



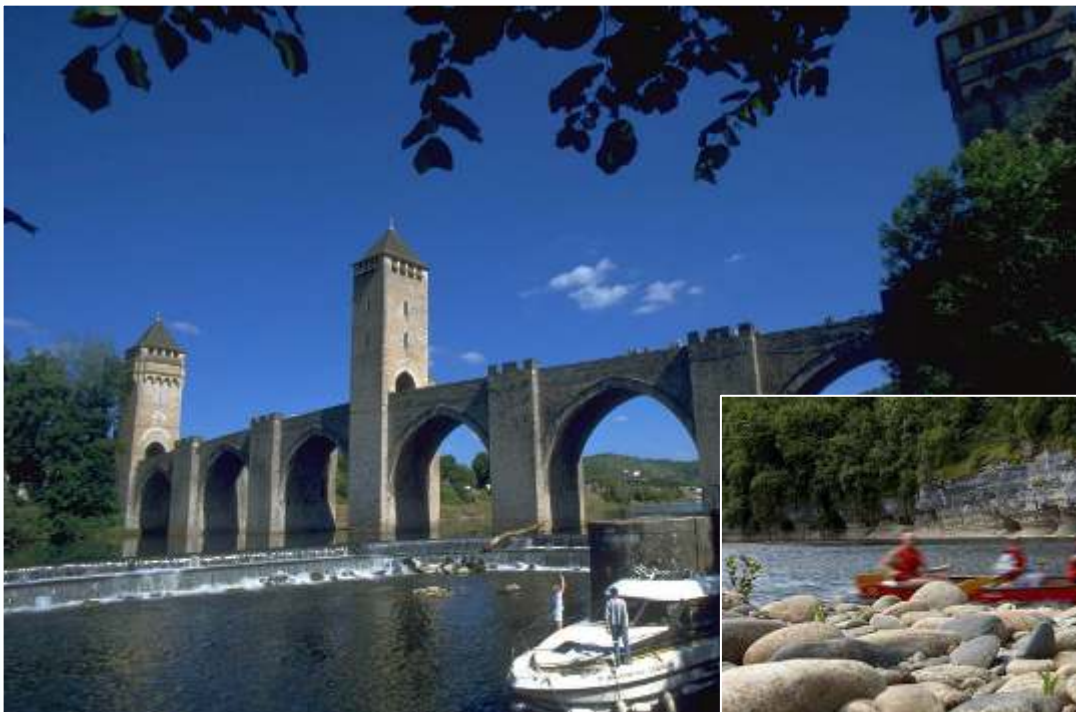
**Inf'eau loisirs : outil de gestion quotidienne des risques sanitaires
sur les rivières Célé, Cère, Dordogne et Lot**



**1° Renc
Cahors -**

Jean-Yves PEYIAVIL – Conseil general du Lot – responsable du SAI ESE

LOT: un riche patrimoine aquatique

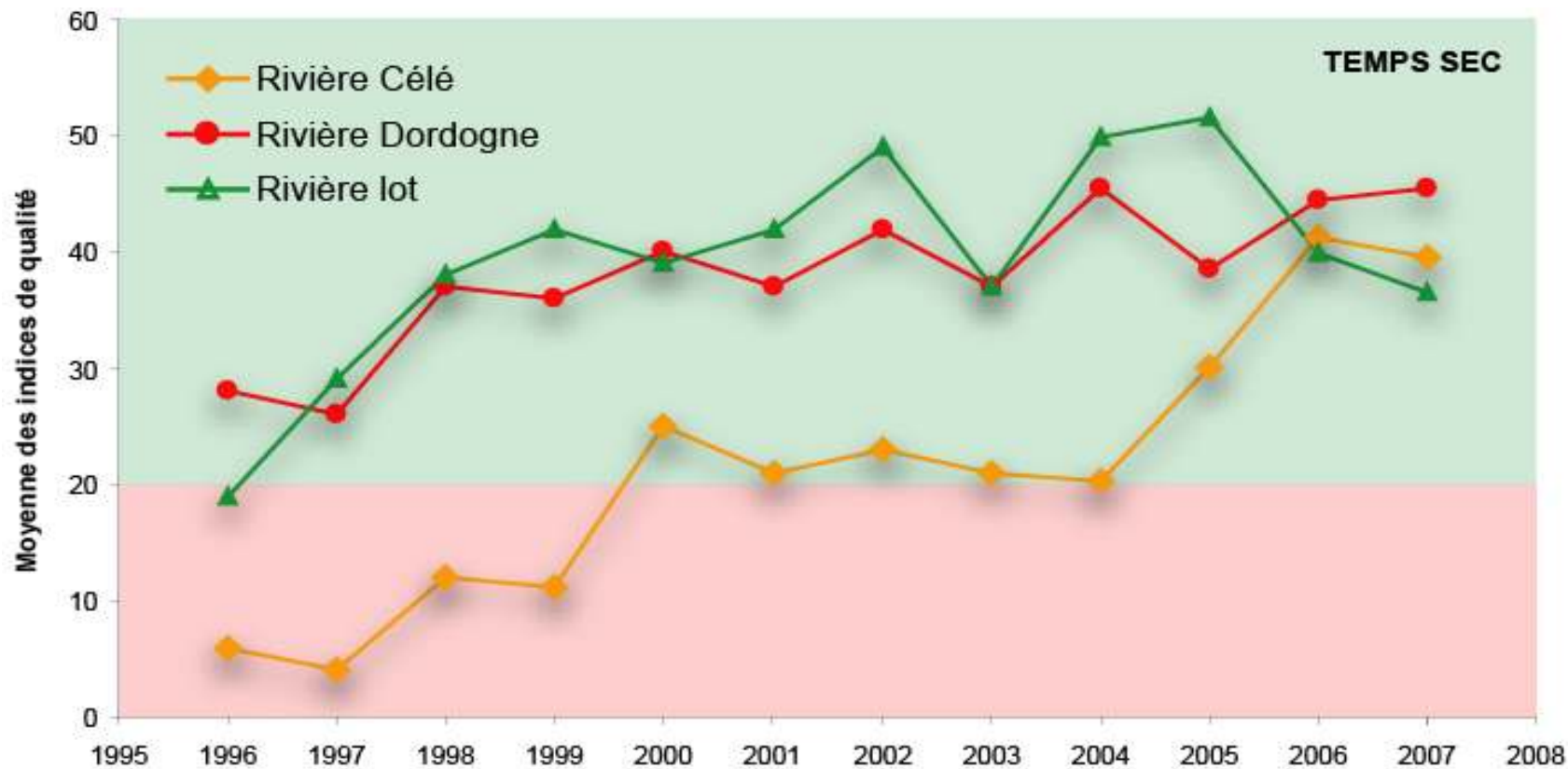


Qualité des eaux de baignades: un lourd passé

1992 : Résultats du contrôle sanitaire :

