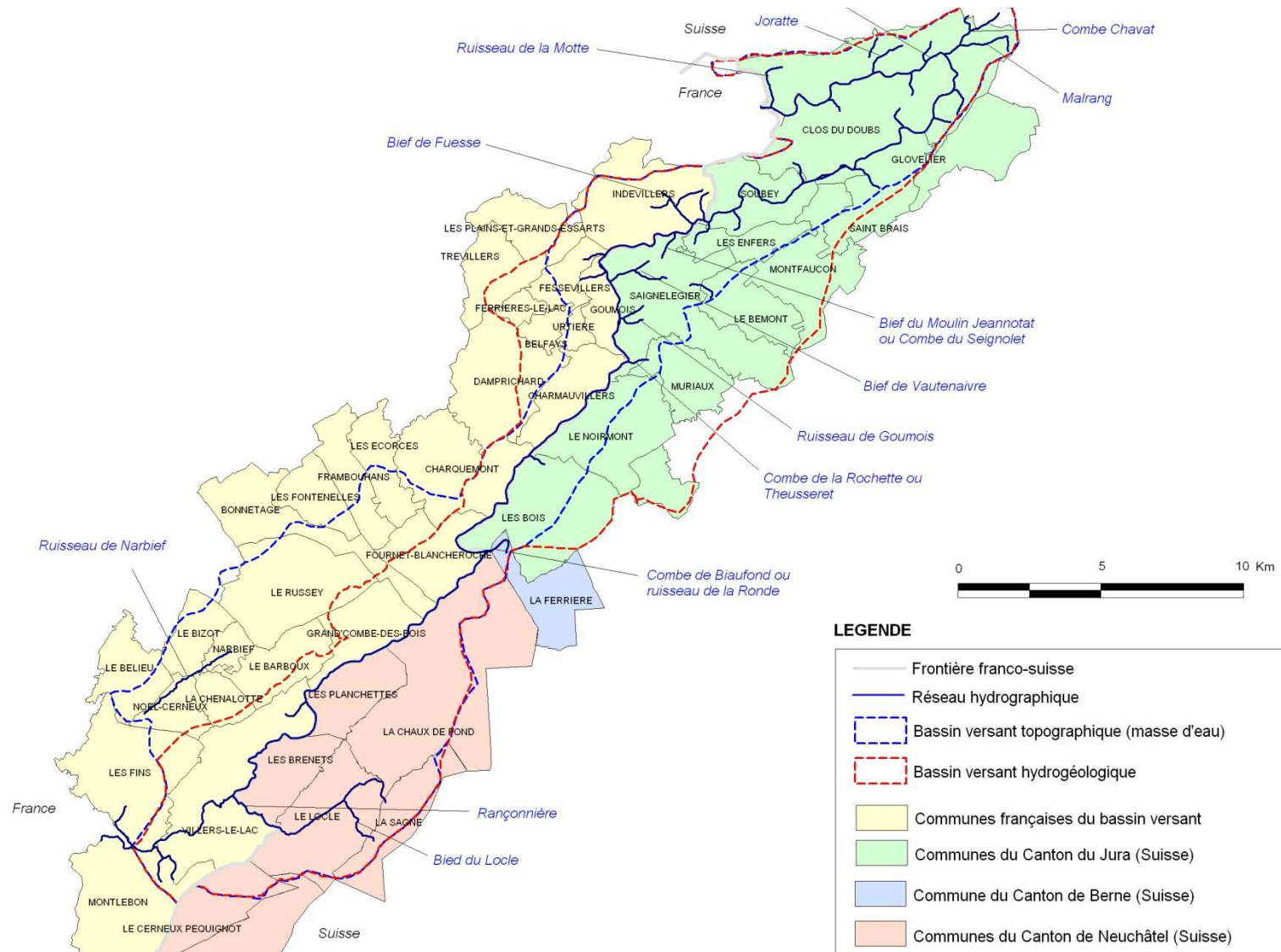


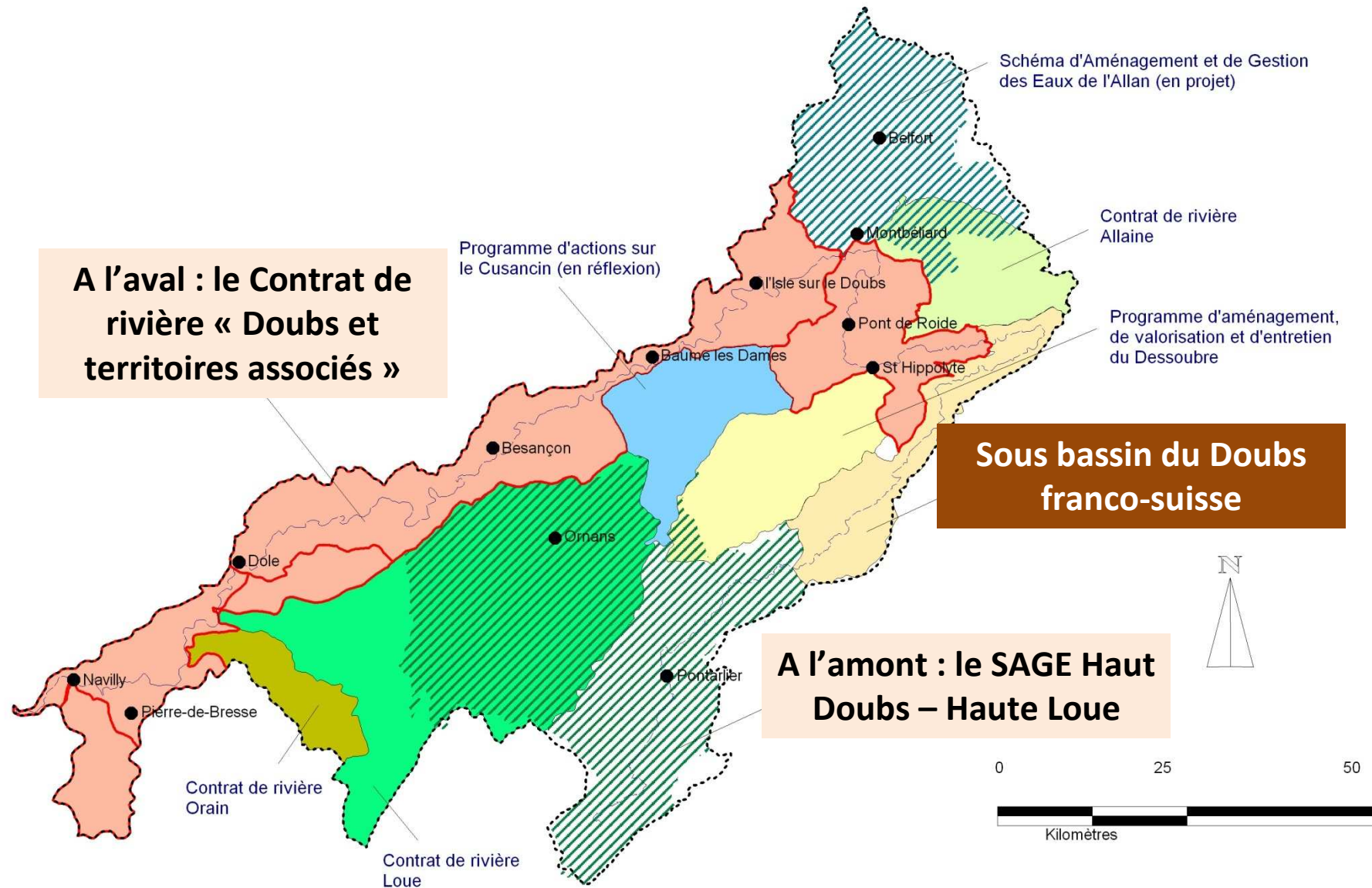


# Rappel du cadre sur le Doubs franco-suisse

# Le territoire : le sous-bassin du Doubs franco-suisse



# A l'échelle du bassin du Doubs



# Rappel des enjeux

## THEME 1 : DEBITS

Gestion des débits à l'aval des barrages

## THEME 2 : QUALITE DE L'EAU

Réduction des flux de micropolluants industriels et forestiers

Pollution des sédiments dans les retenues

Sites et sols pollués

Réduction de la pollution liée à l'assainissement collectif

