

**Syndicat Mixte RIVAGE**

---

**Évaluation environnementale  
du SAGE de l'étang de Salses-  
Leucate**

Commission Locale de l'Eau  
du 25 octobre 2012



**Sommaire**

---

Présentation de la démarche d'évaluation  
environnementale

Enjeux environnementaux

Analyse des incidences



## Sommaire

---

### Présentation de la démarche d'évaluation environnementale

Enjeux environnementaux

Analyse des incidences



## Démarche d'évaluation environnementale

---

### ❖ La réglementation

Directive n° 2001/42/CE ► art. R.122-20 du Code de l'Env.

### ❖ Les objectifs

- prise en compte des préoccupations environnementales en amont
- opportunité d'amélioration du programme
- outil de communication



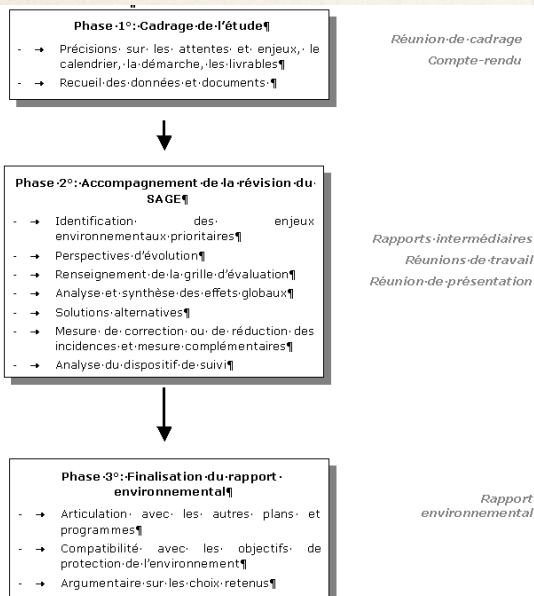
## Démarche d'évaluation environnementale

### ❖ Le rapport environnemental :

- ✓ **Chapitre I** : présentation résumée des objectifs du plan ou du document, de son contenu et, s'il y a lieu, de son articulation avec d'autres plans et documents
- ✓ **Chapitre II** : analyse de l'état initial de l'environnement et des perspectives de son évolution
- ✓ **Chapitre III** : solutions de substitution raisonnables permettant de répondre à l'objet du plan, schéma, programme
- ✓ **Chapitre IV** : l'exposé des motifs pour lesquels le projet de plan, schéma, programme ou document de planification a été retenu
- ✓ **Chapitre V** : effets notables probables de la mise en oeuvre du plan ou document sur l'environnement et l'évaluation des incidences Natura 2000
- ✓ **Chapitre VI** : mesures d'évitement, de réduction, de compensation des incidences négatives
- ✓ **Chapitre VII** : analyse du dispositif de suivi
- ✓ **Chapitre VIII** : présentation de la méthodologie employée



## Démarche d'évaluation environnementale



## Sommaire

Présentation de la démarche d'évaluation  
environnementale

**Enjeux environnementaux**

Analyse des incidences



## Enjeux environnementaux

### Gestion quantitative de la ressource en eau

Atouts	Faiblesses
<ul style="list-style-type: none"><li>- Ressource en eau souterraine</li><li>- Alimentation de l'étang diversifiée</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Méconnaissance et forte sollicitation des nappes</li><li>- Augmentation des prélèvements en été</li></ul>

#### Enjeux

- maintenir les équilibres d'alimentation de l'étang: apports d'eau douce en provenance du karst
- Maintenir les niveaux des nappes plio-quaternaire et réduction des fluctuations saisonnières

Opportunités	Menaces
<ul style="list-style-type: none"><li>- Révision des autorisations de prélèvement</li><li>- étude sur les volumes prélevables</li><li>- Décret : obligation de déclaration des forages domestiques</li><li>- SAGE Aquifère multicouches du Roussillon</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Pression démographique</li><li>- Sur-fréquentation touristique estivale</li><li>- Baisse des recharges hivernales</li><li>- Développement de l'irrigation de la vigne</li><li>- Exploitation des karst des Corbières</li></ul>



## Enjeux environnementaux

### Qualité des eaux souterraines et superficielles

Atouts	Faiblesses
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Bonne qualité chimique de l'étang</li> <li>- Bonne connaissance (réseaux de suivi)</li> <li>- Amélioration des STEP déjà effectuées</li> <li>- Comblement de l'étang peu marqué</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pas de filtration du karst, circulation rapide</li> <li>- Nappes vulnérables aux activités humaines</li> <li>- Eutrophisation, pesticides, pollutions diffuses</li> <li>- Rejets des STEP dans la lagune</li> </ul>

