

## ANNEXE 3 - Indicateurs de suivi

Des indicateurs d'action et d'effet sont retenus pour suivre l'exécution du Contrat :

### Indicateurs d'effet sur le Milieu

Ce sont des mesures faites sur le milieu qui permettent de mettre en évidence une amélioration qualitative de ce dernier.

Les campagnes de mesures annuelles retenues sont les suivantes :

- Paramètres physico-chimiques de l'eau. 7 points sur l'Yerres, 5 points sur le Réveillon et 1 point sur la Ménagerie (voir carte), 6 fois par an
- Paramètres biologiques (Indice Biologique Global Normalisé et Diatomée), 4 points sur l'Yerres, 4 point sur le Réveillon (voir carte), 1 fois par an
- Pesticides sur eau. 4 points sur l'Yerres, 2 points sur le Réveillon, 6 fois par an
- Micropolluants sur sédiment (métaux lourds, HAP, PCB). 3 points sur l'Yerres, 3 points sur le Réveillon, 1 fois par an
- Paramètres microbiologiques. 5 point sur l'Yerres, 3 point sur le Réveillon, 2 fois par an à l'amont, 6 fois par an à l'aval.

Ces mesures sont réalisées, selon les stations, par le CG77 dans le cadre du Réseau d'Intérêt Départemental, la DSEA et le SIARV. Sur les cartes ci-jointes sont indiquées les stations et le maître d'ouvrage associé. Une convention tri-partite d'échange de données est en cours d'élaboration.

### Indicateur d'effet sur le système d'assainissement

Le diagnostic permanent des réseaux d'eaux usées est un outil de suivi de l'évolution du taux d'ECPP et d'ECM dans le réseau par la mesure en continu des débits sur des points stratégiques du réseau de transport.

Sur le réseau du SIARV, les données suivantes ont été calculées :

#### surfaces actives entre 2003 et 2008

Période considérée	Surfaces actives (ha) Total aval SIARV
2003-2004	200
2005-2007	190
2008	119

### taux d'ECPP moyen de 2003 à 2008

Total Aval	Volumes journaliers de temps (m3/j)	
	Moyenne annuelle	Taux d'ECPP moyen
2003	36 586	28%
2004	29 800	27%
2005	34 750	30%
2006	33 811	28%
2007	36 258	29%
2008	38 291	18%
<b>moyenne 2003-2008</b>	<b>34 916</b>	<b>27%</b>

#### Indicateur d'effet sur les eaux souterraines de la nappe des calcaires du Champigny

En plus du suivi assuré par Aqual'Yonne, une étude d'optimisation du réseau piézométrique sera lancée en 2011 par le Conseil Général du Val de Marne pour un montant d'environ 10 000 €, le suivi du parc piézométrique sur les années suivantes est estimé à 7 000 €.

