

### Construction de deux bâtiments avicoles

Extension des capacités de l'exploitation :

- Nombre d'équivalents animaux : 103 000
- Production annuelle :
  - 23 600 dindes
  - 532 100 poulets

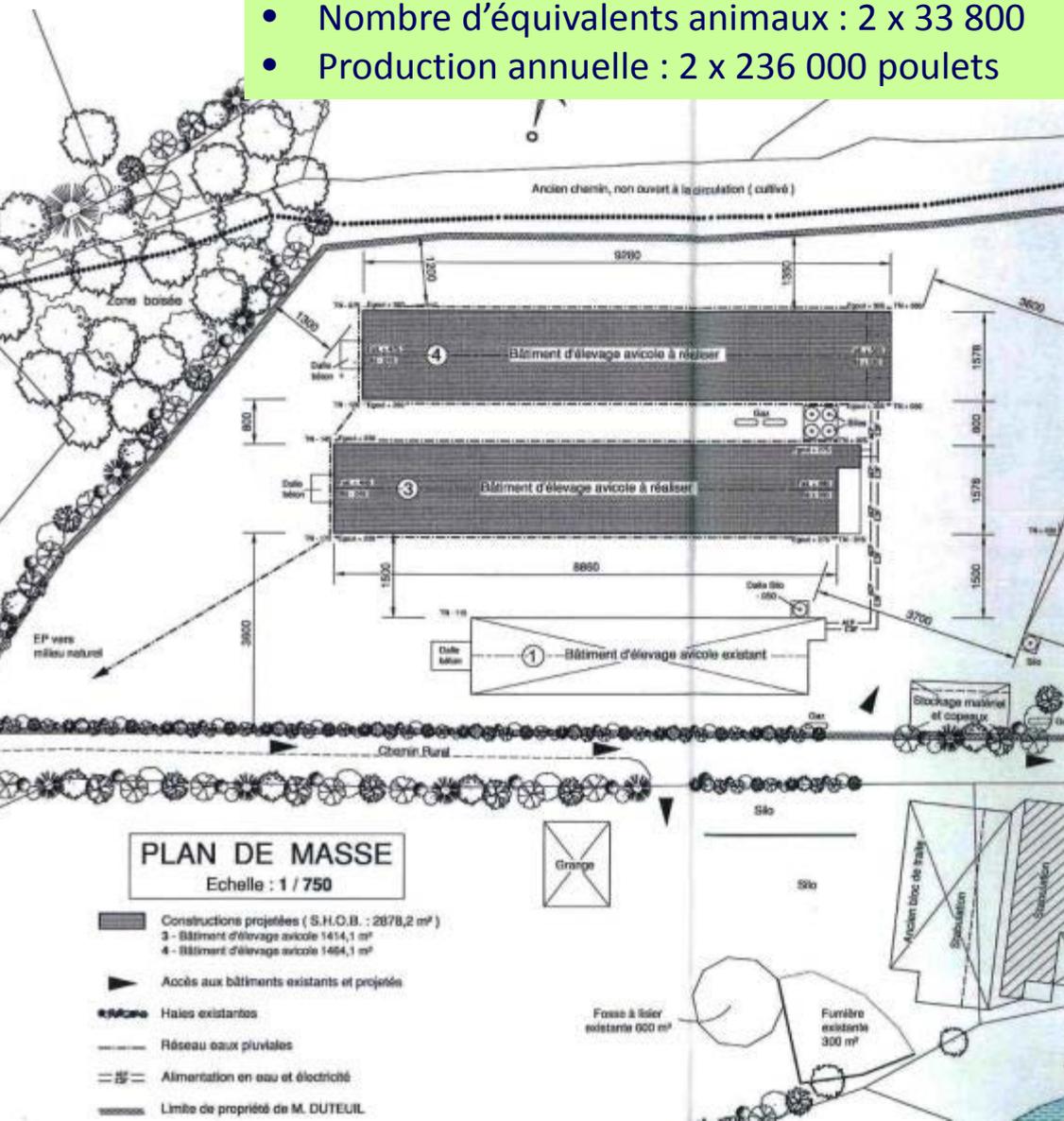
+ bovins allaitants comprenant 50 vaches, les génisses de renouvellement et les bovins males vendus en brotard

### Nouveaux bâtiments :

- Nombre d'équivalents animaux : 2 x 33 800
- Production annuelle : 2 x 236 000 poulets

### Gestion des effluents

- Exportation en compostage (volailles et bovins en partie)
- Épandage (bovins en partie) sur l'exploitation (SA 32 ha)



### Bâtiments existants

#### N°1

- Nombre d'équivalents animaux : 18 900
- Production annuelle :
  - 12 600 dindes
  - 16 000 poulets

