

# Schéma Directeur des Données sur l'Eau du Bassin Rhin-Meuse

---

## TOME II Détail des plans d'action du SDDE et planning de mise en œuvre du SIE Rhin-Meuse

Avis favorable du Comité de Suivi des Données sur l'Eau du 07/02/06

---

<b>Auteur(s) :</b>	françois BIGORRE	<b>Référence :</b>	SDDE_RM_V1_tome2-30-01-06.doc
<b>Date de création :</b>		<b>Date de modification :</b>	31/01/2006 22:56
<b>Etat :</b>		<b>Diffusion :</b>	<input checked="" type="checkbox"/> Libre
<input type="checkbox"/> En cours de rédaction		<input type="checkbox"/> Restreinte à :	
<input type="checkbox"/> Pour approbation			
<input checked="" type="checkbox"/> validé			

## Table des matières

<b>PREAMBULE.....</b>	<b>3</b>
<b>1. EAUX DE SURFACE CONTINENTALES, ASPECTS QUALITATIFS .....</b>	<b>4</b>
1.1. SYNTHESE DES PLANS D' ACTIONS .....	4
1.2. FICHES ACTIONS .....	5
<b>2. EAUX DE SURFACE CONTINENTALES, ASPECTS QUANTITATIFS.....</b>	<b>29</b>
2.1. SYNTHESE DES PLANS D' ACTIONS .....	29
2.2. FICHES ACTIONS .....	30
<b>3. EAUX SOUTERRAINES.....</b>	<b>44</b>
3.1. SYNTHESE DES PLANS D' ACTIONS .....	44
3.2. FICHES ACTIONS .....	45
<b>4. ZONES HUMIDES, HYDROMORPHOLOGIE.....</b>	<b>66</b>
4.1. SYNTHESE DES PLANS D' ACTIONS .....	66
4.2. FICHES ACTIONS .....	67
<b>5. PRESSIONS LIEES AUX ACTIVITES ECONOMIQUES.....</b>	<b>74</b>
5.1. SYNTHESE DES PLANS D' ACTIONS .....	74
5.2. FICHES ACTIONS .....	75
<b>6. PRESSIONS D'ORIGINE AGRICOLE.....</b>	<b>82</b>
6.1. SYNTHESE DES PLANS D' ACTIONS .....	82
6.2. FICHES ACTIONS .....	83
<b>7. ECONOMIE .....</b>	<b>88</b>
7.1. SYNTHESE DES PLANS D' ACTIONS .....	88
7.2. FICHES ACTIONS .....	89
<b>8. REFERENTIELS ET INFORMATIONS GEOGRAPHIQUES.....</b>	<b>91</b>
8.1. SYNTHESE DES PLANS D' ACTIONS .....	91
8.2. FICHES ACTIONS .....	92

## **PREAMBULE**

Ce document présente détaille les plans d'actions du SDDE Rhin-Meuse.

Depuis la rédaction du document une partie les plans d'actions détaillés ici auront probablement évolués, soit au niveau de leur état d'avancement, soit au niveau de leur contenu.

Le lecteur pourra s'informer de l'actualisation des actions du SDDE sur l'espace projet dédié qui est hébergé sur le site EauFrance à l'adresse suivante :

<http://www.groupe.eaufrance.fr>

Rubrique SDDE RM

login : publicSIE

Mot de passe : lectureseule

## 1. Eaux de surface continentales, aspects qualitatifs

### 1.1. Synthèse des plans d'actions

Domaine d'intervention	numéro	Intitulé du plan d'action
Suivi des réseaux de mesures	QSUP-1.0	Acquisition des données manquantes
	QSUP-1.1	Stabiliser le fonctionnement du réseau de référence pour les années 2006 et 2007
	QSUP-1.2.1	Etude des scénarios possibles pour la mise en place du contrôle de surveillance (cours d'eau et plans d'eau)
	QSUP-1.2.2	réalisation d'un cahier des charges pour la mise en place du contrôle de surveillance (cours d'eau et plans d'eau)
	QSUP-1.3.1	Etude des scénarios possibles pour la mise en place du contrôle opérationnel (cours d'eau et plans d'eau)
	QSUP-1.3.2	réalisation d'un cahier des charges pour la mise en place du contrôle opérationnel (cours d'eau et plans d'eau)
	QSUP-1.3.3	Etude des besoins relatifs au contrôle additionnel
	QSUP-1.3.4	Définir le devenir des réseaux actuels et les synergies à mettre en place avec les éléments du programme de surveillance
Gestion, bancarisation et diffusion des données		
Outils de gestion de données	QSUP-2.1	Suivre le Milieu: Mise à jour pour respect du modèle Sandre
	QSUP-2.2	Suivre le Milieu: Programmation d'un audit de certification Sandre
	QSUP-2.3	Définition du modèle de données pour la gestion des données plans d'eau et mise en place de la base de données sur le SI de l'agence
	QSUP-2.4	Suivre le Milieu: Programmation d'une mise à jour pour la gestion des données plans d'eau
Outils de diffusion des données	QSUP-3.1	Banque de bassin (SIE RM): Développements d'une nouvelle version de l'application
	QSUP-3.2	SIE RM: Mise à jour de l'application pour intégrer les données sur les plans d'eau
	QSUP-3.3	SIE RM: Diffusion des données des nouveaux réseaux en cours d'eau
	QSUP-3.4	SIE RM: Programmation d'un audit de certification du respect du modèle de données et des formats d'échange du SANDRE pour les données de qualité des eaux de surface
	QSUP-3.5	SIE RM: Etude des accès spécifiques à mettre en place pour l'accès à l'application depuis les sites web partenaires et développement des web services correspondants.
Assurance qualité	QSUP-4.1	Formalisation des procédures de gestion des données du SIE
	QSUP-4.2	Définition et suivi d'indicateurs qualité
	QSUP-4.3	contrôle qualité des prestations extérieures
Consolidation des partenariats	QSUP-5.1	conventionnement des partenaires du SIE
	QSUP-5.2	Mise en place d'une structure d'animation pour le suivi de la qualité des eaux de surface
	QSUP-5.3	Journée technique d'information
Autres	QSUP-6.1	Analyse des données

## 1.2. Fiches actions

<b>Acquisition des données manquantes</b>	<b>QSUP-1.0</b>
Qualité des eaux de surface	
<b>Objectifs de l'action</b> 1- Assurer l'acquisition des données manquantes (Chapitre 6 de l'état des lieux) nécessaires à la caractérisation des districts du Rhin et de la Meuse	
<b>Description</b>  ① Compléter et détailler le recensement des données manquantes.  ② Définir les modalités de l'acquisition de ces données (échéances, coûts, responsabilités)  ③ Acquérir les données	<b>Parties impliquées</b> 1 <u>Agence de l'eau</u> 2 DIRENs 3 CSP  <b>Echéancier</b> ① ② octobre 2005  ③ 2ème semestre 2006  <b>Moyens engagés</b>  <b>Moyens financiers</b> Agence : 100 k€  <b>Moyens humains</b> ① ② Agence : 2h.j Autres partenaires : 0.5h.j  ③ à définir
<b>Etat d'avancement :</b>  -Les étapes ① et ② ont fait l'objet d'une note de travail diffusée sur l'espace projet	

<b>Stabiliser le fonctionnement du réseau de référence pour les années 2006 et 2007</b>	<b>QSUP-1.1</b>
Qualité des eaux de surface	
<b>Objectifs de l'action</b>	
1- Décrire et valider le fonctionnement du réseau	
<b>Description</b>	<b>Parties impliquées</b>
① Décrire le fonctionnement du réseau et du rôle des intervenants.	1 DBRM
② Réviser la programmation des marchés pour 2006-2007	2 Agence de l'eau
③ Intégrer la gestion des données dans l'application suivre le milieu	3 DIRENs
	4 CSP
	<b>Echéancier</b>
	① ② ③ fin 2005
	<b>Moyens engagés</b>
	<b>Moyens financiers</b>
	A compléter
	<b>Moyens humains</b>
	A compléter
<b>Etat d'avancement :</b>	

<b>Etude des scénarios possibles pour la mise en place du contrôle de surveillance (cours d'eau et plans d'eau)</b>	<b>QSUP-1.2.1</b> Qualité des eaux de surface
<b>Objectifs de l'action</b> Proposer des scénarii de mise en place des éléments du contrôle de surveillance pour validation par le comité de bassin.	
<b>Description</b>  Synthétiser les éléments de méthode disponibles pour : -estimer le nombre de sites nécessaires -organiser la gestion du réseau -estimer les coûts Proposer des scénarios de mise en place du réseau	<b>Parties impliquées</b> 1 <u>Agence de l'eau</u> 2 DIRENs 3 CSP  <b>Echéancier</b> 15 octobre 2005  <b>Moyens engagés</b>  <b>Moyens financiers</b>  <b>Moyens humains</b> Agence : 10h.j Autres partenaires : 2h.j
<b>Etat d'avancement :</b>  -Tache en cours, une note de travail a été diffusée sur l'espace projet	

<b>Mise en place du contrôle de surveillance (cours d'eau et plans d'eau)</b>	<b>QSUP-1.2.2</b>
Qualité des eaux de surface	
<b>Objectifs de l'action</b> 1- Définir les éléments techniques du réseau 2- Définir les intervenants du réseau et leur rôle 3- Planifier la mise en place du réseau	
<b>Description</b>  Définir la gestion du réseau ①-définir les sites à suivre (localisation, paramètres fréquence) ②-définir les responsabilités et les coûts pour la mise en oeuvre du réseau ③-Passation des marchés ④-Mettre en place les outils de gestion et de diffusion des données ⑤-Produire les données	<b>Parties impliquées</b> 1 Agence de l'eau 2 DIRENs 3 CSP <b>Echéancier</b> ① ② ③ 1er semestre 2006 ④ 2 <sup>ème</sup> semestre 2006 ⑤ janvier 2007  <b>Moyens engagés</b>  <b>Moyens financiers</b>  <b>Moyens humains</b> Agence : 60h.j Autres partenaires : 40h.j
<b>Etat d'avancement :</b>  -Tache à réaliser quand la circulaire sur le programme de surveillance sera disponible	

<b>Etude des scénarios possibles pour la mise en place du contrôle opérationnel (cours d'eau et plans d'eau)</b>	<b>QSUP-1.3.1</b>
	Qualité des eaux de surface
<b>Objectifs de l'action</b> Proposer des scénarii de mise en place des éléments du contrôle opérationnel pour validation par le comité de bassin.	
<b>Description</b>  Synthétiser les éléments de méthode disponibles pour : -estimer le nombre de sites nécessaires -organiser la gestion du réseau -estimer les coûts Proposer des scénarios de mise en place du réseau	<b>Parties impliquées</b> 1 Agence de l'eau 2 DIRENs 3 CSP <b>Echéancier</b> 15 octobre 2005 <b>Moyens engagés</b>  <b>Moyens financiers</b>  <b>Moyens humains</b> Charge intégrée dans la tâche QSUP-1.2.1
<b>Etat d'avancement :</b>	
-Tache en cours,	

<b>Mise en place du contrôle opérationnel (cours d'eau et plans d'eau)</b>	<b>QSUP-1.3.2</b>
Qualité des eaux de surface	
<b>Objectifs de l'action</b> 1- Définir les éléments techniques du réseau 2- Définir les intervenants du réseau et leur rôle 3- Planifier la mise en place du réseau	
<b>Description</b>  Définir la gestion du réseau ①-définir les sites à suivre (localisation, paramètres fréquence) ②-définir les responsabilités et les coûts pour la mise en oeuvre du réseau ③-Passation des marchés ④-Mettre en place les outils de gestion et de diffusion des données ⑤-Produire les données	<b>Parties impliquées</b> 1 Agence de l'eau 2 DIRENs 3 CSP <b>Echéancier</b> ① ② ③ 1er semestre 2006 ④ 2 <sup>ème</sup> semestre 2006  <b>Moyens engagés</b>  <b>Moyens financiers</b>  <b>Moyens humains</b> Charge intégrée dans la tâche QSUP-1.2.2
<b>Etat d'avancement :</b>  -Tache à réaliser quand la circulaire sur le programme de surveillance sera disponible	

<b>Etude des besoins relatifs au contrôle additionnel</b>	<b>QSUP-1.3.3</b>
<b>Objectifs de l'action</b> 1- Définir les besoins relatifs au contrôle additionnel 2- Etudier l'adéquation des suivis actuels à ces besoins 3- Définir les éléments constitutifs du futur « métaréseau »	Qualité des eaux de surface
<b>Description</b>  ①-réaliser une synthèse des besoins relatifs au contrôle additionnel décrits dans la DCE ②-définir les sites à suivre (localisation, paramètres fréquence) ③-définir les réutilisations possibles de données existantes (notamment les suivis AEP) et les besoins éventuels d'acquisition de données spécifiques. ④-Mettre en place le « métaréseau »	<b>Parties impliquées</b> 1 DBRM 2 DIRENs 3 Agence de l'eau 4 CSP  <b>Echéancier</b> ① ② ③ 1er semestre 2006 ④ 2 <sup>ème</sup> semestre 2006  <b>Moyens engagés</b>  <b>Moyens financiers</b>  <b>Moyens humains</b> DBRM : Autres partenaires :
<b>Etat d'avancement :</b>  -Tache en cours, une première note de synthèse sur les besoins relatifs au contrôle additionnel a été produite par la DBRM et la Diren alsace. La note est diffusée sur l'espace projet.	