#### Indicateurs d'action par enjeu : ils quantifient les actions ou leurs résultats par enjeu.

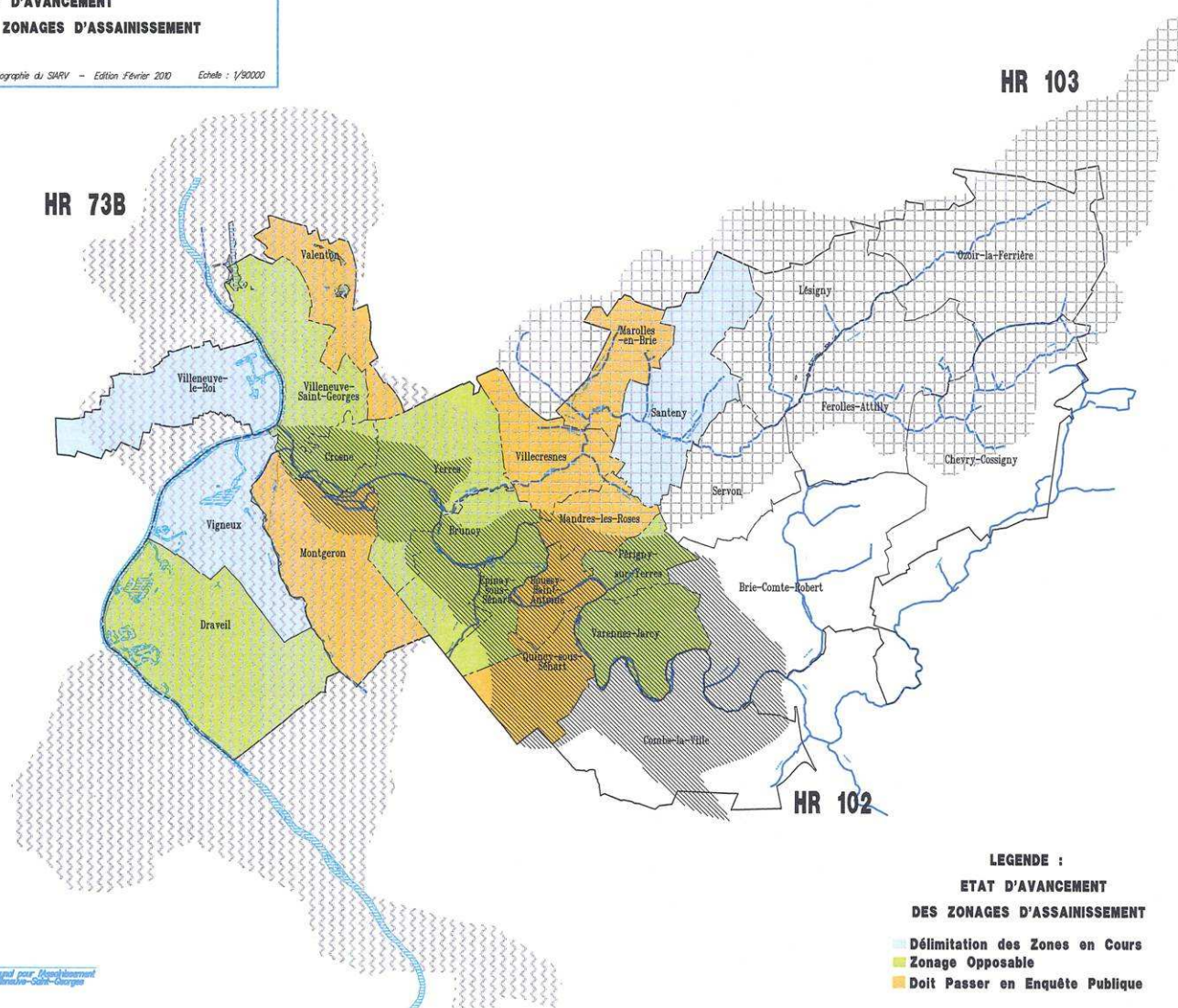
- Enjeu A Restaurer la fonctionnalité écologique des cours d'eau :
  - Surface foncière acquise (berges)
  - Linéaire de berge restaurée
  - nombre de plans de gestion
  - nombre de ragondins piégés
  - évolution des espèces envahissantes
  
- Enjeu B Améliorer la qualité des eaux superficielles et souterraines :
  - % de branchements en conformité/nombre de branchements existants (cible à définir la première année)
  - nombre de bâtiments publics mise en conformité (la première année, récupérer le nombre de bâtiments publics non-conformes)
  - nombre d'habitants ne se déversant plus dans le milieu
  - nombre d'ouvrages réalisés et capacité de traitement + suivi entretien
  - nombre d'Etudes/Schémas Directeur réalisés (voir carte)
  - nombre d'autorisations délivrées/nb d'industriels (la première année, récupérer le nombre d'industriels à régulariser)
  - linéaire nécessaire (valeur cible) linéaire mis en séparatif




- linéaire de réseau réhabilité
  - nombre de bassins d'orage sur réseau unitaire
  - évolution de la quantité de matière active (de produit phytosanitaire) utilisée par les services techniques communaux
  - avancement de la protection des captages (nombre faisant l'objet de DUP voir carte, nombre faisant l'objet d'une étude « BAC », nombre de programme de gestion défini).
- Enjeu C Délimiter et préserver les zones humides :
    - surface foncière acquise (zone humide)
    - surface en zone humide restaurée
- Enjeu D Optimiser la gestion préventive des inondations :
    - surface foncière acquise en zone naturelle d'expansion de crue
    - nombre de Plans Communaux de Secours réalisés et communication auprès des administrés
    - surface imperméabilisée déconnectée
    - volume infiltré sur Permis de Construire
    - nombre de m<sup>3</sup> de stockage créés
- Enjeu E mettre en œuvre la gestion quantitative de la ressource :
    - nombre de m<sup>3</sup> d'eau potable économisés
- Enjeu F Valoriser le patrimoine et le tourisme autour de la rivière :
    - Linéaire de cheminement créé
    - Surfaces concernées par un aménagement paysager



