application: a participative methodology Actualization of river basin management plan (SDAGE)

FRER60A

FRFR10

FRER36

d'Ese à la me

Rizzanese aval futu

MEEM

MEFM

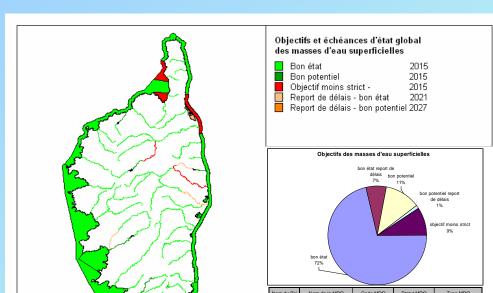
MEFM

TPCE

PCE

TPCE

TPCF



Water body environmental objectives for 2015



Nom du BV	Nom de la MDO	Code MDO	Statut MDO	Type MDO	
Golo	Barrage de Calacuccia	FREPA901	MEA	Retenues	
Alesani	Barrage d'Alesani	FREPA832	MEA	Retenues	
Osu	Barrage de l'Ospedale	FREPA820	MEA	Retenues	
Prunelli	Barrage de Tolla	FREPA891	MEA	Retenues	
Reginu	Barrage de Codole	FREPA860	MEA	Retenues	
Ventilegne	Barrage de Figari	FREPA847	MEA	Retenues	

RIOB
DEBRECEN
2007 June 7–9th - WFD participative application on Corsica district

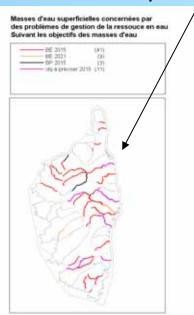


WFD application: a participative methodology Actualization of river basin management plan (SDAGE)

Fundamental Orientation of the management plan and related

provisions - Example for water resource problem

Localization of problems



DEBRECEN
2007 June 7–9th - WFD participative application on Corsica district

Wording of the orientation

Provision 1 : filling the gap for the knowledge of identified water bodies

Provision 2 : securing water availability in the whole island

Provision 3 : Enforcing / the monitoring and at last defining thresholds for low water

POF 1 : Créer les conditions favorables en matière de ressource en eau pou rendre compatible la satisfaction des besoins économiques et sociaux avec l préservation des milleux aquatiques

Disposition 1.1 : Poursuivre les progrès en termes de connaissance des ressources et des

Mesures visant à combler le déficit de connaissance sur la ressource (disponibilité et usages

- Procéder à un inventaire global des ressources et des prélèvements du point de vue quantitatif, en priorité sur les zones identifiées comme présentant des
- Moderniser et développer des réseaux de mesures hydrodinatologiques performants
- Etablir des scénarios d'évolutio tendanciels de la disponibilité de la ressource en eau fondés sur de prospectives d'évolution climatique e d'évolution des besoins.
- Evaluer, au niveau local perthent, I disponibilité de la resource en période de fort défot pour pouvoir établir les priorité entre usages dominants et ressource naturelles. A cet égard, le SDAGE devis comporter une recommandation relative l'abaissement du seuil national de déclaration ou d'autorisation de forag

Disposition 1.2 : Assurer la distribution sur tout le territoire

→ Mesures visant à optimiser la gestion de la ressource

- Créer des ressources complémentaires et/ou de substitution (par mobilisation, stockage interconnexion....)
 - Envisager le cas échéant des solutions locales originales

Disposition 1.3 : Améliorer le suivi des eaux superficielles et fixer à terme des objectifs de débits en période d'étiage

- Mesures visant à améliorer le suivi et faciliter la définition des règles de gestion de la ressourc
- Identifier des points stratégiques pour le suivi des cours d'eau
- Dans le cas d'une bonne dynamique locale faire des propositions d'objectif de débi dès le premier plan de gestion
- En l'absence de dynamique et/ou manque de connaissances, acquérir ces connaissances durant le premier plan de gestion, puis fixer des objectifs au niveau de bassin pour le deuxième plan de gestion

Cette disposition est liée aux dispositions de la POF milieux (débit hydrobiologique), dispositions 4.2, 4.3, 4.7, 4.8, 4.9, 4.17.