#### Enjeux

- maintenir une bonne qualité chimique de l'étang
- améliorer la qualité vis-à-vis de l'eutrophisation (sud, bordure)
- améliorer la qualité dans les nappes vis-à-vis des pesticides
- maintenir les niveaux des nappes : éviter les intrusions marines

Opportunités	Menaces
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Objectif du bon état, mesures du SDAGE</li> <li>- Présence de zones humides (épuration)</li> <li>- Développement de l'agriculture biologique</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Augmentation des rejets (STEP), des produits phytosanitaires et des ruissellements urbains</li> <li>- Sur-fréquentation touristique estivale</li> <li>- Présence de nombreuses activités, source de pollutions accidentelles ou diffuses</li> </ul>



## Enjeux environnementaux

### Milieux naturels et biodiversité

Atouts	Faiblesses
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Espaces de protection ou d'inventaire</li> <li>- Milieux remarquables et diversifiés sur la quasi-totalité du territoire (ZH, dunes...)</li> <li>- Espèces d'intérêt patrimoniale, protégées, rares et/ou emblématiques</li> <li>- Biodiversité riche (faune benthique, avifaune migratoire, flore endémique)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Erosion littorale dans certains secteurs</li> <li>- Forte urbanisation du lido</li> <li>- Fragmentation/isolément des ZH</li> <li>- Présence d'espèces invasives</li> <li>- Eutrophisation des milieux</li> <li>- Transfert de coquillages (contamination)</li> </ul>

#### Enjeux

- Gestion physique du littoral
- Préservation et restauration des fonctionnalités des milieux
- Préservation de la biodiversité
- Lutte contre les espèces invasives
- Préserver et restaurer les milieux remarquables (ZH, dunes)



## Enjeux environnementaux

### Milieux naturels et biodiversité

#### Enjeux

- Gestion physique du littoral
- Préservation et restauration des fonctionnalités des milieux
- Préservation de la biodiversité
- Lutte contre les espèces invasives
- Préserver et restaurer les milieux remarquables (ZH, dunes)

Opportunités	Menaces
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Nombreux <b>outils de gestion et de protection</b> : loi littoral, sites N2000 et DOCOB, SDAGE, Grenelle (plan espèces invasives terrestres et marines, trame verte et bleue), PLAGEPOMI, plan de gestion des zones humides</li> <li>- Nombreux <b>dispositifs de suivi</b> : diagnostic environnemental du CG 11, création d'un observatoire sur le trait de côte...</li> <li>- Nombreux <b>acteurs mobilisés sur des politiques</b> de préservation des milieux : ENS du CG 66, Acquisitions par le Conservatoire du littoral...</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Artificialisation du littoral</li> <li>- Sur-fréquentation touristique</li> <li>- Augmentation des rejets</li> <li>- Cabanisation et pêche de loisirs</li> <li>- Ensablement des graus</li> <li>- Espèces exogènes, invasives</li> <li>- Baisse des apports d'eau douce</li> <li>- Changement climatique</li> <li>- Risque de submersion marine</li> </ul>



## Enjeux environnementaux

### Risques naturels

Atouts	Faiblesses
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Pas de recul général du trait de côte</li> <li>- Bonne connaissance des risques majeurs dans les Pyrénées-Orientales (DDRM)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Erosion littorale ponctuelle</li> <li>- Absence de PPRI sur les communes de l'Aude</li> <li>- Topographie basse</li> <li>- Submersion par surélévation de l'étang</li> </ul>

#### Enjeux

- limiter les risques de submersion marine
- améliorer la gestion et la prévention du risque inondation

Opportunités	Menaces
<ul style="list-style-type: none"> <li>- loi Grenelle II : stratégie locale de gestion du risque inondation</li> <li>- Existence et mise en place d'Atlas des zones inondables (AZI) : Agly, risque submersion marine</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Accroissement de l'urbanisation</li> <li>- Artificialisation et imperméabilisation du littoral</li> <li>- Changement climatique</li> </ul>



## Enjeux environnementaux

### Paysage et patrimoine culturel

Atouts	Faiblesses
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Diversité des paysages : toile de fond des Corbières, mosaïque de parcelles agricoles...</li> <li>- Présence de sites protégés (inscrit et classé)</li> <li>- Identité forte autour de la petite pêche et de la conchyliculture</li> <li>- Qualité des paysages lié à l'eau</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Artificialisation des paysages du littoral</li> <li>- Homogénéisation des paysages : apparition des grandes cultures</li> <li>- Dégradation des paysages : friches dues aux arrachages de vignes</li> </ul>