<b>Définir le devenir des réseaux actuels et les synergies à mettre en place avec les éléments du programme de surveillance</b>	<b>QSUP-1.3.4</b>			
	Qualité des eaux de surface			
<b>Objectifs de l'action</b> 1- Répondre aux besoins non couverts par le programme de surveillance 2- Maintenir un noyau de stations avec une chronique longue de données pour conserver un indicateur fin de l'évolution de la qualité				
<b>Description</b>  ①-Définir les synergies possibles entre les réseaux actuels et le programme de surveillance (stations communes, stations à supprimer et stations spécifiques à un seul réseau). ②-Définir les stations à caractère « historique » à maintenir en priorité	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1082 409 1410 577"> <b>Parties impliquées</b>                               1 <u>Agence de l'eau</u>                              2 DIRENs                              3 CSP                         </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1082 577 1410 913"> <b>Echéancier</b>                               ① ② ③ 2<sup>ème</sup> semestre 2006                         </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1082 913 1410 1272"> <b>Moyens engagés</b>   <b>Moyens financiers</b>   <b>Moyens humains</b>                              Charge intégrée dans la tâche QSUP-1.2.2                         </td> </tr> </table>	<b>Parties impliquées</b>  1 <u>Agence de l'eau</u> 2 DIRENs 3 CSP	<b>Echéancier</b>  ① ② ③ 2 <sup>ème</sup> semestre 2006	<b>Moyens engagés</b>  <b>Moyens financiers</b>  <b>Moyens humains</b> Charge intégrée dans la tâche QSUP-1.2.2
<b>Parties impliquées</b>  1 <u>Agence de l'eau</u> 2 DIRENs 3 CSP				
<b>Echéancier</b>  ① ② ③ 2 <sup>ème</sup> semestre 2006				
<b>Moyens engagés</b>  <b>Moyens financiers</b>  <b>Moyens humains</b> Charge intégrée dans la tâche QSUP-1.2.2				
<b>Etat d'avancement :</b>				

<b>Suivre le Milieu: Mise à jour pour respect du modèle Sandre</b>	<b>QSUP-2.1</b> Qualité des eaux de surface
<b>Objectifs de l'action</b> 1- Maintenir l'application de gestion des données milieu conforme aux préconisations du SANDRE	
<b>Description</b>  ① -Mise à jour du modèle de données pour respecter le modèle SANDRE. ② -Mettre en place les modules d'échange de données conformes aux formats d'échange préconisés par le SANDRE ③ -Réaliser une étude technique des échanges au format EDI LABO ④ -Développer l'échange EDI LABO (selon les résultats de l'étude technique)	<b>Parties impliquées</b> 1 Agence de l'eau 2 DIRENs 3 CSP  <b>Echéancier</b> ① 2 <sup>ème</sup> semestre 2005 ② 1 <sup>er</sup> semestre 2006 ③ 2007 ④ 2008  <b>Moyens engagés</b>  <b>Moyens financiers</b> Agence : ① 150 k€ ②  <b>Moyens humains</b> Agence : 40h.j Autres partenaires : 2h.j
<b>Etat d'avancement :</b> ① -La première phase est réalisée. Le modèle de gestion de données est conforme au SANDRE	

<b>Suivre le Milieu: Programmation d'un audit de certification Sandre</b>	<b>QSUP-2.2</b> Qualité des eaux de surface			
<b>Objectifs de l'action</b> 1-Intégrer l'application de gestion des données « suivre le milieu » dans une logique de démarche qualité				
<b>Description</b>  ①- Obtention de la certification de respect du modèle SANDRE ②- Obtention de la certification de respect des formats d'échange du SANDRE	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1082 383 1404 521"> <b>Parties impliquées</b>                      1 Agence de l'eau                      2 SANDRE                 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1082 521 1404 857"> <b>Echéancier</b>                       ① 1<sup>er</sup> trimestre 2006                       ② 2<sup>ème</sup> semestre 2006                 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1082 857 1404 1214"> <b>Moyens engagés</b>   <b>Moyens financiers</b>   <b>Moyens humains</b>                      Agence : 4h.j                 </td> </tr> </table>	<b>Parties impliquées</b> 1 Agence de l'eau 2 SANDRE	<b>Echéancier</b>  ① 1 <sup>er</sup> trimestre 2006  ② 2 <sup>ème</sup> semestre 2006	<b>Moyens engagés</b>  <b>Moyens financiers</b>  <b>Moyens humains</b> Agence : 4h.j
<b>Parties impliquées</b> 1 Agence de l'eau 2 SANDRE				
<b>Echéancier</b>  ① 1 <sup>er</sup> trimestre 2006  ② 2 <sup>ème</sup> semestre 2006				
<b>Moyens engagés</b>  <b>Moyens financiers</b>  <b>Moyens humains</b> Agence : 4h.j				
<b>Etat d'avancement :</b>				

<b>Suivre le Milieu: Définition du modèle de données pour la gestion des données plans d'eau et mise en place de la base de données sur le SI de l'agence</b>	<b>QSUP-2.3</b> Qualité des eaux de surface
<b>Objectifs de l'action</b> 1-Gérer les données plans d'eau à acquérir dans le cadre du programme de surveillance	
<p><b>Description</b></p> <p>① Définir le modèle conceptuel de données et définir le modèle physique de données.</p> <p>② Implémenter le modèle dans le SI de l'agence</p>	<p><b>Parties impliquées</b></p> <p>1 Agence de l'eau 2 DIRENs 3 CSP</p> <p><b>Echéancier</b></p> <p>① 2<sup>ème</sup> semestre 2005 ② 1<sup>er</sup> semestre 2006</p> <p><b>Moyens engagés</b></p> <p><b>Moyens financiers</b></p> <p><b>Moyens humains</b> Agence : 20h.j</p>
<p><b>Etat d'avancement :</b></p> <p>① -Tâche finalisée ② - Etude technique en cours</p>	

<b>Suivre le Milieu: Programmation d'une mise à jour pour la gestion des données plans d'eau</b>	<b>QSUP-2.4</b>			
Qualité des eaux de surface				
<b>Objectifs de l'action</b> 1-disposer d'une application informatique de gestion des données plans d'eau				
<b>Description</b>  ①- Intégrer la gestion des données plans d'eau dans l'application suivre le milieu	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1082 383 1404 555"> <b>Parties impliquées</b>                      1 Agence de l'eau                      2 DIRENS                      3 CSP                 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1082 555 1404 891"> <b>Echéancier</b>                       ③ 2<sup>ème</sup> semestre 2006                 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1082 891 1404 1249"> <b>Moyens engagés</b>   <b>Moyens financiers</b>   <b>Moyens humains</b>                      Agence : 20h.j                 </td> </tr> </table>	<b>Parties impliquées</b> 1 Agence de l'eau 2 DIRENS 3 CSP	<b>Echéancier</b>  ③ 2 <sup>ème</sup> semestre 2006	<b>Moyens engagés</b>  <b>Moyens financiers</b>  <b>Moyens humains</b> Agence : 20h.j
<b>Parties impliquées</b> 1 Agence de l'eau 2 DIRENS 3 CSP				
<b>Echéancier</b>  ③ 2 <sup>ème</sup> semestre 2006				
<b>Moyens engagés</b>  <b>Moyens financiers</b>  <b>Moyens humains</b> Agence : 20h.j				
<b>Etat d'avancement :</b>				

<b>Banque de bassin (SIE RM): Développement d'une nouvelle version de l'application</b>		<b>QSUP-3.1</b>
		Qualité des eaux de surface
<b>Objectifs de l'action</b> 1- redévelopper l'application de mise a disposition des données sur internet pour une meilleure ergonomie, des performances accrues et pour assurer le respect des règles d'interopérabilité des éléments du SIE		
<b>Description</b>		<b>Parties impliquées</b>
<p>① Respect du modèle et du format d'échange SANDRE pour la diffusion des données de qualité des eaux de surface</p> <p>② Respect des préconisations pour l'interopérabilité des sites développées dans le livre vert sur l'architecture du SIE</p> <p>③ Amélioration de l'ergonomie et des performances, mise en place de nouveaux outils de présentation d'information synthétiques sur la qualité des eaux (fiches de synthèse, graphiques, cartes thématiques...)</p>		<p><u>1 Agence de l'eau</u> 2 DIRENs 3 CSP</p>
		<b>Echéancier</b>
		① ② ③ 1 <sup>er</sup> semestre 2006
		<b>Moyens engagés</b>
		<b>Moyens financiers</b> Agence : 100 k€
		<b>Moyens humains</b> Agence : 30h.j
<b>Etat d'avancement :</b>		
-Le cahier des charges de cette tâche est en cours de rédaction. Un audit préalable de l'application actuelle a été réalisé au premier semestre 2005.		

<b>SIE RM: Mise à jour de l'application pour intégrer les données sur les plans d'eau</b>	<b>QSUP-3.2</b>
Qualité des eaux de surface	
<b>Objectifs de l'action</b> 1- Assurer la diffusion des données sur les plans d'eau	
<p><b>Description</b></p> <p>① Assurer la diffusion des données de qualité des plans d'eau via la banque de bassin dans le respect des règles d'interopérabilité des sites.</p>	<p><b>Parties impliquées</b></p> <p>1 Agence de l'eau                  2 DIRENS                  3 CSP</p> <p><b>Echéancier</b></p> <p>① 2<sup>ème</sup> semestre 2007</p> <p><b>Moyens engagés</b></p> <p><b>Moyens financiers</b>                  Agence : 10 k€</p> <p><b>Moyens humains</b>                  Agence : 10h.j</p>
<b>Etat d'avancement :</b>	

<b>SIE RM: Diffusion des données des nouveaux réseaux en cours d'eau</b>	<b>QSUP-3.3</b> Qualité des eaux de surface
<b>Objectifs de l'action</b> 1- Assurer la diffusion des données du programme de surveillance cours d'eau	
<p><b>Description</b></p> <p>① Préparer la mise à disposition sur la banque de bassin des données des nouveaux points de mesures qui seront créés lors de la mise en place du programme de surveillance.</p> <p>② Assurer la conformité avec les formats de rapportage du système WISE</p> <p>③ Diffuser les nouvelles données</p>	<p><b>Parties impliquées</b></p> <p>1 Agence de l'eau                  2 DIRENs                  3 CSP</p> <p><b>Echéancier</b></p> <p>① ② 2<sup>ème</sup> semestre 2006</p> <p>③ dès les premières données validées</p> <p><b>Moyens engagés</b></p> <p><b>Moyens financiers</b></p> <p><b>Moyens humains</b>                  Agence : 5h.j</p>
<b>Etat d'avancement :</b>	

<b>SIE RM: Programmation d'un audit de certification du respect du modèle de données et des formats d'échange du SANDRE pour les données de qualité des eaux de surface</b>	<b>QSUP-3.4</b>
	Qualité des eaux de surface
<b>Objectifs de l'action</b> 1- Intégrer l'application de diffusion des données sur internet dans une logique de démarche qualité	
<b>Description</b>  ①- Obtention de la certification de respect du modèle SANDRE ②- Obtention de la certification de respect des formats d'échange du SANDRE	<b>Parties impliquées</b>  1 <u>Agence de l'eau</u> 2 SANDRE
	<b>Echéancier</b>  ① ② 1 <sup>er</sup> semestre 2007
	<b>Moyens engagés</b>  <b>Moyens financiers</b>  <b>Moyens humains</b> Agence : 4h.j
<b>Etat d'avancement :</b>	

<b>SIE RM: Etude des accès spécifiques à mettre en place pour l'accès à l'application depuis les sites web partenaires et développement des web services correspondants.</b>	<b>QSUP-3.5</b>  Qualité des eaux de surface
<b>Objectifs de l'action</b> 1- Adapter la mise à disposition des données selon les besoins des partenaires adhérents au protocole SIE	
<p><b>Description</b></p> <p><i>Les règles d'interopérabilité mises en place pour le SIE devront permettre d'interroger les différents sites partenaires du SIE de façon transparente et personnalisée. Pour cela, le demandeur et le fournisseur doivent définir en commun des « services web » qui assureront la communication entre leurs deux sites</i></p> <p>①- Mise en place de services web tests avec le site du SANDRE pour la prochaine version du SIERM</p> <p>②- Présentation du site aux partenaires et des possibilités de mise en place de services web dédiés.</p> <p>③- Choix des services web à mettre en place avec les partenaires concernés</p> <p>④-développement des services web</p> <p>→ <i>Les données des différents compartiments de la qualité des eaux seront intégrés sur la banque de bassin à l'exception des diagnostics piscicoles qui seront gérées sur la base nationale BDMAP. Les services d'interopérabilité entre le SIE RM et BDMAP seront à mettre en œuvre en priorité pour assurer la mise en correspondance des données.</i> <i>Un plan d'action spécifique à ce sujet reste à décrire</i></p>	<p><b>Parties impliquées</b></p> <p>1 Agence de l'eau 2 CSP DIRENs 3 CG67</p> <p><b>Echéancier</b></p> <p>① 1<sup>er</sup> semestre 2006 ② 2<sup>ème</sup> semestre 2006 ③④ 1<sup>er</sup> semestre 2007</p> <p><b>Moyens engagés</b></p> <p><b>Moyens financiers</b> Agence : 20 k€</p> <p><b>Moyens humains</b> Agence : 10h.j</p>
<b>Etat d'avancement :</b>	

<b>Formalisation des procédures de gestion des données de qualité des eaux de surface du SIE</b>		<b>QSUP- 4.1</b>
		Qualité des eaux de surface
<b>Objectifs de l'action</b> 1- Assurer une homogénéité entre les règles de validation des différents producteurs de données de qualité des eaux (cours d'eau/plans d'eau)		
<b>Description</b>  ①- Recenser les règles de validation des données des différents producteurs, identifier les points communs et les écarts.  ②- Adopter un cadre commun de validation des données	<b>Parties impliquées</b>  1 Agence de l'eau 2 DIRENs 3 CSP	
	<b>Echéancier</b>  ① octobre 2005  ② 1 <sup>er</sup> semestre 2006	
	<b>Moyens engagés</b>  <b>Moyens financiers</b>  <b>Moyens humains</b> Agence : 4h.j Autres partenaires : 2h.j	
<b>Etat d'avancement :</b>		

<b>Définition et suivi d'indicateurs « contrôle qualité »</b>	<b>QSUP- 4.2</b> Qualité des eaux de surface
<b>Objectifs de l'action</b> 1-Mieux déceler les erreurs intervenues dans la chaîne de manipulation des données, renforcer la qualité des données produites.	
<b>Description</b>  ①- recherche d'indicateurs qualité pertinents concernant les délais de validation, qualité des données et la qualité des prestations.  ②- Intégration de l'ensemble des données de suivi de la qualité des eaux de surface dans le périmètre de la certification ISO de l'agence.	<b>Parties impliquées</b> 1 Agence de l'eau 2 DIRENs 3 CSP <b>Echéancier</b> ① 1 <sup>er</sup> semestre 2006 ② 2 <sup>ème</sup> semestre 2006 ③④ 1 <sup>er</sup> semestre 2007  <b>Moyens engagés</b>  <b>Moyens financiers</b>  <b>Moyens humains</b> Agence : 10h.j Autres partenaires : 2h.j
<b>Etat d'avancement :</b>	

<b>contrôle qualité des prestations extérieures</b>	<b>QSUP- 4.3</b>
Qualité des eaux de surface	
<b>Objectifs de l'action</b> 1- Assurer un contrôle du respect des procédures qualités par les prestataires pour les opérations de prélèvement et d'analyse.	
<b>Description</b>  ①- Définir les points à contrôler et rédiger le cahier des charges de la mission de contrôle.  ②- Tester la faisabilité et la pertinence de ces contrôles ( test à mettre en place sur les prestations pour le RNB)  ③- Etendre ce type de contrôle à l'ensemble des prestations d'analyse si le résultat du test de faisabilité est probant	<b>Parties impliquées</b> <u>1 Agence de l'eau</u> 2 DIRENs 3 CSP  <b>Echéancier</b> ① Octobre 2005 ② 2 <sup>ème</sup> semestre 2006 ③ 1 <sup>er</sup> semestre 2007  <b>Moyens engagés</b>  <b>Moyens financiers</b> Agence : 48 k€ sur trois ans  <b>Moyens humains</b> Agence : ① 5h.j ② 5h.j ③ 10h.j
<b>Etat d'avancement :</b> L'étape ① est finalisée. L'étape ② est en cours	