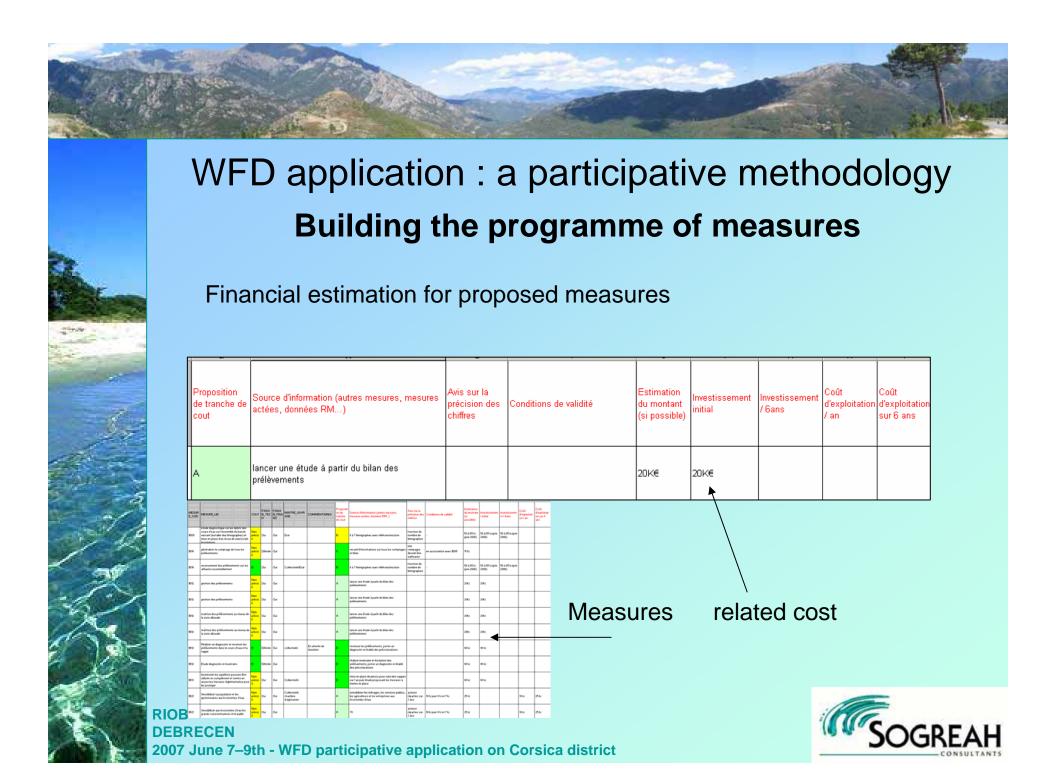
WFD application: a participative methodology

Building the programme of measures



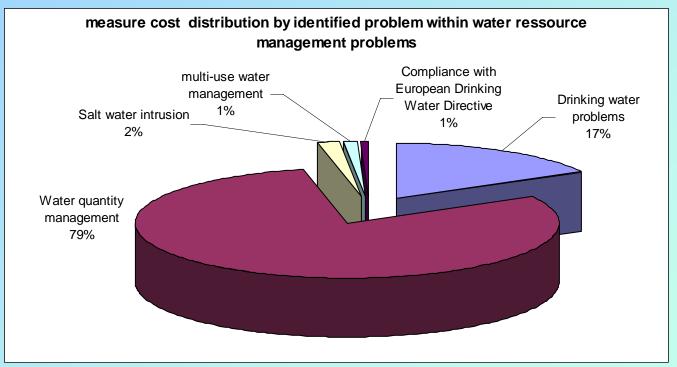
RIOB







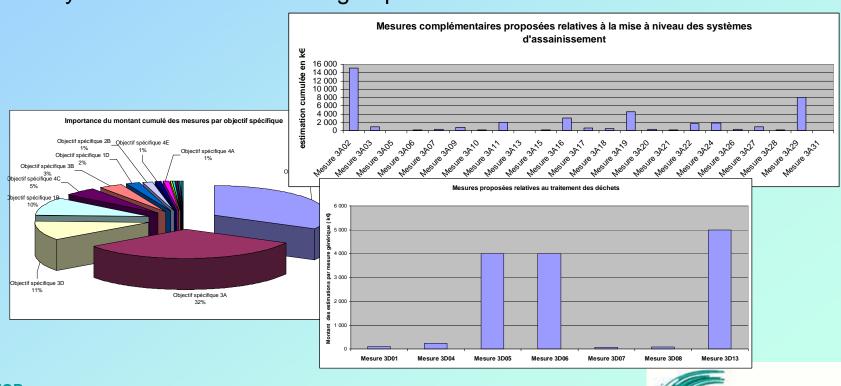
Financial estimation for proposed measures – analysis at problem level







Financial estimation for proposed measures – analysis at a water body level or at the level of a group of water bodies



RIOB
DEBRECEN
2007 June 7–9th - WFD participative application on Corsica district

