

## CAPACITÉ AGRONOMIQUE - CAPACITE DE STOCKAGE, Dimensionnement

Dossier réalisé chez : GAEC AR PORZH

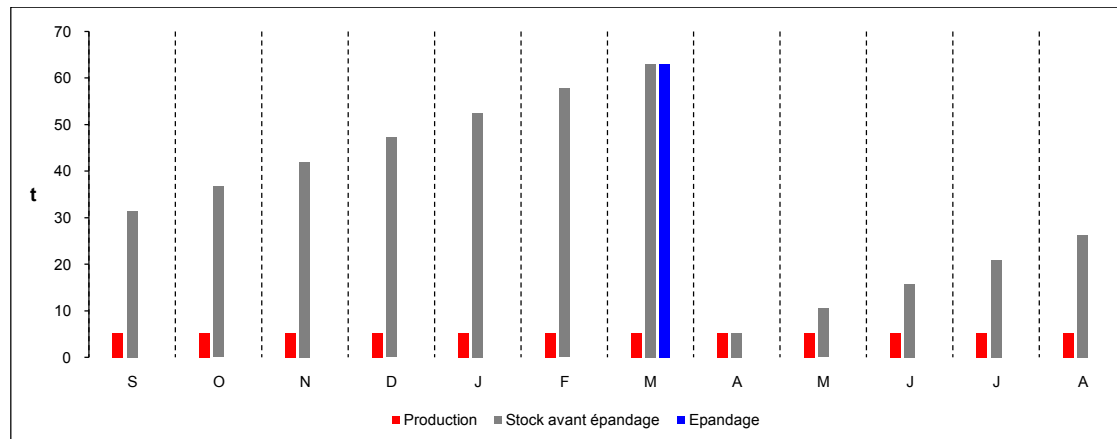
par : GARIN Estelle

### FUM2, Fumière non couverte sans mur

Teneur indicative moyenne 5.3 kgN/t

|                                    | Septembre        | Octobre | Novembre | Décembre | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Totaux/an |
|------------------------------------|------------------|---------|----------|----------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|-----------|
| <b>• Entrées</b> (t)               | 5                | 5       | 5        | 5        | 5       | 5       | 5    | 5     | 5   | 5    | 5       | 5    | 63        |
| <b>• Sorties</b> (t)               |                  |         |          |          |         |         |      |       |     |      |         |      |           |
| Transferts                         |                  |         |          |          |         |         |      |       |     |      |         |      |           |
| Exp. non épandu                    |                  |         |          |          |         |         |      |       |     |      |         |      |           |
| Epannage                           |                  |         |          |          |         |         | 63   |       |     |      |         |      | 63        |
| Total                              |                  |         |          |          |         |         | 63   |       |     |      |         |      | 63        |
| <b>• Dimensionnement (tonnes)</b>  |                  |         |          |          |         |         |      |       |     |      |         |      |           |
| Point zéro                         | 11               | 16      | 21       | 26       | 32      | 37      | -21  | -16   | -11 | -5   | 0       | 5    |           |
| stock fin                          | 32               | 37      | 42       | 47       | 53      | 58      | 0    | 5     | 11  | 16   | 21      | 26   |           |
| av. épannage                       |                  |         |          |          |         |         | 60   |       |     |      |         |      |           |
| <b>• Equivalents "temps plein"</b> |                  |         |          |          |         |         |      |       |     |      |         |      |           |
| Production                         | 5 t/mois         |         |          |          |         |         |      |       |     |      |         |      |           |
| Capacité de stockage 4 mois        | 5 m <sup>2</sup> |         |          |          |         |         |      |       |     |      |         |      |           |
| Capacité de stockage 6 mois        | 8 m <sup>2</sup> |         |          |          |         |         |      |       |     |      |         |      |           |

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| <b>• Capacité agronomique</b>        | 15 m <sup>2</sup> |
| Capacité en tonnes                   | 60 t              |
| <b>• Capacité existante</b>          | 0 m <sup>2</sup>  |
| <b>• Capacité réglementaire ICPE</b> | 4 m <sup>2</sup>  |
| <b>• A créer</b>                     | 4 m <sup>2</sup>  |
| <b>• Capacité du projet</b>          | 4 m <sup>2</sup>  |



## CAPACITÉ AGRONOMIQUE - CAPACITE DE STOCKAGE, Dimensionnement

Dossier réalisé chez : GAEC AR PORZH

par : GARIN Estelle

### STO7, Fosse circulaire enterrée non couverte

• regroupe PF1+PF2+STO1+STO2+STO3+STO4 (gestion commune)

Teneur indicative moyenne 3.3 kgN/m³

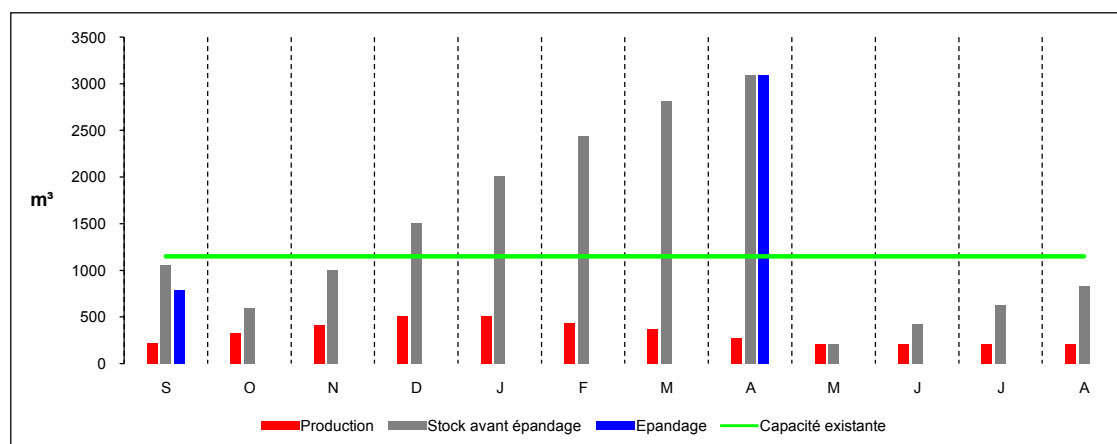
Hauteur Totale 4.50 m

Garde 0.50 m

|                        | Septembre | Octobre | Novembre | Décembre | Janvier | Février | Mars  | Avril  | Mai  | Juin | Juillet | Août | Totaux/an |
|------------------------|-----------|---------|----------|----------|---------|---------|-------|--------|------|------|---------|------|-----------|
| • Entrées (m³)         | 211       | 252     | 317      | 397      | 397     | 364     | 334   | 272    | 211  | 208  | 208     | 208  | 3 378     |
| m³ pluie/fosse         | 10        | 73      | 90       | 109      | 106     | 69      | 38    | 6      | 0    | 0    | 0       | 0    | 501       |
| Prod. totale           | 222       | 324     | 407      | 507      | 503     | 433     | 372   | 278    | 211  | 208  | 208     | 208  | 3 880     |
| • Sorties (m³)         |           |         |          |          |         |         |       |        |      |      |         |      |           |
| Transferts             |           |         |          |          |         |         |       |        |      |      |         |      |           |
| Exp. non épandu        |           |         |          |          |         |         |       |        |      |      |         |      |           |
| Epandage               | 787       |         |          |          |         |         |       | 3 093  |      |      |         |      | 3 880     |
| Total                  | 787       |         |          |          |         |         |       | 3 093  |      |      |         |      | 3 880     |
| • Dimensionnement (m³) |           |         |          |          |         |         |       |        |      |      |         |      |           |
| Point zéro             | -357      | -33     | 374      | 881      | 1383    | 1816    | 2188  | -627   | -416 | -208 | 0       | 208  |           |
| stock fin              | 270       | 594     | 1 001    | 1 508    | 2 011   | 2 443   | 2 815 | 0      | 211  | 419  | 627     | 835  |           |
| av. épandage           | 946       |         |          |          |         |         |       | 2 954  |      |      |         |      |           |
| • Valeur fertilisante  |           |         |          |          |         |         |       |        |      |      |         |      |           |
| kgN av. épandage       | 3 587     |         |          |          |         |         |       | 10 122 |      |      |         |      |           |
| kgN/m³                 | 3.8       | 3.4     | 3.2      | 3.1      | 3.0     | 3.0     | 3.1   | 3.4    | 3.8  | 3.8  | 3.8     | 3.8  |           |

|                               |         |
|-------------------------------|---------|
| • Capacité agronomique        |         |
| Total                         | 3554 m³ |
| Utile                         | 2954 m³ |
| Surface non couverte          | 798 m²  |
| • Capacité existante          |         |
| Total                         | 1524 m³ |
| Utile                         | 1149 m³ |
| Surface non couverte          | 347 m²  |
| • Capacité réglementaire ICPE |         |
| Total                         | 2717 m³ |
| Utile                         | 2251 m³ |
| • A créer                     |         |
| Total                         | 2030 m³ |
| Utile                         | 1805 m³ |
| Surface non couverte          | 451 m²  |
| • Capacité du projet          |         |
| Total                         | 2200 m³ |
| Utile                         | 1956 m³ |

"Total" désigne le volume utile + la garde.





# CAPACITÉ AGRONOMIQUE - PRODUCTIONS

Dossier réalisé chez : GAEC AR PORZH  
par : GARIN Estelle

## STO7, Fosse circulaire enterrée non couverte

• regroupe PF1+PF2+STO1+STO2+STO3+STO4 (gestion commune)

Pluie à stocker sur surfaces non couvertes autres que fosses

|                   |       |           |                        | m³ /m² /mois : |      |         |      |          |      |          |      |         |      |         |      |       |      |       |      |       |      |       |      |         |      |       |      |      |
|-------------------|-------|-----------|------------------------|----------------|------|---------|------|----------|------|----------|------|---------|------|---------|------|-------|------|-------|------|-------|------|-------|------|---------|------|-------|------|------|
|                   |       |           |                        | 0.042          |      | 0.091   |      | 0.113    |      | 0.137    |      | 0.133   |      | 0.086   |      | 0.049 |      | 0.042 |      | 0.043 |      | 0.024 |      | 0.026   |      | 0.024 |      |      |
| <b>Production</b> |       |           |                        | Septembre      |      | Octobre |      | Novembre |      | Décembre |      | Janvier |      | Février |      | Mars  |      | Avril |      | Mai   |      | Juin  |      | Juillet |      | Août  |      |      |
| Produit           |       | Quantités |                        |                |      |         |      |          |      |          |      |         |      |         |      |       |      |       |      |       |      |       |      |         |      |       |      |      |
| origine           | type  | m³ /mois  | m² /an                 |                |      |         |      |          |      |          |      |         |      |         |      |       |      |       |      |       |      |       |      |         |      |       |      |      |
| <b>B2</b>         | P     | 0.1m³     | 1.3m²                  | m³ >           | 0.1  | 0.1     | 0.1  | 0.1      | 0.1  | 0.1      | 0.1  | 0.1     | 0.1  | 0.1     | 0.1  | 0.1   | 0.1  | 0.1   | 0.1  | 0.1   | 0.1  | 0.1   | 0.1  | 0.1     | 0.1  | 0.1   | 0.1  | 0.1  |
| 14 Vx2            |       | 12.0 mois |                        | TP% >          | 50.0 | 50.0    | 50.0 | 50.0     | 50.0 | 50.0     | 50.0 | 50.0    | 50.0 | 50.0    | 50.0 | 50.0  | 50.0 | 50.0  | 50.0 | 50.0  | 50.0 | 50.0  | 50.0 | 50.0    | 50.0 | 50.0  | 50.0 | 50.0 |
| <b>FUM2</b>       | Lix   | 2.9m³     | 4m²                    | m³ >           | 0.1  | 0.1     | 0.2  | 0.2      | 0.2  | 0.2      | 0.2  | 0.2     | 0.2  | 0.2     | 0.2  | 0.1   | 0.1  | 0.1   | 0.1  | 0.1   | 0.1  | 0.0   | 0.0  | 0.0     | 0.0  | 0.0   | 0.0  | 0.0  |
| <b>P1</b>         | L     | 670.8m³   | 520 PC b               | m³ >           | 28.0 | 28.0    | 28.0 | 28.0     | 28.0 | 28.0     | 28.0 | 28.0    | 28.0 | 28.0    | 28.0 | 28.0  | 28.0 | 28.0  | 28.0 | 28.0  | 28.0 | 28.0  | 28.0 | 28.0    | 28.0 | 28.0  | 28.0 | 28.0 |
| <b>B1</b>         | L     | 140.4m³   | 871.7m²                | m³ >           | 23.6 | 23.6    | 23.6 | 35.5     | 35.5 | 47.3     | 56.1 | 56.1    | 56.1 | 56.1    | 47.3 | 47.3  | 47.3 | 35.5  | 35.5 | 23.6  | 23.6 | 23.6  | 23.6 | 23.6    | 23.6 | 23.6  | 23.6 | 23.6 |
| 130 VL6           |       | 6.2 mois  |                        | TP% >          | 16.8 | 16.8    | 16.8 | 25.3     | 25.3 | 33.7     | 40.0 | 40.0    | 40.0 | 40.0    | 40.0 | 33.7  | 33.7 | 25.3  | 25.3 | 16.8  | 16.8 | 16.8  | 16.8 | 16.8    | 16.8 | 16.8  | 16.8 | 16.8 |
| <b>B8</b>         | L     | 126.0m³   | 782.3m²                | m³ >           | 21.2 | 21.2    | 21.2 | 31.8     | 31.8 | 42.4     | 50.4 | 50.4    | 50.4 | 50.4    | 42.4 | 42.4  | 42.4 | 31.8  | 31.8 | 21.2  | 21.2 | 21.2  | 21.2 | 21.2    | 21.2 | 21.2  | 21.2 | 21.2 |
| 70 VL6            |       | 6.2 mois  |                        | TP% >          | 16.8 | 16.8    | 16.8 | 25.3     | 25.3 | 33.7     | 40.0 | 40.0    | 40.0 | 40.0    | 40.0 | 33.7  | 33.7 | 25.3  | 25.3 | 16.8  | 16.8 | 16.8  | 16.8 | 16.8    | 16.8 | 16.8  | 16.8 | 16.8 |
| <b>(divers)</b>   | E     | 80.9m³    | Zones de transferts 1  | m³ >           | 2.1  | 2.1     | 4.6  | 4.6      | 5.7  | 5.7      | 6.9  | 6.9     | 6.7  | 6.7     | 4.3  | 4.3   | 2.5  | 2.5   | 2.1  | 2.1   | 2.1  | 2.1   | 1.2  | 1.2     | 1.3  | 1.3   | 1.2  | 1.2  |
| <b>B1</b>         | L     | 93.6m³    | 581.1m²                | m³ >           | 15.8 | 15.8    | 15.8 | 23.6     | 23.6 | 31.5     | 37.4 | 37.4    | 37.4 | 37.4    | 31.5 | 31.5  | 23.6 | 23.6  | 15.8 | 15.8  | 15.8 | 15.8  | 15.8 | 15.8    | 15.8 | 15.8  | 15.8 | 15.8 |
| 130 VL6           |       | 6.2 mois  |                        | TP% >          | 16.8 | 16.8    | 16.8 | 25.3     | 25.3 | 33.7     | 40.0 | 40.0    | 40.0 | 40.0    | 40.0 | 33.7  | 33.7 | 25.3  | 25.3 | 16.8  | 16.8 | 16.8  | 16.8 | 16.8    | 16.8 | 16.8  | 16.8 | 16.8 |
| <b>SDT</b>        | EV+EB | 306.6m³   | Epi double 2x12 postes | m³ >           | 12.8 | 12.8    | 12.8 | 12.8     | 12.8 | 12.8     | 12.8 | 12.8    | 12.8 | 12.8    | 12.8 | 12.8  | 12.8 | 12.8  | 12.8 | 12.8  | 12.8 | 12.8  | 12.8 | 12.8    | 12.8 | 12.8  | 12.8 | 12.8 |
| <b>(divers)</b>   | E     | 80.9m³    | Zones de transferts 2  | m³ >           | 2.1  | 2.1     | 4.6  | 4.6      | 5.7  | 5.7      | 6.9  | 6.9     | 6.7  | 6.7     | 4.3  | 4.3   | 2.5  | 2.5   | 2.1  | 2.1   | 2.1  | 2.1   | 1.2  | 1.2     | 1.3  | 1.3   | 1.2  | 1.2  |