<b>conventionnement des partenaires du SIE</b>	<b>QSUP- 5.1</b>
Qualité des eaux de surface	
<b>Objectifs de l'action</b> 1- Formaliser le rôle et les responsabilités des différents intervenants dans le fonctionnement des réseaux, la validation et la diffusion des données.	
<b>Description</b>  ①- Proposer un modèle de convention à valider par les différents intervenants dans la gestion des réseaux.  ②- signature de la convention	<b>Parties impliquées</b> 1 Agence de l'eau 2 DIRENs 3 CSP <b>Echéancier</b> ① Janvier 2006 ② 1 <sup>er</sup> semestre 2006  <b>Moyens engagés</b>  <b>Moyens financiers</b>  <b>Moyens humains</b> Agence : 5h.j Autres partenaires : 2h.j
<b>Etat d'avancement :</b>	

<b>Mise en place d'une structure d'animation pour le suivi de la qualité des eaux de surface</b>	<b>QSUP- 5.2</b>			
<b>Objectifs de l'action</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1- Développer les échanges entre les gestionnaires de réseaux.</li> <li>2- Contribuer à l'harmonisation des méthodes</li> <li>3- Développer les synergies entre les réseaux</li> </ul>	Qualité des eaux de surface			
<b>Description</b>  ①- Proposer la pérennisation du groupe de travail SDDE sur la qualité des eaux de surface (mandat, participants...) au comité de suivi des données.	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td data-bbox="1082 443 1404 611"> <b>Parties impliquées</b>             1 Agence de l'eau            2 DIRENs            3 CSP         </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1082 611 1404 947"> <b>Echéancier</b>             ① 1<sup>er</sup> trimestre 2006         </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1082 947 1404 1303"> <b>Moyens engagés</b>   <b>Moyens financiers</b>   <b>Moyens humains</b>            Agence : 3h.j            Autres partenaires : 2h.j         </td> </tr> </table>	<b>Parties impliquées</b>  1 Agence de l'eau 2 DIRENs 3 CSP	<b>Echéancier</b>  ① 1 <sup>er</sup> trimestre 2006	<b>Moyens engagés</b>  <b>Moyens financiers</b>  <b>Moyens humains</b> Agence : 3h.j Autres partenaires : 2h.j
<b>Parties impliquées</b>  1 Agence de l'eau 2 DIRENs 3 CSP				
<b>Echéancier</b>  ① 1 <sup>er</sup> trimestre 2006				
<b>Moyens engagés</b>  <b>Moyens financiers</b>  <b>Moyens humains</b> Agence : 3h.j Autres partenaires : 2h.j				
<b>Etat d'avancement :</b>				

<b>Organisation d'une journée technique d'information</b>	<b>QSUP- 5.3</b>
<b>Qualité des eaux de surface</b>	
<b>Objectifs de l'action</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1- Informer les intervenants des domaines liés à la qualité des eaux de surface des projets du SIE et de leur avancement.</li> <li>2- Elargir la participation à la démarche à d'autres acteurs (notamment les collectivités locales)</li> </ul>	
<b>Description</b> <p>①- Définir en accord avec les autres thématiques du SDDE le programme d'une ou plusieurs journées techniques de présentation des projets du SIE et de leur avancement.</p> <p>②- Proposer au comité de suivi des données un programme pour l'organisation d'une ou plusieurs journée(s) technique(s) (contenu, public, organisation matérielle).</p>	<b>Parties impliquées</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Agence de l'eau</li> <li>2 DIRENs</li> <li>3 CSP</li> </ul> <b>Echéancier</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>① 1<sup>er</sup> semestre 2007</li> </ul> <b>Moyens engagés</b> <p><b>Moyens financiers</b></p> <p><b>Moyens humains</b> Agence : 10h.j Autres partenaires : 2h.j</p>
<b>Etat d'avancement :</b>	

<b>Analyse des données</b>	<b>QSUP- 6.1</b>
<b>Qualité des eaux de surface</b>	
<b>Objectifs de l'action</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1- Promouvoir la richesse de base de données de bassin de qualité des cours d'eau auprès des instituts de recherche..</li> <li>2- Développer la valorisation de la base de données</li> <li>3- Fiabiliser et valider l'analyse des gestionnaires de données sur les tendances locales ou générales d'évolution de la qualité</li> <li>4- Etendre le champ d'interprétation des données</li> </ol>	
<b>Description</b> <p><i>La base de données de bassin est très régulièrement consultée par des chercheurs pour la qualité de son contenu (stations avec une chronique très longue et une fréquence de mesure élevée, densité spatiale des points de mesure élevée). Très souvent, l'agence est sollicitée pour son expertise ou pour des compléments d'information, sollicitations auxquelles elle ne peut que répondre de façon limitée. Le retour d'information sur l'utilisation des données est rarement effectué.</i></p> <p><i>Ce plan d'action propose aux gestionnaires de données de proposer et de suivre des projets de recherche basés sur l'utilisation des données disponibles sur le bassin Rhin-Meuse.</i></p> <p>①- Définition par les gestionnaires de données des principaux thèmes à approfondir (réchauffement des cours d'eau, acidification dans les vosges, proliférations végétales...).</p> <p>②- Mise en œuvre d'une ou deux propositions pilotes d'aides aux organismes de recherche pour des projets ciblés et de courte durée (6 mois, via la ligne d'aide 291.3).</p>	<b>Parties impliquées</b> <p>1 Agence de l'eau                  2 DIRENS                  3 CSP</p> <b>Echéancier</b> <p>① ② 1<sup>er</sup> semestre 2006</p>  <b>Moyens engagés</b> <p><b>Moyens financiers</b>                  Agence : 10k€</p> <p><b>Moyens humains</b>                  Agence : 3h.j                  Autres partenaires : 2h.j</p>
<b>Etat d'avancement :</b>	

## 2. Eaux de surface continentales, aspects quantitatifs

### 2.1. Synthèse des plans d'actions

Domaine d'intervention		numéro	Intitulé du plan d'action
Besoin de la DCE "qualité"		HYD-1.1	Connaissance générale du fonctionnement des cours d'eau, lien entre qualité et quantité
		HYD-1.2	Détermination des flux à la frontière (convention OSPAR, Commissions internationales)
		HYD-1.3	Validation et interprétation des données physicochimiques
		HYD-1.4	Connaissance des prélèvements et des rejets (pour l'insctruction des dossiers de police de l'eau et ICPE)
		HYD-1.5	Régime hydrologique, mise à jour des catalogues de débits d'étiage
		HYD-1.9	Suivi des assecs sur petit chevelu
Gestion des situations de crise	Pollutions accidentelles	HYD-2.1	Connaissance des débits en temps réel et des temps de propagation
	Etiage	HYD-3.1	Qualification de la situation d'étiage
		HYD-3.3	Données de jaugeage et entretien des stations
		HYD-3.4	Données sur les plans d'eau
	Crues	HYD-4.1	Besoins en matière de prévention des crues
		HYD-4.2	Besoins en matière de prévision des crues
Consolidation des partenariats		HYD-5.1	Mise en place d'un groupe de travail pérenne d'experts en hydrométrie

## 2.2. Fiches actions

<b>Besoin de la DCE "Qualité des cours d'eau"</b>		<b>HYD-1.1</b>
		<b>Hydrométrie</b>
<b>Objectifs et enjeux</b>	<b>Connaissance générale du fonctionnement des cours d'eau lien entre qualité et quantité</b>	
<b>Détails des moyens nécessaires déjà existants :</b> Stations hydrométriques (pas nécessairement automatisées ni sur le site même de la station qualité (corrélation)) ou au moins échelles tarées sur les stations RNB, Chroniques de débits en continu suffisantes sur le chevelu principal (banque hydro)		
<b>détail de l'action et Description des moyens à mettre en place:</b> Avoir les informations au niveau des stations du futur réseau patrimonial de surveillance en cours de définition. Définir un échantillon représentatif de la typologie des masses d'eau à partir du réseau patrimonial de surveillance (DIREN Lorraine, DIREN Alsace, SNS) Comparer le réseau hydrométrique existant et le futur réseau de surveillance pour localiser précisément les besoins (notamment sur les petits cours d'eau). Prévoir l'installation de stations ou d'échelles tarées sur ces secteurs (prévoir la maintenance, les jaugeages, l'analyse des données). Identification des masses d'eau ayant des problèmes de ressource quantitative en eau superficielle dans le cadre de la réflexion sur le contrôle opérationnel et les causes de déclassement des masses d'eau. Mise en place éventuelle de stations spécifiques. Assurance qualité des données. Envisager une interopérabilité entre les bases de données qualité et HYDRO au sein de la Banque de l'Eau Rhin-Meuse pour éviter un doublon des données. Définir le niveau de qualité nécessaire de la donnée (donnée ponctuelle, débit moyen calculé, hydrogramme,...).		<b>Parties impliquées</b>  - DIREN Lorraine - DIREN Alsace - AERM - Service Navigation de Strasbourg (SNS)
<b>Remarques complémentaires :</b> Signature d'un marché de mesures de débit au niveau des stations RNB par l'Agence de l'Eau Rhin-Meuse sur 3 ans permettant de pérenniser la réponse minimale actuelle. A chaque prélèvement RNB sera associée une valeur de débit ponctuelle. L'extrapolation des données des grands cours d'eau paraît délicate pour les petits cours d'eau. Identification pour chaque station hydro de ses objectifs et de ses besoins propres (par exemple fonction de mesure de flux en sortie de territoire SAGE) et réalisation d'une carte présentant les stations du réseau d'annonce de crue, d'hydrométrie et des stations du futur RNB (voire d'une carte où sont situées toutes les stations de mesure en précisant leur usage propre). Le marché sur les points actuels du RNB est valable pour les années 2005, 2006 et 2007. Il faudra ultérieurement adapter les sites aux critères DCE qui modifient quelque peu la situation des sites RNB		<b>Echéancier</b>  décembre 2006 en parallèle à la définition des réseaux de surveillance et à la transmission de données à la CEE prévue en mars 2007.
<b>Moyens engagés :</b> A estimer en fonction du niveau de qualité des données recherché (charges de personnel et matériel technique)		

<b>Besoin de la DCE "Qualité des cours d'eau"</b>		<b>HYD-1.2</b>
		<b>Hydrométrie</b>
<b>Objectifs et enjeux</b>	<b>Détermination des flux à la frontière (convention OSPAR, Commissions Internationales : CIPMS, CIM, CIPR)</b>	
Détails des moyens nécessaires déjà existants : Stations hydrométriques automatisées aux frontières sur les cours d'eau principaux : Rhin, Sarre, Nied, Moselle, Meuse		
Description des moyens à mettre en place et détail de l'action : Développement d'une assurance qualité des données. Clarification des échanges de données (via HYDRO). Validation par le gestionnaire du réseau notamment pour les extrapolations de données. Recensement des données actuelles. Lister les stations hydro utilisées dans le cadre des conventions internationales par cours d'eau. Identification les problèmes existants sur chaque station utilisée dans le cadre des suivis internationaux. Rapprocher les suivis frontaliers en France avec ceux réalisés dans les pays limitrophes (campagnes de jaugeages communes pour étalonner les méthodes, mise en évidences des dérives sur les mesures...), dans le cadre des commissions internationales.		Parties impliquées - DIREN Lorraine (Meuse et Moselle) - DIREN Alsace - Service Navigation de Strasbourg (Sarre et Rhin) - AERM - IFEN
Remarques complémentaires : Lancement signalé d'une étude de l'IFEN ayant pour objet de définir les besoins en données aux frontières dans les bassins Rhin-Meuse et Artois-Picardie (octobre à décembre 2005). Inclure la station de la centrale de Cattenom (EDF) dans le réseau		Echéancier  A estimer sur la base des résultats de l'étude IFEN fin 2005
Moyens engagés		

<b>Besoin de la DCE "Qualité des cours d'eau"</b>		<b>HYD-1.3</b>
		<b>Hydrométrie</b>
<b>Objectifs et enjeux</b>	<b>Validation et interprétation des données physicochimiques</b>	
<b>Détails des moyens nécessaires déjà existants :</b>		
Besoin à minima : Hauteur échelles non tarées (pour définir si la mesure est faite en hautes ou basses eaux)		
<p>Description des moyens à mettre en place et détail de l'action : Travail concerté à mener pour définir une méthode à suivre en fonction des besoins recensés. Etat des lieux de la connaissance patrimoniale. Identification des échelles existantes sur le terrain, avec une codification de celles-ci voir un rattachement au NGF. Certaines échelles matérialisent les stations de prélèvement qualité. Les échelles ont un rôle annexe en matérialisant les stations de prélèvement qualité pour les agents préleveurs. Identification des manques d'échelles par rapport aux points de mesure, Installation de nouvelles échelles. Assurance qualité des données. Intégration des outils de validation d'HYDRO. Actuellement, les chroniques de hauteur d'eau sur l'année permettent de valider les données. Assurer la maintenance (durée de vie d'une échelle estimée à 7 ans), Prévoir le remplacement et l'entretien des échelles existantes (nettoyage, souvent non réalisable par l'agent préleveur).</p>		<p><b>Parties impliquées</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DIREN Lorraine</li> <li>- DIREN Alsace</li> <li>- AERM</li> <li>- Service Navigation de Strasbourg</li> </ul>
<p><b>Remarques complémentaires :</b> L'Agence de l'Eau Rhin-Meuse a passé un marché de jaugeage des points RNB jusqu'en 2007. Au-delà, le financement n'est plus assuré. Il appartiendra aux DIREN concernées et à l'Agence de l'Eau de définir, entre temps, le niveau de prestation pertinent (au minimum une simple échelle donnant la tendance hydrologique et au mieux une échelle tarée permettant de connaître le débit à l'heure du prélèvement).</p>		<p><b>Echéancier</b> fin 2006 au plus tard</p>
MOYENS ENGAGES : A définir		

<b>Besoin de la DCE "Qualité des cours d'eau"</b>		<b>HYD-1.4</b>
		<b>Hydrométrie</b>
<b>Objectifs et enjeux</b>	<b>Connaissance des prélèvements et des rejets (pour instruire des dossiers de police de l'eau et ICPE)</b>	
<b>Détails des moyens nécessaires déjà existants :</b> Données administratives (arrêtés) et convention d'usage de Tonnoy Données des dossiers d'impact des pétitionnaires Données déclarées réelles (dispositif de mesure privé)		
Description des moyens à mettre en place et détail de l'action : Améliorer la connaissance sur les grands et les petits cours d'eau (dans le cadre de la loi sur l'eau). Installation de sondes de conductivité et de température rattachées aux stations hydrométriques. Mise au point d'une base de données structurée. Mise en commun des données des services de la DRIRE, du SNS, de l'AERM et sous quelle forme. Assurer un porté à connaissance des stations d'hydrologie pour les procédures d'urbanisme et les études de projet (travaux entraînant une modification du niveau des eaux...) Amélioration des échanges d'information Assurer le recueil des données en routine, Assurer la transmission de l'information,		Parties impliquées  -AERM - Services de police de l'Eau (Service de la Navigation de Strasbourg, DRIRE, DDAF) - DIREN Lorraine
Remarques complémentaires : Connaissance des données de prélèvement via les redevances à l'échelle de la commune en eau souterraine et superficielle ; en cours par l'Agence Géolocalisation des prélèvements en association avec le type de milieu concerné par l'Agence de l'Eau Rhin-Meuse. Une analyse des prélèvements a été effectuée par les services de la DRIRE suite à la sécheresse de 2003. Le catalogue des profils de débits d'étiage indique graphiquement les prélèvements et rejets « habituels », des gros préleveurs sur les grands cours d'eau. Il serait bon de pouvoir identifier textuellement dans le catalogue. Cette demande doit intervenir lors d'une mise à jour des catalogues et reste à programmer. Les DDAF manquent de données pour l'instruction des dossiers d'autorisation loi sur l'eau. Souvent les données sont celles recensées par le pétitionnaire. Les DDAF et le Service de la Navigation de Strasbourg ne disposent pas d'outil commun (type base de données) portant sur les dossiers instruits ou déclarés.		Echéancier  Décembre 2005 pour le porté à connaissance des stations aux services de police de l'eau.
<b>Moyens engagés :</b> DEFINIR LES MOYENS HUMAINS POUR LA MISE EN COMMUN ET LA MISE EN FORME DE LA CONNAISSANCE. PREVOIR DE NOUVELLES STATIONS HYDRO CPL ADAPTEES A L'ACQUISITION DE DONNEES MULTIPLES (HAUTEUR D'EAU, TEMPERATURE, CONDUCTIVITE...).		