Réduction de la pollution liée à l'assainissement individuel

Réduction de la pollution d'origine agricole

## THEME 3 : QUALITE DES MILIEUX

Restauration de la libre circulation piscicole

Accessibilité piscicole des petits affluents

Restauration morphologique du Doubs et de ses affluents

# Une gouvernance en 3 piliers



1969

**Le Règlement d'eau**

1998 Accord de Maïche  
2003 Accord cadre sur la  
gestion des débits

**2011**  
**Groupe de travail**  
**« gestion des débits »**



1991

**L'accord sur la  
pêche**

**Commission  
mixte**

**Sous-commission  
technique**



2008

**L'arrangement Directive  
Cadre sur l'Eau (DCE)**

**Groupe de  
consultation DCE**

**2011**  
**Groupe de travail**  
**« qualité »**

# Une nouvelle impulsion en 2011

## → Groupe de travail « qualité »

*« groupe de travail binational pour l'amélioration de la qualité des eaux et des milieux aquatiques »*

- **Coprésidence** : Office fédéral de l'Environnement (OFEV) et Préfet (DDT du Doubs)

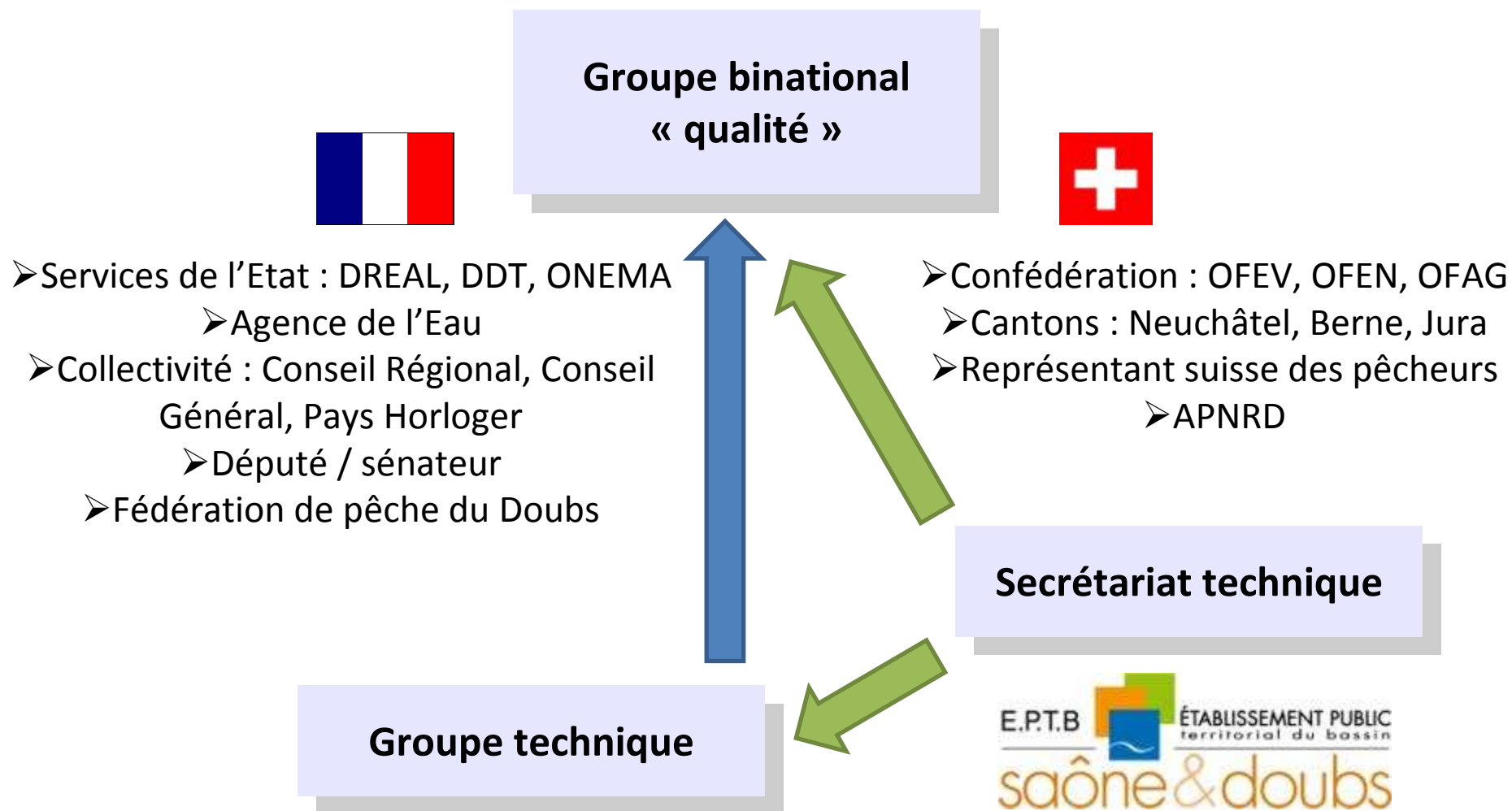
## → Groupe de travail « gestion des débits »