**Tab 13. REPERES DU CALCUL DES CAPACITES DE STOCKAGE REGLEMENTAIRES ICPE**

Station météo : Région Nord

Prise en compte du temps de présence dans le calcul de la capacité réglementaire.

| Ouvrage de stockage  | Origine                                  | Mode de logement | Quantité de paille | Périodicité de curage/raclage | Type de produit correction /place/mois | Mode d'alimentation correction /place/mois | Catégorie animale | Nombre d'animaux, m² volailles de chair, m² eaux souillées, m³ silo correction /place/mois | Durée réglementaire temps présence si < | Durée(s) de référence | Durée(s) prod. lit. acc. | Capacité(s) utile(s) de référence et corrigée par animal | % Répartition standard référence | % Répartition sur l'aire de vie | % Répartition fini ou égouttage | % Selon poids, âge, aliment., production | Selon la hauteur de fumier          | Capacité utile réglementaire |                 |
|--|--|------------------|--------------------|-------------------------------|--|--|-------------------|--|---|-----------------------|--------------------------|--|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|-----------------|
| <b>STO1 Fosse circulaire enterrée non couverte (Stockage complémentaire -&gt; STO7 Fosse</b> |  |                  |                    |                               |  |  |                   |  |   |                       |                          |  |                                  |                                 |                                 |  | <b>Capacité utile réglementaire</b> |                              | <b>492.9 m³</b> |
| <b>493 m² utiles, HT = 2.80 m, HG = 0.50 m</b>   |  |                  |                    |                               |  |  |                   |  |   |                       |                          |  |                                  |                                 |                                 |  | <b>Dont pluie</b>                   |                              | <b>101.6 m³</b> |
| B1   | Tous couloirs béton (logettes face/face) |                  |                    | 1f/j                          | L                                      |  | VL6               | 130 => 140.0   | 4.0                                     |                       |                          | 7.20 m³  |                                  |                                 | 60%                             |  |                                     | 604.8 m³                     |                 |
| B8   | Tous couloirs béton (logettes dos/dos)   |                  |                    | 1f/j                          | L                                      |  | VL6               | 70   | 4.0                                     |                       |                          | 7.20 m³  |                                  |                                 |                                 |  |                                     | 504.0 m³                     |                 |
| Zones de transferts 1  |  |                  |                    |                               |  | E  |                   | 100.0 m²   | 4.0                                     |                       |                          |  |                                  |                                 |                                 |  |                                     | 47.4 m³                      |                 |
| STO7   | Fosse circulaire enterrée non couverte   |                  |                    |                               | Trop plein                             |  |                   |  |   |                       |                          |  |                                  |                                 |                                 |  |                                     | -764.9 m³                    |                 |
| <b>STO2 Fosse circulaire enterrée non couverte (Stockage complémentaire -&gt; STO7 Fosse</b> |  |                  |                    |                               |  |  |                   |  |   |                       |                          |  |                                  |                                 |                                 |  | <b>Capacité utile réglementaire</b> |                              | <b>247.2 m³</b> |
| <b>247 m² utiles, HT = 2.60 m, HG = 0.50 m</b>   |  |                  |                    |                               |  |  |                   |  |   |                       |                          |  |                                  |                                 |                                 |  | <b>Dont pluie</b>                   |                              | <b>55.8 m³</b>  |
| B1   | Tous couloirs béton (logettes face/face) |                  |                    | 1f/j                          | L                                      |  | VL6               | 130 => 140.0   | 4.0                                     |                       |                          | 7.20 m³  |                                  |                                 | 40%                             |  |                                     | 403.2 m³                     |                 |
| SDT  | Epi double 2x12 postes                   |                  |                    |                               | EVBrC                                  |  |                   | 72.0 m²  | 4.0                                     | 1                     |                          | 2.5 l/m²<br>29.50 m³                                     |                                  |                                 | 50%                             |  |                                     | 102.2 m³                     |                 |
| Zones de transferts 2  |  |                  |                    |                               |  | E  |                   | 100.0 m²   | 4.0                                     |                       |                          |  |                                  |                                 |                                 |  |                                     | 47.4 m³                      |                 |
| STO7   | Fosse circulaire enterrée non couverte   |                  |                    |                               | Trop plein                             |  |                   |  |   |                       |                          |  |                                  |                                 |                                 |  |                                     | -361.4 m³                    |                 |
| <b>STO3 Fosse rectang enterrée non couverte (Stockage complémentaire -&gt; STO7 Fosse c</b>  |  |                  |                    |                               |  |  |                   |  |   |                       |                          |  |                                  |                                 |                                 |  | <b>Capacité utile réglementaire</b> |                              | <b>7.2 m³</b>   |
| <b>33 m² utiles, HT = 2.65 m, HG = 0.50 m</b>  |  |                  |                    |                               |  |  |                   |  |   |                       |                          |  |                                  |                                 |                                 |  | <b>Dont pluie</b>                   |                              | <b>7.2 m³</b>   |
| <b>STO4 Fosse rectangulaire enterrée couverte (Stockage complémentaire -&gt; STO7 Fosse</b>  |  |                  |                    |                               |  |  |                   |  |   |                       |                          |  |                                  |                                 |                                 |  | <b>Capacité utile réglementaire</b> |                              | <b>0.0 m³</b>   |
| <b>66 m² utiles, HT = 2.00 m, HG = 0.25 m</b>  |  |                  |                    |                               |  |  |                   |  |   |                       |                          |  |                                  |                                 |                                 |  |                                     |                              |                 |

**Tab 13. REPERES DU CALCUL DES CAPACITES DE STOCKAGE REGLEMENTAIRES ICPE**

Station météo : Région Nord

Prise en compte du temps de présence dans le calcul de la capacité réglementaire.

| Ouvrage de stockage   | Origine                                       | Mode de logement | Quantité de paille | Périodicité de curage/raclage | Type de produit correction /place/mois | Mode d'alimentation correction /place/mois | Catégorie animale | Nombre d'animaux, m² volailles de chair, m² eaux souillées, m³ silo correction /place/mois | Durée réglementaire temps présence si < | Durée(s) de référence | Durée(s) prod. lit. acc. | Capacité(s) utile(s) de référence et corrigée par animal | % Répartition standard référence | % Répartition sur l'aire de vie | % Répartition fini ou égouttage | % Selon poids, âge, aliment., production | Selon la hauteur de fumier          | Capacité utile réglementaire |
|---|---|------------------|--------------------|-------------------------------|--|--|-------------------|--|---|-----------------------|--------------------------|--|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|-------------------------------------|------------------------------|
| <b>STO7 Fosse circulaire enterrée non couverte</b>  |   |                  |                    |                               |  |  |                   |  |   |                       |                          |  |                                  |                                 |                                 |  | <b>Capacité utile réglementaire</b> | <b>1 280.3 m³</b>            |
| <b>HT = 4.50 m, HG = 0.50 m</b>   |   |                  |                    |                               |  |  |                   |  |   |                       |                          |  |                                  |                                 |                                 |  | <b>Dont pluie</b>                   | <b>151.7 m³</b>              |
| B2  | Niches à veaux individuelles paillées         |                  |                    | 1f/3s                         | P                                      |  |                   |  | 4.0                                     |                       |                          | 8% x 7.60 m²<br>1.00 m                                   |                                  |                                 |                                 |  |                                     | 0.6 m³                       |
| STO1  | Fosse circulaire enterrée non couverte        |                  |                    |                               | Trop plein                             |  |                   |  |   |                       |                          |  |                                  |                                 |                                 |  |                                     | +764.9 m³                    |
| STO2  | Fosse circulaire enterrée non couverte        |                  |                    |                               | Trop plein                             |  |                   |  |   |                       |                          |  |                                  |                                 |                                 |  |                                     | +361.4 m³                    |
| FUM2  | Fumière non couverte sans mur                 |                  |                    |                               | LIX                                    |  |                   | 3.6 m²   | 4.0                                     |                       |                          |  |                                  |                                 |                                 |  |                                     | 1.7 m³                       |
| <b>PF1 Préfosse caillebotis (Stockage complémentaire -&gt; STO7 Fosse circulaire enterrée n</b> |   |                  |                    |                               |  |  |                   |  |   |                       |                          |  |                                  |                                 |                                 |  | <b>Capacité utile réglementaire</b> | <b>223.6 m³</b>              |
| <b>291 m² utiles, HT = 1.05 m, HG = 0.40 m</b>  |   |                  |                    |                               |  |  |                   |  |   |                       |                          |  |                                  |                                 |                                 |  |                                     |                              |
| P1  | Caillebotis intégral conduite en bande unique |                  |                    |                               | L                                      | Aseche                                     | PC b 31-118kg     | 520  | 4.0                                     |                       |                          | 0.43 m²  |                                  |                                 |                                 |  |                                     | 223.6 m³                     |
| <b>PF2 Préfosse caillebotis (Stockage complémentaire -&gt; STO7 Fosse circulaire enterrée n</b> |   |                  |                    |                               |  |  |                   |  |   |                       |                          |  |                                  |                                 |                                 |  | <b>Capacité utile réglementaire</b> | <b>0.0 m³</b>                |
| <b>20 m² utiles, HT = 1.05 m, HG = 0.40 m</b>   |   |                  |                    |                               |  |  |                   |  |   |                       |                          |  |                                  |                                 |                                 |  |                                     |                              |
| <b>FUM2 Fumière non couverte sans mur</b>   |   |                  |                    |                               |  |  |                   |  |   |                       |                          |  |                                  |                                 |                                 |  | <b>Capacité utile réglementaire</b> | <b>3.6 m³</b>                |
| B2  | Niches à veaux individuelles paillées         |                  |                    | 1f/3s                         | FCr                                    |  | Vx2               | 14 => 20.0   | 2.0                                     |                       |                          | 0.11 m²<br>+0.450 x 0.25 m²<br>0 x 0.35 m²               |                                  |                                 |                                 |  | 1.60<br>1.6 / 1<br>1 / 1            | 3.6 m³                       |