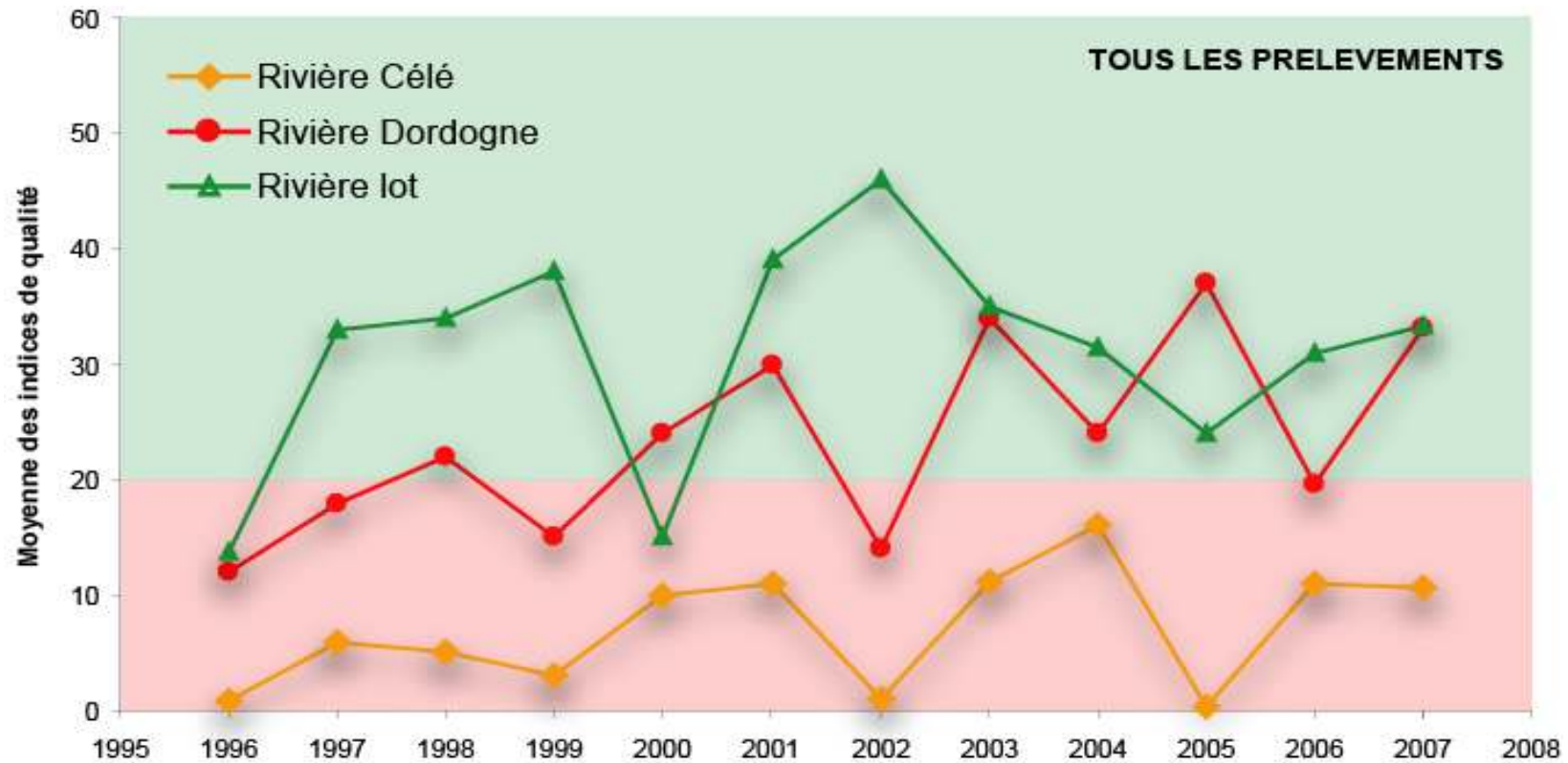
- ✓ Bonne qualité → 0 %
- ✓ Qualité acceptable → 4 %
- ✓ Eau inapte → 96 %

Tendance à l'amélioration de la qualité (évolution des indices de qualité)



- eau de qualité optimale
- eau de qualité acceptable
- eau inapte

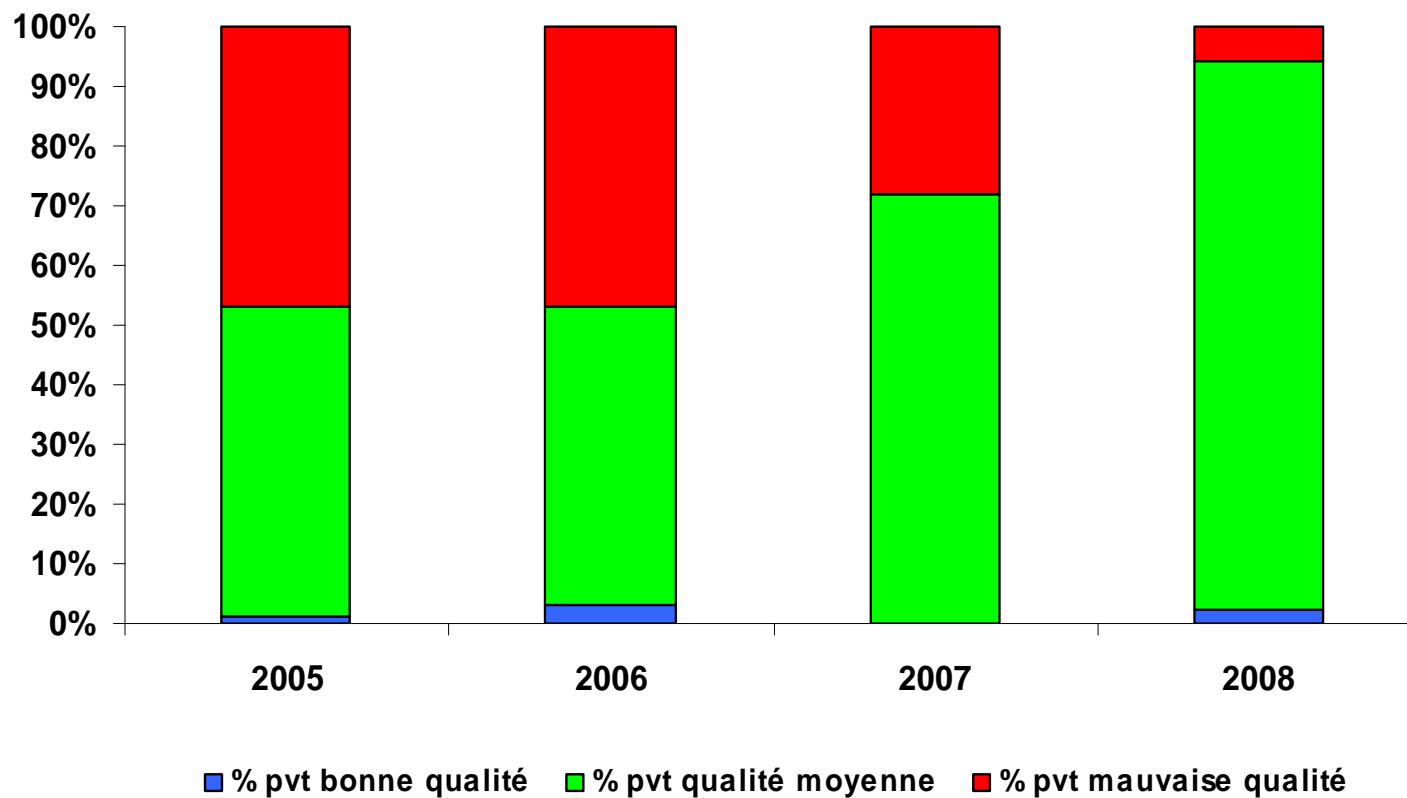
Mais persistance d'une vulnérabilité liée aux événements pluvieux



