

## ***SAGE ORB LIBRON***

### ***Commission thématique Qualité des eaux***

***Séance du 11 mai 2010***



L'Orb amont

## ***SAGE ORB LIBRON***

### ■ **Elaboration du SAGE : Les grandes étapes :**

#### ■ **Phase préliminaire : 2008-2009**

- Emergence du projet
- Dossier préliminaire
- Consultation des communes
- Arrêté de périmètre
- Arrêté de CLE

#### ■ **Phase d'élaboration du SAGE : 2010-2012**

- Etat des lieux
- Diagnostic
- Tendances
- Stratégie
- Plan d'Aménagement et de gestion durable
- Règlement et évaluation environnementale
- Validation
- Enquête publique

#### ■ **Phase de mise en œuvre**

## SAGE ORB LIBRON

### Calendrier

**Août 2009 :**  
*Arrêté de périmètre du SAGE Orb Libron*

**Décembre 2009 :**  
*Arrêté de composition de la CLE*

**Janvier 2010 :**  
*Séance de formation des membres de la C.L.E*

**29 avril 2010 :** *commission gestion de la ressource*

**4 mai 2010 :** *gestion des inondations*

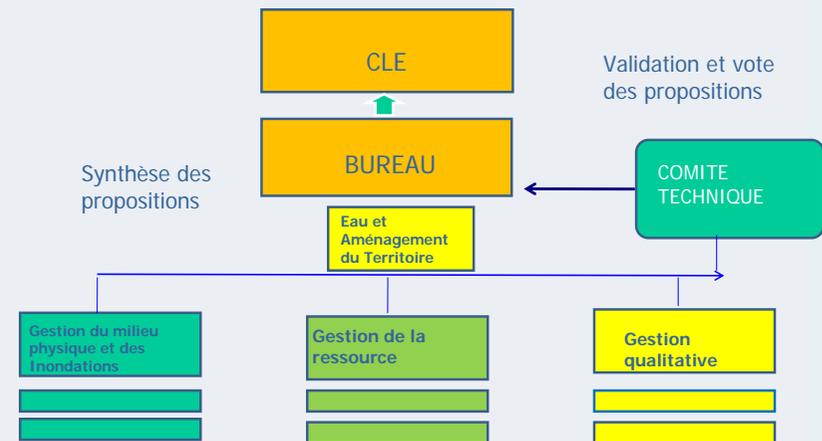
**11 mai 2010 :** *qualité des eaux*

**2 juin :** *journée terrain*

## SAGE ORB LIBRON

### Organisation générale du travail de la

### Commission Locale sur l'Eau



Prenons soin de  
notre territoire!

Syndicat Mixte des Vallées  
de l'Orb et du Libron

SAGE  
Orb & Libron



## **SAGE ORB LIBRON**

### **Objectifs de la séance**

**Prendre conscience de l'enjeu qualité des  
eaux sur les vallées de l'Orb et du libron**

**Discuter et échanger sur cette  
problématique**

**Mettre en évidence le lien entre qualité des  
eaux et l'Aménagement du territoire**

**Il s'agit d'une étape préalable à la rédaction  
de l'état des lieux**



L'Orb amont

Prenons soin de  
notre territoire!

Syndicat Mixte des Vallées  
de l'Orb et du Libron

SAGE  
Orb & Libron



### **Le Territoire Orb Libron**

**Situé en quasi-totalité dans le 34.  
1700 Km2.**

**Altitude max : 1 126 m. Min 0 m**

**Fort gradient de pluvio: 1 500 mm. Bas : 600 mm**

**La moyenne et la basse vallée essentiellement agricole**



### Le Territoire Orb Libron

94 communes  
 180 000 habitants dont 40% résident à Béziers, seconde ville du 34  
 3 communes entre 5000 et 7000 habitants (Bédarieux, Serignan, Vias)  
 ¾ des habitants dans la plaine alluviale  
 pression démographique sur le littoral  
 Un taux d'accroissement des surfaces urbanisées supérieur au taux de croissance démographique

- Population estivale pouvant atteindre le double de la population permanente
- Capacité d'accueil de 180 000 lits, dont les ¾ dans les stations du littoral : Vendres, Valras, Serignan, Portiragnes et Vias
- Taux d'activité de l'ordre de 40%, soit - 2 points par rapport à la moyenne du 34



### Le Territoire Orb Libron

De nombreux espaces naturels en tête des vallées  
 Le canal du Midi  
 Le littoral, limoneux, était autrefois constitué de marais et d'étangs, progressivement asséchés