## 15. PJ°19 Annexe article 27.3 Cartographie du plan d'épandage

Localisation du plan d'épandage

---

Plan d'épandage

---

Tableau de surface et identification du pâturage



---

Diagnostic du risque érosif




---





# Plan de situation -

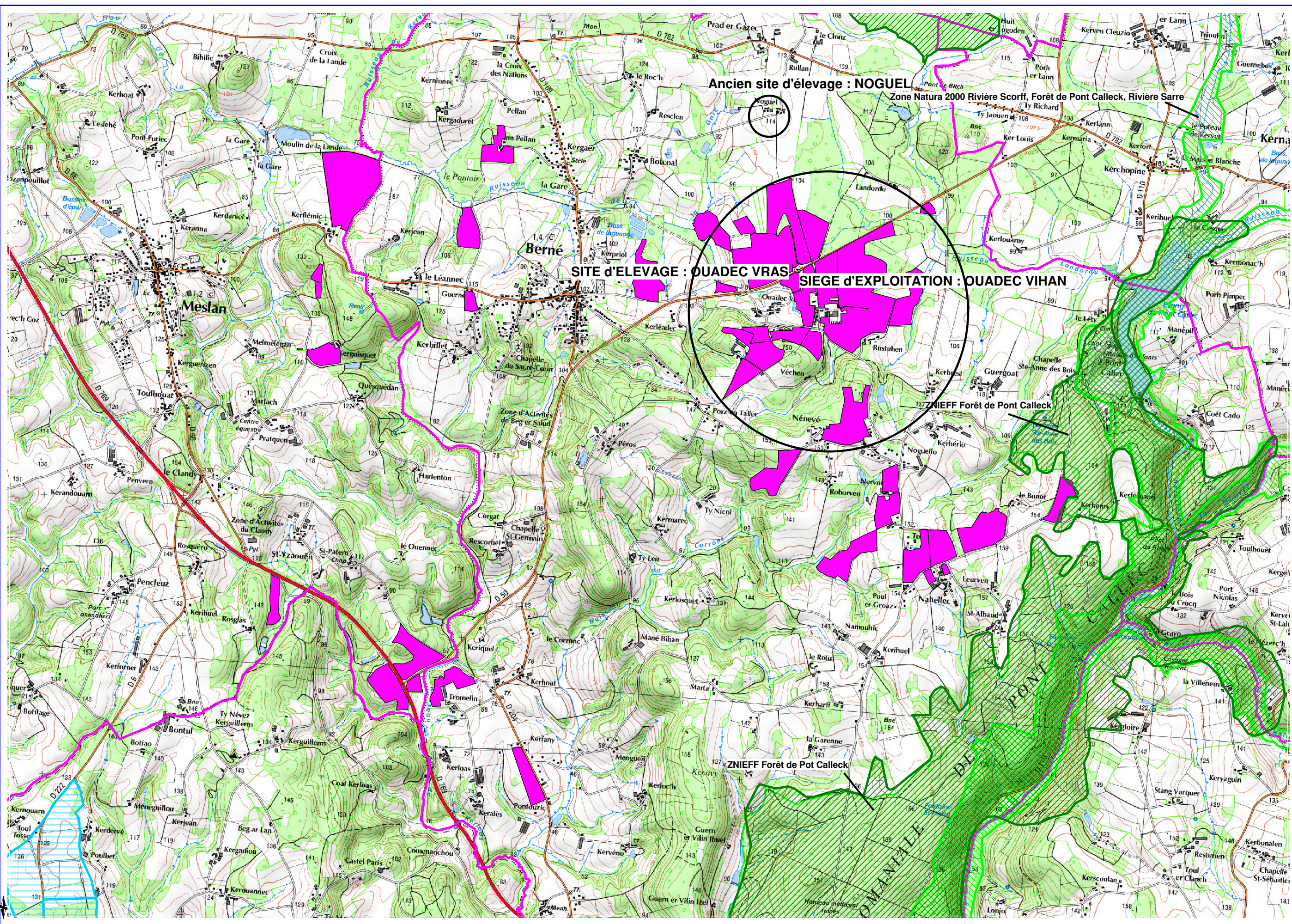
 Siège  
 Parcelle en propre

---

**Légende**  
 ZNIEFF  
 Zone Natura 2000  
 Captage AEP

---

Échelle = 1 : 25 000   






# Plan de situation -

○ Siège

■ Parcelle en propre

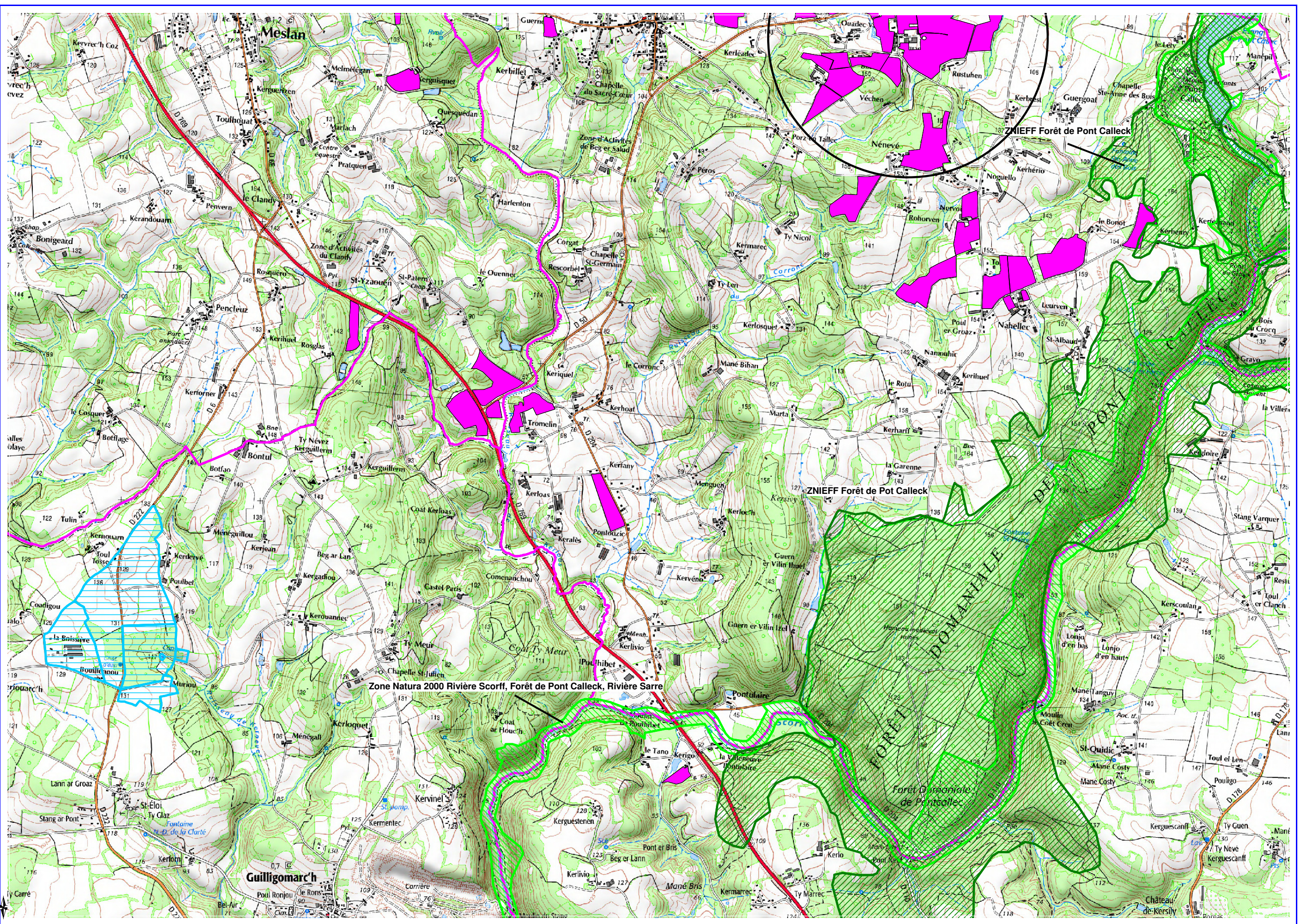
**Légende**

- ZNIEFF
- Zone Natura 2000
- Captage AEP

Échelle = 1 : 25 000

**ALTEOR**  
Environnement





# Plan d'épandage - PE1

**Légende**

**Interdictions réglementaires**  
 ruisseau, puits 35 m  
 si bande enherbée 10 m  
 habitation 0-50 m

**ALTEOR**

**Causes d'exclusion**

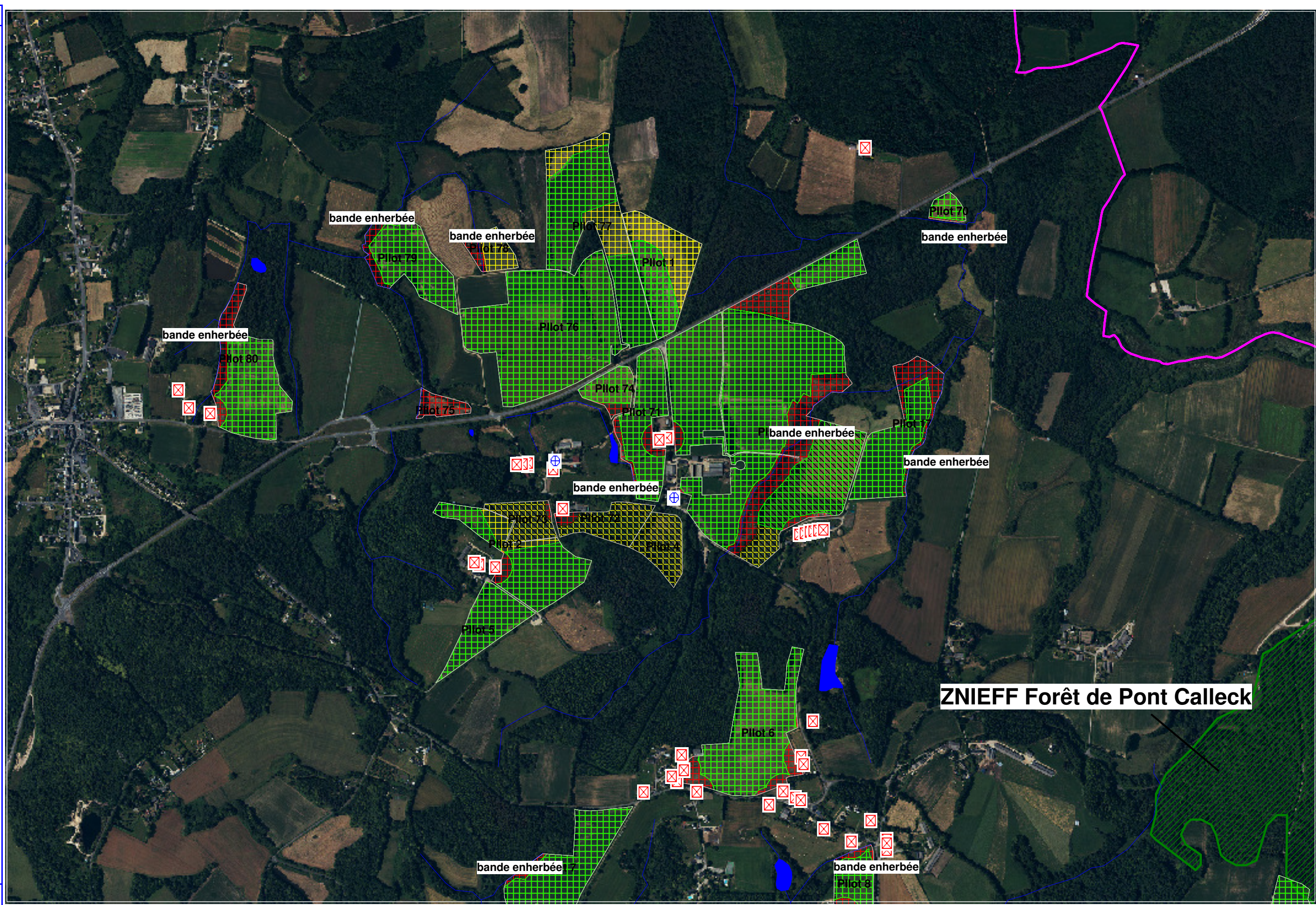
- Tiers
- Puits, forage, source
- Mare, étang
- Cours d'eau

**Aptitudes à l'épandage**

- 2 : Effluent type I ou II en période réglementaire
- 1 : Effluent type I ou II en période déficit hydrique
- F : Fumier ou compost
- 0 : Exclusion réglementaire et pédologique

Échelle = 1 : 10 000

100 200 300





# Plan d'épandage - PE2

**Légende**

**Interdictions réglementaires**  
 ruisseau, puits 35 m  
 si bande enherbée 10 m  
 habitation 0-50 m

**ALTEOR**

**Causes d'exclusion**

- Tiers
- Puits, forage, source
- Mare, étang
- Cours d'eau

**Aptitudes à l'épandage**

- 2 : Effluent type I ou II en période réglementaire
- 1 : Effluent type I ou II en période déficit hydrique
- F : Fumier ou compost
- 0 : Exclusion réglementaire et pédologique

Échelle = 1 : 10 000

100 200 300





# Plan d'épandage - PE3

**Légende**

**Interdictions réglementaires**  
 ruisseau, puits 35 m  
 si bande enherbée 10 m  
 habitation 0-50 m

**ALTEOR**

**Causes d'exclusion**

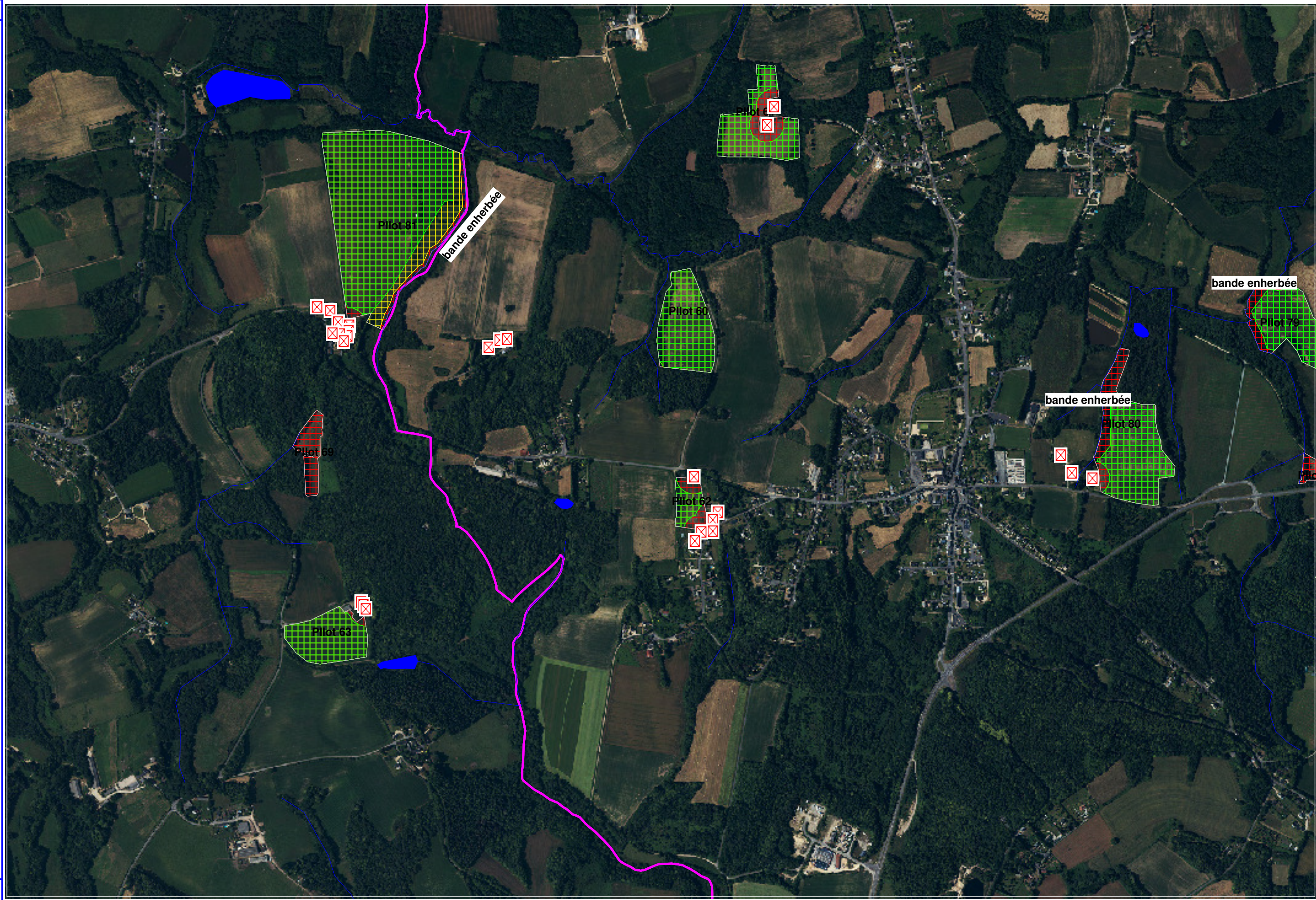
- Tiers
- Puits, forage, source
- Mare, étang
- Cours d'eau

**Aptitudes à l'épandage**

- 2 : Effluent type I ou II en période réglementaire
- 1 : Effluent type I ou II en période déficit hydrique
- F : Fumier ou compost
- 0 : Exclusion réglementaire et pédologique