<b>Besoin de la DCE "Qualité des cours d'eau"</b>		<b>HYD-1.5</b>
		<b>Hydrométrie</b>
<b>Objectifs et enjeux</b>	<b>Régime Hydrologique (DCE)</b>	
<b>Détails des moyens nécessaires déjà existants :</b> Catalogue des débits d'étiage Stations hydrométriques automatisées pour caractériser les différents régimes hydrologiques		
Description des moyens à mettre en place et détail de l'action : Mise à jour des catalogues de débits d'étiage (l'étude PRESAGES en cours ne permet une mise à jour du catalogue que sur une nouvelle série de données, mais n'apporte pas de correction aux profils hydrologiques). Définition des manques de données d'étiage pour les masses d'eau ne figurant pas dans les catalogues actuels. Création d'un groupe de travail spécifique DIREN, AERM et SNS sur les objectifs à fixer au catalogue de données et à la valorisation des informations déjà existantes (intégration du réseau de 15 stations automatisées et télétransmises de l'AERM (RNB, bassin ferrifère, connaissance patrimoniale...) au réseau global pour assurer leur continuité).		Parties impliquées  - AERM - DIREN Lorraine - DIREN Alsace - Service Navigation de Strasbourg
Remarques complémentaires : Une étude de validation des données du catalogue a été conduite en 2004 par l'Agence de l'Eau ayant donné lieu à un stage de DESS. Un document de synthèse a alors été remis aux DIREN concernées. Seuls quelques secteurs nécessitent une mise à niveau du catalogue ce qui implique des campagnes de mesures, des analyses statistiques lourdes et coûteuses en temps et en personnel. Faut-il envisager une mise à jour simplifiée ? Faut-il intégrer les données des autres mesures telles que celles du bassin ferrifère par exemple ? Le bassin ferrifère doit faire l'objet d'un document spécifique étant donné le caractère unique de ce secteur. Il faut poursuivre le suivi des profils d'étiage pour affiner l'évolution des débits consécutivement à l'ennoyage du bassin Nord. La suite à donner reste à définir entre la DIREN et l'Agence compte tenu que le marché concernant le bassin ferrifère se termine en fin d'année 2005. La DIREN demande à l'Agence de poursuivre cette opération. Sur le bassin Rhin-Meuse, on compte 218 masses d'eau non couvertes par le catalogue sur 609 recensées. Il est cependant possible de limiter dans un premier temps, la connaissance des étiages sur les seules masses d'eau sensibles à la pollution. Cas particulier du bassin ferrifère (autre problématique)		Echéancier  2006 : échéance pour éliminer les manques de données sur les masses d'eau à risque.
Moyens engagés : ETENDRE LES DONNEES NECESSITE AU MOINS 3 CAMPAGNES DE MESURES SUPPLEMENTAIRES SUR DE PETITS COURS D'EAU (ESTIMATION D'UN COUT DE 100 000 EUROS).		

<b>Besoin de la DCE "Qualité des cours d'eau"</b>		<b>HYD-1.9</b>
		<b>Hydrométrie</b>
<b>Objectifs et enjeux</b>	<b>Suivi des assecs</b>	
Détails des moyens nécessaires déjà existants : Réseau de stations ROCA (CSP) Banque de données consultable sur l'intranet du CSP		
Description des moyens à mettre en place et détail de l'action : Assurer la pérennité du réseau. Assurer la diffusion inter service des données de la banque actuellement consultable sur le site intranet du CSP. Capitaliser les données comparables de manière pluriannuelle et valorisables via une présentation cartographique. A intégrer dans les catalogues des débits d'étiage.		Parties impliquées - CSP
Remarques complémentaires : Système interne au CSP activé par les Préfets de département en fonction de l'état de sécheresse observé. Il serait souhaitable de passer à une logique de déclenchement par bassins versants et selon un processus coordonné au niveau « district ». Manque de moyens humains		Echéancier Activation par les Préfets de département
Moyens engagés		

<b>Gestion des Situations de Crise : Cas / Pollutions Accidentelles</b>		<b>HYD-2.1</b>
		<b>Hydrométrie</b>
<b>Objectifs et enjeux</b>	<b>Connaissance des débits en temps réel et des temps de propagation</b>	
<p>Détails des moyens nécessaires déjà existants :</p> <p>Stations hydrométriques télétransmises</p> <p>Abaques de propagations, disponibles à l' AERM</p> <p>Modèles de propagation des pollutions accidentelles : <u>en test</u> sur la Meuse et la Moselle <u>opérationnel</u> sur le Rhin (RHIN- ALARM)</p>		
<p>Description des moyens à mettre en place et détail de l'action :</p> <p>Formaliser le processus d'alerte et de transmission de l'information en cas de pollutions accidentelles sur le bassin Rhin-Meuse en désignant un ou plusieurs opérateurs techniques d'appui et les principes de la coordination des services.</p> <p>Evolution des modèles de propagation des pollutions accidentelles.</p> <p>Validation des modèles existants sur la Moselle et la Meuse (actuellement modèle en test sur la Moselle et la Meuse) par les opérateurs techniques.</p> <p>Intégration des travaux menés sur le Rhin par le centre d'alerte CARING dans le modèle déjà utilisé.</p> <p>Amélioration de la transmission de l'information.</p> <p>Connaissance des modèles à faire passer aux services opérationnels. Aucune organisation particulière n'est formalisée concernant une éventuelle mise en œuvre inter services.</p> <p>Formalisation des questions d'hébergement et de maintenance des modèles.</p> <p>Formation des intervenants.</p>		<p>Parties impliquées</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- EMZ</li> <li>- DIREN Lorraine</li> <li>- Services de la Navigation de Strasbourg</li> <li>- AERM</li> </ul>
<p>Remarques complémentaires :</p> <p>La validation des modèles nécessite des études lourdes, tels que des traçages, pour lesquels la DIREN n'aura pas le budget. Les autres éléments du coût de fonctionnement annuel ne sont pas financés.</p>		<p>Echéancier</p> <p>L'Etat Major de Zone souhaiterait une installation du modèle pour la fin de l'année 2005 dans les services concernés.</p>
<p>Moyens engagés :</p>		

<b>Gestion des Situations de Crise : Cas / Etiage</b>	<b>HYD-3.1</b>
Objectifs et enjeux	<b>Hydrométrie</b> Qualification de la situation d'étiage
<p>Détails des moyens nécessaires déjà existants :</p> <p>Stations hydrométriques télétransmises en temps réel, Procédure de protocole sécheresse lorrain Arrêtés cadre Meuse-Moselle, Bas-Rhin et Haut-Rhin Modèle MORDOR sur la Meuse à Chooz (EDF) Cartes d'ETP du Bulletin de Suivi Hydrologique issues de Météo France Stations ROCA (CSP) Réseau d'observateurs sur le terrain.</p>	
<p>Description des moyens à mettre en place et détail de l'action :</p> <p>Affiner la connaissance de l'état de sécheresse. La gestion de crises sécheresse se fait en bonne partie au niveau départemental ; Disposer de données en temps réel ; Prévoir l'intégration de la Sarre dans les arrêtés cadre du bassin Rhin-Meuse. Réfléchir à une homogénéisation entre les arrêtés cadre existants ; Analyser les possibilités de densifier le réseau de données de mesure de l'ETP de Météo-France. Ce besoin est à faire remonter à la Direction de l'Eau et la décision est à prendre au niveau national ; Acquisition de données en temps réel de température de l'eau ; Amélioration de la remontée d'information qualitative de terrain, par exemple par densification du réseau d'observateurs de terrain et augmentation de la fréquence des observations en situation d'étiage. Modèle PRESAGES de prévision des étiages en cours de développement (AERM) (rendu opérationnel après l'été 2006). Assurer la continuité de la transmission des informations sécheresse. Maintien du réseau de correspondants du protocole sécheresse lorrain et réunir au moins une fois par an le réseau (par exemple au printemps).</p>	<p>Parties impliquées</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- DE</li> <li>- Préfectures Bas-Rhin et Moselle pour le cas de la Sarre</li> <li>- DIREN Lorraine</li> <li>- DIREN Alsace</li> <li>- AERM</li> <li>- CSP</li> <li>- Météo France</li> <li>- EDF</li> <li>- Service Navigation de Strasbourg</li> <li>- Services police de l'eau (MISE)</li> </ul>

<b>Gestion des Situations de Crise : Cas / Etiage</b>		<b>HYD-3.2</b>
		<b>Hydrométrie</b>
Objectifs et enjeux	Connaissance de prélèvements et des rejets	
Détails des moyens nécessaires existants : Données administratives plus ou moins accessibles (arrêtés pour les installations autorisées, dossiers de déclaration pour les installations juste déclarées) Données réelles (dispositif de mesure privé) pas forcément accessible en temps réel.		
Description des moyens à mettre en place et détail de l'action : Amélioration des échanges d'informations. Pour les prélèvement et rejets autorisés, mise au point d'une base de données commune à tous les services concernés (outil extranet) et concernant les données administratives quantitatives (arrêtés d'autorisation de prélèvement ou de rejet), les moyens de mesure, les valeurs mesurées ; Hiérarchisation par bassin versant des prélèvements et des rejets significatifs en situation d'étiage ; Conventionnement ou modification des autorisations existantes dans l'objectif de permettre le recueil de certaines données critiques en « temps réel » en situation de crise. Amélioration de la connaissance sur les grands et les petits cours d'eau.		Parties impliquées  - GT SDDE Pressions - Services de la Navigation - AERM - Services de police de l'Eau - DIREN Lorraine
Remarques complémentaires : Evocation des sondes de conductivité en complément des sondes de température au niveau des stations hydro.		Echéancier
Moyens engagés		

<b>Gestion des Situations de Crise : Cas / Etiage</b>		<b>HYD-3.3</b>
		<b>Hydrométrie</b>
<b>Objectifs et enjeux</b>	<b>Données de jaugeage et entretien des stations</b>	
<b>DETAILS DES MOYENS NECESSAIRES DEJA EXISTANTS :</b> Jaugeage et maintenance en interne Marché annuel à commande de jaugeages notifié avant la période à risques Fournisseurs et sous-traitance		
<b>DESCRIPTION DES MOYENS A METTRE EN PLACE ET DETAIL DE L'ACTION :</b> Disposer des moyens humains nécessaires en cas d'étiage très sévère à mobiliser en quelques jours. Prévoir la mutualisation des moyens et effectifs entre services et définir un protocole d'intervention (fonder les principes de la hiérarchisation des besoins en situation de crise). Poursuivre les contrats de sous-traitance de mesures de débit en période d'étiage passés par l'AERM qui prennent fin en 2005 sur le bassin ferrifère.		<b>Parties impliquées</b>  - AERM - DIREN Lorraine - DIREN Alsace - Service Navigation de Strasbourg - CSP
<b>Remarques complémentaires :</b> Le recours à la sous-traitance a ses limites, compte-tenu des moyens des entreprises locales spécialisées. La mutation des compétences des différents services, par exemple en profitant de la présence sur le terrain de certains peut atteindre ses limites en cas de crise généralisée à plusieurs sous-bassins. En cas de mutualisation des activités sur le terrain : manque de formation mais surtout de matériel (perches) à mettre à disposition des relais de terrain éventuels. Lors des prêts de matériel, il faudra s'assurer du retour des instruments en état.		<b>Echéancier</b>  Début 2006 pour la signature du protocole d'intervention
<b>Moyens engagés ACQUISITION D'UN CATAMARAN FACILITANT LES JAUGEAGES D'ETIAGE SUR LES GRANDS COURS D'EAU (COUT : 18 000 EUROS).</b> Une AE disponible chaque année pour notifier un marché de jaugeage, AE et CP pour notifier les marchés de mesures spécialisés (réseau bassin ferrifère + réseau RNB).		