**CONTRAT DE BASSIN  
ETAT D'AVANCEMENT  
DES ZONAGES D'ASSAINISSEMENT**

Service Cartographie du SIARV - Edition Février 2010 Echelle : 1/50000

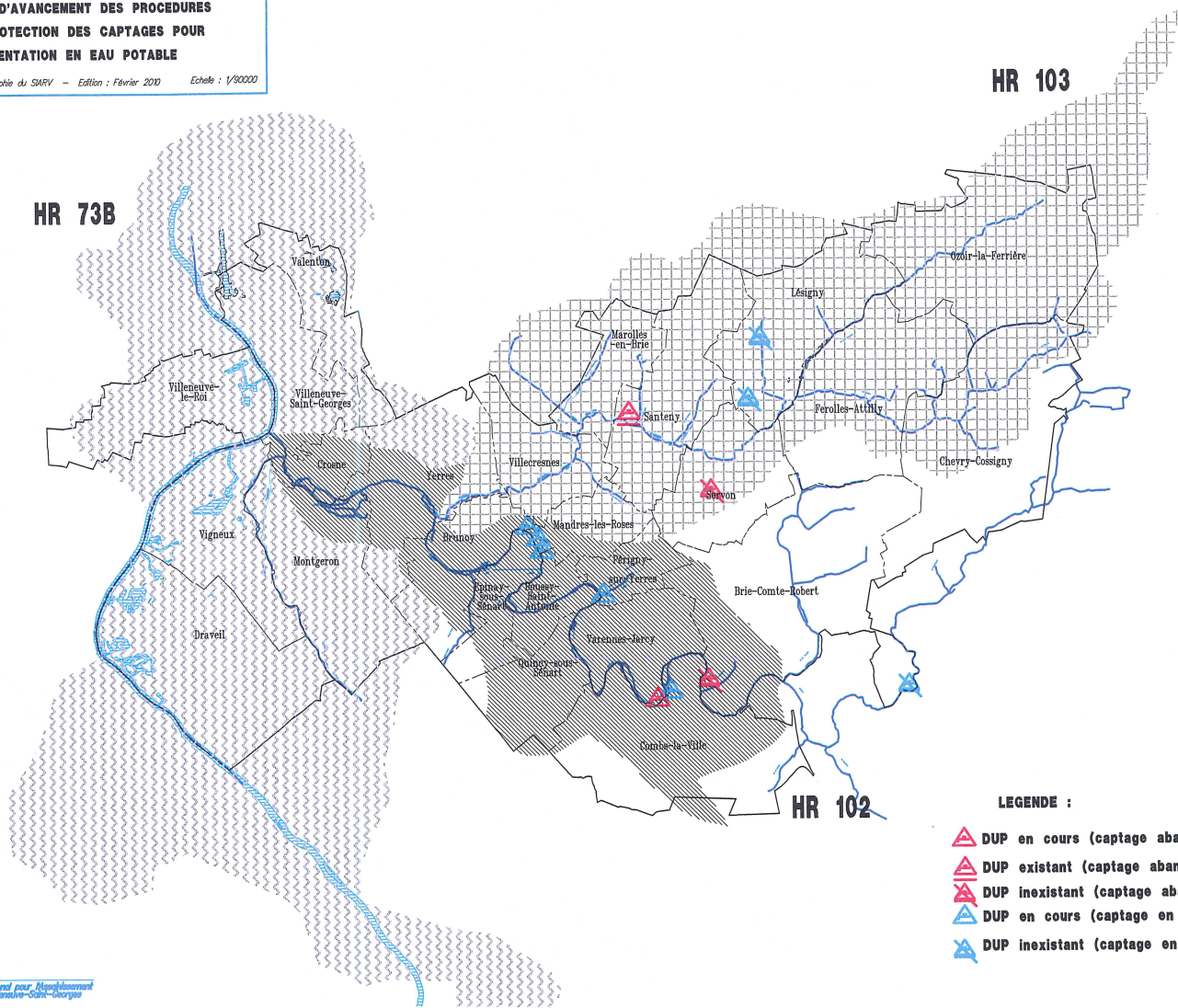


- LEGENDE :**  
**ETAT D'AVANCEMENT  
DES ZONAGES D'ASSAINISSEMENT**
-  Délimitation des Zones en Cours
  -  Zonage Opposable
  -  Doit Passer en Enquête Publique



**CONTRAT DE BASSIN**  
**ETAT D'AVANCEMENT DES PROCEDURES**  
**DE PROTECTION DES CAPTAGES POUR**  
**L'ALIMENTATION EN EAU POTABLE**