Échelle = 1 : 10 000

100 200 300





# Plan d'épandage - PE4

**Légende**

**Interdictions réglementaires**  
 ruisseau, puits 35 m  
 si bande enherbée 10 m  
 habitation 0-50 m

**ALTEOR**

**Causes d'exclusion**

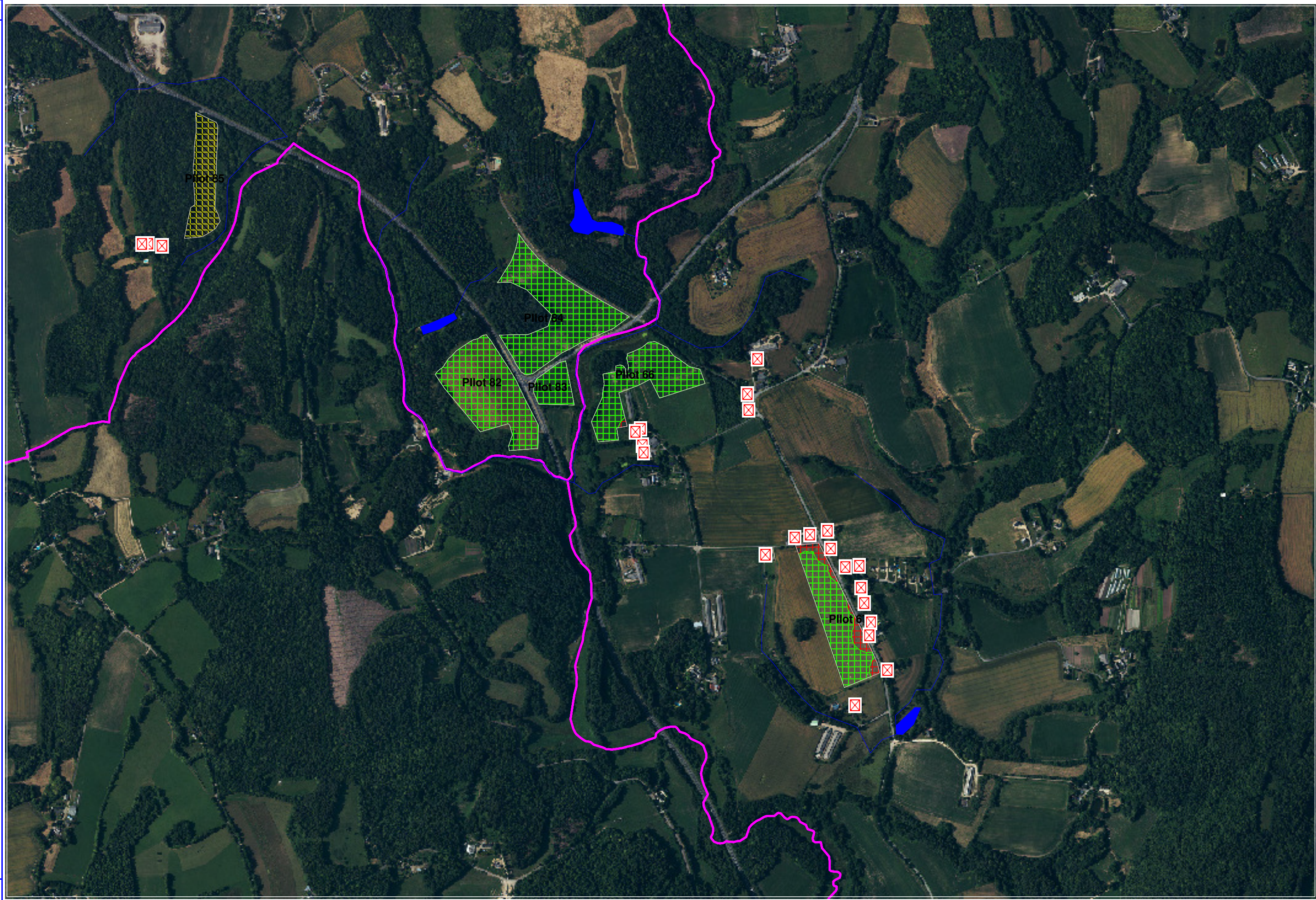
- Tiers
- Puits, forage, source
- Mare, étang
- Cours d'eau

**Aptitudes à l'épandage**

- 2 : Effluent type I ou II en période réglementaire
- 1 : Effluent type I ou II en période déficit hydrique
- F : Fumier ou compost
- 0 : Exclusion réglementaire et pédologique

Échelle = 1 : 10 000

100 200 300





# Plan d'épandage - PE5

**Légende**

**Interdictions réglementaires**  
 ruisseau, puits 35 m  
 si bande enherbée 10 m  
 habitation 0-50 m

**CAUSES D'EXCLUSION**

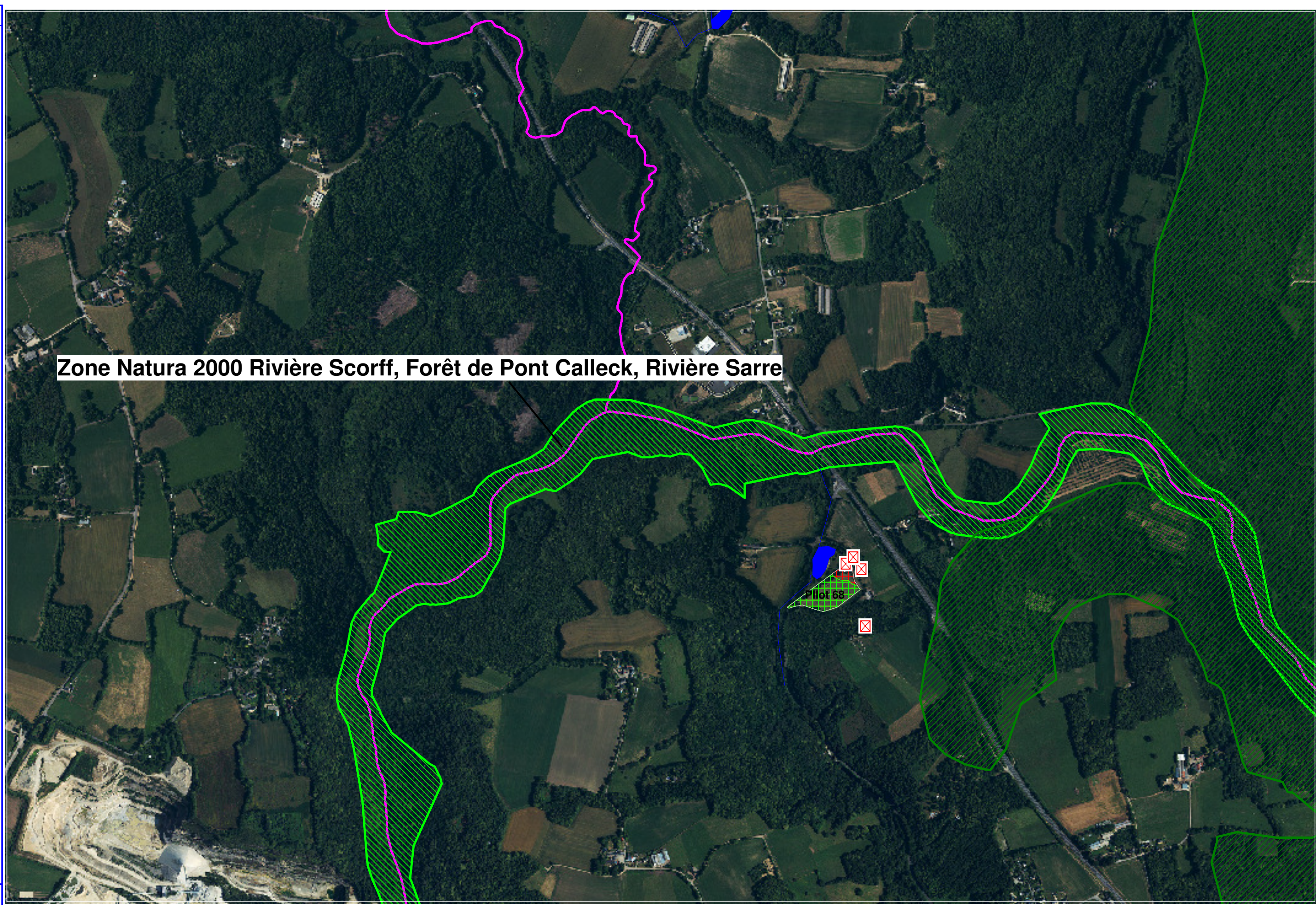
- Tiers
- Puits, forage, source
- Mare, étang
- Cours d'eau

**APTITUDES À L'ÉPANDAGE**

- 2 : Effluent type I ou II en période réglementaire
- 1 : Effluent type I ou II en période déficit hydrique
- F : Fumier ou compost
- 0 : Exclusion réglementaire et pédologique

Échelle = 1 : 10 000

100 200 300



**Zone Natura 2000 Rivière Scorff, Forêt de Pont Calleck, Rivière Sarre**

Pilot 68



## Liste Parcellaire

| Statut | Exploitation  | No îlot-parcelle | Commune | Bassin versant | Date autorisation | SAU MAD | Motif d'exclusion                 | Surface Potentiel <sup>nt</sup> Epanable |       | Surface non épanable |        | Aptitude à l'épandage |       |       | Pâturage vaches laitières<br>O/N |
|--------|---------------|------------------|---------|----------------|-------------------|---------|-----------------------------------|--|-------|----------------------|--------|-----------------------|-------|-------|----------------------------------|
|        |               |                  |         |                |                   |         |                                   | li/fu/co                                 | fu/co | Prairies perm.       | Autres | Apt 0                 | Apt 1 | Apt 2 |                                  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 01            | BERNE   | SCORFF         | 2012              | 4.55    | Cours d'eau                       | 4.55                                     |       |                      | 0.00   | 0.00                  | 2.42  | 2.13  | o                                |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 02            | BERNE   | SCORFF         | 2019              | 5.26    | Tiers                             | 4.97                                     |       |                      | 0.30   | 0.30                  | 0.82  | 4.15  | o                                |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 03            | BERNE   | SCORFF         | 2012              | 30.79   | Forage, puits; Tiers; Cours d'eau | 24.69                                    | 0.86  |                      | 5.24   | 5.24                  | 0.86  | 24.69 | o                                |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 04            | BERNE   | SCORFF         | 2012              | 2.00    |                                   |  | 2.00  |                      |        |                       | 2.00  |       | o                                |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 05            | BERNE   | SCORFF         | 2019              | 2.74    | Tiers                             | 2.73                                     |       |                      | 0.01   | 0.01                  |       | 2.73  | o                                |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 06            | BERNE   | SCORFF         | 2012              | 7.87    | Tiers                             | 6.85                                     |       |                      | 1.02   | 1.02                  |       | 6.85  | o                                |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 07            | BERNE   | SCORFF         | 2012              | 5.12    | Cours d'eau                       | 4.76                                     |       |                      | 0.36   | 0.36                  |       | 4.76  |                                  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 08            | BERNE   | SCORFF         | 2012              | 1.97    | Tiers; Cours d'eau                | 1.50                                     |       |                      | 0.47   | 0.47                  |       | 1.50  |                                  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 09            | BERNE   | SCORFF         | 2012              | 6.09    | Cours d'eau                       | 5.64                                     |       |                      | 0.44   | 0.44                  |       | 5.64  |                                  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 10            | BERNE   | SCORFF         | 2012              | 3.23    |                                   | 3.23                                     |       |                      |        |                       |       | 3.23  |                                  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 11            | BERNE   | SCORFF         | 2012              | 6.81    |                                   | 6.81                                     |       |                      |        |                       |       | 6.81  |                                  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 12            | BERNE   | SCORFF         | 2012              | 4.52    | Tiers                             | 4.03                                     |       |                      | 0.49   | 0.49                  |       | 4.03  |                                  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 13            | BERNE   | SCORFF         | 2019              | 3.81    | Tiers                             | 3.76                                     |       |                      | 0.05   | 0.05                  |       | 3.76  |                                  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 17            | BERNE   | SCORFF         | 2012              | 5.17    | Cours d'eau                       | 3.74                                     |       |                      | 1.43   | 1.43                  |       | 3.74  | o                                |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 18            | BERNE   | SCORFF         | 2012              | 0.53    | Tiers                             | 0.30                                     |       |                      | 0.23   | 0.23                  |       | 0.30  |                                  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 19            | BERNE   | SCORFF         | 2019              | 0.32    | Tiers                             | 0.26                                     |       |                      | 0.05   | 0.05                  |       | 0.26  |                                  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 59            | BERNE   | SCORFF         | 2012              | 3.29    | Tiers                             | 2.69                                     |       |                      | 0.61   | 0.61                  |       | 2.69  |                                  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 60            | BERNE   | ELLE           | 2012              | 3.74    | Cours d'eau                       | 3.73                                     |       |                      | 0.01   | 0.01                  |       | 3.73  |                                  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 61            | BERNE   | ELLE           | 2012              | 3.56    | Tiers                             | 2.76                                     |       |                      | 0.80   | 0.80                  |       | 2.76  |                                  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 62            | BERNE   | ELLE           | 2012              | 1.15    | Tiers                             | 0.61                                     |       |                      | 0.53   | 0.53                  |       | 0.61  |                                  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 63            | MESLAN  | SCORFF         | 2012              | 2.82    | Tiers                             | 2.74                                     |       |                      | 0.08   | 0.08                  |       | 2.74  |                                  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 66            | BERNE   | SCORFF         | 2012              | 3.61    | Tiers                             | 3.57                                     |       |                      | 0.04   | 0.04                  |       | 3.57  |                                  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 67            | BERNE   | SCORFF         | 2012              | 3.83    | Tiers                             | 3.07                                     |       |                      | 0.75   | 0.75                  |       | 3.07  |                                  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 68            | PLOUAY  | SCORFF         | 2012              | 1.28    | Tiers; Cours d'eau                | 1.09                                     |       |                      | 0.19   | 0.19                  |       | 1.09  |                                  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 69            | MESLAN  | SCORFF         | 2019              | 1.15    | Cours d'eau                       |  |       |                      | 1.15   | 1.15                  |       |       |                                  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 70            | BERNE   | SCORFF         | 2012              | 0.65    | Cours d'eau                       | 0.60                                     |       |                      | 0.05   | 0.05                  |       | 0.60  |                                  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 71            | BERNE   | SCORFF         | 2012              | 4.02    | Tiers; Cours d'eau                | 3.44                                     |       |                      | 0.58   | 0.58                  |       | 3.44  |                                  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 72            | BERNE   | SCORFF         | 2012              | 2.15    | Tiers                             |  | 1.94  |                      | 0.21   | 0.21                  | 1.94  |       | o                                |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 73            | BERNE   | SCORFF         | 2012              | 1.54    | Tiers                             |  | 1.48  |                      | 0.06   | 0.06                  | 1.48  |       | o                                |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 74            | BERNE   | SCORFF         | 2012              | 1.40    |                                   | 1.17                                     |       |                      | 0.23   | 0.23                  |       | 1.17  |                                  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 75            | BERNE   | SCORFF         | 2012              | 0.78    | Cours d'eau                       |  |       |                      | 0.78   | 0.78                  |       |       |                                  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 76            | BERNE   | SCORFF         | 2012              | 12.85   |                                   | 12.85                                    |       |                      |        |                       |       | 12.85 | o                                |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 77            | BERNE   | SCORFF         | 2012              | 8.65    |                                   | 8.65                                     |       |                      |        |                       | 2.10  | 6.55  |                                  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 78            | BERNE   | SCORFF         | 2012              | 1.29    | Cours d'eau                       | 0.90                                     |       |                      | 0.38   | 0.38                  | 0.90  |       |                                  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 79            | BERNE   | SCORFF         | 2012              | 4.16    | Cours d'eau                       | 3.51                                     |       |                      | 0.65   | 0.65                  |       | 3.51  | o                                |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 80            | BERNE   | SCORFF         | 2012              | 5.65    | Tiers; Cours d'eau                | 4.44                                     |       |                      | 1.21   | 1.21                  |       | 4.44  |                                  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 81            | BERNE   | SCORFF         | 2019              | 15.99   | Tiers; Cours d'eau                | 15.29                                    |       |                      | 0.69   | 0.69                  | 1.91  | 13.38 |                                  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 82            | MESLAN  | SCORFF         | 2019              | 5.06    |                                   | 5.06                                     |       |                      |        |                       |       | 5.06  |                                  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 83            | MESLAN  | SCORFF         | 2019              | 1.04    |                                   | 1.04                                     |       |                      |        |                       |       | 1.04  |                                  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 84            | MESLAN  | SCORFF         | 2019              | 5.76    |                                   | 5.76                                     |       |                      |        |                       |       | 5.76  |                                  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 85            | MESLAN  | SCORFF         | 2019              | 2.32    |                                   |  | 2.32  |                      |        |                       | 2.32  |       |                                  |