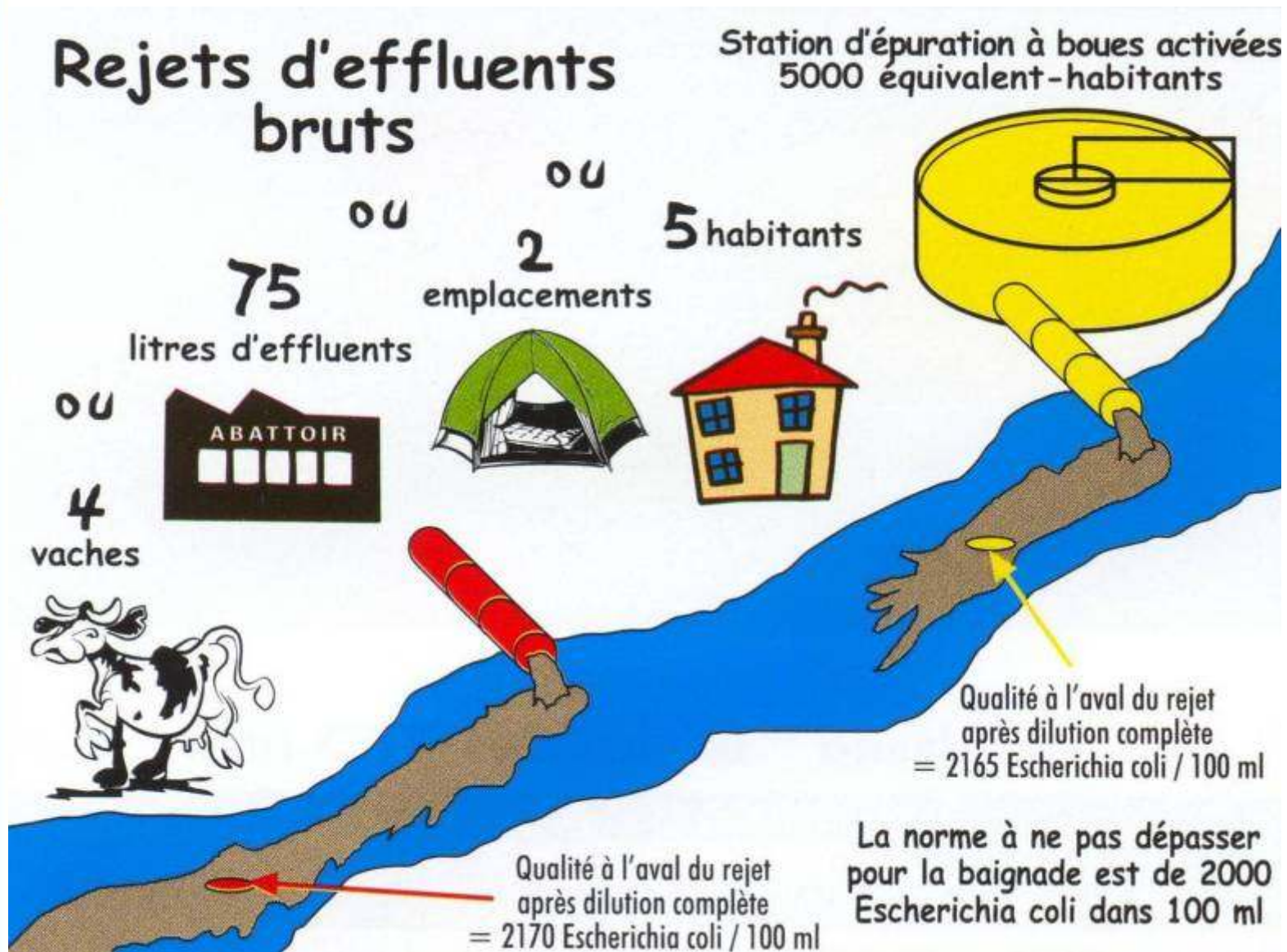
- eau de qualité optimale
- eau de qualité acceptable
- eau inapte