Service Cartographie du SIARV - Edition : Février 2010 - Echelle : 1/50000








HR 103

HR 73B

HR 102

**LEGENDE :**

-  DUP en cours (captage abandonné)
-  DUP existant (captage abandonné)
-  DUP inexistant (captage abandonné)
-  DUP en cours (captage en fonctionnement)
-  DUP inexistant (captage en fonctionnement)

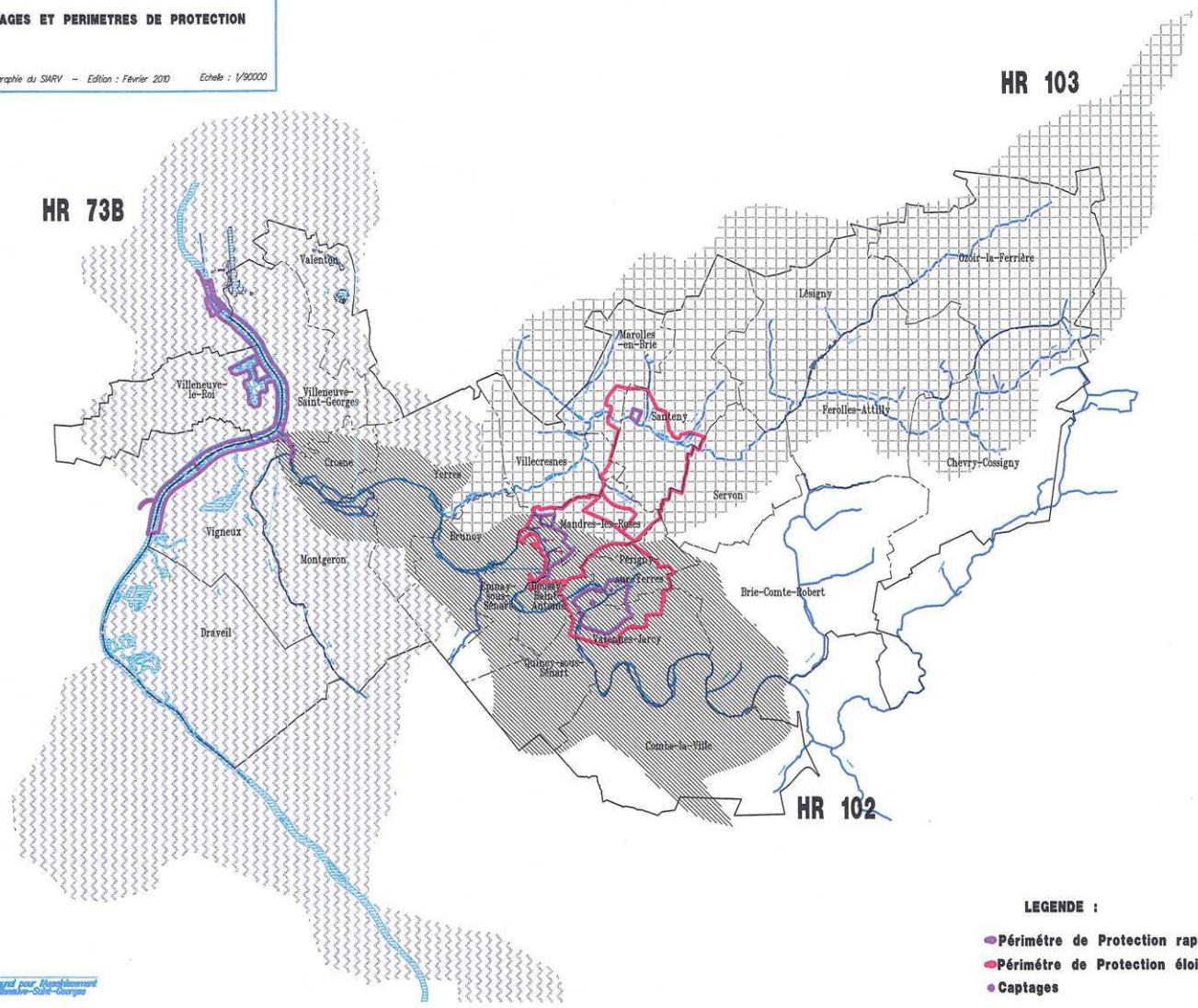




**CONTRAT DE BASSIN**

**CAPTAGES ET PERIMETRES DE PROTECTION**

Service Cartographie du SIARV -- Edition : Février 2010 Echelle : 1/50000