- **Coprésidence** : Office fédéral de l'énergie (OFEN) et Préfet (DREAL Franche-Comté)



# **Groupe « qualité » : bilan et état d'avancement des travaux**

# Le fonctionnement du groupe





# Le lancement des travaux du groupe

12 mai 2011

## Première réunion du groupe de travail « qualité »

*Partage de l'état des lieux / diagnostic établi par l'EPTB en 2010-2011*  
*Définition du mandat et des principes de fonctionnement*

Juin à  
novembre  
2011

## Discussions en franco-suisse :

*Hiérarchisation des enjeux, préparation d'un document cadre*

18 janvier  
2012

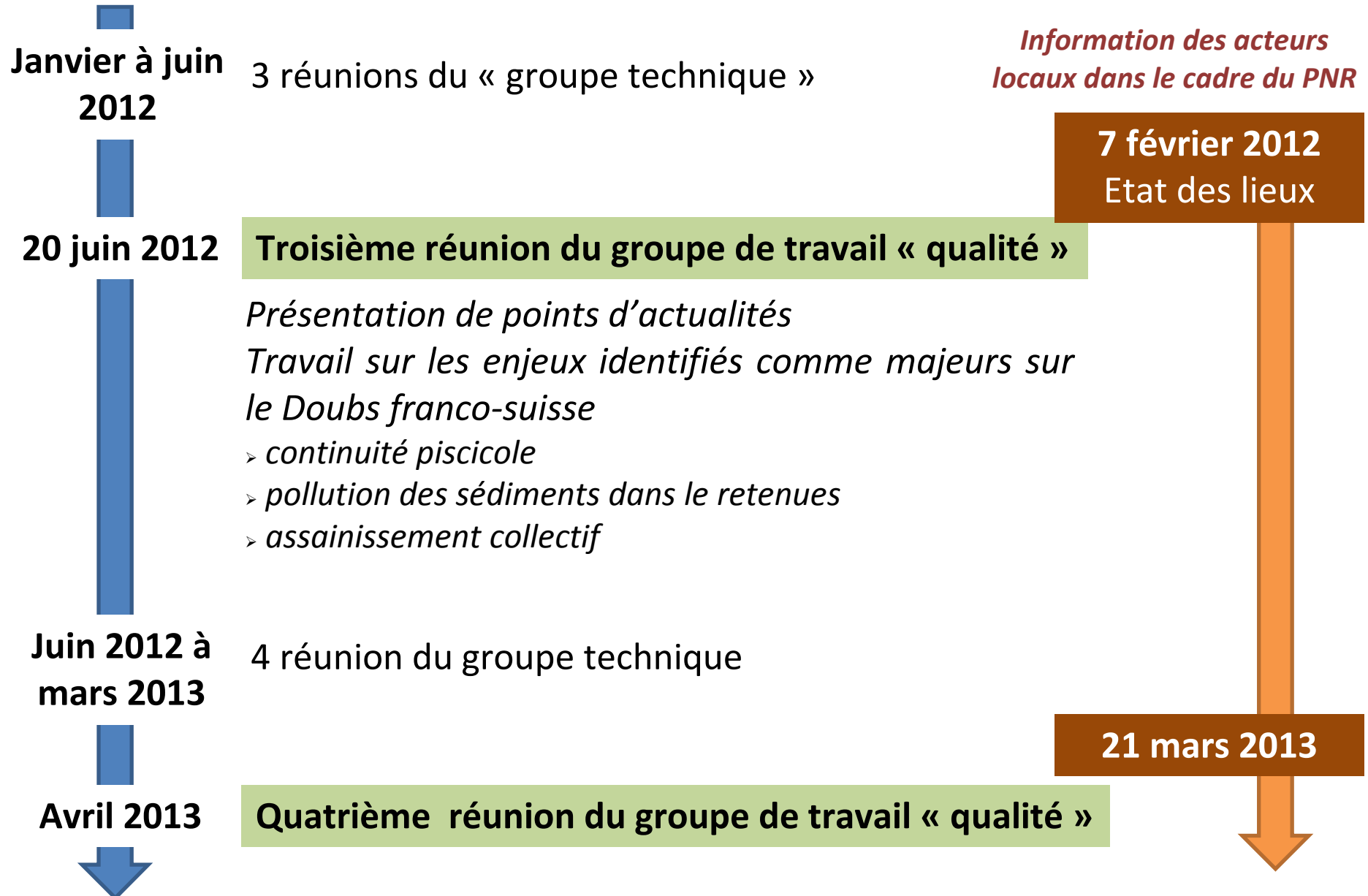
## Seconde réunion du groupe de travail « qualité »