Tendance à l'amélioration de la qualité : aval Cahors

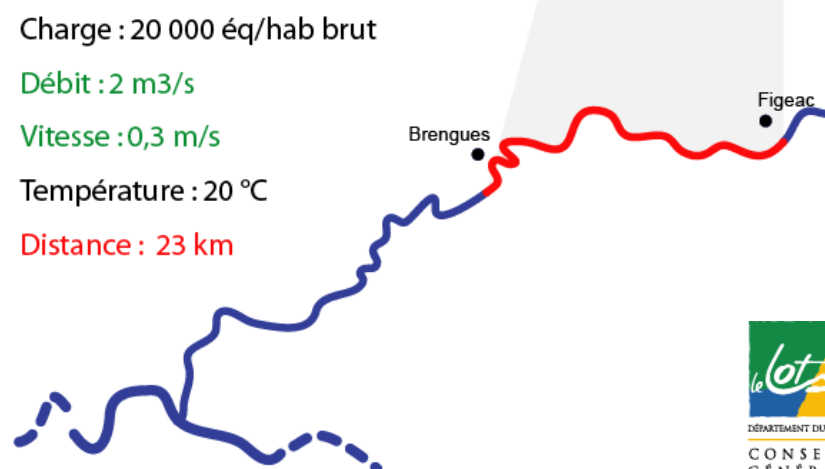
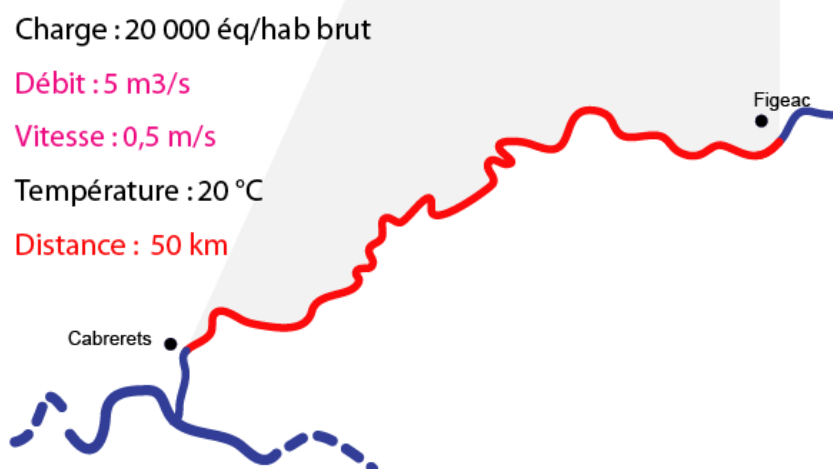
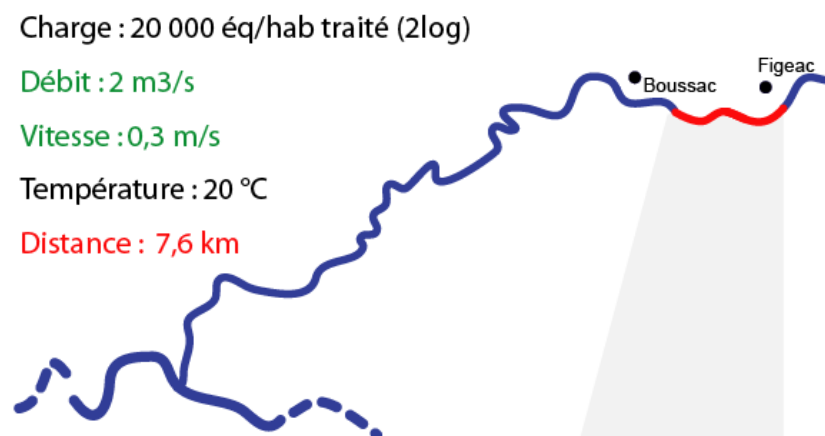
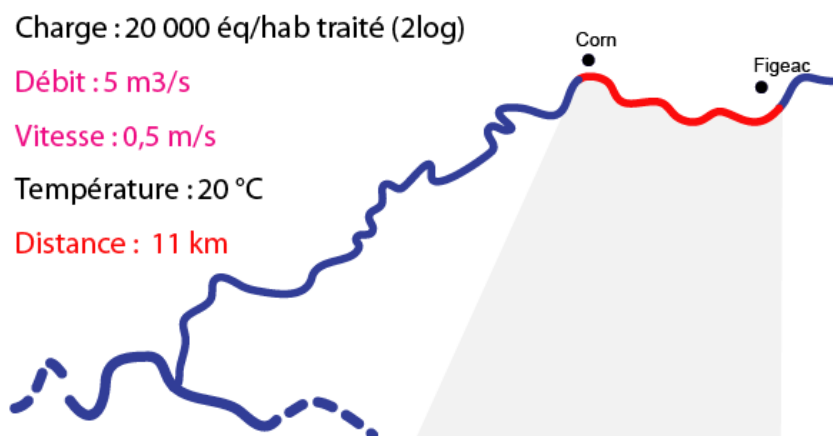
Résultats bactériologiques quotidiens
Aval Cahors - saisons estivales 2005 à 2008



Impact de divers rejets sur la qualité bactériologique



Autoépuration: Effets comparés du débit, et de la vitesse



Le dispositif inf'eau loisirs



- Objectif initial :
 - Prévoir les dégradations temporaires de la qualité des eaux de baignade
 - Porter cette information à la connaissance du public
- Modalités de mise en place :
 - Première expérience sur le Célé en 2003
 - Extension en 2004 sur le Lot et la Dordogne lotoise
 - Automatisation et optimisation de la prévision pour le Célé en 2005 avec l'outil SAERS
 - Automatisation de la prévision sur la Dordogne en 2008

Opération co-financée par :



Prévoir la qualité: données de base utilisées

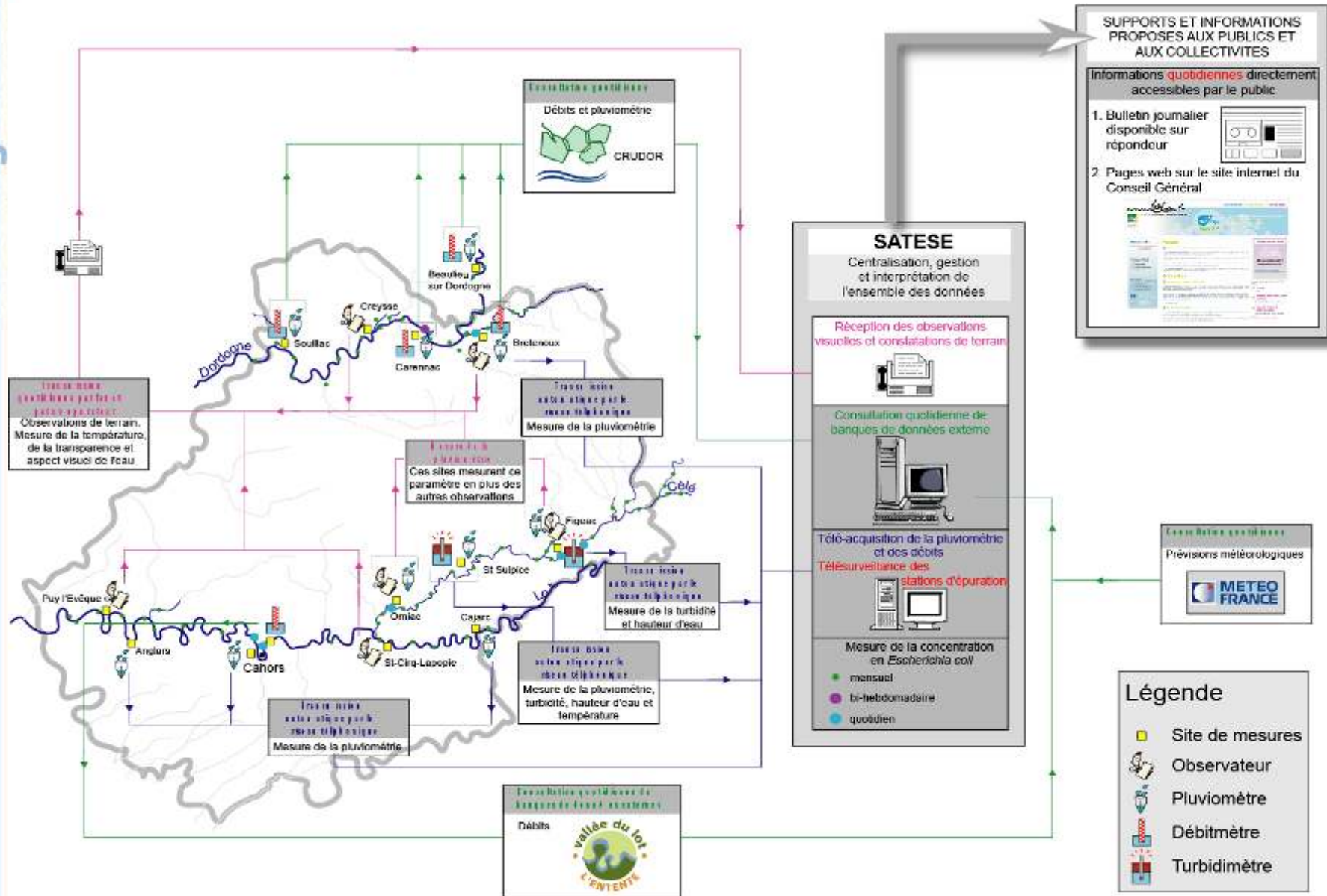


- Historique des concentrations en germes témoins
 - temps sec et temps de pluie,
 - faibles et forts débits,
 - amont et aval des rejets polluants
- Historique des débits
- Historique des pluies
- Inventaire des rejets
- Vitesses de transit