<b>Gestion des Situations de Crise : Cas / Etiage</b>		<b>HYD-3.4</b>
		<b>Hydrométrie</b>
<b>Objectifs et enjeux</b>	<b>Données sur les Plans d'eau</b>	
<b>Détails des moyens nécessaires déjà existants :</b> Données mesurées sur quelques plans d'eau les plus importants comme Vieux-Pré, Bouzey, Mittersheim, Stock, Gondrexange, Madine... pour des raisons liées à l'exploitation de ceux-ci.		
<b>Description des moyens à mettre en place et détail de l'action :</b> Définition des besoins complémentaires (type de donnée hydrométrique à acquérir sur ces plans d'eau) en lien avec les exigences de la DCE. Définir le besoin précis en métadonnées. Amélioration de la connaissance quantitative des plans d'eau non suivis : pose d'échelles de mesure ou de dispositifs de mesure de débit. Acquérir des données sur le marnage des plans d'eau. Amélioration de la diffusion de l'information et suivi en temps réel des quantités déstockées ainsi que du niveau de la retenue du Vieux Pré.		<b>Parties impliquées</b> - AERM - DIREN Lorraine - Service Navigation de Strasbourg - CSP - Gestionnaires des plans d'eau
<b>Remarques complémentaires :</b> Une trentaine de plans d'eau sont à suivre dans le cadre de la DCE (surface de 50ha au minimum). En dehors des plans d'eau suivis pour les usages particuliers de l'eau (navigation, AEP...) qui sont équipés, il s'agit de s'attacher au caractère écologique des autres plans d'eau (bon état des plans d'eau et qualité de l'eau). Il n'y a probablement pas d'équipement adapté pour ces plans d'eau.		<b>Echéancier</b>
<b>Moyens engagés :</b>		

<b>Gestion des Situations de Crise : Cas / Crues</b>		<b>HYD-4.1</b>
		<b>Hydrométrie</b>
<b>Objectifs et enjeux</b>	<b>besoins en matière de prévention des crues</b>	
<b>Détails des moyens nécessaires déjà existants :</b> Atlas de zones inondables en cours de production ; Photothèque de zones inondables disponible sur le site Internet de la DIREN Lorraine.		
<b>Description des moyens à mettre en place et détail de l'action :</b> Amélioration de la connaissance sur les crues. Disposer de repères de crues centennales des cours d'eau pour instruction de dossiers d'autorisation loi sur l'eau. Organiser des campagnes de photos aériennes lors d'épisodes de crues ou sollicitation des maires pour poser les repères de crues. Compléter le suivi cartographique des zones inondables sous SIG. Mettre en place un protocole d'accord avec les MISE ou pôle eau dans le cadre du Schéma Directeur de Prévision des Crues (SDPC) et plus précisément du Règlement d'Information sur les Crues (RIC) pour connaissance des crues sur les petits cours d'eau.		Parties impliquées - DIREN Lorraine - Service Navigation de Strasbourg - Services de police de l'Eau
<b>Remarques complémentaires :</b> Les moyens à mettre en oeuvre pour la prévention des crues non mentionnés dans le SDPC seront précisés dans le règlement d'information sur les crues.		Echéancier  Fin du 1 <sup>er</sup> semestre 2006
Moyens engagés :		

<b>Gestion des Situations de Crise : Cas / Crues</b>		<b>HYD-4.2</b>
		<b>Hydrométrie</b>
<b>Objectifs et enjeux</b>	<b>besoins en matière de prévision des crues</b>	
<b>Détails des moyens nécessaires déjà existants :</b> Les besoins en matière de prévisions des crues sont transmis à la DE et au SCHAPI. Réforme en cours pour passage en SPC. Documents disponibles ou en cours d'élaboration : SDPC Rhin-Meuse approuvé le 20/10/2005, RIC Meuse-Moselle et Rhin-Sarre.		
<b>Description des moyens à mettre en place et détail de l'action :</b> Les actions à mener dans le cadre de cette action sont décrites dans le SDPC et les futurs Règlements d'Information sur les Crues (RIC).		Parties impliquées - SCHAPI - DIREN Lorraine - Service Navigation de Strasbourg
<b>Remarques complémentaires :</b> Les moyens à mettre en oeuvre pour la prévention des crues non mentionnés dans le SDPC seront précisés dans le règlement d'information sur les crues.		Echéancier Fin du 1 <sup>er</sup> semestre 2006
<b>Moyens engagés :</b>		

<b>Animation d'un réseau de partenaires</b>		<b>HYD-5.1</b>
		<b>Hydrométrie</b>
<b>Objectifs et enjeux</b>	Mise en place d'un groupe de travail perenne d'experts en hydrometrie	
<b>Détails des moyens nécessaires déjà existants :</b> Aucun Groupe de Travail n'existe actuellement concernant le domaine des données hydrométriques		
<b>Description des moyens à mettre en place et détail de l'action :</b> Mise en place d'un Groupe de Travail technique rassemblant tous les experts en hydrométrie du bassin Rhin-Meuse. Rédaction d'un mandat au groupe de travail ; Organisation de réunions de bilan annuel ; Coordination entre les services en charge d'hydrométrie ; Amélioration de la transmission et de la diffusion de l'information ; Projets d'études à lancer ; Comptes rendus des thèmes nationaux.		<b>Parties impliquées</b> - DIREN Lorraine - DIREN Alsace -AERM - DDAF - CSP -Services de la Navigation - EDF - Météo France - etc...
<b>Remarques complémentaires :</b> Suivi de la réalisation des actions proposées dans les fiches La constitution du groupe sera à « géométrie variable » en fonction de l'ordre du jour abordé.		<b>Echéancier</b> Mise en place du groupe début 2006 avec rédaction du mandat
<b>Moyens engagés</b>		

## 3. Eaux souterraines

### 3.1. Synthèse des plans d'actions

Domaine d'intervention	numéro	Intitulé du plan d'action
Suivi des réseaux de mesures	QSOU-1.0	Acquisition des données manquantes
	QSOU-1.1	Etude des scénarios possibles pour la mise en place du contrôle de surveillance
	QSOU-1.2	mise en place du contrôle de surveillance
	QSOU-1.3	Etude des scénarios possibles pour la mise en place du contrôle opérationnel
	QSOU-1.4	réalisation d'une note méthodologique pour la mise en place du contrôle opérationnel
	QSOU-1.5	Etude des besoins relatifs au contrôle additionnel
	QSOU-1.6	Définir le devenir des réseaux actuels et les synergies à mettre en place avec les éléments du programme de surveillance
<b>Gestion, bancarisation et diffusion des données</b>		
Bancarisation des données	QSOU-2.1	Intégration des données historiques
	QSOU-2.2	Intégration des données des inventaires régionaux dans la banque de bassin et remontée des données sur ADES
	QSOU-2.3	Intégration des données de réseaux locaux dans la banque de Bassin
Outils de gestion de données	QSOU-3.1	Suivre le Milieu: Mise à jour pour respect du modèle Sandre
	QSOU-3.2	Suivre le Milieu: Programmation d'un audit de certification Sandre
Outils de diffusion des données	QSOU-4.1	Banque de bassin (SIE RM): Développement d'une nouvelle version de l'application
	QSOU-4.2	SIE RM: Diffusion des données des nouveaux réseaux
	QSOU-4.3	SIE RM: Programmation d'un audit de certification du respect du modèle de données et des formats d'échange du SANDRE pour les données de qualité des eaux souterraines
	QSOU-4.4	SIE RM: Etude des accès spécifiques à mettre en place pour l'accès à l'application depuis les sites web partenaires et développement des web services correspondants.
Assurance qualité	QSOU-5.1	Formalisation des procédures de gestion des données du SIE
	QSOU-5.2	Définition et suivi d'indicateurs qualité
Consolidation des partenariats	QSOU-6.1	conventionnement des partenaires du SIE
	QSOU-6.2	Structure d'animation
	QSOU-6.3	Journée technique d'information

### 3.2. Fiches actions

<b>Acquisition des données manquantes</b>	<b>QSOU-1.0</b>
<b>Qualité des eaux souterraines</b>	
<b>Objectifs de l'action</b> 1- Assurer l'acquisition des données manquantes (Chapitre 6 de l'état des lieux) nécessaires à la caractérisation des districts du Rhin et de la Meuse	
<p><b>Description</b></p> <p><i>Les données manquantes identifiées dans l'état des lieux concernaient la connaissance :</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ des fonds géochimiques,</li> <li>▪ des propriétés de transfert des sols</li> <li>▪ de l'hydrodynamique de certaines masses d'eau (en particulier au niveau des limites de districts, pour une délimitation plus fine des masses d'eau</li> </ul> <p>① Compléter et détailler le recensement des données manquantes.</p> <p>② Définir les modalités de l'acquisition de ces données (échéances, coûts, responsabilités)</p>	<p><b>Parties impliquées</b></p> <p>1 Agence de l'eau 2 DIRENs, BRGM 3 APRONA</p> <p><b>Echéancier</b></p> <p>① 1er semestre 2006</p> <p>② à définir</p> <p><b>Moyens engagés</b></p> <p><b>Moyens financiers</b> Agence : à définir</p> <p><b>Moyens humains</b> ① Agence : 2h.j Autres partenaires : 0.5h.j</p> <p>② à définir</p>

<del>Etude des scénarios possibles pour la mise en place du contrôle de surveillance</del>	<b>QSOU-1.1</b> Qualité des eaux souterraines
<b>Objectifs de l'action</b> Proposer des scénarii de mise en place des éléments du contrôle de surveillance pour validation par le comité de bassin.	
<b>Description</b>  Synthétiser les éléments de méthode disponibles pour : -estimer le nombre de sites nécessaires -organiser la gestion du réseau -estimer les coûts Proposer des scénarios de mise en place du réseau	<b>Parties impliquées</b> 1 Agence de l'eau 2 DIRENs 3 APRONA, BRGM <hr/> <b>Echéancier</b> Janvier 2006 <hr/> <b>Moyens engagés</b>  <b>Moyens financiers</b>  <b>Moyens humains</b> Agence : 10h.j Autres partenaires : 2h.j
<b>Etat d'avancement :</b>	

<b>Mise en place du réseau de contrôle de surveillance (eau souterraine)</b>	<b>QSOU-1.2</b>
<b>Objectifs de l'action</b> 1- Définir les éléments techniques du réseau 2- Définir les intervenants du réseau et leur rôle 3- Planifier la mise en place du réseau	Qualité des eaux souterraines
<b>Description</b>  Définir la gestion du réseau ①-définir les sites à suivre (localisation, paramètres fréquence) ②-définir les responsabilités et les coûts pour la mise en oeuvre du réseau ③-Planifier les marchés ④-Mettre en place les outils de gestion et de diffusion des données ⑤-Produire les données	<b>Parties impliquées</b> 1 Agence de l'eau 2 DIRENs 3 APRONA, BRGM <b>Echéancier</b> ① ② ③ ④ Septembre 2006 ⑤ Janvier 2007  <b>Moyens engagés</b>  <b>Moyens financiers</b>  <b>Moyens humains</b> Agence : 20h.j Autres partenaires : 10h.j
<b>Etat d'avancement :</b>	

<b>Etude des scénarios possibles pour la mise en place du contrôle opérationnel</b>	<b>QSOU-1.3</b> Qualité des eaux souterraines
<b>Objectifs de l'action</b> Proposer des scénarii de mise en place des éléments du contrôle opérationnel pour validation par le comité de bassin.	
<p><b>Description</b></p> <p>Synthétiser les éléments de méthode disponibles pour :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-estimer le nombre de sites nécessaires</li> <li>-organiser la gestion du réseau</li> <li>-estimer les coûts</li> </ul> <p>Proposer des scénarios de mise en place du réseau</p>	<p><b>Parties impliquées</b></p> <p>1 Agence de l'eau 2 DIRENs 3 APRONA, BRGM</p> <p><b>Echéancier</b></p> <p>Janvier 2006</p> <p><b>Moyens engagés</b></p> <p><b>Moyens financiers</b></p> <p><b>Moyens humains</b> Charge intégrée dans la tâche QSOU-1.2</p>
<p><b>Etat d'avancement :</b></p> <p>-Tache en cours,</p>	

<b>Mise en place du contrôle opérationnel</b>	<b>QSOU-1.4</b>
<b>Qualité des eaux souterraines</b>	
<b>Objectifs de l'action</b> 1- Définir les éléments techniques du réseau 2- Définir les intervenants du réseau et leur rôle 3- Planifier la mise en place du réseau	
<b>Description</b>  Définir la gestion du réseau ①-définir les sites à suivre (localisation, paramètres fréquence) ②-définir les responsabilités et les coûts pour la mise en oeuvre du réseau ③-Planifier les marchés ④-Mettre en place les outils de gestion et de diffusion des données ⑤-Produire les données	<b>Parties impliquées</b> 1 Agence de l'eau 2 DIRENs 3 APRONA, BRGM  <b>Echéancier</b> ① ② ③ 1er semestre 2006 ④ 2 <sup>ème</sup> semestre 2006  <b>Moyens engagés</b>  <b>Moyens financiers</b>  <b>Moyens humains</b> Charge intégrée dans la tâche QSOU-1.2
<b>Etat d'avancement :</b>  	

<b>Etude des besoins relatifs au contrôle additionnel</b>	<b>QSOU-1.5</b>
<b>Objectifs de l'action</b> 1- Définir les besoins relatifs au contrôle additionnel 2- Etudier l'adéquation des suivis actuels à ces besoins 3- Définir les éléments constitutifs du futur « métaréseau »	<b>Qualité des eaux souterraines</b>
<b>Description</b>  ①-réaliser une synthèse des besoins relatifs au contrôle additionnel décrits dans la DCE ②-définir les sites à suivre (localisation, paramètres fréquence) ③-définir les réutilisations possibles de données existantes (notamment les suivis AEP) et les besoins éventuels d'acquisition de données spécifiques. ④-Mettre en place le « métaréseau »	<b>Parties impliquées</b> 1 Agence de l'eau 2 DIRENS 3 APRONA, BRGM  <b>Echéancier</b> ① ② ③ 1er semestre 2006 ④ 2 <sup>ème</sup> semestre 2006  <b>Moyens engagés</b>  <b>Moyens financiers</b>  <b>Moyens humains</b>
<b>Etat d'avancement :</b> -Tache en cours, une première note de synthèse sur les besoins relatifs au contrôle additionnel a été produite par la DBRM et la Diren alsace. La note est diffusée sur l'espace projet.	