## Récapitulatif surface du plan épandage

### Récapitulatif par exploitation

| Recapitulatif du plan épandage par exploitation | SAU MAD | Surface Potentiel <sup>mt</sup> Epondable |       | Surface non épondable |        | Aptitude à l'épandage |       |        | SAU 2012 | SAU 2019 |
|---|---------|---|-------|-----------------------|--------|-----------------------|-------|--------|----------|----------|
|   |         | li/fu/co                                  | fu/co | Prairies perm.        | Autres | Apt 0                 | Apt 1 | Apt 2  |          |          |
|   |         |   |       |                       |        |                       |       |        |          |          |
| P GAEC AR PORZH                                 | 188.49  | 160.77                                    | 8.60  |                       | 19.12  | 19.12                 | 16.74 | 152.63 | 145.05   | 43.44    |
| <b>Total plan d'épandage</b>                    | 188.49  | 160.77                                    | 8.60  |                       | 19.12  | 19.12                 | 16.74 | 152.63 | 145.05   | 43.44    |

### Récapitulatif par commune

| Recapitulatif du plan épandage par commune | SAU MAD | Surface Potentiel <sup>mt</sup> Epondable |       | Surface non épondable |        | Aptitude à l'épandage |       |        | SAU 2012 | SAU 2019 |
|--|---------|---|-------|-----------------------|--------|-----------------------|-------|--------|----------|----------|
|  |         | li/fu/co                                  | fu/co | Prairies perm.        | Autres | Apt 0                 | Apt 1 | Apt 2  |          |          |
|  |         |   |       |                       |        |                       |       |        |          |          |
| 1 BERNE                                    | 169.06  | 145.08                                    | 6.28  |                       | 17.70  | 17.70                 | 14.42 | 136.93 | 140.95   | 28.11    |
| 2 MESLAN                                   | 18.15   | 14.60                                     | 2.32  |                       | 1.23   | 1.23                  | 2.32  | 14.60  | 2.82     | 15.33    |
| 3 PLOUAY                                   | 1.28    | 1.09                                      |       |                       | 0.19   | 0.19                  |       | 1.09   | 1.28     |          |
| <b>Total plan d'épandage</b>               | 188.49  | 160.77                                    | 8.60  |                       | 19.12  | 19.12                 | 16.74 | 152.63 | 145.05   | 43.44    |

### Récapitulatif par bassin versant

Tous les bassins versants répertoriés

| Recapitulatif du plan épandage par bassin versant | SAU MAD | Surface Potentiel <sup>mt</sup> Epondable |       | Surface non épondable |        | Aptitude à l'épandage |       |        | SAU 2012 | SAU 2019 |
|---|---------|---|-------|-----------------------|--------|-----------------------|-------|--------|----------|----------|
|   |         | li/fu/co                                  | fu/co | Prairies perm.        | Autres | Apt 0                 | Apt 1 | Apt 2  |          |          |
|   |         |   |       |                       |        |                       |       |        |          |          |
| 1 SCORFF  | 180.05  | 153.68                                    | 8.60  |                       | 17.77  | 17.77                 | 16.74 | 145.53 | 136.61   | 43.44    |
| 2 ELLE  | 8.44    | 7.10                                      |       |                       | 1.35   | 1.35                  |       | 7.10   | 8.44     |          |
| <b>Total plan d'épandage</b>                      | 188.49  | 160.77                                    | 8.60  |                       | 19.12  | 19.12                 | 16.74 | 152.63 | 145.05   | 43.44    |

### Récapitulatif des parcelles pâturées par les vaches laitières

| Recapitulatif terres pâturées | SAU MAD | Surface Potentiel <sup>mt</sup> Epondable |       | Surface non épondable |        | Aptitude à l'épandage |       |       | SAU 2012 | SAU 2019 |
|-------------------------------|---------|---|-------|-----------------------|--------|-----------------------|-------|-------|----------|----------|
|                               |         | li/fu/co                                  | fu/co | Prairies perm.        | Autres | Apt 0                 | Apt 1 | Apt 2 |          |          |
|                               |         |   |       |                       |        |                       |       |       |          |          |
| P GAEC AR PORZH               | 79.07   | 63.87                                     | 6.28  |                       | 8.92   | 8.92                  | 9.52  | 60.63 | 71.08    | 8.00     |
| <b>Total plan d'épandage</b>  | 79.07   | 63.87                                     | 6.28  |                       | 8.92   | 8.92                  | 9.52  | 60.63 | 71.08    | 8.00     |

### Récapitulatif selon la date d'autorisation

| Recapitulatif plan épandage selon la date d'autorisation | SAU MAD | Surface Potentiel <sup>mt</sup> Epondable |       | Surface non épondable |        | Aptitude à l'épandage |       |        |
|--|---------|---|-------|-----------------------|--------|-----------------------|-------|--------|
|  |         | li/fu/co                                  | fu/co | Prairies perm.        | Autres | Apt 0                 | Apt 1 | Apt 2  |
|  |         |   |       |                       |        |                       |       |        |
| 2012   | 145.05  | 121.90                                    | 6.28  |                       | 16.87  | 16.87                 | 11.70 | 116.48 |
| 2019   | 43.44   | 38.87                                     | 2.32  |                       | 2.25   | 2.25                  | 5.05  | 36.14  |
| <b>Total plan d'épandage</b>                             | 188.49  | 160.77                                    | 8.60  |                       | 19.12  | 19.12                 | 16.74 | 152.63 |



## Diagnostic du risque érosif

| Statut | Exploitation  | Noilot-parcelle | Commune | SAU MAD | Surface Potentielle <sup>pot</sup> Ependable |       | Surface non épendable |        | Risque identifié     |                   |       | mesures anti-érosives existantes                            | Diagnostic du risque érosif<br>R : Risque<br>RF : Risque Faible | mesures anti-érosives prévues<br>autres préconisations |
|--------|---------------|-----------------|---------|---------|--|-------|-----------------------|--------|----------------------|-------------------|-------|---|---|--|
|        |               |                 |         |         | li/fu/co                                     | fu/co | Prairies perm.        | Autres | Distance cours d'eau | Longueur Parcelle | Pente |   |   |  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 01           | BERNE   | 4.55    | 4.55   |       |                       | 0.00   | < 20 m               | > 150 m           | < 5%  | cours d'eau au cœur d'un bois                               | RF  |  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 02           | BERNE   | 5.26    | 4.97   |       |                       | 0.30   | 20 à 200 m           | > 150 m           | > 5%  | cours d'eau au cœur d'un bois                               | RF  |  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 03           | BERNE   | 30.79   | 24.69  | 0.86  |                       | 5.24   | < 20 m               | > 150 m           | < 5%  | cours d'eau au cœur d'un bois                               | RF  |  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 04           | BERNE   | 2.00    |  | 2.00  |                       |        | 20 à 200 m           | < 150 m           | > 5%  | cours d'eau au cœur d'un bois                               | RF  |  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 05           | BERNE   | 2.74    | 2.73   |       |                       | 0.01   | 20 à 200 m           | > 150 m           | < 5%  | cours d'eau au cœur d'un bois                               | RF  |  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 06           | BERNE   | 7.87    | 6.85   |       |                       | 1.02   | 20 à 200 m           | > 150 m           | < 5%  | cours d'eau au cœur d'un bois                               | RF  |  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 07           | BERNE   | 5.12    | 4.76   |       |                       | 0.36   | < 20 m               | > 150 m           | > 5%  | cours d'eau au cœur d'un bois, maintien de bandes enherbées | RF  |  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 08           | BERNE   | 1.97    | 1.50   |       |                       | 0.47   | < 20 m               | > 150 m           | > 5%  |   | R   | parcelle en prairie                                    |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 09           | BERNE   | 6.09    | 5.64   |       |                       | 0.44   | < 20 m               | > 150 m           | > 5%  | cours d'eau au cœur d'un bois, maintien de bandes enherbées | RF  |  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 10           | BERNE   | 3.23    | 3.23   |       |                       |        | > 200 m              |                   |       |   | RF  |  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 11           | BERNE   | 6.81    | 6.81   |       |                       |        | > 200 m              |                   |       |   | RF  |  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 12           | BERNE   | 4.52    | 4.03   |       |                       | 0.49   | 20 à 200 m           | > 150 m           | < 5%  |   | RF  |  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 13           | BERNE   | 3.81    | 3.76   |       |                       | 0.05   | 20 à 200 m           | > 150 m           | < 5%  |   | RF  |  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 17           | BERNE   | 5.17    | 3.74   |       |                       | 1.43   | < 20 m               | > 150 m           | < 5%  | talus boisé, prairie permanente au nord                     | RF  |  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 18           | BERNE   | 0.53    | 0.30   |       |                       | 0.23   | 20 à 200 m           | < 150 m           | > 5%  | talus boisé   | RF  |  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 19           | BERNE   | 0.32    | 0.26   |       |                       | 0.05   | 20 à 200 m           | < 150 m           | < 5%  | talus boisé   | RF  |  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 59           | BERNE   | 3.29    | 2.69   |       |                       | 0.61   | 20 à 200 m           | > 150 m           | > 5%  | cours d'eau au cœur d'un bois                               | RF  |  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 60           | BERNE   | 3.74    | 3.73   |       |                       | 0.01   | < 20 m               | > 150 m           | > 5%  | cours d'eau au cœur d'un bois                               | RF  |  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 61           | BERNE   | 3.56    | 2.76   |       |                       | 0.80   | 20 à 200 m           | > 150 m           | < 5%  | cours d'eau au cœur d'un bois                               | RF  |  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 62           | BERNE   | 1.15    | 0.61   |       |                       | 0.53   | 20 à 200 m           | > 150 m           | < 5%  | cours d'eau au cœur d'un bois                               | RF  |  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 63           | MESLAN  | 2.82    | 2.74   |       |                       | 0.08   | 20 à 200 m           | > 150 m           | > 5%  | cours d'eau au cœur d'un bois                               | RF  |  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 66           | BERNE   | 3.61    | 3.57   |       |                       | 0.04   | 20 à 200 m           | > 150 m           | > 5%  | talus boisé   | RF  |  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 67           | BERNE   | 3.83    | 3.07   |       |                       | 0.75   | 20 à 200 m           | > 150 m           | > 5%  | talus boisé   | RF  |  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 68           | PLOUJAY | 1.28    | 1.09   |       |                       | 0.19   | < 20 m               | > 150 m           | > 5%  | talus boisé   | RF  |  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 69           | MESLAN  | 1.15    |  |       |                       | 1.15   | > 200 m              |                   |       |   |   |  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 70           | BERNE   | 0.65    | 0.60   |       |                       | 0.05   | < 20 m               | < 150 m           | < 5%  | cours d'eau au cœur d'un bois                               | RF  |  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 71           | BERNE   | 4.02    | 3.44   |       |                       | 0.58   | < 20 m               | > 150 m           | > 5%  | talus boisé en partie                                       | R   | parcelle en prairie                                    |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 72           | BERNE   | 2.15    |  | 1.94  |                       | 0.21   | 20 à 200 m           | < 150 m           | > 5%  | talus boisé   | RF  |  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 73           | BERNE   | 1.54    |  | 1.48  |                       | 0.06   | 20 à 200 m           | < 150 m           | > 5%  | talus boisé   | RF  |  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 74           | BERNE   | 1.40    | 1.17   |       |                       | 0.23   | < 20 m               | > 150 m           | > 5%  | talus boisé en partie                                       | R   | parcelle en prairie                                    |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 75           | BERNE   | 0.78    |  |       |                       | 0.78   | < 20 m               | < 150 m           | < 5%  | talus boisé, parcelle non épendable                         | RF  |  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 76           | BERNE   | 12.85   | 12.85  |       |                       |        | 20 à 200 m           | > 150 m           | < 5%  | talus boisé, route  | RF  |  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 77           | BERNE   | 8.65    | 8.65   |       |                       |        | 20 à 200 m           | > 150 m           | < 5%  | talus boisé   | RF  |  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 78           | BERNE   | 1.29    | 0.90   |       |                       | 0.38   | < 20 m               | < 150 m           | < 5%  |   | R   | parcelle en prairie                                    |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 79           | BERNE   | 4.16    | 3.51   |       |                       | 0.65   | < 20 m               | > 150 m           | > 5%  | talus boisé, bande enherbée                                 | RF  |  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 80           | BERNE   | 5.65    | 4.44   |       |                       | 1.21   | < 20 m               | > 150 m           | < 5%  | talus boisé, bande enherbée                                 | RF  |  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 81           | BERNE   | 15.99   | 15.29  |       |                       | 0.69   | < 20 m               | > 150 m           | < 5%  | talus boisé, bande enherbée                                 | RF  |  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 82           | MESLAN  | 5.06    | 5.06   |       |                       |        | < 20 m               | > 150 m           | > 5%  | talus boisé   | RF  |  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 83           | MESLAN  | 1.04    | 1.04   |       |                       |        | < 20 m               | < 150 m           | > 5%  | talus boisé   | RF  |  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 84           | MESLAN  | 5.76    | 5.76   |       |                       |        | < 20 m               | > 150 m           | > 5%  | talus boisé   | RF  |  |
| P      | GAEC AR PORZH | 00 85           | MESLAN  | 2.32    |  | 2.32  |                       |        | < 20 m               | > 150 m           | > 5%  | talus boisé, épendable uniquement en fumier                 | RF  |  |