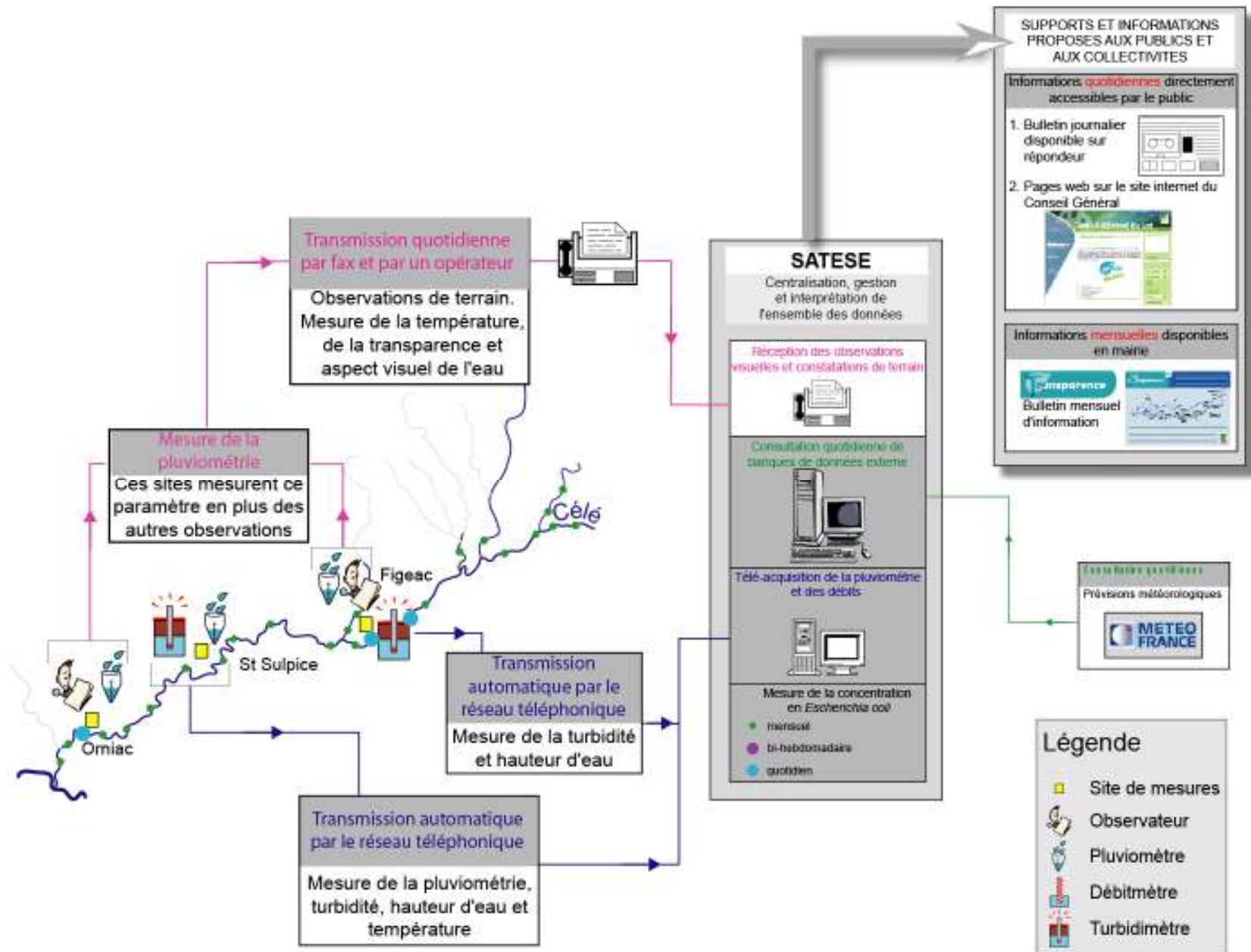
Opération co-financée par :



Fonctionnement du dispositif inf'eau loisirs



Fonctionnement du dispositif inf'eau loisirs



SAERS: outil d'aide à l'évaluation du risque sanitaire

Grille de saisie des conditions hydrologiques

IFL - DONNEES CELE

RIVIERE CELE

Données recueillies le : 25/08/2005

MILIEU REJETS

Température de l'eau en °C		Débit moyen journalier de la veille à Orniac en m3 par seconde	
Bagnac	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
Figeac	<input type="text"/>		
Saint-Sulpice	<input type="text"/>		

Pluie cumulée de la veille en mm		Pluie maxi horaire des dernières 24 heures en mm		Pluie en cours ou à venir
Maur	<input type="text"/>	Bagnac	<input type="text"/> à <input type="text"/>	<input type="text"/>
Viazac	<input type="text"/>	Figeac	<input type="text"/> à <input type="text"/>	
Figeac	<input type="text"/>	Saint-Sulpice	<input type="text"/> à <input type="text"/>	
Cajarc	<input type="text"/>			
Saint-Géry	<input type="text"/>			

Tendance météorologique pour l'après-midi :