<b>Définir le devenir des réseaux actuels et les synergies à mettre en place avec les éléments du programme de surveillance</b>	<b>QSOU-1.6</b>
<b>Objectifs de l'action</b> 1- Répondre aux besoins non couverts par le programme de surveillance	Qualité des eaux souterraines
<b>Description</b>  ①-Définir les synergies possibles entre les réseaux actuels et le programme de surveillance (stations communes, stations à supprimer et stations spécifiques à un seul réseau).	<b>Parties impliquées</b> 1 Agence de l'eau 2 DIRENS 3 APRONA, BRGM  <b>Echéancier</b>  ① ② ③ 2 <sup>ème</sup> semestre 2006  <b>Moyens engagés</b>  <b>Moyens financiers</b>  <b>Moyens humains</b> Charge intégrée dans la tâche QSOU-1.2
<b>Etat d'avancement :</b>	

<b>Suivre le Milieu: Intégration des données historiques</b>	<b>QSOU-2.1</b> Qualité des eaux souterraines
<b>Objectifs de l'action</b> 1- Permettre l'exploitation des données anciennes par les outils de traitement de données actuels	
<b>Description</b>  <i>L'ensemble des analyses bancarisées sur l'ancien système d'information de l'Agence de l'eau Rhin-Meuse (DPS7), n'a pas été repris dans le nouveau système d'information. Ces données concernent 3300 points de mesures, elles proviennent pour l'essentiel du contrôle sanitaire avant sise-eaux, Elles ont été fournies par les laboratoires et validés par eux. Ces données sont disponibles sur CD ROM.</i>  ①- Etudier la faisabilité technique de l'intégration des données dans le modèle actuel de gestion de données. ②- Intégrer les données anciennes dans le SI de l'agence. ③- Rendre ces données accessibles au public.	<b>Parties impliquées</b> 1 <u>Agence de l'eau</u> 2 DRASS  <b>Echéancier</b> ① 1 <sup>er</sup> semestre 2007 ② ③ 2 <sup>ème</sup> semestre 2007  <b>Moyens engagés</b>  <b>Moyens financiers</b> Agence : 10 k€  <b>Moyens humains</b> Agence : 10h.j
<b>Etat d'avancement :</b>	

<b>Suivre le Milieu: Intégration des données des Inventaires régionaux dans la banque de bassin et remontée sur ADES</b>	<b>QSOU-2.2</b> Qualité des eaux souterraines
<b>Objectifs de l'action</b> 1- Rendre disponible au public les données des inventaires régionaux Alsace et Lorraine 2- Faciliter l'intégration des données sur ADES par une première centralisation sur la banque de bassin	
<b>Description</b>  ①- Définir avec les maîtres d'ouvrages les modalités de remontée des données et de diffusion sur la banque de bassin. ②-signature d'une convention agence / régions Alsace et Lorraine pour la mise à disposition des données ③-Mise en place de la remontée des données et de leur diffusion	<b>Parties impliquées</b> 1 <u>Agence de l'eau</u> 2 Région alsace, Région lorraine 3 BRGM (ADES) <b>Echéancier</b> ① ② ③ 2 <sup>ème</sup> semestre 2006  <b>Moyens engagés</b>  <b>Moyens financiers</b> Agence : 5 k€  <b>Moyens humains</b> Agence : 5h.j Autres partenaires : 2h.j
<b>Etat d'avancement :</b>	

<b>Suivre le Milieu: Intégration des données des réseaux locaux dans la banque de bassin et remontée sur ADES</b>		<b>QSOU-2.3</b>
		Qualité des eaux souterraines
<b>Objectifs de l'action</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>3- Rendre disponible au public les données des réseaux locaux</li> <li>4- Faciliter l'intégration des données sur ADES par une première centralisation sur la banque de bassin</li> </ul>		
<b>Description</b>		<b>Parties impliquées</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>① -Définir avec les maîtres d'ouvrages des réseaux l'opportunité d'intégrer les données dans la banque de bassin et de leur remontée sur ADES (Bassin Ferrifère, Région agricole lorraine, sources de vittel, MDPA...).</li> <li>② -Signature d'une convention agence / Mouv. réseaux pour la mise à disposition des données</li> <li>③ -Mise en place de la remontée des données et de leur diffusion</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>1 <u>Agence de l'eau</u></li> <li>2 Gestionnaires de réseaux</li> </ul>
		<b>Echéancier</b>
		① ② ③ 2 <sup>ème</sup> semestre 2006
		<b>Moyens engagés</b>
		<b>Moyens financiers</b> Voir QSOU2.1
		<b>Moyens humains</b> Agence : 5h.j Autres partenaires : 2h.j
<b>Etat d'avancement :</b>		

<b>Suivre le Milieu: Mise à jour pour respect du modèle Sandre</b>	<b>QSOU- 3.1</b> Qualité des eaux souterraines
<b>Objectifs de l'action</b> 1- Maintenir l'application de gestion des données milieu conforme aux préconisations du SANDRE pour le volet eaux souterraines	
<b>Description</b>  ①- Mise à jour du modèle de données pour respecter le modèle SANDRE. ②-Mettre en place les modules d'échange de données conformes aux formats d'échange préconisés par le SANDRE ③ -Réaliser une étude de faisabilité des échanges au format EDI LABO ④ -Développer l'échange EDI LABO (selon les résultats de l'étude de faisabilité)   Tache identique QSUP-2.1	<b>Parties impliquées</b> 1 <u>Agence de l'eau</u> 2 SANDRE <b>Echéancier</b> ① 2 <sup>ème</sup> semestre 2005 ② 1 <sup>er</sup> semestre 2006 ③ 2007 ④ 2008  <b>Moyens engagés</b>  <b>Moyens financiers</b> Voir QSUP-2.1  <b>Moyens humains</b> Voir QSUP-2.1
<b>Etat d'avancement :</b> ① -La première phase est réalisée. Le modèle de gestion de données est conforme au SANDRE	

<b>Suivre le Milieu: Programmation d'un audit de certification Sandre</b>	<b>QSOU-3.2</b> Qualité des eaux souterraines
<b>Objectifs de l'action</b> 1-Intégrer le volet « eaux souterraines » de l'application de gestion des données « suivre le milieu » dans une logique de démarche qualité	
<b>Description</b>  ①- Obtention de la certification de respect du modèle SANDRE pour le volet « eaux souterraines » ②- Obtention de la certification de respect des formats d'échange du SANDRE pour le volet « eaux souterraines »  à réaliser en parallèle de la tâche QSUP-2.1	<b>Parties impliquées</b> 1 <u>Agence de l'eau</u> 2 SANDRE <b>Echéancier</b> ① 1 <sup>er</sup> trimestre 2006 ② 2 <sup>ème</sup> semestre 2006  <b>Moyens engagés</b>  <b>Moyens financiers</b>  <b>Moyens humains</b> Agence : 4h.j
<b>Etat d'avancement :</b>	

<b>Banque de bassin (SIE RM): Développement d'une nouvelle version de l'application</b>	<b>QSOU- 4.1</b>
Qualité des eaux souterraines	
<b>Objectifs de l'action</b> 1- redévelopper l'application de mise a disposition des données sur internet pour une meilleure ergonomie, des performances accrues et pour assurer le respect des règles d'interopérabilité des éléments du SIE	
<b>Description</b>  Pour le volet eaux souterraines de l'application :  ① Respect du modèle et du format d'échange SANDRE pour la diffusion des données de qualité des eaux souterraines  ② Respect des préconisations pour l'interopérabilité des sites développées dans le livre vert sur l'architecture du SIE  ③ Amélioration de l'ergonomie et des performances, mise en place de nouveaux outils de présentation d'information synthétiques sur la qualité des eaux (fiches de synthèse, graphiques, cartes thématiques...)	<b>Parties impliquées</b>  <u>1 Agence de l'eau</u>  <b>Echéancier</b>  ① ② ③ 1 <sup>er</sup> semestre 2006  <b>Moyens engagés</b>  <b>Moyens financiers</b> Voir QSUP-3.1  <b>Moyens humains</b> Voir QSUP-3.1
<b>Etat d'avancement :</b>  -Le cahier des charges de cette tâche est en cours de rédaction. Un audit préalable de l'application actuelle a été réalisé au premier semestre 2005.	

<b>SIE RM: Diffusion des données des nouveaux réseaux de suivi des eaux souterraines</b>	<b>QSOU-4.2</b> Qualité des eaux souterraines
<b>Objectifs de l'action</b> 1- Assurer la diffusion des données du programme de surveillance eaux souterraines	
<p><b>Description</b></p> <p>① Préparer la mise à disposition sur la banque de bassin des données des nouveaux points de mesures qui seront créés lors de la mise en place du programme de surveillance.</p> <p>② Assurer la conformité avec les formats de rapportage du système WISE</p> <p>③ Diffuser les nouvelles données</p>	<p><b>Parties impliquées</b></p> <p>1 Agence de l'eau 2 Gestionnaires de réseaux</p> <p><b>Echéancier</b></p> <p>① ② 2<sup>ème</sup> semestre 2006</p> <p>③ dès les premières données validées</p> <p><b>Moyens engagés</b></p> <p><b>Moyens financiers</b></p> <p><b>Moyens humains</b> Agence : 5h.j</p>
<b>Etat d'avancement :</b>	

<b>SIE RM: Programmation d'un audit de certification du respect du modèle de données et des formats d'échange du SANDRE pour les données de qualité des eaux souterraines</b>	<b>QSUP-4.3</b> Qualité des eaux souterraines
<b>Objectifs de l'action</b> 1- Intégrer l'application de diffusion des données sur internet dans une logique de démarche qualité	
<p><b>Description</b></p> <p>Pour le volet eaux souterraines de l'application :</p> <p>①- Obtention de la certification de respect du modèle SANDRE ②- Obtention de la certification de respect des formats d'échange du SANDRE</p> <p>à réaliser en parallèle de la tâche QSUP-3.4</p>	<p><b>Parties impliquées</b></p> <p>1 <u>Agence de l'eau</u> 2 SANDRE</p> <p><b>Echéancier</b></p> <p>①② 1<sup>er</sup> semestre 2007</p> <p><b>Moyens engagés</b></p> <p><b>Moyens financiers</b></p> <p><b>Moyens humains</b> Agence : 4h.j</p>
<b>Etat d'avancement :</b>	

<b>SIE RM: Etude des accès spécifiques à mettre en place pour l'accès à l'application depuis les sites web partenaires et développement des web services correspondants.</b>	<b>QSUP-4.4</b> Qualité des eaux souterraines
<b>Objectifs de l'action</b> 1- Adapter la mise à disposition des données selon les besoins des partenaires adhérents au protocole SIE	
<p><b>Description</b></p> <p><i>Les règles d'interopérabilité mises en place pour le SIE devront permettre d'interroger les différents sites partenaires du SIE de façon transparente et personnalisée. Pour cela, le demandeur et le fournisseur doivent définir en commun des « services web » qui assureront la communication entre leurs deux sites</i></p> <p>Pour le volet eaux souterraines de l'application :</p> <p>②- Présentation du site aux partenaires et des possibilités de mise en place de services web dédiés.</p> <p>③- Choix des services web à mettre en place avec les partenaires concernés</p> <p>④-développement des services web</p> <p>à réaliser en parallèle de la tâche QSUP-3.5</p>	<p><b>Parties impliquées</b></p> <p>1 Agence de l'eau 2 Gestionnaires de réseaux</p> <p><b>Echéancier</b></p> <p>① 1<sup>er</sup> semestre 2006 ② 2<sup>ème</sup> semestre 2006 ③④ 1<sup>er</sup> semestre 2007</p> <p><b>Moyens engagés</b></p> <p><b>Moyens financiers</b> Voir QSUP-3.5</p> <p><b>Moyens humains</b> Voir QSUP-3.5</p>
<b>Etat d'avancement :</b>	

<b>Formalisation des procédures de gestion des données de qualité des eaux souterraines du SIE</b>	<b>QSOU- 5.1</b> Qualité des eaux souterraines
<b>Objectifs de l'action</b> 1- Assurer une homogénéité entre les règles de validation des différents producteurs de données de qualité des eaux (cours d'eau/plans d'eau)	
<b>Description</b>  ①- Recenser les règles de validation des données des différents producteurs, identifier les points communs et les écarts.  ②- Adopter un cadre commun de validation des données  à réaliser en parallèle de la tâche QSUP-4.1	<b>Parties impliquées</b> 1 Agence de l'eau 2 DIRENs 3 APRONA <b>Echéancier</b>  ① octobre 2005  ② 1 <sup>er</sup> semestre 2006  <b>Moyens engagés</b>  <b>Moyens financiers</b>  <b>Moyens humains</b> Agence : 4h.j Autres partenaires : 2h.j
<b>Etat d'avancement :</b>	

<b>Définition et suivi d'indicateurs qualité</b>	<b>QSOU- 5.2</b> Qualité des eaux souterraines
<b>Objectifs de l'action</b> 1-Mieux déceler les erreurs intervenues dans la chaîne de manipulation des données, renforcer la qualité des données produites.	
<b>Description</b>  ①- recherche d'indicateurs qualité pertinents concernant les délais de validation, qualité des données et la qualité des prestations.  ②- Intégration de l'ensemble des données de suivi de la qualité des eaux souterraines dans le périmètre de la certification ISO de l'agence.  à réaliser en parallèle de la tâche QSUP-4.2	<b>Parties impliquées</b> 1 Agence de l'eau 2 DIRENs 3 APRONA <b>Echéancier</b> ① 1 <sup>er</sup> semestre 2006 ② 2 <sup>ème</sup> semestre 2006 ③④ 1 <sup>er</sup> semestre 2007  <b>Moyens engagés</b>  <b>Moyens financiers</b>  <b>Moyens humains</b> Agence : voir QSUP-4.2 Autres partenaires : 2h.j
<b>Etat d'avancement :</b>	

<b>conventionnement des partenaires du SIE</b>	<b>QSOU- 6.1</b>
<b>Qualité des eaux souterraines</b>	
<b>Objectifs de l'action</b> 1- Formaliser le rôle et les responsabilités des différents intervenants dans le fonctionnement des réseaux, la validation et la diffusion des données.	
<b>Description</b>  ①- Proposer un modèle de convention à valider par les différents intervenants dans la gestion des réseaux.  ②- signature de la convention  à réaliser en parallèle de la tache QSUP-5.1	<b>Parties impliquées</b> <u>1 Agence de l'eau</u> 2 DIRENs 3 Gestionnaires de réseaux  <b>Echéancier</b>  ① Janvier 2006  ② 1 <sup>er</sup> semestre 2006  <b>Moyens engagés</b>  <b>Moyens financiers</b>  <b>Moyens humains</b> Agence : 2h.j Autres partenaires : 2h.j
<b>Etat d'avancement :</b>	

<b>Mise en place d'une structure d'animation pour le suivi de la qualité des eaux souterraines</b>	<b>QSOU- 6.2</b> Qualité des eaux souterraines			
<b>Objectifs de l'action</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>4- Développer les échanges entre les gestionnaires de réseaux.</li> <li>5- Contribuer à l'harmonisation des méthodes</li> <li>6- Développer les synergies entre les réseaux</li> </ul>				
<b>Description</b> <p>①- Proposer la pérennisation du groupe de travail SDDE sur la qualité des eaux souterraines (mandat, participants...) au comité de suivi des données.</p>	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td data-bbox="1082 443 1404 645"> <b>Parties impliquées</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Agence de l'eau</li> <li>2 DIRENs</li> <li>3 Gestionnaires de réseaux</li> </ul> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1082 645 1404 981"> <b>Echéancier</b> <p>① 1<sup>er</sup> trimestre 2006</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1082 981 1404 1339"> <b>Moyens engagés</b> <p><b>Moyens financiers</b></p> <p><b>Moyens humains</b>                      Agence : 3h.j                      Autres partenaires : 2h.j</p> </td> </tr> </table>	<b>Parties impliquées</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Agence de l'eau</li> <li>2 DIRENs</li> <li>3 Gestionnaires de réseaux</li> </ul>	<b>Echéancier</b> <p>① 1<sup>er</sup> trimestre 2006</p>	<b>Moyens engagés</b> <p><b>Moyens financiers</b></p> <p><b>Moyens humains</b>                      Agence : 3h.j                      Autres partenaires : 2h.j</p>
<b>Parties impliquées</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>1 Agence de l'eau</li> <li>2 DIRENs</li> <li>3 Gestionnaires de réseaux</li> </ul>				
<b>Echéancier</b> <p>① 1<sup>er</sup> trimestre 2006</p>				
<b>Moyens engagés</b> <p><b>Moyens financiers</b></p> <p><b>Moyens humains</b>                      Agence : 3h.j                      Autres partenaires : 2h.j</p>				
<b>Etat d'avancement :</b>				