*Mise en place d'un groupe technique*  
*Adoption du « **document cadre pour le Doubs franco-suisse** »*



- Rappelle le cadre international entre les deux Etats
  - Acte la création des 2 groupes binationaux
- Engage à la mise en place d'un programme d'actions pour réduire l'impact des activités humaines, et à améliorer la connaissance et la coordination

# La poursuite des travaux du groupe



# Les enjeux et engagements du groupe

## THEME 1 : DEBITS

Gestion des débits à l'aval des barrages

Groupe  
« gestion  
des débits »

## THEME 2 : QUALITE DE L'EAU

Réduction des flux de micropolluants industriels et forestiers

Pollution des sédiments dans les retenues

Sites et sols pollués

Réduction de la pollution liée à l'assainissement collectif

Réduction de la pollution liée à l'assainissement individuel

Réduction de la pollution d'origine agricole

## THEME 3 : QUALITE DES MILIEUX

Restauration de la libre circulation piscicole

Accessibilité piscicole des petits affluents

Restauration morphologique du Doubs et de ses petits affluents

# Etat d'avancement des travaux



## 1. Réduction des flux de micropolluants industriels et forestiers

Le diagnostic de 2010-2011 avait mis en évidence

- une **présence de micropolluants d'origine industrielle** (horlogerie, microtechniques), **forestière** (traitement du bois en scieries et en forêt), et urbaine
- la **difficulté d'établir un bilan précis** des apports en micropolluants dans le milieu récepteur, et la **nécessité d'un diagnostic plus approfondi** sur ces aspects

Complément de diagnostic

### Recensement des démarches visant à connaître et réduire les émissions en micropolluants

- ⇒ *A l'amont du Doubs franco-suisse, le SAGE Haut Doubs – Haute Loue établit des préconisations pour la réduction de l'utilisation de pesticides, des rejets en micropolluants industriels, des pollutions liées à l'industrie du bois...*
- ⇒ *A l'amont également (secteur de Pontarlier), une « opération collective » a été mise en place (portée par la communauté de communes du Larmont) pour mieux connaître les flux de micropolluants industriels, les émetteurs, et favoriser les actions de réduction à la source*

# Etat d'avancement des travaux



## 1. Réduction des flux de micropolluants industriels et forestiers (suite)

Complément de diagnostic

### Recensement des démarches visant à connaître et réduire les émissions

- ⇒ *Un plan d'action est mis en place à l'échelle de la région Franche-Comté sur la thématique du traitement du bois (actions de sensibilisation des utilisateurs)*
- ⇒ *En Suisse, dans le cadre d'une modification de la réglementation sur la protection des eaux, une consultation est en cours pour valider les critères de choix de STEP qui pourront bénéficier de financements de la Confédération pour la mise en place d'un traitement de la micropollution*

PISTES D' ACTIONS

### Réflexions en cours, et à poursuivre au sein de chaque Etat (plan d'action non finalisé)

En France : mise en place d'une « opération collective » sur le territoire du Doubs franco-suisse pour mieux connaître et réduire les rejets d'origine industrielle

En Suisse : mise en place d'un traitement de la micropollution au niveau des STEP de La Chaux-de-Fonds, et du Locle / Les Brenets

# Etat d'avancement des travaux



## 2. Pollution des sédiments dans les retenues

Le diagnostic de 2010-2011 avait identifié un **manque de données** sur la **qualité physico-chimique des sédiments** des retenues, et la nécessité de réaliser des mesures complémentaires