### Le Territoire Orb Libron

*L'agriculture et l'industrie emploient chacun 7% de la population active*

*La construction 9%*

*les commerces et les services 77%*

*Les emplois dans la construction et le tourisme ont augmenté alors que ceux dans l'industrie et l'agriculture ont baissé*

- *La viticulture redynamisée par des productions de qualité (Faugères, Saint Chinian, Minervois, ... Occupe une place encore dominante dans l'économie du territoire*
- *Le domaine viticole du biterrois demeure un des premiers pôles de production de vin en Europe, malgré l'arrachage (-50% d'ici 2020)*
- *Sur la moyenne vallée, la vigne occupe 80% de la SAU. Sur la basse vallée, la production est plus diversifiée*



Vignes secteur Vieuxsan

### Le Territoire Orb Libron

*L'activité minière a fortement marqué l'histoire de la région : mines de charbon de Graissessac, plomb argentifère et zinc de la montagne Noire, aluminium à Bédarieux, ...*

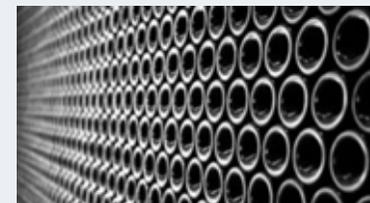
*Le secteur industriel a perdu du terrain sur l'ensemble du territoire*

*Béziers avec sa périphérie est un pôle important au niveau régional grâce au secteur du travail des métaux, qui regroupe 26 entreprises et 850 emplois*

- *Une activité importante d'extractions massive de matériaux alluvionnaires : Mare, Orb entre Hérépian et Colombières, Vernazobres aval, moyenne vallée*
- *Les activités touristiques ont connu un essor important depuis les années 70. Elles sont concentrées sur la frange littorale et sont liées à l'eau*
- *Les populations de Valras et Vias sont multipliées par 7 en été*



Les mines à Graissessac



Usine BSN à Béziers

### Le Territoire Orb Libron

- 3 ports de plaisance : Serignan (320 anneaux), Valras (280), et Vendres (200)
- A Vias, Europark : 400 000 visiteurs/an
- Thermalisme et activités liées à l'eau : Lamalou, Avene, Vernières
- Activités d'eaux vives : de Tarassac à Réals



Les thermes à Lamalou



Etablissement thermal d'Avene

### Le Territoire Orb Libron

#### Composantes et dynamiques du territoire



## Le Territoire Orb Libron

L'Orb et le Libron au cœur du Pays et du SCOT



## Les EPCI du Territoire Orb Libron



**Le SAGE Orb Libron et ses voisins**



**Qualité des eaux et évolution : Etat de l'assainissement**

**Sources de pollution et assainissement :**

**86 stations d'épuration rejettent leurs effluents dans l'Orb et 6 dans le Libron : capacité épuratoire totale 324 725 équivalents habitants.**

**309 525 EH sur le bassin de l'Orb, dont 3200 EH rejoignent le Canal du Midi et 30 000 EH la Mer**

**15 200 EH sur le bassin du Libron**

**11 communes ne disposent pas de station d'épuration**

**1 commune dispose d'un réseau sans station (Villemaigne). Quelques rares hameaux sont également dans ce cas (Truscas par ex)**



## Qualité des eaux et évolution : Etat de l'assainissement

### Age des stations d'épuration :

Bassin versant		Moins de 5 ans	De 5 à 15 ans	De 15 à 25 ans	Plus de 25 ans	Total
Orb	Nombre	15	38	20	13	86
	Capacité (EH)	107 440	145 855	33 080	23 150	309 525
Libron	Nombre	2	2	0	1	5
	Capacité (EH)	8 000	5 200	0	2 000	15 200
TOTAL	Nombre	17	40	20	14	91
	Capacité (EH)	115 440	151 055	33 080	25 150	324 725

*L'âge moyen des stations d'épuration, pondéré par leur capacité épuratoire, est de moins de 9 ans. 60% des stations d'épuration ont moins de 15 ans. A la rédaction du second contrat de rivière, l'âge moyen des stations d'épuration était de 15 ans. Il a sensiblement diminué. La capacité épuratoire totale des stations de plus de 25 ans a diminué de 60%;*

### Les 4 stations les plus importantes du bassin de l'Orb :

- Béziers : 130 000 EH; mise en service 2002;
- Serignan : 53 000 EH : mise en service 2007;
- Portiragnes, réhabilitée en 2009 : 30 000 EH
- Bédarieux : 2008 : 9 500 EH