<b>Organisation d'une journée technique d'information</b>	<b>QSOU- 6.3</b>
Qualité des eaux souterraines	
<b>Objectifs de l'action</b> 3- Informer les intervenants des domaines liés à la qualité des eaux souterraines des projets du SIE et de leur avancement. 4- Elargir la participation à la démarche à d'autres acteurs (notamment les collectivités locales)	
<b>Description</b>  ①- Définir en accord avec les autres thématiques du SDDE le programme d'une ou plusieurs journées techniques de présentation des projets du SIE et de leur avancement.  ②- Proposer au comité de suivi des données un programme pour l'organisation d'une ou plusieurs journée(s) technique(s) (contenu, public, organisation matérielle).  à réaliser en parallèle de la tâche QSUP-5.3	<b>Parties impliquées</b> 1 Agence de l'eau 2 DIRENs 3 APRONA, BRGM  <b>Echéancier</b> ① 1 <sup>er</sup> trimestre 2006  <b>Moyens engagés</b>  <b>Moyens financiers</b>  <b>Moyens humains</b> Agence : 3h.j Autres partenaires : 1h.j
<b>Etat d'avancement :</b>	

## 4. Zones humides, hydromorphologie

### 4.1. Synthèse des plans d'actions

Domaine d'intervention	numéro	Intitulé du plan d'action
Zones humides	ZHUM-1.1	Définir une procédure commune de délimitation des zones humides
	ZHUM-2.1	Utiliser une méthodologie commune d'inventaire des zones humides
	ZHUM-2.2	Réaliser l'agglomération des inventaires ZH dans une base de données commune pour le bassin
	ZHUM-2.3	Mettre en place un outil de mise à disposition de l'information sur les zones humides
Hydromorphologie	QPHY-1.1	Intégration des données de qualité physique des cours d'eau dans le système d'information de l'agence
	QPHY-1.2	Mise à jour du moteur de calcul de la qualité du milieu physique

## 4.2. Fiches actions

<b>Définir une procédure commune de délimitation des zones humides</b>	<b>ZHUM- 1.1</b> Zones humides, hydromorphologie
<b>Objectifs de l'action</b>	
<p><b>Description</b></p> <p>①- Il y'a un enjeu réglementaire de disposer d'une limitation précise des zones humides et il n'y a pas de méthode nationale de délimitation. Les procédures utilisées pour la délimitation et la description des zones humides collectées dans la base de l'AERM ont été recensées et décrites</p>	<p><b>Parties impliquées</b></p> <p><b>Echéancier</b></p> <p><b>Moyens engagés</b></p> <p>Moyens financiers</p> <p>Moyens humains</p>
<b>Etat d'avancement :</b>	

<b>Utiliser une méthodologie commune d'inventaire des zones humides</b>	<b>ZHUM- 2.1</b> Zones humides, hydromorphologie
<b>Objectifs de l'action</b>	
<p><b>Description</b></p> <p>①-Promouvoir l'outil publié par l'IFEN pour la saisie des données d'inventaire des zones humides. Pour tous les nouveaux inventaires, les aides de l'agences seront conditionnée à la compatibilité avec la méthode nationale.</p>	<p><b>Parties impliquées</b></p> <p><b>Echéancier</b></p> <p><b>Moyens engagés</b></p> <p>Moyens financiers</p> <p>Moyens humains</p>
<b>Etat d'avancement :</b>	

<b>réaliser l'agglomération des inventaires ZH dans une base de données commune pour le bassin</b>	<b>ZHUM- 2.2</b>
	Zones humides, hydromorphologie
<b>Objectifs de l'action</b>	
<b>Description</b>  ①-C'est fait pour les ZH exceptionnelles. Il faudra consolider la base en intégrant les données de la moselle et assurer la mise à jour de la base.	<b>Parties impliquées</b>
	<b>Echéancier</b>
	<b>Moyens engagés</b>
	<b>Moyens financiers</b> <b>Moyens humains</b>
<b>Etat d'avancement :</b>	

<b>Mettre en place un outil de mise à disposition de l'information sur les zones humides</b>	<b>ZHUM- 2.3</b>
	Zones humides, hydromorphologie
<b>Objectifs de l'action</b>	
<p><b>Description</b></p> <p>①-La mise en place d'un module de mise a disposition des informations géographiques sur le portail de bassin du SIE répondra aux besoins.</p> <p>Une réalisation pilote sera testée début 2007 avec les données d'inventaire des zones humides du sud mosellan réalisé par le conservatoire des sites lorrains.</p>	<b>Parties impliquées</b>
	<b>Echéancier</b>
	<b>Moyens engagés</b>
	<p><b>Moyens financiers</b></p> <p><b>Moyens humains</b></p>
<b>Etat d'avancement :</b>	

<b>Intégration des données de qualité physique des cours d'eau dans le système d'information de l'agence</b>	<b>QPHY- 1.1</b> Zones humides, hydromorphologie
<b>Objectifs de l'action</b> Mieux gérer les données relative au milieu physique et assurer faciliter leur croisement avec d'autres données	
<b>Description</b>  <i>Les données sur la qualité du milieu physique des cours d'eau du bassin Rhin-Meuse obtenue selon la méthodologie QUALPHY concernent 7000 km de cours d'eau. Ces données sont actuellement gérées sur une base spécifique.</i>  L'intégration des données de qualité du milieu physique dans le SI de l'agence permettra : <ul style="list-style-type: none"> <li>• De faciliter leur mise à disposition sur le portail de bassin</li> <li>• De les gérer en parallèle des autres composantes de la qualité des cours d'eau</li> <li>• De revoir le modèle de données pour l'adapter au plus près du futur SEQ physique.</li> </ul>	<b>Parties impliquées</b>  <b>Echéancier</b>  <b>Moyens engagés</b>  Moyens financiers Moyens humains
<b>Etat d'avancement :</b>	

<b>Mise à jour du moteur de calcul de la qualité du milieu physique</b>	<b>QPHY- 1.2</b> Zones humides, hydromorphologie
<b>Objectifs de l'action</b> Mieux gérer les données relative au milieu physique	
<p><b>Description</b></p> <p><i>L'outil « QUALPHY » de traitement informatique des données de qualité physique est construit sur des technologies obsolètes.</i></p> <p>Le devenir de QUALPHY sera décidé en fonction des orientations nationales à définir pour le SEQ physique et qui ne sont pas connue à ce jour.</p>	<p><b>Parties impliquées</b></p> <p><b>Echéancier</b></p> <p><b>Moyens engagés</b></p> <p>Moyens financiers</p> <p>Moyens humains</p>
<b>Etat d'avancement :</b>	

<b>Diffusion des données de qualité du milieu physique sur la banque de bassin</b>	<b>QPHY- 1.3</b> Zones humides, hydromorphologie
<b>Objectifs de l'action</b>	
<p><b>Description</b></p> <p><i>A l'heure actuelle, seule une partie des données est diffusée.</i></p> <p>La diffusion de l'ensemble des données de qualité physique sur le portail de bassin nécessite que celles-ci soit au préalable intégrées dans le Système d'Information de l'Agence (CF QPHY-1.1).</p>	<p><b>Parties impliquées</b></p> <hr/> <p><b>Echéancier</b></p> <hr/> <p><b>Moyens engagés</b></p> <p><b>Moyens financiers</b></p> <p><b>Moyens humains</b></p>
<b>Etat d'avancement :</b>	

## 5. Pressions liées aux activités économiques

### 5.1. Synthèse des plans d'actions

Domaine d'intervention	numéro	Intitulé du plan d'action
Mise en cohérence des données agence et des données DRIRE	PR-IND 1.0	Mise en correspondance des données produites par la DRIRE avec les données produites par l'agence et les données de l'INSEE sur les activités économiques
	PR-IND 1.1	Définir les sources de données et les procédures de traitement de données adaptées pour des usages définis.
Acquisition de nouvelles données	PR-IND 1.2	Mieux localiser et identifier les milieux récepteurs
	PR-IND 1.5	Définir des coefficients sectoriels de détermination des pressions produites par type d'activité
Gestion et diffusion des données	PR-IND 2.1	Mettre en place une bancarisation des données d'autosurveillance industrielle
	PR-IND 2.2	Diffuser les données
Consolidation des partenariats	PR-IND 3.1	Coordonner les actions, suivre la mise en œuvre du SDDE

## 5.2. Fiches actions

<b>Mise en correspondance des données produites par la DRIRE avec les données produites par l'agence et les données de l'INSEE sur les activités économiques</b>	<b>PR-IND 1.0</b> Pressions liées aux activités économiques
<b>Objectifs de l'action</b> 1- Assurer la mise en relation des bases de données sur les rejets et sites industriels de l'agence de l'eau et de la DRIRE	
<b>Description</b>  ① Assurer la mise en correspondance des codes sites agence (code établissement) et des codes sites DRIRE (code GIDIC) via le code SIRET.	<b>Parties impliquées</b> 1 Agence de l'eau 2 DRIREs  <b>Echéancier</b> ① 1 <sup>er</sup> trimestre 2006  <b>Moyens engagés</b>  <b>Moyens financiers</b> A compléter  <b>Moyens humains</b> ① Agence : 30h.j DRIREs : 5h.j
<b>Etat d'avancement :</b> .	

<b>Définir les sources de données et les procédures de traitement de données adaptées pour des usages définis.</b>	<b>PR-IND 1.1</b>
	Pressions liées aux activités économiques
<b>Objectifs de l'action</b> 1- Clarifier les usages possibles des différentes sources de données	
<b>Description</b>  ① Identifier les différentes sources de données à utiliser pour déterminer les pressions au milieu.  ② Déterminer les modalités d'utilisation des données agence et des données déclaratives bancarisées dans GEREP.	<b>Parties impliquées</b>  <u>1 AERM</u> <u>2 DRIRE Lorraine</u> <u>3 DRIREs</u>
	<b>Echéancier</b>  ① ② fin 2006
	<b>Moyens engagés</b>  <b>Moyens financiers</b> A compléter  <b>Moyens humains</b> A compléter
<b>Etat d'avancement :</b> -Pour la mise en place du programme de mesure, il n'a pas été possible de rapprocher les différentes sources de données et seules les données bancarisées dans GEREP ont été utilisées. -Un programme de travail en cours à l'agence vise à automatiser les opérations de traitement des données, harmoniser la procédure de traitement avec les pratiques des DRIREs et améliorer la mise en forme de la production finale.	

<b>Mieux localiser et identifier les milieux récepteurs</b>	<b>PR-IND 1.2</b>
	Pressions liées aux activités économiques
<b>Objectifs de l'action</b> <b>Mieux connaître les points de rejet et de prélèvement pour améliorer la modélisation des pressions au milieu</b> <b>Connaître le chaînage des ouvrages pour déterminer le rendement global de la filière de dépollution</b>	
<b>Description</b>  ① Fiabiliser la connaissance des points de rejets. Identifier précisément les milieux récepteurs.  ② Fiabiliser la connaissance des points de prélèvements. Identifier précisément les milieux prélevés.  ③ Déterminer le cheminement et la destination des rejets des sites industriels complexes.	<b>Parties impliquées</b>  2 <u>DRIREs</u> 3 <u>AERM</u>
	<b>Echéancier</b>  A compléter
	<b>Moyens engagés</b>  <b>Moyens financiers</b> A compléter  <b>Moyens humains</b> A compléter
<b>Etat d'avancement :</b>  ① La DRIRE Lorraine a effectué une opération de géolocalisation des établissements industriels soumis à redevance en régie. L'agence a commandé une prestation pour disposer des coordonnées de l'ensemble des établissements industriels redevables. <i>NB : ces deux projets donnent une information sur la localisation des établissements mais ne permettent pas de localiser précisément les rejets.</i> ② Une opération de géolocalisation des points de prélèvement des industriels redevables sous le régime de la mesure sera initiée en 2006. ③ Une mise a jour du chaînage entre les ouvrages est en cours à l'agence pour faciliter les traitements automatiques	

<b>Définir des coefficients sectoriels de détermination des pressions produites par type d'activité</b>	<b>PR-IND 1.5</b> Pressions liées aux activités économiques
<b>Objectifs de l'action</b> Identification des secteurs d'activité polluants et des types de pressions engendrées	
<p><b>Description</b></p> <p><i>But: contribuer à déterminer les priorités d'actions, valoriser les données INSEE sur les activités économiques et déterminer les pressions de pollutions diffuses produites par les PME/PMI</i></p> <p>①-Collecter les sources de données définissant les coefficients de transfert activité/pressions</p>	<p><b>Parties impliquées</b></p> <p>1 Agence de l'eau 2 DRIREs</p> <p><b>Echéancier</b></p> <p>① 2<sup>ème</sup> semestre 2006</p> <p><b>Moyens engagés</b></p> <p><b>Moyens financiers</b></p> <p><b>Moyens humains</b> Agence : 20h.j Autres partenaires : 5h.j</p>
<p><b>Etat d'avancement :</b></p> <p>Cette tâche relève plutôt du niveau national. Le travail à l'échelle du bassin sera de collecter les indicateurs existants et éventuellement de définir des adaptations en fonction de spécificités locales.</p> <p>-L'inventaire des substances dangereuses présentes dans les rejets industriels devrait servir de support.</p> <p>-Un premier travail a été réalisé sur la base des données d'autosurveillance industrielle connues de l'agence.</p>	

<b>Mettre en place une bancarisation des données d'autosurveillance industrielle</b>	<b>PR-IND 2.1</b>
	Pressions liées aux activités économiques
<b>Objectifs de l'action</b> -Améliorer la gestion des données pour une meilleure valorisation	
<b>Description</b>  Déterminer quels sont les besoins en terme de restitution. Proposer un circuit de bancarisation cohérent avec les projets nationaux et les besoins locaux.  A intégrer au projet de Système d'Information Assainissement (SIA). Nécessitera de vérifier au préalable que l'intégration des données industrielles au projet de SIA soit acté au niveau national. La bancarisation devra aussi inclure le suivi du respect des arrêtés	<b>Parties impliquées</b>  1 Agence de l'eau 2 DRIREs
	<b>Echéancier</b>  2007
	<b>Moyens engagés</b>  Moyens financiers  Moyens humains
<b>Etat d'avancement :</b>	
-Tache en cours, réalisé en coopération par les trois DRIREs du Bassin et l'Agence de l'eau	



<b>Coordonner les actions relatives au suivi des pressions liées aux activités économiques</b>	<b>PR-IND 3.3</b> Pressions liées aux activités économiques
<b>Objectifs de l'action</b>	
<p><b>Description</b></p> <p>① Coordonner les actions, suivre la mise en œuvre du volet « Pressions liées aux activités économiques » du SDDE</p>	<p><b>Parties impliquées</b></p> <p>1 <u>DRIRE Lorraine</u> 2 DRIREs 3 AERM</p> <p><b>Echéancier</b></p> <p>① 1er semestre 2006 ?</p> <p><b>Moyens engagés</b></p> <p><b>Moyens financiers</b></p> <p><b>Moyens humains</b> DRIRE Lorraine ?</p>
<p><b>Etat d'avancement :</b></p> <p>-Un poste de coordinateur pour les actions relatives aux activités « eaux » des DRIRE Lorraine et Alsace sera pourvu fin 2006.</p>	