#### Enjeux

- Éviter le mitage de l'espace
- Maintien de l'identité de chaque unité paysagère

Opportunités	Menaces
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Plans de lutte contre la cabanisation</li> <li>- Gestion des zones humides</li> <li>- Attractivité touristique des milieux naturels</li> <li>- Développement de l'éducation à l'environnement</li> <li>- Nombreux outils de connaissance et protection des paysages</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Étalement des constructions</li> <li>- Sur-fréquentation touristique estivale</li> <li>- Déprise agricole</li> <li>- Risque d'accentuation du mitage urbain</li> </ul>



## Enjeux environnementaux

### Santé humaine

Atouts	Faiblesses
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ressources souterraines de bonne qualité</li> <li>- Dispositif de suivi, pêche professionnelle</li> <li>- Forte capacité épuratoire due aux 3 graus</li> <li>- Amélioration des STEP déjà effectuées</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Crises phycotoxiques, contamination bactériologique, pollutions urbaines diffuses</li> <li>- Pas de site de baignade référencé par l'ARS</li> <li>- AEP dépendante de l'extérieur</li> </ul>

#### Enjeux

- combler le déficit de ressource en eau potable
- maintenir la qualité de la nappe du cordon dunaire pour assurer les besoins de la conchyliculture et des écloséries
- préserver la qualité des eaux du karst des Corbières
- Préservation et surveillance de la qualité des eaux de l'étang pour sécuriser les usages (baignade, activités nautiques ...)

Opportunités	Menaces
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Elaboration SAGE Aquifère du Roussillon</li> <li>- Schémas d'assainissement et pluviaux</li> <li>- Exploitation du karst des Corbières</li> <li>- Réseau de surveillance et de suivi</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Augmentation des besoins AEP, sur-exploitation des nappes</li> <li>- Risque pollution accidentelle, contaminations bactériologiques fréquente</li> <li>- Eutrophisation de l'étang</li> </ul>



## Enjeux environnementaux

### Ressources énergétiques et changement climatique

Atouts	Faiblesses
<ul style="list-style-type: none"><li>- ensoleillement favorable au développement de l'énergie solaire</li><li>- fréquence et intensité du vent satisfaisantes pour l'énergie éolienne</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Potentiel hydro-électrique nul (pas de hauteur de chute, pas de débit d'étiage)</li></ul>

#### Enjeux

- Développement des énergies solaires et éoliennes

Opportunités	Menaces
<ul style="list-style-type: none"><li>- Schéma régional climat air énergie en cours de réalisation</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Accroissement de la consommation énergétique</li></ul>

## Sommaire

Présentation de la démarche d'évaluation  
environnementale

Enjeux environnementaux

Analyse des incidences



# Analyse des incidences

I. GARANTIR UNE QUALITE DE L'ETANG A LA HAUTEUR DES EXIGENCES DES ACTIVITES TRADITIONNELLES DES OBJECTIFS DE BON ETAT DCE	Ressource en eau		Qualité de l'eau				Milieu naturel et biodiversité					Risque naturel		Paysage et cadre de vie		Santé humaine	Energie et climat gene et climatique
	Équilibre quantitatif/qualitatif des apports	Statut physique de l'étang	Fonctionnalité naturelle des milieux aquatiques	Qualité chimique et biologique	Qualité des eaux souterraines	Biodiversité	Exploitation	Sites Natura 2000	Zones humides	Continuité écologique	Forêt	Qualité paysagère	Intérêt paysager	SEIS	Sécheresses et autres risques	Confort climatique	Energies renouvelables
<b>I.1 Minimiser les us de rejets par rapport aux capacités de la lagune</b>																	
TEAU-1 Éviter les toxicités (alabague)				**		*	*	*								*	
TEAU-2 Ne pas envahir la lagune de végétaux aquatiques				**		*	*	*								*	
TEAU-3 Intégrer les paramètres bactériologiques dans la réaction des arrêtés de rejet de stations d'épuration				**	**	*		*	*							*	
TEAU-4 Interdire d'utiliser les produits phytosanitaires de synthèse et les pesticides biologiques du type eau PEH				*												*	
TEAU-5 Interdire l'apport de produits organiques et toxiques (sauf de déchets végétaux)				**		*		*	*							*	
TEAU-6 Respecter réglementations d'émission directes (de gaz) et indirectes (en fonction des données reçues au fermier) du périmètre				*												*	
TEAU-7 Adapter les règles de production de l'Etat dans le Plan de Gestion de l'Étang de l'Etat				**		*	*	*	*							*	
TEAU-8 Contrôler la qualité de l'eau des zones littorales				**		*	*	*	*							*	
TEAU-9 Limiter les apports de matières organiques				**		*	*	*	*							*	
TEAU-10 Ne pas installer de stations de traitement				**	*	*	*	*	*							*	
TEAU-11 Interdire l'eau de ruissellement urbain				**	*	*	*	*	**							*	
TEAU-12 Sensibiliser les utilisateurs des produits aux pratiques d'application des produits phytosanitaires les plus respectueuses de l'environnement				**	*	*	*	*	*							*	
TEAU-13 Contrôler au début de la saison de pêche et contrôler régulièrement				**	*	*	*	*	*							*	
TEAU-14 Favoriser le passage de la matière organique des zones de production aux parcelles agricoles				**	*	*	*	*	*							*	
TEAU-15 Limiter les apports issus des zones hors-lagune				**	*	*	*	*	*							*	
TEAU-16 Promouvoir le changement de pratiques agricoles vers des techniques plus respectueuses de l'environnement				**	*	*	*	*	*							*	
TEAU-17 Promouvoir les pratiques agricoles respectueuses de l'environnement				**	*	*	*	*	*							*	
TEAU-18 Améliorer la pratique des sites de traitement et de l'usage				**	*	*	*	*	*							*	