Diagnostic réalisé par : Altéor Environnement

date 20/12/2018

Nom intervenant

Sophie RICHARD

| Diagnostic du risque érosif | SAU           | SPE           |
|-----------------------------|---------------|---------------|
| Risque                      | 8.68          | 7.01          |
| Risque faible               | 179.81        | 162.36        |
| <b>Total</b>                | <b>188.49</b> | <b>169.37</b> |

| 1                | 2        | 3             | codification            |
|------------------|----------|---------------|-------------------------|
| proche           | éloignée | très éloignée | distance court d'eau    |
| coutre           | longue   | -             | Longueur de la parcelle |
| faible à moyenne | forte    |               | Pente                   |

## 16. PJ°20 Annexe article 27.4 Bilan de fertilisation NPK

**PVEF et bilan agronomique par exploitation**

---

**Périodes d'épandage Directive Nitrates**

---



5a) Projet d'épandage et de fertilisation sur l'exploitation

| SCH* | Cultures          | ATP **  | Précédent cultures |        | inter-culture | Surfaces |                    | Fertilisants organiques |      |             |      |             |      |      |      |      |      | Engrais minér.   |          | Total N efficace N/ha |            |          |
|------|-------------------|---------|--------------------|--------|---------------|----------|--------------------|-------------------------|------|-------------|------|-------------|------|------|------|------|------|------------------|----------|-----------------------|------------|----------|
|      |                   |         | type               | résidu |               | SAU (ha) | dérobée 2e culture | Fu.bov t/ha             | N/ha | Li.bov t/ha | N/ha | Li.por t/ha | N/ha | t/ha | N/ha | t/ha | N/ha | Azote N/ha total | efficace |                       | Azote N/ha | P2O5 /ha |
| 1    | Maïs ensilage     |         | maïs               | export | Cipan         | 17.0     |                    | 33                      | 180  |             |      |             |      |      |      |      |      | 180              | 45       |                       |            | 45       |
| 1    | Maïs ensilage     |         | maïs               | export | Dérob pât     | 20.0     |                    |                         |      | 40          | 100  |             |      |      |      |      |      | 100              | 50       |                       |            | 50       |
| 1    | dérobée - pât     |         | maïs               | pâturé |               | 20.0     | 20.0               |                         |      |             |      |             |      |      |      |      |      | 0                | 30       |                       |            | 30       |
| 2    | Maïs ensilage     |         |                    |        |               | 15.0     |                    |                         |      |             |      |             |      |      |      |      |      | 0                |          |                       |            | 0        |
| 2    | Maïs ensilage     | pât 4-5 | maïs               | export | Cipan         | 15.0     |                    |                         |      | 35          | 87   |             |      |      |      |      |      | 87               | 44       |                       |            | 44       |
| 2    | Pâtûre-Gram-rapid |         | maïs               | export |               | 10.0     |                    |                         |      | 40          | 100  |             |      |      |      |      |      | 100              | 55       | 80                    |            | 135      |
| 2    | Pâtûre-Gram-rapid |         |                    |        |               | 30.0     |                    |                         |      |             |      | 39          | 135  |      |      |      |      | 135              | 88       | 60                    |            | 148      |
| 3    | Pâtûre-Gram-rapid |         |                    |        |               | 25.0     |                    |                         |      | 37          | 92   |             |      |      |      |      |      | 92               | 51       | 90                    |            | 141      |
| 3    | Pâtûre-Gram-rapid |         |                    |        |               | 27.5     |                    |                         |      |             |      |             |      |      |      |      |      | 0                | 150      |                       |            | 150      |
| 4    | Pr fauche Gram    |         | maïs               | export |               | 8.0      |                    |                         |      | 40          | 100  |             |      |      |      |      |      | 100              | 55       |                       |            | 55       |
| 4    | Maïs ensilage     |         | prairie -2         | fauche |               | 8.0      |                    |                         |      | 40          | 100  |             |      |      |      |      |      | 100              | 50       |                       |            | 50       |
| 5    | Pâtûre-Gram-lent  |         |                    |        |               | 13.0     |                    |                         |      |             |      |             |      |      |      |      |      | 0                | 50       |                       |            | 50       |
|      |                   |         |                    |        |               | 208.5    | 20.0               | 3060                    | 8205 | 4050        | 0    | 0           | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 10225            | 0        |                       |            | 17930    |
|      |                   |         |                    |        |               |          |                    | 3071                    | 8521 | 4056        | 0    | 0           | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | dont hors SRD    |          |                       |            |          |
|      |                   |         |                    |        |               |          |                    | 17.0                    | 86.0 | 30.0        | 0.0  | 0.0         | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  | 0.0  |                  |          |                       |            |          |

\* SCH = système de cultures homogène  
 \* ATP = antécédent prairie de plus de 3 ans

Epandu  
 N disponible  
 Surfaces épandues

5b) Projet d'épandage et de fertilisation sur l'exploitation

| SCH*          | Rendements récoltés |                  |               | Exportation par les récoltes |        |       |        |       |        | Besoins N de la culture |        | Estimation de la fourniture par le sol (kg N/ha) |     |     |     |     |       |       | Calcul de la dose | Dose à apporter (fourchette) kg N / ha de |     | Dose prévue N eff/ha |  |  |  |
|---------------|---------------------|------------------|---------------|------------------------------|--------|-------|--------|-------|--------|-------------------------|--------|--|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------------------|---|-----|----------------------|--|--|--|
|               | Cultures Fourrages  | Principal fauche | Résidu pâturé | Azote N                      |        | P2O5  |        | K2O   |        | par u                   | par ha | Mhs  | Mha | Mhp | Mhr | Rsh | - Rfc | Total |                   | de  | à   |                      |  |  |  |
|               |                     |                  |               | par U                        | par ha | par U | par ha | par U | par ha |                         |        |  |     |     |     |     |       |       |                   |   |     |                      |  |  |  |
| 1             | Maïs ensilage       | 13.0 tMS         | export        | 12.5                         | 163    | 5.5   | 72     | 12.5  | 163    | 14.0                    | 182    | 79   | 50  | 0   | 20  | 10  | -30   | 130   | 52                | 32  | 72  | 45                   |  |  |  |
| 1             | Maïs ensilage       | 13.0 tMS         | export        | 12.5                         | 163    | 5.5   | 72     | 12.5  | 163    | 14.0                    | 182    | 79   | 50  | 0   | 10  | 10  | -30   | 120   | 62                | 42  | 82  | 50                   |  |  |  |
| 1             | dérobée - pât       | 0.0 tMS          | 4.0           | 30.0                         | 120    | 9.0   | 36     | 33.0  | 132    | 30.0                    | 120    | 36   | 23  | 0   | 0   | 0   | 0     | 58    | 62                | 42  | 82  | 30                   |  |  |  |
| 2             | Maïs ensilage       | 13.0 tMS         | export        | 12.5                         | 163    | 5.5   | 72     | 12.5  | 163    | 14.0                    | 182    | 104  | 19  | 135 | 0   | 40  | -30   | 268   | 0                 | interdit                                  |     | 0                    |  |  |  |
| 2             | Maïs ensilage       | 13.0 tMS         | export        | 12.5                         | 163    | 5.5   | 72     | 12.5  | 163    | 14.0                    | 182    | 104  | 19  | 0   | 20  | 10  | -30   | 123   | 59                | 39  | 79  | 44                   |  |  |  |
| 2             | Pâtûre-Gram-rapid   | 2.0 tMS          | 6.0           | 27.5                         | 220    | 8.8   | 70     | 31.0  | 248    | 27.5                    | 220    | 92   | 23  | 0   | 0   | 0   | 0     | 115   | 150               | 130                                       | 170 | 135                  |  |  |  |
| 2             | Pâtûre-Gram-rapid   | 0.0 tMS          | 8.0           | 30.0                         | 240    | 9.0   | 72     | 33.0  | 264    | 30.0                    | 240    | 107  | 23  | 0   | 0   | 0   | 0     | 130   | 157               | 137                                       | 177 | 148                  |  |  |  |
| 3             | Pâtûre-Gram-rapid   | 2.0 tMS          | 6.0           | 27.5                         | 220    | 8.8   | 70     | 31.0  | 248    | 27.5                    | 220    | 100  | 15  | 0   | 0   | 0   | 0     | 115   | 150               | 130                                       | 170 | 141                  |  |  |  |
| 3             | Pâtûre-Gram-rapid   | 2.0 tMS          | 6.0           | 27.5                         | 220    | 8.8   | 70     | 31.0  | 248    | 27.5                    | 220    | 100  | 15  | 0   | 0   | 0   | 0     | 115   | 150               | 130                                       | 170 | 150                  |  |  |  |
| 4             | Pr fauche Gram      | 6.0 tMS          | fauche 0.0    | 20.0                         | 120    | 6.0   | 36     | 20.0  | 120    | 20.0                    | 120    | 49   | 34  | 0   | 0   | 0   | 0     | 83    | 52                | 32  | 72  | 55                   |  |  |  |
| 4             | Maïs ensilage       | 13.0 tMS         | export        | 12.5                         | 163    | 5.5   | 72     | 12.5  | 163    | 14.0                    | 182    | 85   | 28  | 10  | 0   | 40  | -30   | 133   | 49                | 29  | 69  | 50                   |  |  |  |
| 5             | Pâtûre-Gram-lent    | 0.0 tMS          | 4.0           | 25.0                         | 100    | 8.5   | 34     | 30.0  | 120    | 25.0                    | 100    | 70   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 70    | 43                | 23  | 63  | 50                   |  |  |  |
| Total sur SAU |                     |                  |               | 37798                        | 13348  | 40768 |        |       |        |                         |        |  |     |     |     |     |       |       |                   |   |     | 19700                |  |  |  |

Lame drainante intermédiaire

PVEF 2017-v1.0

## Synthèse et bilans du projet agronomique sur l'exploitation

GAEC Ar Porzh

BERNE

### 6 ) Principales cultures

| Surfaces de l'exploitation | SAU<br>ha    |
|----------------------------|--------------|
| Céréales                   |              |
| Colza (oléagineux)         |              |
| Pois (protéagineux)        |              |
| Maïs grain                 |              |
| Légumes                    |              |
| Jachères, vergers...       |              |
| Maïs ensilage              | 75.0         |
| Autres fourrages           |              |
| Prairies de fauche         | 8.0          |
| Prairies pâturées          | 105.5        |
| <b>Total</b>               | <b>188.5</b> |
| Parcours volailles         | 0.0          |
| Dérobées pâturées          | 20.0         |
| Autres dérobées            | 0.0          |

### 7 ) Bilan fourrager

| Produit sur l'exploitation | t MS        | Achat<br>- vente | t MS<br>disponibles |
|----------------------------|-------------|------------------|---------------------|
| Herbe pâturée              | 667         |                  | 667                 |
| Herbe fauchée              | 173         |                  | 173                 |
| Maïs ensilage              | 975         |                  | 975                 |
| Betterave                  | 0           |                  | 0                   |
| Autres fourrages pâturés   | 80          |                  | 80                  |
| Autres fourrages fauchés   | 0           |                  | 0                   |
|                            | <b>1895</b> | <b>0</b>         | <b>1895</b>         |

| Besoin du troupeau     | UGB                     | t de MS<br>par UGB | Besoin<br>t MS |
|------------------------|-------------------------|--------------------|----------------|
| Vaches laitières       | 210                     | 6.2                | 1302           |
| Autres bovins          | 89                      | 6.2                | 550            |
| Autres herbivores      | 0                       | 6.2                | 0              |
|                        |                         |                    | <b>1852</b>    |
| <b>Bilan fourrager</b> | <b>Produit - besoin</b> |                    | <b>43</b>      |

Produit / besoin 102%

### 8 ) Fertilisation azotée et pression par ha

| Azote (kg)              | sur SAU      | par ha     | Plafond / ha<br>directive nitrate |
|-------------------------|--------------|------------|-----------------------------------|
| N issu d'élevage        | 30958        | 164        | <b>170</b>                        |
| N organique non élevage | 0            | 0          |                                   |
| N minéral (kg N)        | 10225        | 54         |                                   |
| <b>N total (kg)</b>     | <b>41183</b> | <b>218</b> |                                   |

|                        |            |
|------------------------|------------|
| Chargement au pâturage | UGB-JPP/ha |
| par ha pâturé          | 477        |

### 9 ) Comparaison des apports d'azote issu d'élevage aux exportations par les récoltes

| kg d'azote N      | sur SAU | ratio Apport / Export |
|-------------------|---------|-----------------------|
| Apports N élevage | 30958   | 82%                   |
| Exportations      | 37798   |                       |

### 9 ) Balance globale de fertilisation azotée sur l'exploitation (BGA)

| kg d'azote N                  | sur SAU | par ha | Plafond / ha<br>en vigueur |
|-------------------------------|---------|--------|----------------------------|
| Apports d'azote               | 41183   | 218.5  |                            |
| dont restitution au pâturage  | 15309   | 81.2   |                            |
| dont épandage N organique     | 15648   | 83.0   |                            |
| dont fertilisation minérale   | 10225   | 54.2   |                            |
| Exportation par les récoltes  | 37798   | 200.5  |                            |
| Solde BGA (apport-export)     | 3385    | 18.0   | <b>50</b>                  |
| Solde BGA hors légumineuses * | 3385    | 18.0   |                            |

|                                  |        |
|----------------------------------|--------|
| * Légumineuses à soldes négatifs | 0.0 ha |
| Total des soldes négatifs        | 0 kg N |

### 10 ) Apports de phosphore et balance globale en phosphore

| kg de P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>           | sur SAU | par ha | Plafond<br>en vigueur |
|---|---------|--------|-----------------------|
| Apports de phosphore                          | 12450   | 66.0   |                       |
| dont Restitutions pâturage                    | 5184    | 27.5   |                       |
| Epannage P organique                          | 7266    | 38.5   |                       |
| Fertilisation minérale                        | 0       | 0.0    |                       |
| Exportation par les récoltes                  | 13348   | 70.8   |                       |
| Solde de la balance phosphore (apport-export) | -898    | -4.8   |                       |