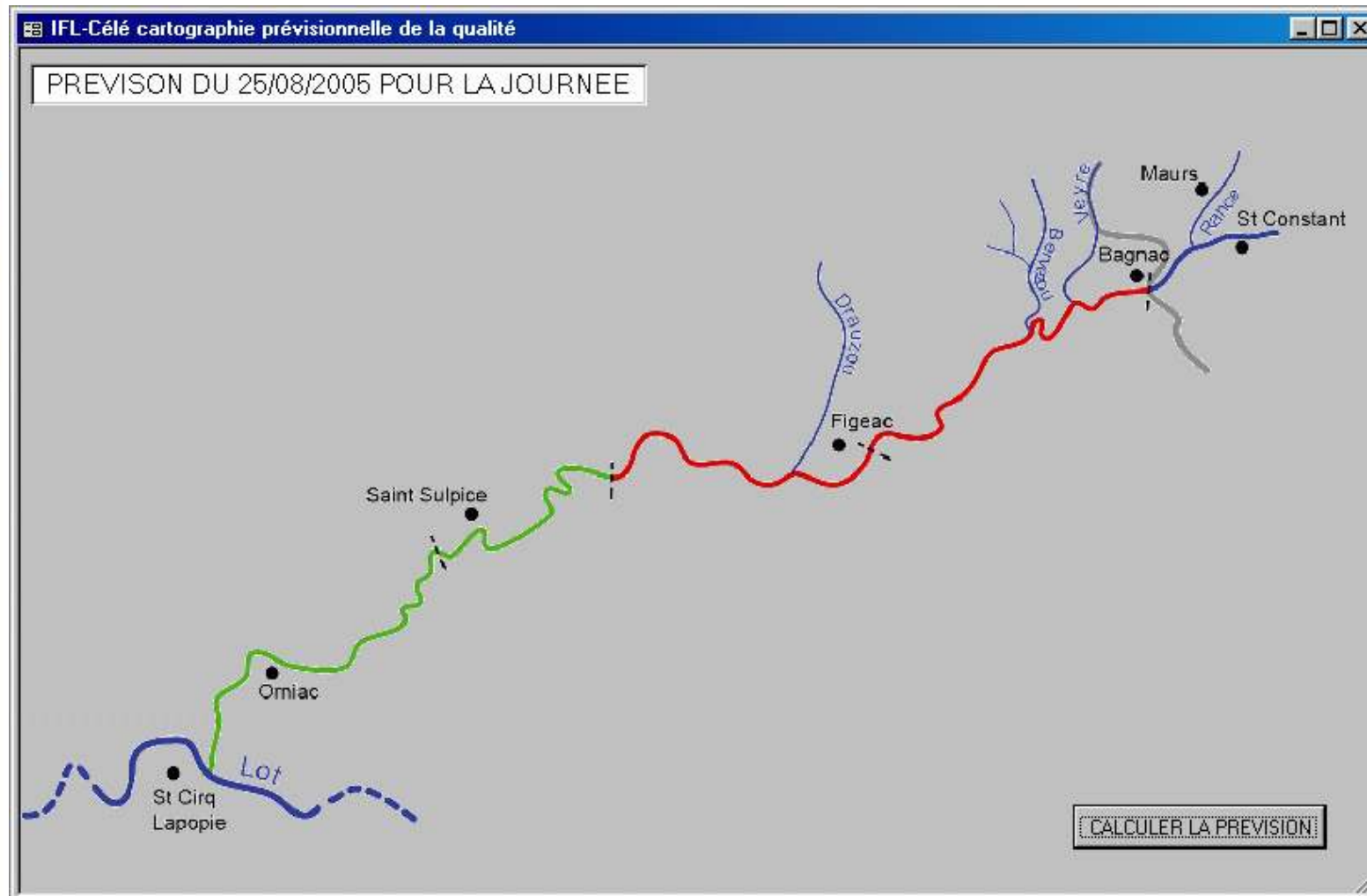
Prévision météorologique pour le lendemain :

