

**Réorganisation et extension d'un élevage porcin**

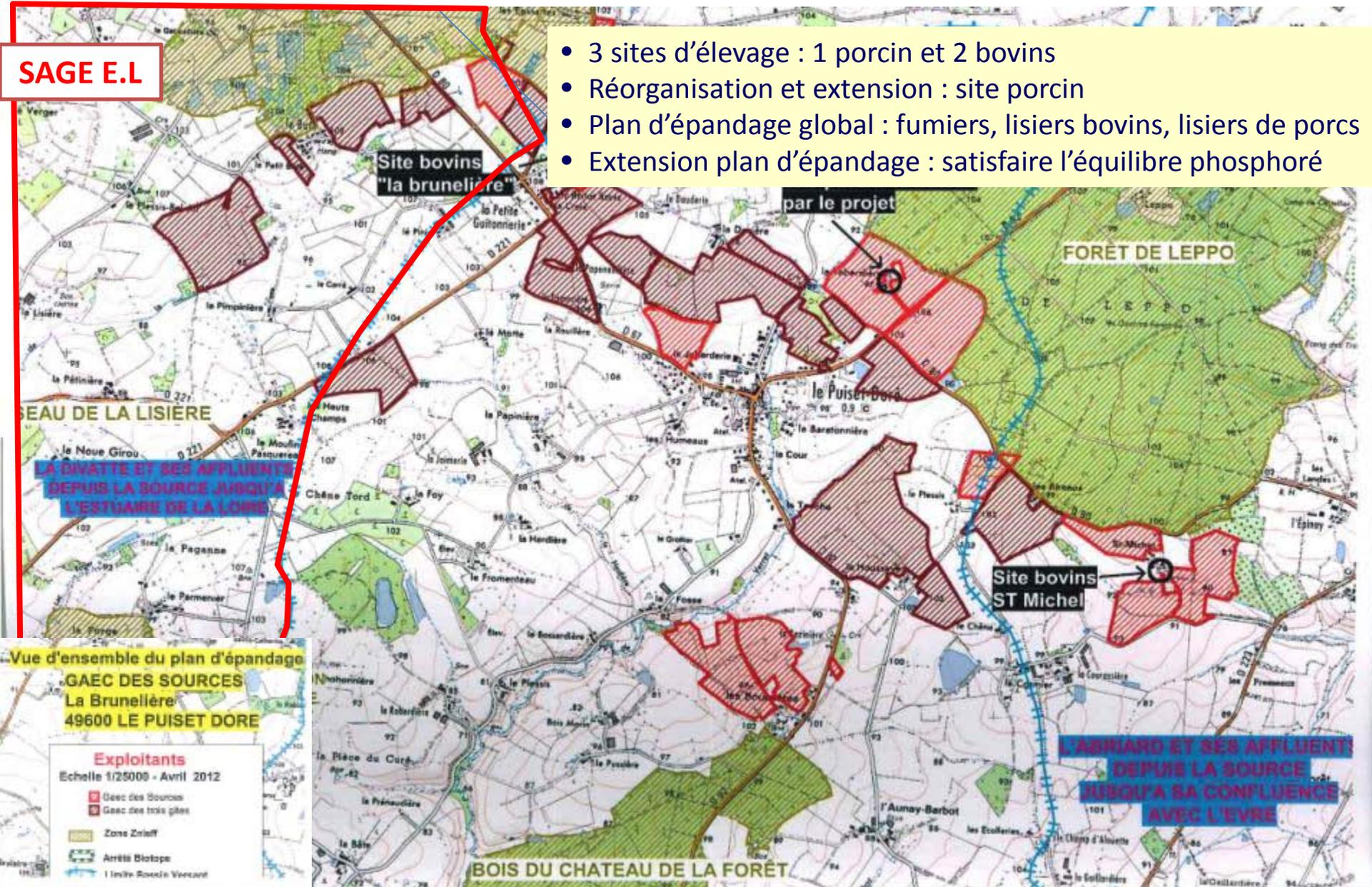
Capacité future de 1684 animaux équivalents porcs

- 130 truies
- 15 cochettes
- 576 places de porcelets
- 1164 porcs à l'engrais

Site d'élevage hors SAGE de l'estuaire de la Loire  
Sage concerné par l'épandage des lisiers

**SAGE E.L**

- 3 sites d'élevage : 1 porcin et 2 bovins
- Réorganisation et extension : site porcin
- Plan d'épandage global : fumiers, lisiers bovins, lisiers de porcs
- Extension plan d'épandage : satisfaire l'équilibre phosphoré