Locally proposed measures

Priorities to be set in accordance with water body objective and financial estimations

Pre programme of measures in link with fundamental orientations of the water management plan

Fundamental orientations of the water management plan

WFD specific objectives to be achieved

Provisions



Water bodies

WFD objectives





Programme of measures – geographical presentation - sub basin level or geographical area

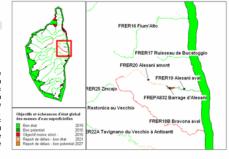
BASSIN DE L'ALESANI

Masses d'eau du bassin :

Type de masse d'eau	Code	Nom	Objectif d'état global
Cours d'eau	FRER19	Alesani aval	BP 2015
Cours d'eau	FRER20	Alesani amont	BE 2021
Retenues	FREPA832	Barrage d'Alesani	BP 2027

Principaux problèmes à traiter

La présence d'élevages poroins et d'ateliers de transformation agroalimentaires est la cause de la qualité dégradée de la partie amont de l'Alesani. L'amélioration de la situation n'est pas envisageable à l'horizon 2015. Des mesures de suppression des rejets directs des ateliers agroalimentaires ainsi que des campagnes de sensibilisation et d'incitation à la non divagation des animaux devraient permettre de restaurer le bon état à l'horizon 2021. Cet état qualitatif amont influe fortement sur la qualité des eaux du barrage. La restauration de la qualité des eaux du barrage. La restauration de la qualité des eaux de la retenue sera plus longue à mettre en œuvre du fait des temps de réponse du millieu, le bon potentiel reste néanmoins un objectif à l'horizon 2027. L'amélioration de la connaissance sur les origines de cette mauvisse qualité est à privilégier. Le renouvellement et l'amélioration de la vanne de fond du barrage peut être aussi une mesure intéressante à ce titre. De même, la définition d'un débit hydrobiologique en concertation avec les différents usages permettrait d'atteindre les objectifs de qualité définis pour la partie avail du cours d'eau.



Mesures clefs retenues

esures ciers reterrities									
Code répertoire de mesures	Intitulé de la mesure	Masses d'eau concernées	Maîtrise d'Ouvrage envisagée	Tranche de coût estimé	Mise en ceuvre	Echéance de réalisation			
1H01	Définir des débits hydrobiologiques des cours d'eau	FRER19; 20 et FREPA832	Collectivité / Etat	В	С	2010-2012			
2B02	Gérer les ouvrages hydrauliques en respectant la faune piscicole et son habitat . Renouvellement et amélioration de la vanne de fond	FREPA832; FRER19	OEHC	D	С	2012			
3B17	Supprimer les rejets ponctuels des bâtiments d'élevage	FRER19; 20 et FREPA832	Prives	О	R,F	2010			
3B18	Veiller au respect de la loi concernant la divagation des animaux	FRER19; 20 et FREPA832	Chambres d'Agriculture	В	R				
4A04	Réaliser un diagnostic de la pollution des milieux - suivi de la qualité de la retenue sur un cycle annuel	FREPA832	Etat	В	С	2011			

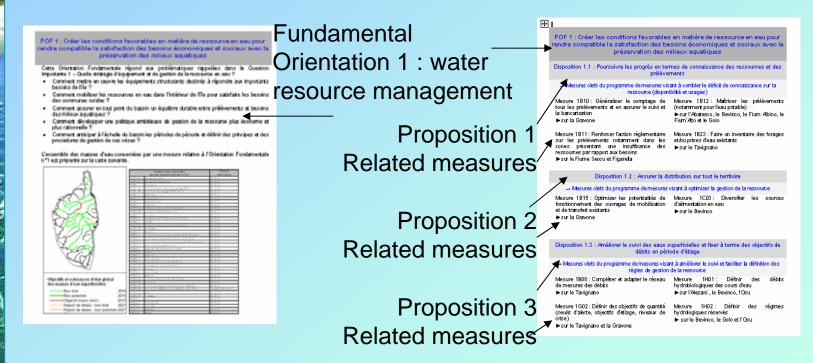
Tranches de coût : A de 0 à25k€ ; B de 25 à 100k€, C de 100 à 500k€, D de 500 à 3000k€, E plus de 3000k€ Mise en œuvre : Par des dispositions réglementaires (R), des incitations financières (F) ou des accords négociés (contrats – C)







Programme of measures – presentation by fundamental orientation of the river basin management plan









Thank you for your attention

www.sogreah.fr

catherine.freissinet@sogreah.fr agnes.cabal@sogreah.fr