#### N°2

- Nombre d'équivalents animaux : 16 500
- Production annuelle :
  - 11 000 dindes
  - 42 900 poulets

## 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

## Ce que dit le SDAGE

### Orientation fondamentale 3B :

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

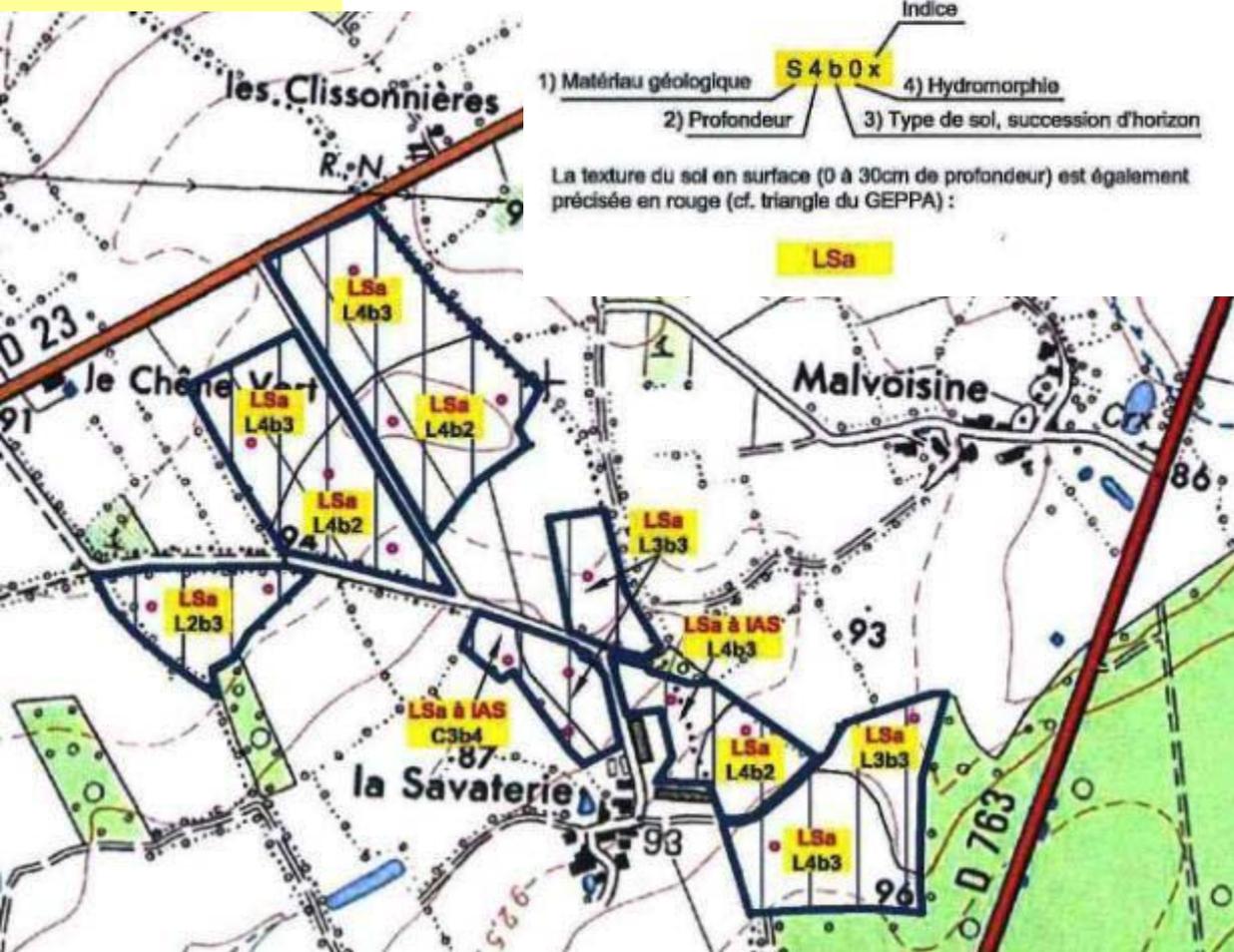
## Le projet et le SAGE

### Qualité des eaux

- Article 10 – Limitation des ruissellements et de l'érosion des sols

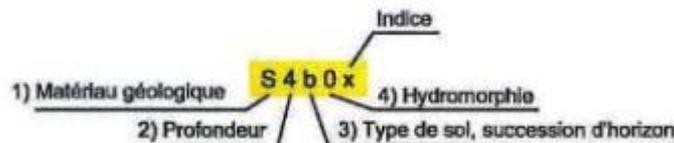
### Inondations – eau pluviale

- Article 12 - Gestion des eaux pluviales



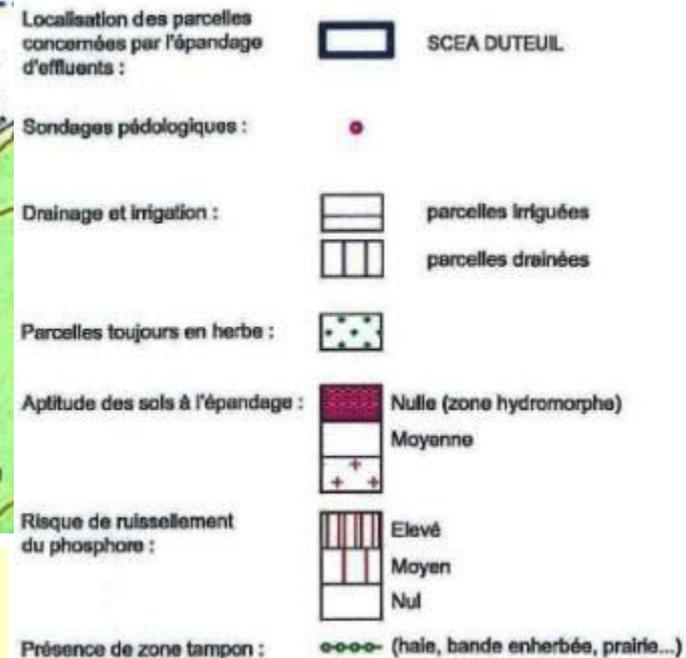
**TYPE DE SOL**

Chaque unité de sol se caractérise par une suite de type :



La texture du sol en surface (0 à 30cm de profondeur) est également précisée en rouge (cf. triangle du GEPPA) :

LSa



- Réalisation d'une étude agro-pédologique :
- Pas de sol à engorgement permanent (hydromorphie)
  - Pas de risque de transfert du phosphore (pente faible)
  - Aptitude à l'épandage des ilots : moyenne à bonne
  - Parcelles drainées

## Qualité des eaux

### Gestion des effluents

- Volailles**

Exportation chez un composteur agréé  
(Guilbaud à Beaupréau)

- Bovin**

Plan d'épandage

Études de sol :

- 127 à 131 ppm de P2O5 suivant les analyses (2) – sol chargé à partir de 150 ppm
- Recherche équilibre de la fertilisation sur le phosphore
- Léger excédent
- Exportation partielle en compostage

ELEVAGE AVICOLE DE L'EARL DUTEUIL				
Type animal	Nombre	Apports d'éléments fertilisants (en g)		
Apports des déjections		N	P205	K20
Poulets	Apport par animal	0,030	0,025	0,033