# Analyse des incidences

I. GARANTIR UNE QUALITE DE L'ETANG A LA HAUTEUR DES EXIGENCES DES ACTIVITES TRADITIONNELLES DES OBJECTIFS DE BON ETAT DCE	Ressource en eau		Qualité de l'eau				Milieu naturel et biodiversité					Risque naturel		Paysage et cadre de vie		Santé humaine	Energie et climat gene et climatique
	Équilibre quantitatif/qualitatif des apports	Statut physique de l'étang	Fonctionnalité naturelle des milieux aquatiques	Qualité chimique et biologique	Qualité des eaux souterraines	Biodiversité	Exploitation	Sites Natura 2000	Zones humides	Continuité écologique	Forêt	Qualité paysagère	Intérêt paysager	SEIS	Sécheresses et autres risques	Confort climatique	Energies renouvelables
<b>I.2 Améliorer la connaissance des milieux et leur fonctionnement</b>																	
TEAU-19 Améliorer la connaissance de base les apports de la lagune	*		**	*	*	*	*	*	*							*	
TEAU-20 Éviter les pressions polluantes et leurs impacts			*	*	*	*	*	*	*							*	
TEAU-21 Optimiser les données des différents réseaux			*	*	*	*	*	*	*							*	

## Analyse des incidences

Thématiques environnementales	Incidences positives	Incidences négatives
<i>Ressource en eau</i>		
<i>Qualité des eaux</i>		
<i>Milieus naturels et biodiversité</i>		
<i>Risques naturels</i>		
<i>Paysage et cadre de vie</i>		
<i>Santé humaine</i>		
<i>Énergie et changement climatique</i>		



## Analyse des incidences

### ❖ Des effets positifs :

- ✓ Restauration du bon état des eaux superficielles et non dégradation des masses d'eau (lutte contre les pollutions trophiques, chimiques et organiques à la source)
- ✓ Réduction des rejets de substances dangereuses (lutte contre les pollutions par les phytosanitaires d'origine agricole et non agricole, lutte contre les pollutions provenant des infrastructures et zones urbanisées)
- ✓ Renforcement et coordination des réseaux de suivi, diffusion des résultats auprès des maîtres d'ouvrage



## Analyse des incidences

### ❖ Des points de vigilance :

- ✓ 1EAU-11 : type, localisation, forme des ouvrages de gestion des eaux pluviales
  - ⇒ effets négatifs sur les milieux naturels, les zones humides et la biodiversité
  - ⇒ effets cumulatifs
  - ⇒ effets négatifs sur le paysage et le cadre de vie
- ✓ 1EAU-17 : plans de récupération et de valorisation ou recyclage des déchets



## Analyse des incidences

### ❖ Des points à approfondir :

- ✓ Prise en compte des problématiques de l'eau dans les politiques et documents d'urbanisme
- ✓ Prise en compte des risques de pollution accidentelle (transport de matières dangereuses, ICPE)



---

**MERCI DE VOTRE ATTENTION**