*Sur le Libron, la station la plus importante est celle de Boujan sur Libron, d'une capacité de 4 700 EH, mise en service en 2001*

## Qualité des eaux et évolution : Etat de l'assainissement

### Type de traitement :

Bassin	Traitement principal	Traitement tertiaire ou finition	Nombre	Capacité (EH)
Libron	Boues activées	Non	4	14 700
	Lit bactérien	Non	1	500
	<b>TOTAL Libron</b>	<b>Non</b>	<b>5</b>	<b>15 200</b>
Orb	Boues activées	Oui	2	11 100
		Non	22	240 050
	Lit bactérien	Oui	2	4 410
		Non	5	2 430
	Lagunage	Inconnu	6	35 350
	Membranes	Non	1	3 500
	Filtre planté de roseaux	Non	7	5 340
	Infiltration	Oui	37	6 820
	Prétraitement	Non	4	525
	<b>TOTAL Orb</b>	Oui	41	22 330
Inconnu		6	35 350	
Non		39	251 845	
<b>TOTAL Orb-Libron</b>	Oui	41	22 330	
	Inconnu	6	35 350	
	Non	44	267 045	

*La plupart des traitements sont de type biologique*

*La moitié des stations est équipée d'un traitement tertiaire*

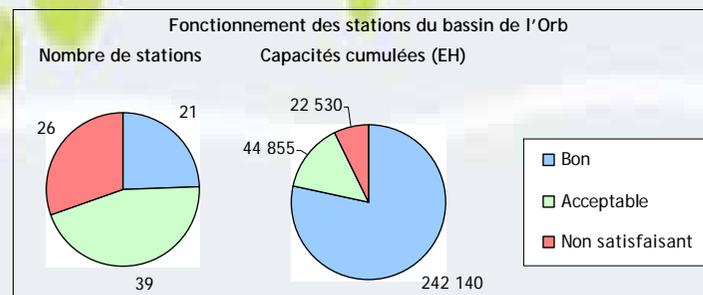
## Qualité des eaux et évolution : Etat de l'assainissement

Performances des stations d'épuration :

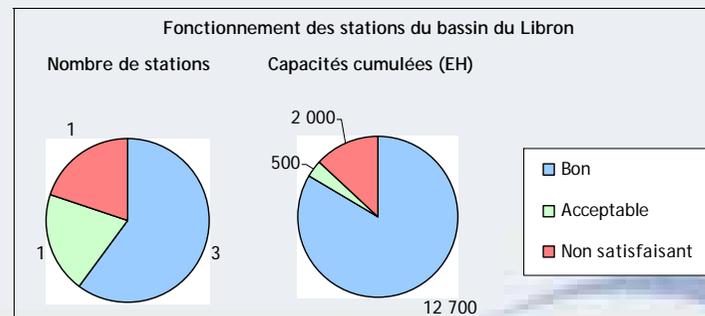


## Qualité des eaux et évolution : Etat de l'assainissement

Performances des stations d'épuration :



*Du point de vue de leur capacité épuratoire, plus de 90% des stations du bassin de l'Orb ont un bon ou très bon fonctionnement (évalués en Equivalent Habitant, contre 70% en nombre). Situation assez semblable sur le bassin du Libron, où 4 des 5 stations d'épuration ont un bon à très bon fonctionnement. Seule la station de Laurens a des performances insuffisantes*



## Qualité des eaux et évolution : Etat de l'assainissement

### Rejet des stations d'épuration :

Flux nets rejetés par les stations d'épuration par secteur  
et part du total rejeté sur les bassins Orb et Libron (Agence de  
l'Eau, 2007)  
(Orange : flux le plus important ; Jaune : deuxième flux le plus  
important)