Observation diverses

PREVISION DE LA QUALITE

Enr: 25 sur 29

SAERS : une prévision par tronçons



SAERS : calcul de l'impact des rejets accidentels

IFL - DONNEES CELE

RIVIERE CELE

Données recueillies le : 25/08/2005

MILIEU REJETS

OUVRAGES D'ASSAINISSEMENT COLLECTIF

COMMUNE	OUVRAGE	APPAREILLAGE	IMPACT

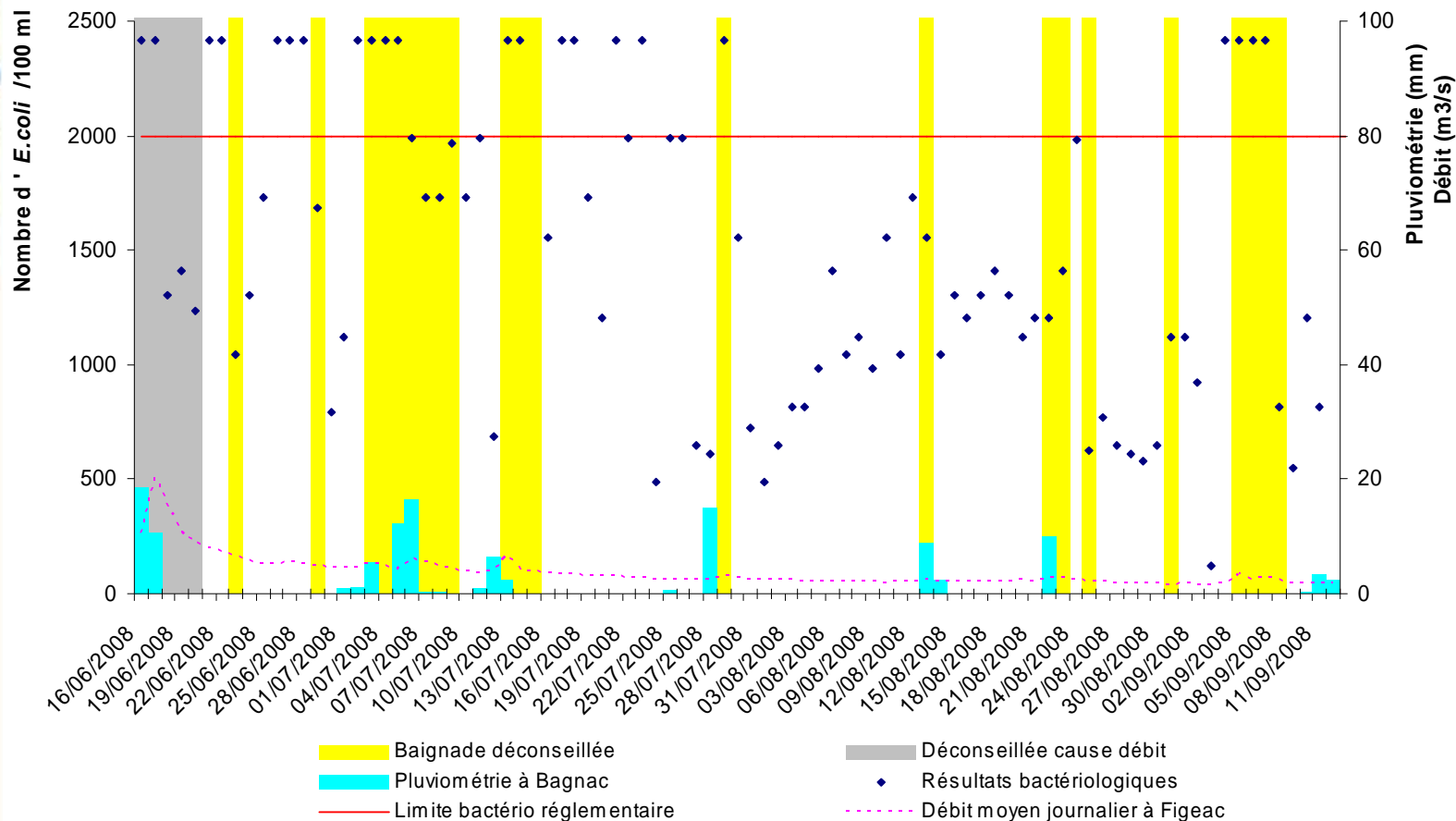
AUTRES REJETS

COMMUNE	NATURE	PK	IMPACT

Enr: 25 sur 29

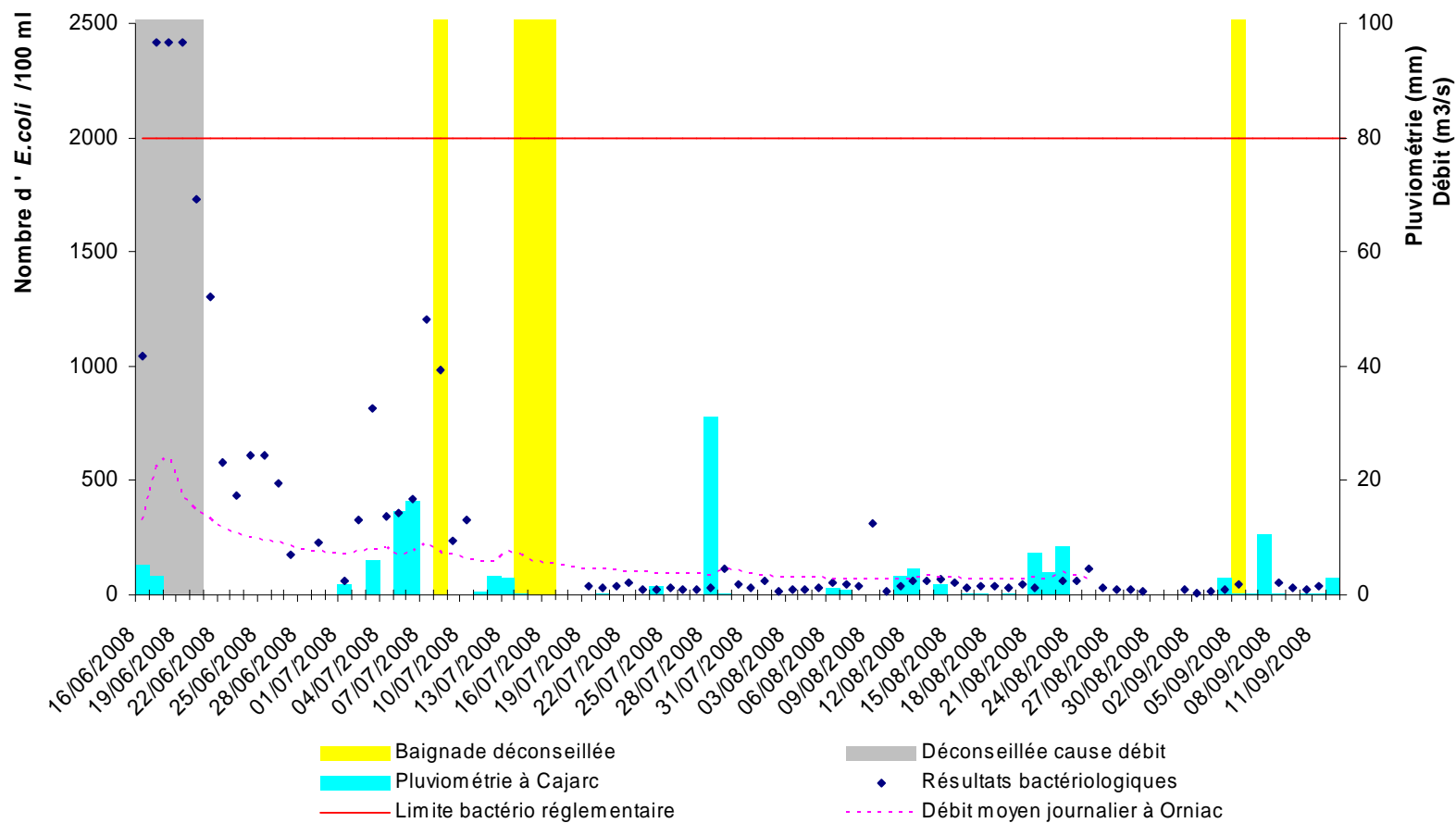
Retour saison 2008

Suivi quotidien de la qualité bactériologique à l'amont de Figeac (T2)
Rivière Célé - Eté 2008



Retour saison 2008

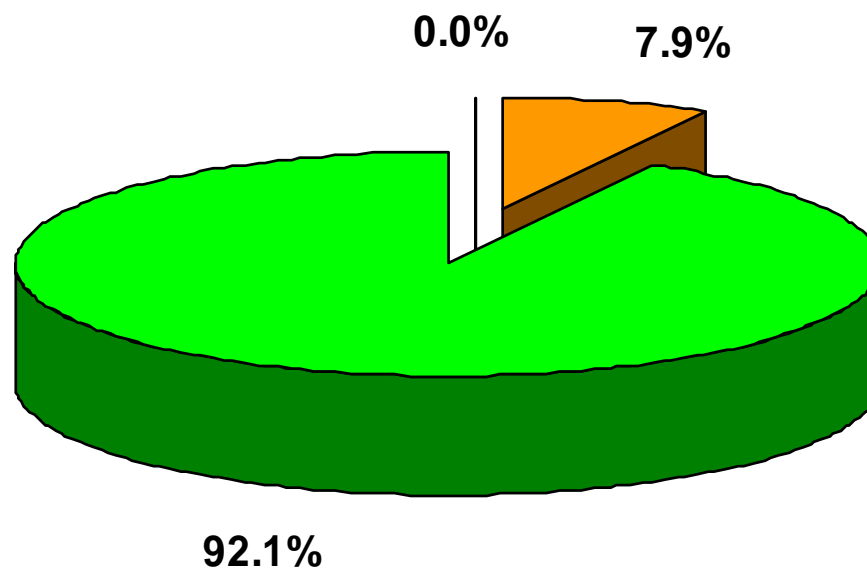
Suivi quotidien de la qualité bactériologique à Orniac (T4)
Rivière Célé - Été 2008



Bilan du dispositif Inf'eau loisirs été 2008



- Rivière Célé



- % erreur : mauvaise qualité alors que baignade non déconseillée
- % prévisions pessimistes : bonne qualité alors que baignade déconseillée
- % prévisions justes

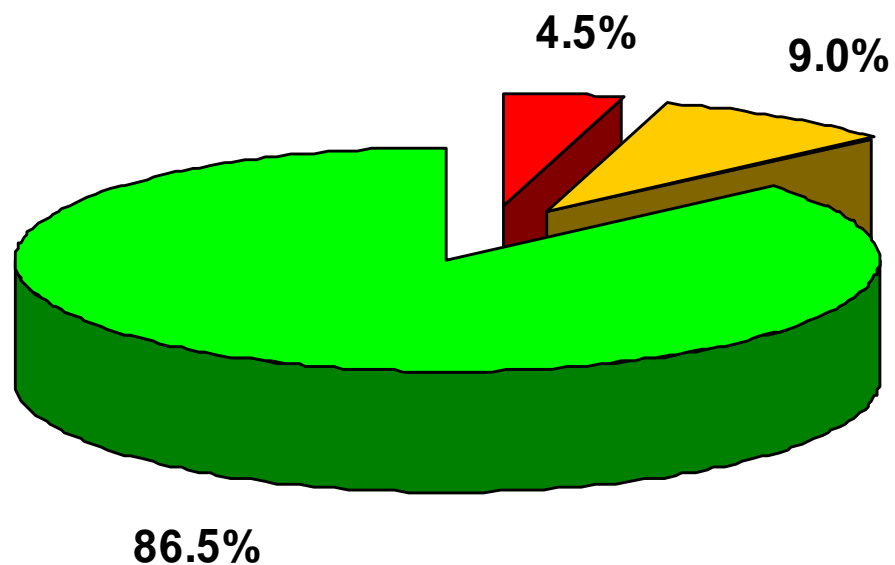
Opération co-financée par :