**EAU DE LA LISIERE**  
**LA BINATTE ET SES AFFLUENTS**  
**DEPUIS LA SOURCE JUSQU'A**  
**L'ESTUAIRE DE LA LOIRE**

**Vue d'ensemble du plan d'épandage**  
**GAEC DES SOURCES**  
**La Brunellière**  
**49600 LE PUISET DORE**

**Exploitants**  
Echelle 1/25000 - Avril 2012

-  Gaec des Sources
-  Gaec des trois pôles
-  Zone Zrieff
-  Arrêts Biotope
-  1 litre Roselin Vincant

**L'ARRIARD ET SES AFFLUENTS**  
**DEPUIS LA SOURCE**  
**JUSQU'A SA CONFLUENCE**  
**AVEC L'EVRE**

## Le projet et le SAGE

### Qualité des eaux

- **Disposition QE 11** – bonnes pratiques de fertilisation – teneurs des sols en phosphore  
Respect du principe de l'équilibre de la fertilisation basé sur les capacités d'exportation des cultures. Cas général : Le phosphore étant souvent limitant, une tolérance de déséquilibre sur le phosphore de l'ordre de 150% est introduite pour ne pas favoriser l'apport d'intrants minéraux azotés
- **Article 10** – Limitation des ruissellements et de l'érosion des sols

## Ce que dit le SDAGE

### Orientation fondamentale 3B :

Prévenir les apports de phosphore diffus en respectant un équilibre de la fertilisation phosphorée

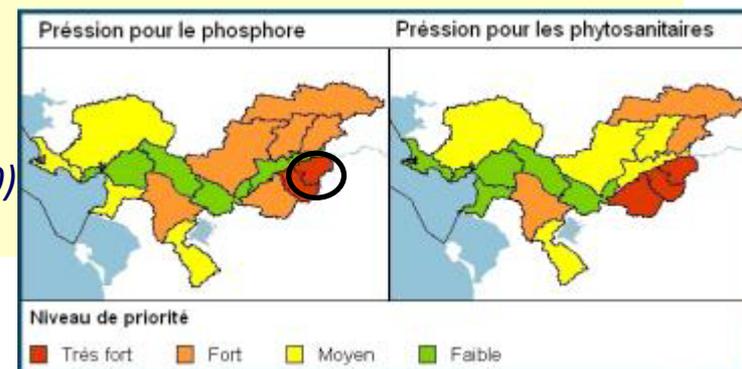
ANALYSES DE SOL							
	Nombre d'analyse	Date	ph eau	M.O g/kg	P205 JH g/kg	CEC me/kg	Remarques
GAEC DES SOURCES	8	2010-2011	5,7 à 7	21 à 44	0,02 à 0,2 (JH) 25 à 41 (Olsen)	50 à 112	1 analyse élevée en P205, 7 autres un peu faibles à très faibles MO valeurs moyennes à faibles
GAEC DES 3 GITES	13	2011	5,8 à 7,2	19,7 à 40,1	0,02 à 0,35 (JH)	66 à 117	Valeurs en P205 : 1 analyse très élevée, 3 autres élevées et 9 autres faibles à très faibles

## Qualité des eaux – analyse de sol en phosphore

îlot 12 : analyses absentes

Îlot 13 : OK – méthode Joret Hébert plutôt adapté aux sols calcaire. Ici sols plutôt acide.  
Méthodes Dyer et Olsen plus adaptées.

- *Pour mémoire :*
  - *Élément pointé lors du diagnostic du SAGE*
  - *Puis croisé avec le risque de ruissellement (Article 10)*



## Qualité des eaux – équilibre de la fertilisation en phosphore

Plan d'épandage dimensionné pour répondre aux capacités exportatrices des plantes (réf. SDAGE Loire Bretagne)