Secteur	Nombre de stations		Matières oxydables		Phosphore total		Azote réduit	
	Nb	%	kg/j	%	kg/j	%	kg/j	%
L'Orb de sa source au Graveson (exclus)	6	7%	180	12%	7	6%	11	2%
L'Orb du Graveson (inclus) à la Mare	8	9%	9	1%	1	1%	4	1%
La Mare	8	9%	20	1%	4	3%	5	1%
L'Orb de la Mare au Jaur	12	13%	117	8%	7	5%	18	4%
Le Jaur	16	17%	19	1%	2	1%	7	2%
L'Orb du Jaur au Vernazobre	7	8%	13	1%	3	2%	10	2%
Le Vernazobre	6	7%	13	1%	1	1%	4	1%
L'Orb du Vernazobres au Taurou (inclus)	11	12%	107	7%	13	11%	42	9%
L'Orb du Taurou à la mer	12	13%	941	62%	77	64%	331	72%
<b>TOTAL ORB</b>	<b>86</b>	<b>93%</b>	<b>1 421</b>	<b>93%</b>	<b>114</b>	<b>94%</b>	<b>431</b>	<b>94%</b>
<b>LIBRON</b>	<b>6</b>	<b>7%</b>	<b>102</b>	<b>7%</b>	<b>8</b>	<b>6%</b>	<b>28</b>	<b>6%</b>
<b>TOTAL ORB-LIBRON</b>	<b>92</b>	<b>100%</b>	<b>1 523</b>	<b>100%</b>	<b>122</b>	<b>100%</b>	<b>458</b>	<b>100%</b>

*Le secteur sur lequel les rejets sont les plus importants est l'aval du bassin, depuis le Taurou jusqu'à la Mer : environ 2/3 de la pollution émise sur les bassins de l'Orb et du Libron rejoignent le milieu en ce secteur*

*Le secteur juste à l'amont, du Vernazobres jusqu'au Taurou, est celui où les rejets cumulés vis-à-vis du Phosphore et de l'Azote réduit*

## Qualité des eaux et évolution : Etat de l'assainissement

### Devenir des boues des stations d'épuration :

Bassin	Destination des boues	Nombre	Capacité (EH)
Orb	Compost pour épandage	12	206 410
	Déshydratation mécanique	1	3 500
	Épandage	12	36 500
	Lits à macrophytes	1	3 000
	Non renseigné	60	39 115
	<b>TOTAL Orb</b>	<b>86</b>	<b>288 525</b>
Libron	Compost pour épandage	4	9 800
	Non renseigné	2	4 000
	<b>TOTAL Libron</b>	<b>6</b>	<b>13 800</b>
<b>TOTAL Orb-Libron</b>		<b>92</b>	<b>302 325</b>

*L'épandage est la voie la plus largement représentée : les boues issues de 16 stations sont compostées puis épandues (pour une capacité de 216 000 EH, soit plus de 70% de la capacité du parc épuratoire des bassins Orb Libron), celle de 12 autres sont épandues sans compostage préalable (soit plus de 10% de la capacité épuratoire du parc Orb Libron)*

*Conformité directive ERU : 8 systèmes d'assainissement ne sont pas conformes aux dispositions de la Directive ERU. (Maraussan – 5000 EH, OLARGUES (1 600 EH), Cabrerolles Liquière (180 EH), AVENE Serviés (130 EH) ROQUERDONDE (115 EH), VILLEMAGNE CAMP ESPRIT (100 EH)*

## Qualité des eaux et évolution : Etat de l'assainissement autonome

### Les collectivités :

La grande majorité des communes des bassins de l'Orb et du Libron comporte des zones d'assainissement non collectif.

7200 installations sur le territoire Orb Libron

L'ensemble des communes est doté d'un Service Pour l'Assainissement Non Collectif (SPANC)

Pour la majorité d'entre elles, la compétence a été prise par une structure intercommunale

Toutefois, la compétence a pu être définie sans que le service ne soit effectif



## Qualité des eaux et évolution : Etat de l'assainissement autonome

### Les collectivités :

Type de structures assurant la compétence SPANC pour les communes des bassins Orb et Libron

Structure ayant pris la compétence SPANC	Nombre de communes concernées
Communauté de communes	32
Communauté d'agglomération	13
Syndicat intercommunal	8
Communes	30
Pas d'information	1

### Les campings :

88 campings sur le bassin de l'Orb cumulant 15 000 emplacements soit approximativement 45 000 EH. 8 d'entre eux sont raccordés à un système d'assainissement collectif dont les rejets se font dans l'Orb.

## Qualité des eaux et évolution : Etat de l'assainissement autonome

### Les sites industriels et assimilés:

144 établissements industriels et assimilés des bassins de l'Orb et du Libron sont redevables à l'Agence de l'Eau en 2007. Leurs eaux usées rejoignent le bassin :

- soit après traitement par une station autonome;
- Soit après traitement après une station d'épuration collective, avec ou sans pré traitement du site.