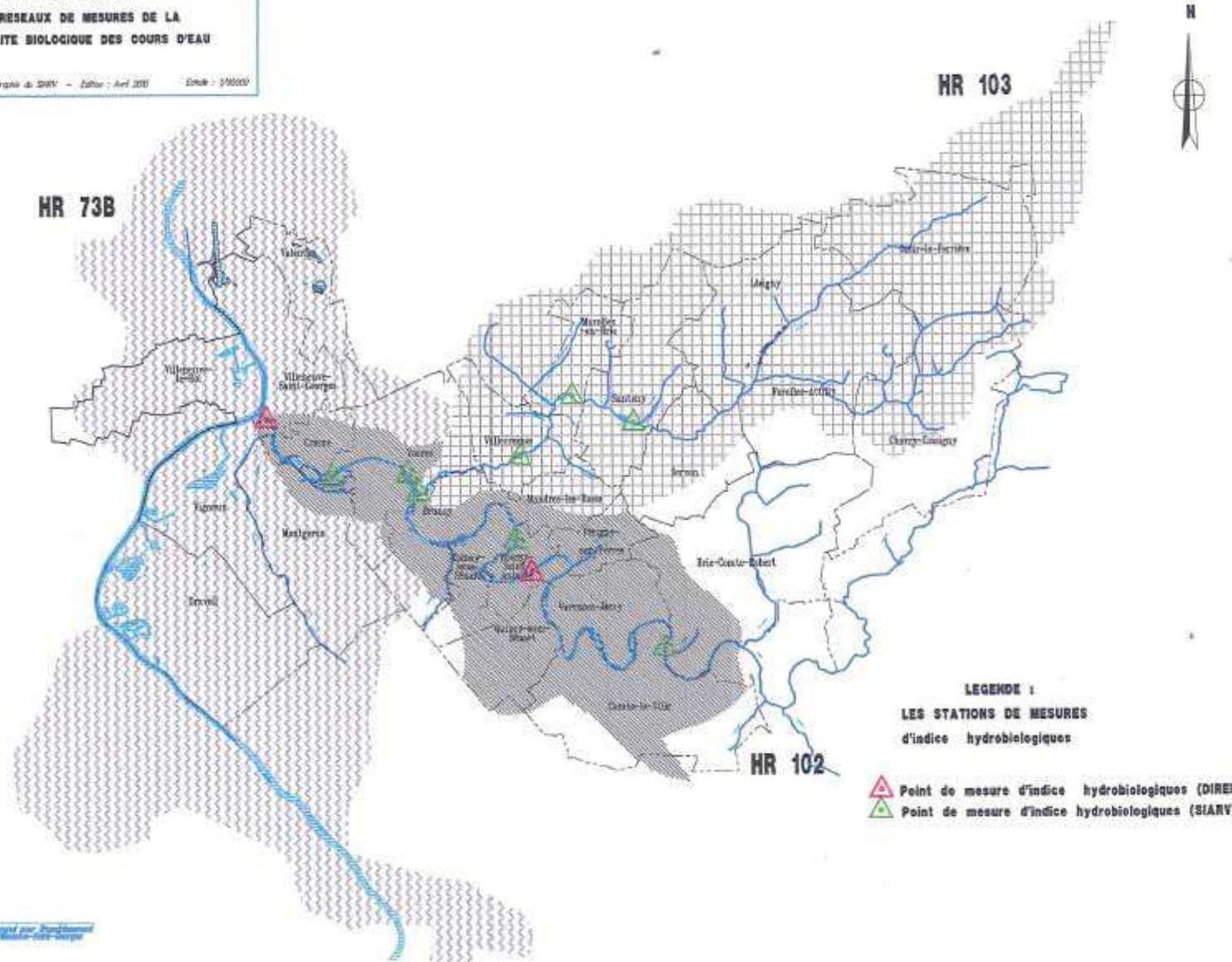
**LEGENDE :**

- Périmètre de Protection rapproché des captages
- Périmètre de Protection éloigné des captages
- Captages



**CONTRAT DE BASSIN**  
**LES RESEAUX DE MESURES DE LA**  
**QUALITE BIOLOGIQUE DES COURS D'EAU**

Service Cartographique du SIARV - Edition : Avril 2010 - Echelle : 1/50000



**LEGENDE :**  
**LES STATIONS DE MESURES**  
**d'indice hydrobiologiques**

-  Point de mesure d'indice hydrobiologiques (DIREP)
-  Point de mesure d'indice hydrobiologiques (SIARV)