Apport/Export 93%

| sur SRD | par ha | Plafond<br>en vigueur |
|---------|--------|-----------------------|
| 12450   | 69.1   | <b>85</b>             |

### 11 ) Apports de potassium par les épandages et exportations par les cultures

|  | sur SAU | par ha |
|--|---------|--------|
| Apports de K <sub>2</sub> O par les épandages organiques | 35966   | 191    |
| Exportations par les cultures                            | 40768   | 216    |

Informations complémentaires :

## Synthèse du projet d'épandage et de fertilisation sur l'exploitation de

GAEC Ar Porzh

BERNE

### Caractéristiques de l'exploitation

#### Types et importance des cheptels

|            |     |                  |
|------------|-----|------------------|
| Herbivores | 200 | vaches laitières |
| Porcins    |     | truies           |
| Volailles  |     | m <sup>2</sup>   |

#### Azote produits par le cheptel (kg/an)

|                       |       |
|-----------------------|-------|
| par tous les animaux  | 30958 |
| dont émis au pâturage | 15309 |

#### Flux d'azote organique (entrées-sorties)

|           | kg azote | type / procédé |
|-----------|----------|----------------|
| reçu      | 0        |                |
| cédé      | 0        |                |
| éliminé   | 0        |                |
| transféré | 0        |                |

#### Nature et quantité d'effluents à gérer en épandage

| Type         | kg azote |
|--------------|----------|
| Fumier bovin | 3071     |
| Lisier bovin | 8521     |
| Lisier porc  | 4056     |

#### Terres agricoles cultivées

| Surfaces                        | (ha)   |
|---------------------------------|--------|
| Surface agricole utile (SAU)    | 188.5  |
| Surfaces épandables             | 169.39 |
| Pâtures non épandables          | 10.7   |
| Surface recevant des déjections | 180.09 |

#### Principales cultures (ha)

|                      |       |
|----------------------|-------|
| Céréales, maïs grain | 0     |
| Colza, pois...       | 0     |
| Culture fourragères  | 75    |
| Prairies             | 113.5 |
| Légumes, autres      | 0     |

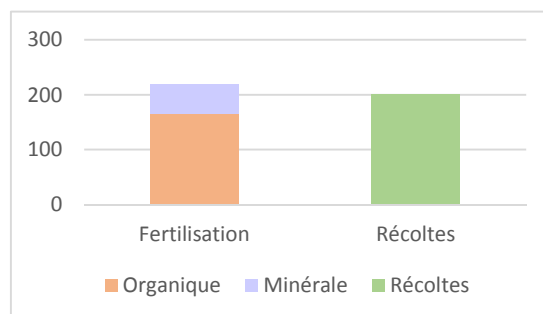
### Synthèse du bilan agronomique prévisionnel de l'azote

Apports d'azote issu d'élevage 30958 kg

soit une pression de 164 kg N par ha de SAU  
(plafond directive nitrate : 170)

Fertilisation azotée sur la SAU en kg de N

|                         |          |           |
|-------------------------|----------|-----------|
| Engrais minéraux        | 10225 kg | 54 kg/ha  |
| Fertilisants organiques | 30958 kg | 164 kg/ha |
| Total des apports       | 41183 kg | 218 kg/ha |



#### Exportation d'azote par les récoltes

|                        |          |           |
|------------------------|----------|-----------|
| Total des exportations | 37798 kg | 201 kg/ha |
|------------------------|----------|-----------|

#### Balance globale en azote

BGA = apports (fertilisation) - sorties (export récoltes)

**Solde BGA** 3385 kg 18 kg/ha

(plafond directive nitrate - ZAR : 50)

La balance globale en azote sera faiblement excédentaire

### Synthèse des apports prévisionnels en phosphore

Fertilisation phosphorée sur la SAU en kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>

|                         |          |          |
|-------------------------|----------|----------|
| Engrais minéraux        | 0 kg     | 0 kg/ha  |
| Fertilisants organiques | 12450 kg | 66 kg/ha |
| Total des apports       | 12450 kg | 66 kg/ha |

#### Sur la surface recevant des déjections

Apports 12450 kg  
soit 69 kg/ha

#### Exportation de phosphore par les récoltes

|                        |          |          |
|------------------------|----------|----------|
| Total des exportations | 13348 kg | 71 kg/ha |
|------------------------|----------|----------|

#### Balance globale en phosphore

BGP = apports (fertilisation) - sorties (export récoltes)

**Solde BGP** -898 kg -5 kg/ha

La balance globale en phosphore sera proche de l'équilibre

## Détail concernant les vaches laitières

GAEC Ar Porzh

### Calcul des rejets en azote des vaches laitières

| Production laitière                   | litres / an |         |
|---------------------------------------|-------------|---------|
| lait vendu                            | 1 400 000   |         |
| autre lait valorisé                   |             |         |
| Total lait valorisé                   | 1 400 000   | kg / an |
| Total lait produit (= valorisé / .92) | 1 521 739   |         |

Effectif de vaches laitières  VL

Production de lait par vache  kg/VL

| Temps passé en extérieur |        | conduite en jours par mois de l'année |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
|--------------------------|--------|---------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| Conduite du troupeau     | heures | Janv                                  | Févr | Mars | Avr  | Mai  | Juin | Juil | Août | Sept | Oct  | Nov  | Déc  |
| 100% bâtiment            | 0      | 0                                     | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    | 0    |
| Pâturage 1/2 journée     | 4      | 23                                    | 11   |      |      |      |      |      |      |      |      |      | 23   |
| Pâturage en journée      | 8      | 8                                     | 17   | 31   |      |      |      |      |      |      |      | 15   | 8    |
| Pâturage en journée      | 12     |                                       |      |      | 30   | 16   | 15   | 16   | 16   | 15   | 23   | 15   |      |
| Pâturage jour et nuit    | 20     |                                       |      |      |      | 15   | 15   | 15   | 15   | 15   | 8    |      |      |
| Pâturage jour et nuit    | 24     |                                       |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Total jours normalisés   |        | 6.5                                   | 7.5  | 10.3 | 15.0 | 20.5 | 20.0 | 20.5 | 20.5 | 20.0 | 18.2 | 12.5 | 6.5  |
| Total mois normalisés    |        | 0.21                                  | 0.27 | 0.33 | 0.50 | 0.66 | 0.67 | 0.66 | 0.66 | 0.67 | 0.59 | 0.42 | 0.21 |

Temps passé en extérieur : 5.84 mois

Temps passé en bâtiment : 6.16 mois

### Azote contenu dans les déjections des vaches laitières

|                       | par VL | Troupeau |   |
|-----------------------|--------|----------|---|
| Azote total           | 101    | 20200    | en kg d'azote par an                              |
| Azote maîtrisable     | 42.6   | 8521     | dans les déjections émises au bâtiment, à épandre |
| Azote non maîtrisable | 58.4   | 11679    | dans les déjections émises au pâturage            |

### Rappel des références de rejet en azote de vaches laitières

(en application des arrêtés ministériels du 19/11/2011 et 23/10/2013 - programme d'actions "directive nitrate")

| Lait produit par vache<br>en kg par VL par an | Lait valorisé<br>litre/VL/an | Temps passé hors bâtiment |       |          | en kg d'azote par vache par an |
|---|------------------------------|---------------------------|-------|----------|--------------------------------|
|   |                              | < 4 mois                  | 4 à 7 | > 7 mois |                                |
| moins de 6000 kg                              | < 5520                       | 75                        | 92    | 104      |                                |
| de 6000 à 8000 kg                             | intermédiaire                | 83                        | 101   | 115      |                                |
| plus de 8000 kg                               | > 7360                       | 91                        | 111   | 126      |                                |

**Chambres d'Agriculture de Bretagne**



## Calendrier d'épandage du Programme d'actions Nitrates de la région Bretagne (2018-2022)

|  |                   | Janvier | Février | Mars | Avril | Mai | Juin | Juillet | Août | Sept | Octobre | Nov | Décembre |
|--|-------------------|---------|---------|------|-------|-----|------|---------|------|------|---------|-----|----------|
| <b>Grandes cultures</b>  |                   |         |         |      |       |     |      |         |      |      |         |     |          |
| Sols non cultivés, CIPAN, légumineuses *   | Type I, II et III |         |         |      |       |     |      |         |      |      |         |     |          |
| Cultures implantées à l'automne ou en fin d'été (autres que colza, cultures dérobées et prairies de moins de six mois) | Type I            |         |         |      |       |     |      |         |      |      |         |     |          |
|  | Type II           |         |         |      |       |     |      |         |      |      |         |     |          |
|  | Type III          |         |         |      |       |     |      |         |      |      |         |     |          |
| Colza d'hiver implanté à l'automne   | Type I            |         |         |      |       |     |      |         |      |      |         |     |          |
|  | Type II           |         |         |      |       |     |      |         |      |      |         |     |          |
|  | Type III          |         |         |      |       |     |      |         |      |      |         |     |          |
| Cultures dérobées et prairies de moins de six mois implantées à l'automne ou en fin d'été                              | Type I            |         |         |      |       |     |      |         |      |      |         |     |          |
|  | Type II           |         |         |      |       |     |      |         |      | (3)  |         |     |          |
|  | Type III          |         |         |      |       |     |      |         |      |      |         |     |          |
| Cultures implantées au printemps (autres que maïs) y compris les prairies implantées depuis moins de six mois          | Type I            |         |         |      |       |     |      |         |      |      |         |     |          |
|  | Type II (1)       |         |         |      |       |     |      |         |      |      |         |     |          |
|  | Type III          |         |         |      |       |     |      |         |      |      |         |     |          |
| Maïs   | Type I            |         |         |      |       |     |      |         |      |      |         |     |          |
|  | Type II (1)       |         |         |      |       |     |      |         |      |      |         |     |          |
|  | Zone I**          |         |         |      |       |     |      |         |      |      |         |     |          |
|  | Zone II**         |         |         |      |       |     |      |         |      |      |         |     |          |
| Type III   |                   |         |         |      |       |     |      |         |      |      |         |     |          |
| <b>Prairies</b>  |                   |         |         |      |       |     |      |         |      |      |         |     |          |
| Prairies implantées depuis plus de six mois dont prairies permanentes, luzerne   | Type I (2)        |         |         |      |       |     |      |         |      |      |         |     |          |
|  | Type II (2)       |         |         |      |       |     |      |         |      |      |         |     |          |
|  | Type III          |         |         |      |       |     |      |         |      |      |         |     |          |
| <b>Autres cultures</b>   |                   |         |         |      |       |     |      |         |      |      |         |     |          |
| Autres cultures (cultures pérennes -vergers, vignes, cultures légumières, et cultures porte-graines)                   | Type I            |         |         |      |       |     |      |         |      |      |         |     |          |
|  | Type II           |         |         |      |       |     |      |         |      |      |         |     |          |
|  | Type III          |         |         |      |       |     |      |         |      |      |         |     |          |

\* Pour les légumineuses, dans les conditions fixées par l'arrêté relatif au programme d'action national et par l'arrêté établissant le référentiel régional de la mise en œuvre de la fertilisation azotée pour la région Bretagne.

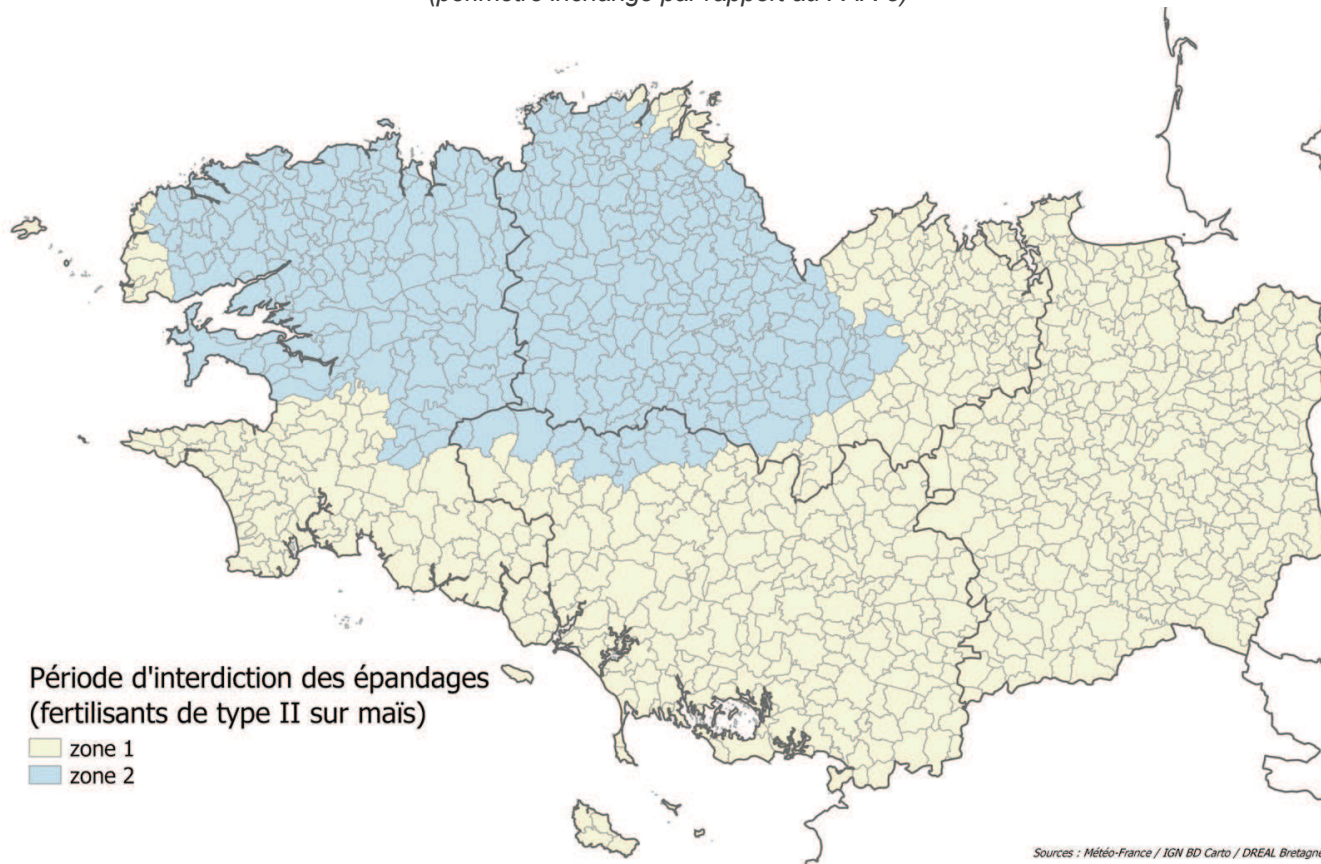
\*\* Z I (zone I) et Z II (zone II) : La fin de la période d'interdiction d'épandage des effluents de type II est fixée au 15 mars inclus. Se reporter à l'article 3.1.1 de l'arrêté pour la gestion des situations exceptionnelles.