## 6. Pressions d'origine agricole

### 6.1. Synthèse des plans d'actions

<b>Domaine d'intervention</b>	<b>numéro</b>	<b>Intitulé du plan d'action</b>
Référentiels géographiques	PR-AGR 1.0	mise en correspondance des découpages administratifs avec le milieu naturel
Données de référence pour l'évaluation des pressions d'origine agricole	PR-AGR 2.0	Acquérir les données de caractérisation des élevages
	PR-AGR 2.1	Acquérir les données de caractérisation des cultures
Outils et méthodes pour l'évaluation des pressions	PR-AGR 3.1	Déterminer les éléments de caractérisation des pressions exercées par les élevages
	PR-AGR 3.2	Déterminer les éléments de caractérisation des pressions exercées par les cultures

## 6.2. Fiches actions

<b>Mise en correspondance des référentiels géographiques</b>	<b>PR-AGR-1.0</b>			
	Pressions d'origine agricole			
<b>Objectifs de l'action</b> 1- Assurer la mise en correspondance des référentiels administratifs utilisés pour la collecte des données sur l'agriculture avec les découpages propres aux milieux naturels				
<b>Description</b>  ① Créer un référentiel de mise en correspondances des données à caractère administratif avec les découpages hydrologiques et hydrogéologiques.	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="1082 533 1417 701"> <b>Parties impliquées</b>                       1 <u>Agence de l'eau</u>                      2 DRAF                 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1082 701 1417 835"> <b>Echéancier</b>                       ① 2ème semestre 2006                 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1082 835 1417 1323"> <b>Moyens engagés</b>   <b>Moyens financiers</b>                      Sans objet   <b>Moyens humains</b>                      ① Agence : 2h.j                 </td> </tr> </table>	<b>Parties impliquées</b>  1 <u>Agence de l'eau</u> 2 DRAF	<b>Echéancier</b>  ① 2ème semestre 2006	<b>Moyens engagés</b>  <b>Moyens financiers</b> Sans objet  <b>Moyens humains</b> ① Agence : 2h.j
<b>Parties impliquées</b>  1 <u>Agence de l'eau</u> 2 DRAF				
<b>Echéancier</b>  ① 2ème semestre 2006				
<b>Moyens engagés</b>  <b>Moyens financiers</b> Sans objet  <b>Moyens humains</b> ① Agence : 2h.j				
<b>Etat d'avancement :</b>  -Tache en cours				

<b>Acquérir les données de caractérisation des élevages</b>	<b>PR-AGR-2.0</b>
Pressions d'origine agricole	
<b>Objectifs de l'action</b>	
1- Extraire des différents outils de suivis des élevages actuels les données nécessaires à l'analyse des pressions exercées par les élevages sur les milieux aquatiques.	
<b>Description</b>  ① Données à produire: localisation de l'élevage, espèce élevée, nombre d'UGB, type d'élevage, bâtiments aux normes (oui/non) Plusieurs sources de données: -RGA (actualisation décennale, données protégées par le secret statistique) -IPG (inventaire du cheptel) -SIVAL (suivi des bâtiments d'élevage, nombreuses données à caractère économique) -Suivi pmpoa Redevances agence	<b>Parties impliquées</b>  1 DRAF 2 Agence de l'eau  <b>Echéancier</b>  ① à définir  <b>Moyens engagés</b>  <b>Moyens financiers</b>  <b>Moyens humains</b> ①
<b>Etat d'avancement :</b>	

<b>Acquérir les données de caractérisation des cultures</b>	<b>PR-AGR-2.1</b>
Pressions d'origine agricole	
<b>Objectifs de l'action</b>	
1- Extraire des différents outils de suivis des cultures actuels les données nécessaires à l'analyse des pressions exercées par les culture sur les milieux aquatiques.	
<b>Description</b>  ① Données à produire: types de cultures et pratiques culturales. Nécessité de disposer d'une information à une échelle relativement fine (zone hydro, commune) Plusieurs sources de données: -RGA (actualisation décennale, données protégées par le secret statistique) -TERRUTI -PACAGE	<b>Parties impliquées</b>  1 DRAF 2 Agence de l'eau
	<b>Echéancier</b>  ① à définir
	<b>Moyens engagés</b>  <b>Moyens financiers</b>  <b>Moyens humains</b> ①
<b>Etat d'avancement :</b>	

<b>Acquérir les éléments de caractérisation des pressions exercées par les élevages</b>	<b>PR-AGR-3.1</b>
<b>Objectifs de l'action</b> 1- Déterminer des valeurs statistiques de pressions de pollution en fonction de critères pertinents	Pressions d'origine agricole
<p><b>Description</b></p> <p>① Déterminer des valeurs statistiques de pressions de pollution en fonction de critères pertinents.                  Exemples:                  -espèce                  -bâtiment aux normes oui/non                  -élevage en extérieur                  Plusieurs sources de données: CORPEN, CIPR, Guide Aquascope...                  Identifier les données les plus représentatives du bassin Rhin-Meuse</p>	<p><b>Parties impliquées</b></p> <p>1 DRAF                  2 Agence de l'eau</p> <p><b>Echéancier</b></p> <p>① à définir</p> <p><b>Moyens engagés</b></p> <p><b>Moyens financiers</b></p> <p><b>Moyens humains</b>                  ①</p>
<b>Etat d'avancement :</b>	

<b>Acquérir les éléments de caractérisation des pressions exercées par les cultures</b>	<b>PR-AGR-3.2</b>
<b>Objectifs de l'action</b> 1- Déterminer des valeurs statistiques de pressions de pollution en fonction de critères pertinents	Pressions d'origine agricole
<p><b>Description</b></p> <p>① Déterminer des clés de transfert entre caractérisation des cultures et pression de pollution (nitrates, phytosanitaires). Identifier les facteurs de risques en fonction de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-type de culture</li> <li>-pratiques culturales</li> <li>-nature des sols...</li> </ul> <p>Plusieurs sources de données: travaux des groupes régionaux, CORPEN, CIPR, Guide Aquascope... Identifier les données les plus représentatives du bassin Rhin-Meuse</p>	<p><b>Parties impliquées</b></p> <p>1 DRAF 2 Agence de l'eau</p> <p><b>Echéancier</b></p> <p>① à définir</p> <p><b>Moyens engagés</b></p> <p><b>Moyens financiers</b></p> <p><b>Moyens humains</b></p> <p>①</p>
<b>Etat d'avancement :</b>	

## 7. Economie

### 7.1. Synthèse des plans d'actions

<b>Domaine d'intervention</b>	<b>numéro</b>	<b>Intitulé du plan d'action</b>
Bancarisation des données	ECO-1.0	Mise en place de la base de données ECOL'EAU
Diffusion des données	ECO-2.1	Diffusion des données économiques

## 7.2. Fiches actions

<b>Mise en place de la base de données ECOL'EAU</b>	<b>ECO-1.1</b>
	Economie
<b>Objectifs de l'action</b> 1- fournir les données du SIEE pour le bassin Rhin-Meuse	
<p><b>Description</b></p> <p>La base de données ECOLEAU hébergée par l'Agence de l'Eau fournira les données du SIEE pour les districts du Rhin et de la Meuse.</p>	<p><b>Parties impliquées</b></p> <p><u>1 Agence de l'eau</u></p> <hr/> <p><b>Echéancier</b></p> <hr/> <p><b>Moyens engagés</b></p> <p><b>Moyens financiers</b></p> <p><b>Moyens humains</b></p>
<p><b>Etat d'avancement :</b>                  Les spécifications de la base et des outils d'accès aux données ont été réalisées.                  L'implémentation de la base est en cours</p>	

<b>Diffusion des données économiques</b>	<b>ECO-1.2</b>
<b>Objectifs de l'action</b> 1-Diffuser les données du SIEE pour le bassin Rhin-Meuse	Economie
<p><b>Description</b></p> <p>① Définir les modalités de mise a disposition sur le portail de bassin des données hébergées dans la base ECOL'EAU (notamment les contraintes de propriété et de confidentialité d'une partie des données ).</p> <p>② Assurer la mise à disposition des données sur le portail de bassin</p>	<p><b>Parties impliquées</b></p> <p><u>1 Agence de l'eau</u></p> <p><b>Echéancier</b></p> <p><b>Moyens engagés</b></p> <p>Moyens financiers</p> <p>Moyens humains</p>
<p><b>Etat d'avancement :</b>                  Les spécifications de la base et des outils d'accès aux données ont été réalisées.                  L'implémentation de la base est en cours</p>	

## 8. Référentiels et informations géographiques

### 8.1. Synthèse des plans d'actions

<b>Domaine d'intervention</b>	<b>numéro</b>	<b>Intitulé du plan d'action</b>
définition des données géographiques du SIE	RGEO-1.1	Identification des données géographiques du SIE
	RGEO-2.1	catalogage des métadonnées
	RGEO-2.2	réaliser le catalogage et publier le catalogue
Diffusion des données	RGEO-3.1	Mettre en place un outil de mise à disposition des couches cartographiques
Assurance qualité	RGEO-4.1	Formalisation des procédures de gestion des couches cartographique du SIE
	RGEO-4.2	Définition et suivi d'indicateurs qualité
Consolidation des partenariats	RGEO-5.1	conventionnement des partenaires du SIE
	RGEO-5.2	Structure d'animation
	RGEO-5.3	Journée technique d'information



<b>catalogage des métadonnées</b>	<b>RGEO-2.1 &amp;2.2</b>
	Référentiels et informations géographiques
<b>Objectifs de l'action</b>	
1- Mettre en œuvre le catalogue des données géographique	
<b>Description</b>  ① définir les modalités du catalogage des données (outils, normes, contenu)  ② réaliser le catalogage et publier le catalogue	<b>Parties impliquées</b>  1 Agence de l'eau 2 DIRENs 3 CSP, DDA, DRIRE, DDASS...
	<b>Echéancier</b>
	<b>Moyens engagés</b>  Moyens financiers  Moyens humains
	(Empty cell)
<b>Etat d'avancement :</b>	

<b>Mettre en place un outil de mise à disposition des couches cartographiques</b>	<b>RGEO-3.1</b> Référentiels et informations géographiques
<b>Objectifs de l'action</b> 1- Assurer la diffusion des données aux publics	
<p><b>Description</b></p> <p>① Mise en place d'une plateforme internet de visualisation et de mise à disposition de couches cartographiques.                  La plateforme devra permettre de gérer les droits d'accès pour les couches de diffusion restreinte.                  La plateforme devra être compatible avec les règles d'interopérabilité définies dans le livre blanc sur l'architecture du SIE                  La banque de bassin qui sera redéveloppée au premier semestre 2006 disposera des caractéristiques techniques nécessaires pour assurer la fonction de plateforme d'échange (moteur cartographique et gestion de droits utilisateurs)</p>	<p><b>Parties impliquées</b></p> <p>1 Agence de l'eau                  2 DIRENS                  3 CSP, DDA, DRIRE, DDASS...</p> <p><b>Echéancier</b></p> <p><b>Moyens engagés</b></p> <p>Moyens financiers</p> <p>Moyens humains</p>
<b>Etat d'avancement :</b>	

<b>Formalisation des procédures de gestion des couches cartographique du SIE</b>	<b>RGEO-4.1</b>
	Référentiels et informations géographiques
<b>Objectifs de l'action</b> 1- Assurer la qualité des informations produites	
<b>Description</b>  ① Rédiger les procédures de gestion des couches cartographiques du SIE. Définir notamment les circuits d'échange de données et les procédures pour l'agglomération des couches locales à l'échelle du bassin.	<b>Parties impliquées</b>  1 Agence de l'eau 2 DIRENs 3 CSP, DDA, DRIRE, DDASS...
	<b>Echéancier</b>
	<b>Moyens engagés</b>  Moyens financiers  Moyens humains
<b>Etat d'avancement :</b>	

<b>Définition et suivi d'indicateurs qualité</b>	<b>RGEO-4.2</b>
	Référentiels et informations géographiques
<b>Objectifs de l'action</b> 1- Assurer la qualité des informations produites	
<p><b>Description</b></p> <p>La gestion des couches d'information géographique est particulièrement délicate. De nombreux intervenants sont susceptibles d'actualiser la même couche (ex : périmètres de protection mis à jour par les DDA) et l'actualisation se fait généralement par des opérations manuelles. Aussi, il apparaît important de suivre les circuits d'échange des informations et les délais.</p> <p>① Recherche d'indicateurs qualité pertinents concernant le suivi des mises à jour de l'information et la qualité des couches cartographiques et du catalogue de données.</p>	<p><b>Parties impliquées</b></p> <p>1 Agence de l'eau                  2 DIRENs                  3 CSP, DDA, DRIRE, DDASS...</p>
	<p><b>Echéancier</b></p>
	<p><b>Moyens engagés</b></p> <p>Moyens financiers</p> <p>Moyens humains</p>
<b>Etat d'avancement :</b>	



<b>Structure d'animation</b>	<b>RGEO-5.2</b>
	Référentiels et informations géographiques
<b>Objectifs de l'action</b> 1-Consolider les partenariats	
<p><b>Description</b></p> <p><i>Pour être pleinement opérationnelle et efficace, la gestion d'un pôle de données géographique multipartenariales nécessite une animation forte.</i></p> <p><i>La désignation d'un administrateur des données géographiques apparaît être une condition nécessaire à la réussite de la mise en place d'un site de mise à disposition des données à l'échelle du bassin.</i></p> <p>① Définir les modalités de mise en place d'une structure d'animation à l'échelle du bassin, étudier les modalités de la mise en place d'une administration des données de bassin (fiche de poste, charge de travail...)</p>	<p><b>Parties impliquées</b></p> <p>1 Agence de l'eau                  2 DIRENS                  3 CSP, DDA, DRIRE, DDASS...</p>
	<p><b>Echéancier</b></p>
	<p><b>Moyens engagés</b></p> <p>Moyens financiers</p> <p>Moyens humains</p>
<b>Etat d'avancement :</b>	

<b>Journée technique d'information</b>	<b>RGEO-5.3</b>
	Référentiels et informations géographiques
<b>Objectifs de l'action</b> 1- Informer les intervenants des domaines liés à la qualité des eaux de surface des projets du SIE et de leur avancement. 2- Elargir la participation à la démarche à d'autres acteurs (notamment les collectivités locales)	
<b>Description</b>  ①- Définir en accord avec les autres thématiques du SDDE le programme d'une ou plusieurs journées techniques de présentation des projets du SIE et de leur avancement.  ②- Proposer au comité de suivi des données un programme pour l'organisation d'une ou plusieurs journée(s) technique(s) (contenu, public, organisation matérielle).	<b>Parties impliquées</b> 1 <u>Agence de l'eau</u> 2 DIRENs 3 CSP, DDA, DRIRE, DDASS...  <b>Echéancier</b>  <b>Moyens engagés</b>  Moyens financiers  Moyens humains  A réaliser en relation avec QSUP- 5.3
<b>Etat d'avancement :</b>	