Complément de diagnostic

**Entre 2010 et 2012, de nouvelles données ont été récoltées, issues de diverses études et suivis français et suisses**

⇒ *Déficit en données en grande partie comblé*

**Analyse de ces données, et comparaison avec d'autres plans d'eau en France**

⇒ *Teneurs des lacs du Doubs franco-suisse globalement élevées par rapport aux autres lacs, problématique des HAP confirmée*

⇒ *Aucune teneur ne dépasse le seuil au-delà duquel le polluant a 50% de risque d'avoir un effet néfaste, mais un impact sur le milieu ne peut être exclu*

# Etat d'avancement des travaux



## 2. Pollution des sédiments dans les retenues (suite)

### PISTES D'ACTIONS

**De nouvelles mesures spécifiques aux retenues ne sont pas indispensables**

⇒ *Mais si elles sont réalisées, elles devront être mises en regard avec le fonctionnement naturel de chaque plan d'eau, le risque de remise en suspension des sédiments contaminés, les mesures prises pour réduire les émissions de micropolluants, et les autres analyses qui seront réalisées sur les cours d'eau*

**Il ne s'agit pas de retirer tous les sédiments pollués des retenues. Mais cette problématique sera prise en compte dans le cadre des démarches menées pour une meilleure coordination des suivis de la qualité du Doubs, et pour réduire les flux de micropolluants de manière générale**

# Etat d'avancement des travaux



## 3. Réduction de la pollution liée à l'assainissement collectif

Le diagnostic de 2010-2011 avait mis en évidence :

- de **nombreux efforts** réalisés ces dernières années pour améliorer le traitement des eaux usées domestiques
- une **marge de manœuvre peu importante** (rendements des STEP déjà bons)
- **quelques dysfonctionnements** à régler

Complément de diagnostic

### Comparaison des éléments réglementaires relatifs à l'assainissement collectif

#### Actualisation du diagnostic sur le fonctionnement des STEP

- ⇒ *globalement, les rendements sont bons (> 90%)*
- ⇒ *les points noirs identifiés subsistent*

#### Complément sur l'état des réseaux d'assainissement collectif pour les systèmes d'assainissement les plus importants

- ⇒ *réseaux de type unitaire ou mixte, problématiques par temps de pluie*
- ⇒ *de nombreux travaux déjà en cours ou prévus*



# Etat d'avancement des travaux



## 3. Réduction de la pollution liée à l'assainissement collectif (suite)

PISTES D'ACTIONS		Commune	Action	Echéance
	France	Fournet-Blancheroche (330 hab)	Mise en place de dispositifs d'assainissement individuel	A définir (mise en place progressive)
		Villers-le-Lac (4 471 hab)	Programme d'amélioration du réseau	Programme de travaux sur 10 ans (en cours)
	Jura	Saignelégier (2068 hab) / les Breuleux (1 399 hab)	Réhabilitation et agrandissement de la STEP	Fin 2014 / 2015
		Goumois (92 hab) / Le Bémont (342 hab) / Chaux-les-Breuleux	Raccordement des hameaux non raccordés à un système d'assainissement collectif	2015
		Les Bois (1164 hab), les Breuleux (1399 hab), Epauvillers (149 hab), Saignelégier (2068 hab), Ocourt (132 hab)	Réduction des eaux claires parasites (mise en séparatif des réseaux, déversoirs d'orage)	Programmes de travaux sur 10 à 15 ans

# Etat d'avancement des travaux



## 3. Réduction de la pollution liée à l'assainissement collectif (suite)

	Commune	Action	Echéance
<b>PISTES D'ACTIONS</b>	<b>Jura</b> Montmelon (82 hab), Saint-Ursanne (769 hab), Seleute (67 hab)	PGEE en cours, programmes de travaux à définir	A définir
	<b>Neuchâtel</b> La Chaux-de-fond (36 809 hab)	PGEE en cours (programmes de travaux pour la mise en séparatif des réseaux seront définis dans ce cadre) Traitement des micropolluants par la STEP à envisager	2013 pour la finalisation du PGEE
	<b>Neuchâtel</b> Le Locle (10 222 hab) / Les Brenets (1 900 hab)	Construction d'une nouvelle STEP pour les deux communes, située aux Brenets (traitement des micropolluants à envisager) Mise en séparatif des réseaux	2015  Programme de travaux sur 10 à 15 ans