### Sites raccordés à un réseau de collecte :

Parmi les sites raccordés à un réseau de collecte, les industries chimiques et agro alimentaires (hors caves) sont à l'origine d'apports en pollution importants aux stations communales. Le cas de l'entreprise Fabre est particulier (capacité 3500 EH) puisque la station mixte a été conçue pour recevoir les effluents domestiques d'AVENE centre (1300 habitants en pointe) et ceux de l'industrie cosmétique (1500 EH).

La STEP de Béziers reçoit la majorité des effluents industriels dirigés vers des réseaux de collecte : 25 sites soit 2 250 Kg/j de matières oxydables (industrie chimique, négoce de vins de Castel, établissement oleicole, atelier de traitement de surface,...)

### Sites non raccordés à un réseau de collecte :

110 établissements non raccordés à un système d'assainissement collectif : en grande majorité des caves vinicoles coopératives ou particulières. Cette activité est celle qui apporte la pollution nette la plus importante. Ces apports sont périodiques

Type d'activité	Pollution nette non raccordée à un système d'assainissement collectif								
	Nombre	Matières en suspension MES (kg/j)	Matières oxydables MO (kg/j)	Phosphore total P (kg/j)	Azote réduit NR (kg/j)	Azote oxydé NO (kg/j)	Matières inhibitrices MI (equitox/j)	AOX (kg/j)	Métaux et métalloïdes METOX (kg/j)
Industries extractives	4	938	0	0	0	0	0	0	0
Mécanique et traitement de surface	2	3	3	0,5	<0,1	1	0,8	0	12,2
Industries minérales (béton, verrerie)	5	98	0	0	0	0	0	0	0
Chimie et parachimie	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Hopitaux	1	12	8	0,5	1,8	<0,1	0	<0,1	0
Agro-alimentaire sauf caves	2	1	4	0	0,1	0	0	0	0
Caves, distilleries	92	131	639	0,6	5,1	0	0	0	0
Textile	1	8	4	0,2	0,5	0	0	0,2	0
Cuir et peaux	1	1	9	<0,1	0,7	0	<0,1	0	<0,1
Autres (dont traitement du bois, blanchisserie)	1	4	2	0,1	0,3	<0,1	0,9	3,7	0
<b>TOTAL</b>	<b>110</b>	<b>1 195</b>	<b>669</b>	<b>1,8</b>	<b>8,5</b>	<b>1,1</b>	<b>1,8</b>	<b>3,9</b>	<b>12,2</b>
Type d'activité	Pollution nette raccordée à un système d'assainissement collectif sur les bassins de l'Orb et du Libron								
	Nombre	MES (kg/j)	MO (kg/j)	P (kg/j)	NR (kg/j)	NO (kg/j)	MI (equitox/j)	AOX (kg/j)	METOX (kg/j)
Industries extractives	0								
Mécanique et traitement de surface	4	41	31	9,5	7,1	1,1	0,2	0,5	13,5
Industries minérales (béton, verrerie)	2	10	30	0,2	0,6	0	0	0	0
Chimie et parachimie	5	159	439	11,7	9,5	0,1	15,4	0,3	0,9
Hopitaux	4	81	61	3,2	11,3	0,2	0	0,3	0,1
Agro-alimentaire sauf caves	3	75	279	5,2	17,3	0	0	0	0
Caves, distilleries	6	199	1 650	1,3	5,4	0	0,6	0	0
Textile	0								
Cuir et peaux	0								
Autres (dont traitement du bois, blanchisserie)	10	229	231	7,7	17,5	0,5	<0,1	2	1,9
<b>TOTAL</b>	<b>34</b>	<b>794</b>	<b>2 721</b>	<b>38,8</b>	<b>68,6</b>	<b>1,9</b>	<b>16,3</b>	<b>3,1</b>	<b>16,4</b>

## Qualité des eaux et évolution : Etat de l'assainissement autonome

Sites non raccordés à un réseau de collecte :  
5 établissements rejettent des micro polluants

Etablissements industriels et assimilés non raccordés à un système d'assainissement collectif et responsables de rejets de micropolluants au milieu

Etablissement	Activité	Commune	Rejets nets MI (équitox/j)	Rejets nets AOX (kg/j)	Rejets nets METOX (kg/j)
Société Nouvelle OMI	Traitement du bois	La Tour-sur-Orb	0,9	3,72	0
Chromenic	Traitement de surface - chromage, nickelage	Béziers	0,84	0	12,18
Etablissements Valeix et Fils	Tannerie	Bédarieux	0,02	0	0,02
Atelier textile	Manufacture de vêtements	Bédarieux	0	0,15	0
Centre de psychothérapie		Béziers	0	0,04	0