Bilan du dispositif Inf'eau loisirs été 2008



- Rivière Lot



- % erreur : mauvaise qualité alors que baignade non déconseillée
- % prévisions pessimistes : bonne qualité alors que baignade déconseillée
- % prévisions justes

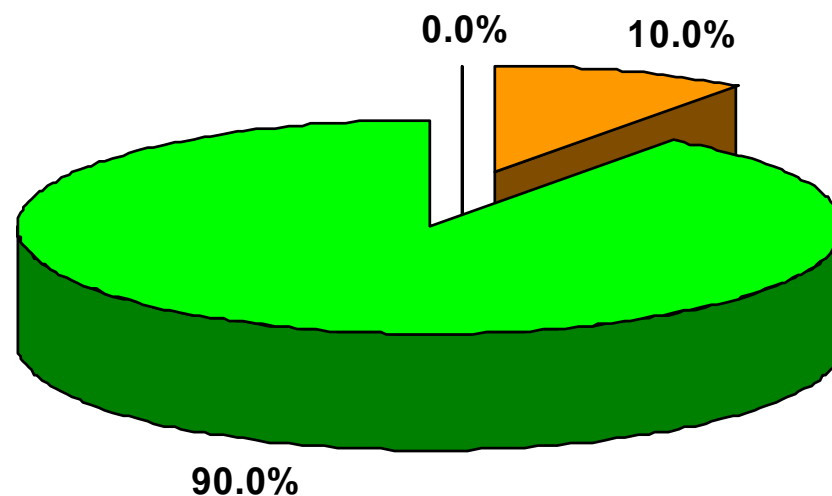
Opération co-financée par :



Bilan du dispositif Inf'eau loisirs été 2008



- Rivière Dordogne



- % erreur : mauvaise qualité alors que baignade non déconseillée
- % prévisions pessimistes : bonne qualité alors que baignade déconseillée
- % prévisions justes

Opération co-financée par :



Récapitulatif des suivis réalisés

Réseau Complémentaire Départemental	Dispositif Inf'eau loisirs
Historique de 10 années	Prévision quotidienne de la qualité Depuis 2003
460 prélèvements et analyses bactériologiques en laboratoire sur 76 stations de mesure pour 2008	900 prélèvements et analyses bactériologiques rapides (18 heures) pour l'été 2008
64 prélèvements et analyses physico-chimiques en laboratoire sur 10 stations de mesure pour 2008	Suivi quotidien de 9 stations, suivi bihebdomadaire de 2 stations

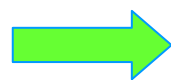
Éléments de coût du dispositif Inf'eau loisirs

	€ TTC
Frais d'investissement	
Serveur vocal	3 000
Matériel pour analyses bactériologiques (x1)	4 000
Petit matériel pour observateurs	500
Synthèse vocale	1 200
Site Internet	1 500
Frais de fonctionnement (à l'année)	
Personnel d'animation (TP 12 mois)	25 000
Gestion administrative	2 200
Impression des documents de communication	5 000
Consommables pour analyses bactériologique	2 000
Données météo (prévisions, pluvio automatiques et radar)	4 500
Téléphonie (appel gratuit sur serveur vocal)	400

Inf'eau loisirs en résumé



- Mutualisation des moyens
- Coût raisonnable
- Implication des professionnels
- Réseau de diffusion de l'information de plus en plus large
- Service de qualité apporté aux usagers
- Outil fiable de gestion active à la disposition des collectivités gestionnaires de baignades



Approche répondant aux nouvelles obligations réglementaires

Opération co-financée par :



2008: Réouverture de baignades sur le Célé n'aurait pas été possible sans l'existence d'Inf'eau loisirs



Gestion des fermetures temporaires

- Chaque matin à réception par la commune du communiqué inf'eau loisirs :

Bonne qualité eaux



Affichage du communiqué inf'eau loisirs

Mauvaise qualité eaux



Prise d'un arrêté municipal d'interdiction temporaire baignade

Affichage du communiqué inf'eau loisirs, et du panneau de fermeture temporaire de la baignade



**AUJOURD'HUI
Baignade interdite**
(NO BATHING TODAY)

en raison d'une dégradation temporaire
de la qualité de l'eau

Conformément à l'arrêté municipal et au communiqué Inf'eau Loisirs du jour affichés ci-contre.



Communication une action à part entière

- 2003 : 1^{er} logo



- 2004 : création d'un nouveau logo et de supports de communication par une agence



- Depuis : remise à jour des supports de communication en collaboration avec le Service Communication du CG46

Communication une action à part entière

Affiche abris bus

Conseil général du Lot

inf'eau loisirs

Rivières Lot
Célé
Dordogne
Cère

**Qualité des eaux
Météo
un seul numéro
0805 46 46 00
Appel gratuit**

+ d'infos = www.lot.fr

Le Conseil général du Lot s'engage pour la préservation de l'environnement.

Carte (format carte de crédit)

Recto (français)

inf'eau loisirs

Rivières
Célé
Dordogne
Lot
Cère

**Qualité des eaux
Météo
un seul numéro
0805 46 46 00
Appel gratuit**

+ d'infos = www.lot.fr

Verso (anglais)

inf'eau loisirs

Rivers
Célé
Dordogne
Lot
Cère

**Water quality
Weather forecast
Free call
0805 46 46 00**

For further information = www.lot.fr

"Les rivières jouent la transparence"
La vie quercynoise, 22/07/04

"Inf'eau loisirs"
Contact lotois, juillet 2004

"Plongez en confiance"
La semaine du Lot, 29/08/04

"allô, comment est l'eau ?"
Aujourd'hui en France, le 27/07/04

"L'état des rivières au jour le jour"
La dépêche, 22/08/04

"Célé : baignades surveillées"
La dépêche, août 2005

**"Lot
Surveillance des eaux de baignade"**
La Gazette, 8/08/05

**"Qualité des eaux de baignade :
des enjeux économiques croissants"**
L'eau, l'industrie, les nuisances, juillet 2005

**"Information du public :
communiquer sur la qualité de l'eau prévue"**
L'eau, l'industrie, les nuisances, sept 2005

Information des usagers



- Appels téléphoniques stables
- Large diffusion par mail du communiqué
- Connexions sur le site Internet augmentation
- Nouvelles possibilités offertes par le site Internet :
 - Widget sur sites partenaires
 - Actualités



Merci de votre attention !



Le SATESE
Naturellement
au service
de l'eau