# Etat d'avancement des travaux



## 4. Restauration de la libre circulation piscicole

Le diagnostic de 2010-2011 avait mis en évidence

- **10 ouvrages** constituant des obstacles à la libre circulation du poisson (3 barrages hydroélectriques, 4 seuils sur le Doubs franco-suisse, 3 sur la boucle suisse)
- un impact fort en termes de **cloisonnement**, de **réduction de la diversité des habitats piscicoles**, **blocage du transit des sédiments**, de **réchauffement** des eaux

### PISTES D' ACTIONS

**Une étude à caractère opérationnel pour déterminer les solutions techniques pour rendre franchissables 4 ouvrages**

- ⇒ *Maître d'ouvrage de l'étude : EPTB Saône & Doubs*
- ⇒ *Réalisation par un bureau d'études spécialisé*
- ⇒ *Ouvrages concernés : les deux seuils de la Rasse, le barrage du Theusseret, le seuil du Moulin du Plain*
- ⇒ *Financements 50% français (Agence de l'Eau, Région, Département) et 50% suisse (Confédération, cantons du Jura et de Neuchâtel)*
- ⇒ *Démarrage en mars 2013, fin prévue pour décembre 2013*

# Etat d'avancement des travaux



## 4. Restauration de la libre circulation piscicole (suite)

### PISTES D' ACTIONS

#### **1<sup>ère</sup> étape : étudier la faisabilité technique et socio-économique**

Phase 1 : connaissance générale, technique et administrative des ouvrages

Phase 2 : usages, valeur économique et patrimoniale des 4 ouvrages

Phase 3 : étude détaillée des différents scénarios envisageables pour le rétablissement de la continuité piscicole (suppression partielle ou totale de l'ouvrage, mise en place d'une passe à poissons...)

Phase 4 : analyse comparative des scénarios

#### **2<sup>ème</sup> étape : préparer la mise en œuvre des travaux**

Réalisation d'un avant projet détaillé

Réalisation des dossiers réglementaires

*Une réunion d'information spécifique à cette étude aura lieu en avril*

*Des travaux seront à prévoir par la suite, selon le scénario choisi et lorsque les conditions (réglementaires, administratives, et techniques) seront réunies*

# Etat d'avancement des travaux



## 5. Accessibilité piscicole des petits affluents

Le diagnostic de 2010-2011 avait mis en évidence

- des petits affluents essentiellement situés sur le territoire jurassien du Doubs franco-suisse
- un **rôle écologique important** des petits affluents (zones refuge, reproduction...)
- de **nombreux seuils**, naturels et artificiels sur ces petits affluents, notamment en zones d'embouchures

### PISTES D' ACTIONS

**Signature en 2012 d'une convention entre la Confédération et le Canton du Jura pour le financement de la revitalisation des zones d'embouchures des petits affluents**

⇒ *Priorisation des projets en cours, puis élaboration des projets détaillés prévue en 2013*

⇒ *Travaux à prévoir par la suite à partir de 2014*

# Etat d'avancement des travaux



## 6. Restauration morphologique du Doubs et de ses petits affluents

Le diagnostic de 2010-2011 avait mis en évidence

- **pour le Doubs, un état global relativement bon** (lit peu aménagé excepté l'impact des seuils et barrages)
- **pour les petits affluents, un état globalement plus dégradé**

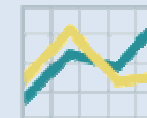
### PISTES D' ACTIONS

**Revitalisation des zones d' embouchure** (cf. diapo précédente)

**Projet de restauration morphologique du Bief de Fuesse mené par la Fédération de pêche du Doubs côté français**

- ⇒ *Selon les secteurs : reméandrement, amélioration du franchissement des obstacles , diversification des habitats piscicoles*
- ⇒ *Projet en cours (conventionnement avec les propriétaires riverains) travaux prévus pour 2014*

# Etat d'avancement des travaux



Thème transversal : amélioration du partage et de la valorisation des données

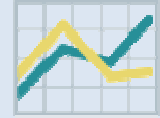
Le diagnostic de 2010-2011 avait mis en évidence des lacunes et des disparités dans les données disponibles pour définir un état des lieux du Doubs