	<b>532 100</b>	<b>15 963</b>	<b>13 303</b>	<b>17 559</b>
Dindes	Apport par animal	0,227	0,238	0,222
	<b>23 600</b>	<b>5 357</b>	<b>5 617</b>	<b>5 239</b>
<b>TOTAL</b>		<b>21 320</b>	<b>18 919</b>	<b>22 799</b>

BILAN DE FERTILISATION EXPLOITATION DE L'EARL DUTEUIL (Kg)			
	N	P205	K20
Apports des bovins	4 913	2 448	8 163
Exportations des cultures	-7667	-2433	-8769
<b>Solde</b>	<b>-2754</b>	<b>15</b>	<b>-606</b>

BILAN DE FERTILISATION EXPLOITATION DE L'EARL DUTEUIL (Kg)			
	N	P205	K20
Apports des bovins	4 913	2 448	8 163
Exportation fumiers de bovins	-600	-299	-997
Exportations des cultures	-7667	-2433	-8769
<b>Solde</b>	<b>-3354</b>	<b>-284</b>	<b>-1603</b>

### Questions

- Recherche absolue de l'équilibre sur P = sur fertilisation minérale en N
- QE 11 : tolérance de déséquilibre pour ne pas favoriser apports intrants minéraux. **Non utilisée ici**
- Or, sols drainés, transfert  $\text{NO}_3^-$  : lessivage
- Pour limiter risque lessivage ( $\text{NO}_3^-$ ) : apports fragmentés / calage sur la météo

### **Inondation – eau pluviale**

Des constructions nouvelles : 4 000 m<sup>2</sup>

Bâtiment 1 et 2 existants : 1 470 m<sup>2</sup>

Soit 5 500 m<sup>2</sup> environ

Pas de gestion des eaux pluviales.

## **Synthèse :**

### **Qualité des eaux**

- Respect des objectifs du SAGE
- La logique de l'équilibre de fertilisation sur le phosphore n'est elle pas poussée à l'extrême ?

### **Inondation – gestion des eaux pluviales**

- Demander un travail sur les eaux pluviales? Les ICPE sont soumises au respect du règlement et il y a une modification notable de l'installation.