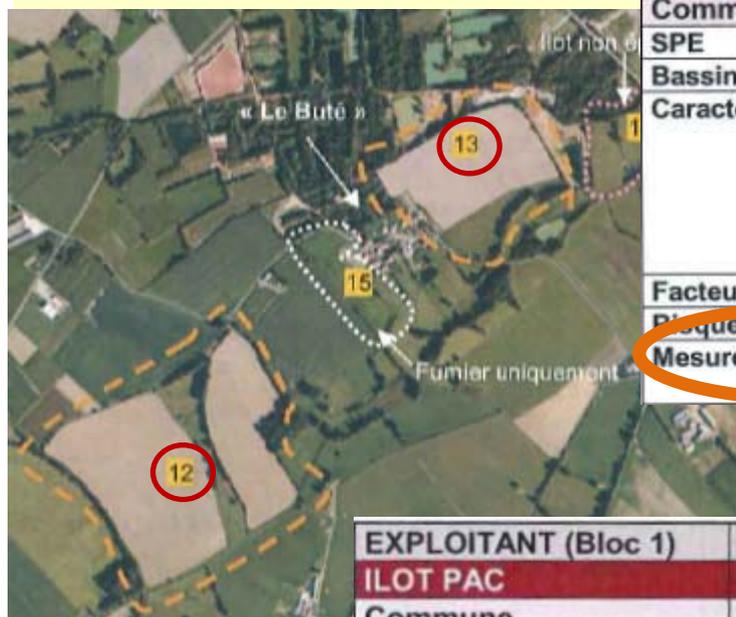
### BILAN PHOSPHORE - SUR LES SURFACES EPANDABLES ET PATUREES

EXPLOITANT	SURFACE EPANDABLE OU PATUREE	EXPORT. CULTURE SPE + PPNE	FUMIER ET PÂTURAGE	Apport Lisier	SOLDE APP-EXP	INDICE SAU	INDICE SPE+PPNE	BALANCE PHOSPHORE
N° 1 GAEC DES SOURCES	133	8546	5533	3262	250	63	66	102,9%
N° 2 GAEC DES 3 Gîtes	169	11226	6527	4267	-432	60	64	96,2%
<b>TOTAL</b>	<b>302</b>	<b>19772</b>	<b>12060</b>	<b>7529</b>	<b>-182</b>			<b>99,1%</b>
<i>DONNEES A L'HECTARE</i>		<i>66</i>	<i>40</i>	<i>25</i>	<i>-1</i>	<i>61</i>	<i>65</i>	

- Equilibre de la fertilisation en phosphore respecté

## Qualité des eaux – ruissellement et érosion des sols

Risques de ruissellement étudiés. Dossier ne vise pas directement l'article 10 du SAGE.



EXPLOITANT (Bloc 1)	GAEC DES 3 GITES
<b>ILOT PAC</b>	<b>13 (9.54 ha)</b>
Commune	<i>Puiset Doré</i>
SPE	<b>6 ha (lisier/fumier)</b>
Bassin versant :	<i>Ruisseau de la Lisière</i>
Caractéristiques :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ilot en bordure des Landes du Fuiet, et des carrières d'argile</li> <li>- Ilot drainé sur la partie cultivé en prairie dans la pointe Sud de l'ilot</li> <li>- Pas de pente (&lt; 2%)</li> <li>- Présence de deux points d'eau au Sud de l'ilot</li> <li>- Ruisseau distant d'environ 100 m du parcellaire retenu pour les épandages de lisier</li> </ul>
Facteurs de protection :	<b>Ilot entouré de haies naturelles (excepté à l'Ouest)</b>
Risque de ruissellement :	<b>Faible à nul</b>
<b>Mesures compensatrices :</b>	<b>Maintien des haies existantes</b>

EXPLOITANT (Bloc 1)	GAEC DES 3 GITES
<b>ILOT PAC</b>	<b>12 (20.72 ha)</b>
Commune	<i>Puiset Doré</i>
SPE	<b>16.7 ha</b>
Bassin versant :	<i>Ruisseau de la Lisière</i>
Caractéristiques :	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ilot drainé sur la partie cultivée, prairie naturelle non épandable séparant les deux parcelles</li> <li>- pente régulière d'environ 3 % de moyenne</li> <li>- ruisseau de la Lisière longeant la partie Sud Est sur 400 m</li> </ul>
Facteurs de protection :	Bande enherbée de plus de 10 m en bordure du ruisseau
Risque de ruissellement :	<b>Moyen</b>
<b>Mesures compensatrices :</b>	<b>Maintien de la bande enherbée</b>

## Synthèse

**Le dossier vise le SDAGE Loire Bretagne et le SAGE mais pas directement les dispositions et les articles le concernant.**

### **Qualité des eaux - fertilisation**

Respect global des objectifs du SAGE Estuaire de la Loire en terme de fertilisation.

Pas d'analyses des sols sur l'îlot 12 : les demander?

Lors de l'établissement des plans d'épandage par parcelles, il faudra veiller à :

- Ne pas ajouter de fertilisation minérale phosphoré dans les parcelles déjà bien pourvues
- Mettre en place un suivi de l'enrichissement des sols

### **Qualité des eaux - ruissellement**

Demander que l'arrêté prévoit des dispositions assurant le maintien des haies, leur qualité et leur entretien + les bandes enherbées de 10 m.