Complément de diagnostic

**De nouvelles études disponibles en 2011-2012, prises en compte dans les réflexions :**

- ⇒ *A l'amont : documents du SAGE Haut Doubs – Haute Loue, approuvé fin 2012*
- ⇒ *Données issues des suivis réguliers de la qualité du Doubs menés en France et en Suisse*
- ⇒ *A l'échelle du Doubs « neuchâtelois » : rendu en 2012 d'un diagnostic pluridisciplinaire des eaux de surface, dont les conclusions, de manière générale, confirment celles du diagnostic 2010-2011*
- ⇒ *A l'échelle du Doubs « jurassien »: état initial du Plan sectoriel des Eaux finalisé pour le Doubs, plan d'actions en cours d'élaboration*

# Etat d'avancement des travaux



Thème transversal : amélioration du partage et de la valorisation des données (suite)

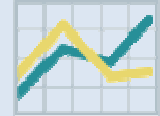
Complément de diagnostic

En 2012 a été établi un bilan précis des suivis de la qualité de l'eau et des milieux existants sur le secteur, qui met en évidence :

- ⇒ *un programme de suivi relativement complet en termes de stations (7 stations suivies de manière régulière entre Morteau et Ocourt), de paramètres, et de fréquences de prélèvements ;*
- ⇒ *un socle de paramètres communs, analysés dans le cadre de tous les programmes de suivis ;*
- ⇒ *des données résultant de ces différents suivis très rarement partagées entre les deux Etats, ou entre cantons suisses ;*
- ⇒ *des différences dans les protocoles d'analyse et d'interprétation (paramètres, méthodes de prélèvements, interprétation...) qui ne permettent pas toujours de disposer d'un bilan de situation clair et partagé sur l'état du cours d'eau.*



# Etat d'avancement des travaux



Thème transversal : amélioration du partage et de la valorisation des données (suite)

## PISTES D' ACTIONS

**Une synthèse annuelle des données disponibles, qui permette aux acteurs français et suisses du bassin versant de disposer d'une qualification partagée de l'évolution de l'état du Doubs dans le temps**

- ⇒ *Réalisée au moins pour la 1<sup>ère</sup> année par un cabinet spécialisé*
- ⇒ *Sur la base de l'ensemble des données issues des différents suivis, pour tous les types de paramètres, et d'une méthode d'exploitation des données validée de manière conjointe*
- ⇒ *Présentée annuellement au groupe binational, et aux acteurs du territoire*
- ⇒ *Financements 50% français 50% suisses*

*Cahier des charges en cours d'élaboration – pas encore soumis au groupe binational*

# Etat d'avancement des travaux

Sites et sols pollués

Réduction de la pollution liée à l'assainissement individuel

Réduction de la pollution d'origine agricole

*Thématiques non  
abordées par le  
groupe pour le  
moment*

# Bilan 2012

- **2 réunions du groupe binational** qualité (janvier & juin) / **6 réunions du groupe technique**
- **Toutes les problématiques** identifiées comme constituant des **enjeux majeurs** sur le Doubs franco-suisse ont été **abordées**
- De **nombreux compléments de diagnostics** ont été réalisés sur ces thématiques
  - ⇒ *Assainissement collectif, pollution des sédiments dans les retenues, suivis de la qualité des eaux et des milieux....*
- Un **plan d'actions** est **partiellement déjà engagé** :
  - ⇒ *étude opérationnelle sur 4 barrages, travaux de restauration du bief de Fuesse, actions d'amélioration de l'assainissement collectif...*
- Mais **un important travail** reste à mener, notamment sur la problématique de la **réduction des flux de micropolluants** liés aux activités industrielles, forestières et urbains

# Perspectives pour 2013

- **Suivi des projets en cours, et de ceux à préciser**
- **Poursuite des réflexions** sur la réduction des **flux de micropolluants dans chaque Etat et au sein du groupe**, pour la construction d'un plan d'actions précis
- **Travail sur la problématique de la synthèse annuelle de l'état du Doubs**
- **Premières réflexions** sur les **problématiques non abordées pour le moment**
  - ⇒ *Pollutions d'origine agricole*
  - ⇒ *Sites et sols pollués*
  - ⇒ *Assainissement individuel*