- (1) Les effluents liquides peu chargés issus d'un traitement d'effluents bruts (contenant moins de 0,5 kg d'azote par m<sup>3</sup>) peuvent être épandus sur culture de printemps jusqu'au 31 août dans la limite de 50 g d'azote efficace /ha.
- (2) L'épandage d'effluents peu chargés issus d'un traitement d'effluents bruts (contenant moins de 0,5 kg d'azote par m<sup>3</sup>) est autorisé dans la limite de 20 kg d'azote efficace /ha durant les périodes d'interdiction fixées pour ces types de cultures, et dans le respect des autres règles d'épandage en vigueur.
- (3) L'épandage d'effluents peu chargés issus d'un traitement d'effluents bruts (contenant moins de 0,5 kg d'azote par m<sup>3</sup>) est autorisé du 1<sup>er</sup> au 30 septembre dans la limite de 20 kg d'azote efficace /ha.

---

### Périmètre des zones I et II utilisées pour adapter les périodes d'interdiction d'épandage de fertilisants de type II sur culture de maïs

(périmètre inchangé par rapport au PAR 5)





## PREFET DU MORBIHAN

DIRECTION DEPARTEMENTALE DES TERRITOIRES ET DE LA MER  
SERVICE EAU - NATURE ET BIODIVERSITÉ  
Unité Coordination administrative Installations Classées - loi sur l'eau

### INSTALLATIONS CLASSEES POUR LA PROTECTION DE L'ENVIRONNEMENT

#### ARRETE DE PRESCRIPTIONS COMPLEMENTAIRES

Le préfet du Morbihan  
officier de la Légion d'honneur  
officier de l'ordre national du Mérite

- Vu** le titre 1<sup>er</sup>, livre V de la partie législative du Code de l'Environnement ;
- Vu** le titre 1<sup>er</sup>, livre V de la partie réglementaire du Code de l'Environnement ;
- Vu** le décret n° 93-1038 du 27 août 1993 relatif à la protection des eaux contre la pollution par les nitrates d'origine agricole ;
- Vu** le décret n° 2001-34 du 10 juillet 2001 modifié le 30 mai 2005 relatif aux programmes d'action à mettre en œuvre en vue de la protection des eaux contre la pollution par les nitrates d'origine agricole ;
- Vu** l'arrêté interministériel du 6 mars 2001 modifié relatif au programme d'action à mettre en œuvre dans les zones vulnérables afin de réduire la pollution des eaux par les nitrates d'origine agricole, modifié par l'arrêté interministériel du 30 mai 2005 ;
- Vu** l'arrêté ministériel du 20 août 1985 relatif aux bruits aériens émis dans l'environnement par les installations classées pour la protection de l'environnement ;
- Vu** l'arrêté ministériel du 26 février 2002 relatif aux travaux de maîtrise des pollutions liées aux effluents d'élevage ;
- Vu** l'arrêté du 18 mars 2002 relatif aux émissions sonores dans l'environnement des matériels destinés à être utilisés à l'extérieur des bâtiments ;
- Vu** l'arrêté ministériel du 7 février 2005 modifié fixant les règles techniques auxquelles doivent satisfaire les élevages de bovins, de volailles et/ou de gibier à plumes et de porcs soumis à autorisation au titre du livre V du code de l'environnement ;
- Vu** l'arrêté ministériel du 1<sup>er</sup> août 2005 établissant les mesures minimales à mettre en œuvre relatif au programme d'action nitrate ;
- Vu** l'arrêté préfectoral du 25 août 2011 accordant délégation de signature à Monsieur Stéphane DAGUIN secrétaire général de la préfecture ;
- Vu** la circulaire date du 19 août 2004 sur l'utilisation des références CORPEN pour le calcul des rejets des élevages de porcs ;
- Vu** la circulaire en date du 7 septembre 2007 du ministère de l'écologie, du développement et de l'aménagement durables sur les références CORPEN à prendre en compte dans l'instruction des dossiers ;
- Vu** l'arrêté d'autorisation en date 25 avril 1994 délivré à Messieurs les gérants du GAEC OUADEC VIHAN, (LE BIAVANT Armand et Loïc) domiciliés au lieu dit Ouadec Vihan 56240 BERNE pour l'exploitation à cette adresse d'un élevage de porcs comportant 93 reproducteurs, 639 porcs à l'engrais et 240 porcelets ;

**Vu** l'arrêté de prescriptions complémentaires en date du 3 septembre 2004 délivré à Messieurs les gérants du GAEC OUADEC VIHAN, (LE BIAVANT Armand et Loïc) domiciliés au lieu dit Ouadec Vihan 56240 BERNE pour l'exploitation à cette adresse d'un élevage de porcs comportant 93 reproducteurs, 639 porcs à l'engrais et 240 porcelets soit 966 animaux équivalents ;

**Vu** le récépissé de déclaration (art. 35) en date du 20 août 1993 délivré au GAEC OUADEC VIHAN, dont le siège social est situé au lieu dit Ouadec Vihan 56240 BERNE pour l'exploitation à cette adresse d'un élevage de 42 vaches laitières ;

**Vu** la demande déposée sous le n° 2011-12-6651 par le GAEC DU PORZH modifiée par complément de dossier déposé le 14 novembre 2012

**Vu** l'avis des services techniques consultés ;

**Vu** le rapport de l'inspecteur des installations classées ;

**Vu** l'avis émis par le conseil départemental de l'environnement et des risques sanitaires et technologiques ;

**Considérant** que l'arrêté de prescriptions complémentaires vaut récépissé de déclaration de changement d'exploitant;

**Considérant** que les éléments d'information du dossier sont conformes aux dispositions du programme d'action;

**Considérant** que les modifications prévues peuvent être considérées comme non substantielles au sens de la circulaire du 11 mai 2010 relative au guide d'appréciation des changements notables en ICPE relevant du régime d'autorisation et ne nécessitent pas d'engager une nouvelle demande d'autorisation d'exploiter;

**Considérant** qu'elles ne sont pas de nature à entraîner des dangers ou inconvénients significatifs pour les intérêts mentionnés aux articles L 211-1 et L 511-1 du code de l'environnement.

**Considérant** que les installations figurant dans la rubrique déclaration avec contrôle périodique ne sont pas soumises à l'obligation de ce contrôle lorsqu'elles sont incluses dans un établissement qui comporte une installation soumise à autorisation conformément à l'article R 512.55 du code de l'environnement.

**Considérant** que le fonctionnement de l'ensemble des installations (activités bovines et porcines) peut être réglementé par un arrêté commun conformément aux dispositions de l'article R 512.32 du code de l'environnement.

**Considérant** que les modifications apportées aux cheptels (augmentation du cheptel bovin et réduction du cheptel porcin) ainsi que l'extension de la surface d'épandage permettent de réduire la pression en phosphore de 124 à 72 kg P2O5 /ha SAU par rapport à la situation antérieure.

**Considérant** que le GAEC AR PORZH est adhérent à la Charte des Bonnes Pratiques d'élevage Bovin pilotée par le GIE lait viande de Bretagne ce qui assure un gage de qualité, de sécurité sanitaire et environnementale.

**Considérant** la note des préfets des 4 départements bretons signée le 30 novembre 2010 définissant les modalités d'instruction relatives à la gestion du phosphore issu des effluents d'élevage destinés à être épandus sur les terres agricoles et applicables aux installations classées soumises à autorisation à compter du 1 janvier 2011 ;

**Considérant** la note des préfets des 4 départements bretons signée le 14 janvier 2011 définissant les modalités d'instruction applicables aux installations classées soumises à autorisation à compter du 1<sup>er</sup> mars 2011 et renforçant notamment le volet agronomique des dossiers ;

**Considérant** que les conclusions du groupe de travail départemental sur la problématique environnementale liée au phosphore, présentées au conseil départemental d'hygiène du 1<sup>er</sup> mars 2005 et du 10 mai 2005, préconisent entre autre, le renforcement du raisonnement agronomique par une étude complémentaire annexé au plan d'épandage évaluant le risque d'entraînement du phosphore par érosion ;

**Considérant** que cette étude est présente au dossier et prévoit des mesures compensatoires qui doivent permettre de prévenir le risque d'érosion des sols et d'entraînement du phosphore ;

**Considérant** que les prescriptions de l'arrêté prennent en compte les orientations du SDAGE ;

**Considérant** que le risque incendie est prévenu (présence d'extincteurs)

**Considérant** que la stabulation des bovins est assurée sur litière.

**Considérant** que l'article R 512-31 du code de l'environnement susvisé donne la possibilité aux préfets d'imposer toute prescription complémentaire qu'ils jugent nécessaire à la préservation des intérêts visés à l'article L. 511-1 du code de l'environnement ;

**Considérant** que les conditions d'aménagement et d'exploitation, telles qu'elles sont définies par le présent arrêté permettent de prévenir les dangers et inconvénients de l'installation pour les intérêts mentionnés à **l'article L.511-1 du livre V du Code de l'Environnement** notamment pour la commodité du voisinage, pour la santé, la sécurité, la salubrité publique et pour la protection de la nature et de l'environnement.

**Sur** proposition de M. le secrétaire général de la préfecture ;

**ARRETE**

**TITRE 1 : PORTEE DE L'AUTORISATION ET CONDITIONS GENERALES**

**ARTICLE 1 : BENEFICIAIRE ET PORTEE DE L'AUTORISATION**

**Article 1.1 - Exploitant titulaire de l'autorisation**

Le GAEC AR PORZH dont le siège social est situé au lieu dit « Ouadec Vihan » 56240 BERNE est autorisé à poursuivre l'exploitation à cette adresse,

- un élevage de porcs comportant 639 porcs à l'engrais ou animaux équivalents.
- un élevage de bovins comportant 110 vaches laitières (81 génisses et 1 taureau)

**Article 1.2 - Modifications et compléments apportés aux prescriptions des actes antérieurs**

Les arrêtés préfectoraux et récépissés suivants sont modifiés ou abrogés par le présent arrêté :

| Références des actes modifiés ou abrogés  |
|---|
| L'arrêté d'autorisation en date 25 avril 1994 délivré au GAEC OUADEC VIHAN est modifié par le présent arrêté                        |
| L'arrêté de prescriptions complémentaires en date du 3 septembre 2004 délivré au GAEC OUADEC VIHAN est abrogé par le présent arrêté |
| Le récépissé de déclaration (art. 35) en date du 20 août 1993 délivré au GAEC OUADEC VIHAN cesse de produire effet                  |

**ARTICLE 2 : NATURE DES INSTALLATIONS**

**Article 2.1 - Liste des installations concernées par le présent arrêté :**

| RUBRIQUES | CLASSEMENTS                          | ACTIVITES   | CAPACITES                                    |
|-----------|--------------------------------------|---|--|
| 2102.1    | Autorisation                         | Porcs (Établissement d'élevage)<br>Capacité > 450 animaux équivalents | 639 porcs à l'engrais ou animaux équivalents |
| 2101.2 c  | Déclaration avec contrôle périodique | Elevage de 100 à 150 vaches laitières                                 | 110 vaches laitières                         |
|           | Non classé                           |   | 75 génisses et 1 taureau                     |

Les prescriptions du présent arrêté s'appliquent à toutes les installations ou équipements exploités dans l'établissement, qui mentionnés ou non à la nomenclature sont de nature par leur proximité ou leur connexité avec une installation soumise à autorisation à modifier les dangers ou inconvénients de cette installation.

## Article 2.2 - Situation de l'établissement

Les installations (bâtiments et annexes) sont situées sur la commune, parcelles et sections suivantes :

| Commune | Lieux dits     | Sections | Parcelles | Activités   |
|---------|----------------|----------|-----------|---|
| BERNE   | «Ouadec Vihan» | ZH       | N°102     | <b>Porcs</b><br><b>Vaches laitières</b><br>Génisses (en partie) |
|         | « Noguel »     | ZC       | N° 7      | Génisses (en partie)  |

Les installations situées ci-dessus sont reportées avec leurs références sur le plan de situation de l'établissement annexé au présent arrêté.

## Article 2.3 - Mode de production

L'établissement comprenant l'ensemble des installations classées et connexes, est organisé conformément au dossier déposé. Les ateliers comportent :

### Atelier bovin

| Bâtiments         | Sites  | Affectations     | Mode de stabulation                   | Nb de places                          |
|-------------------|--|------------------|---------------------------------------|---------------------------------------|
| B1.1              | Ouadec<br>Vihan  | Vaches laitières | Aire de couchage / litière accumulée  | 100                                   |
| B1.2              |  |                  | Aire d'exercice / lisier raclé        |                                       |
| B2                |  | Veaux            | Niches paillées                       | 11                                    |
| B3                |  |                  | Cases individuelles paillées          | 15                                    |
| B4                |  |                  | Génisses                              | Cases collectives / litière accumulée |
| Annexes de traite | Salle de traite, laiterie, aire d'attente, boxes de vêlage |                  | (2x 12 postes)                        |                                       |
| B5                | Noguel   | Génisses         | Cases collectives / litière accumulée | 10                                    |
| B6                |  | Génisses taureau | Cases collectives / litière accumulée | 40<br>1                               |

### Atelier porcin

|    |                 |                   |                     |     |
|----|-----------------|-------------------|---------------------|-----|
| P1 | Ouadec<br>Vihan | Porcs à l'engrais | Caillebotis/ lisier | 504 |
| P2 |                 |                   |                     | 135 |

### Annexes

| Réf. /plan | Bâtiments ou annexes                    | Surface                    |
|------------|---|----------------------------|
| H.1        | Un hangar à fourrage                    | Environ 115 m <sup>2</sup> |
| H 2        | Un hangar à fourrage                    | Environ 230 m <sup>2</sup> |
| H 3        | Un hangar à fourrage et matériel        | Environ 220 m <sup>2</sup> |
| S          | Un silo à fourrage (structure en béton) | Environ 350 m <sup>2</sup> |

Deux autres silos taupinières sont présents à plus de 100 mètres de toutes habitations. Leurs emprises au sol sont adaptés aux rendements des cultures.

## Article 2.4 - Mode d'alimentation et stockage des aliments

L'alimentation des porcs est de type « biphase » selon le tableau ci-dessous et comprendra des phytases afin de réduire la quantité de phosphore excrétée.

Le pétitionnaire devra tenir à la disposition de l'inspecteur des installations classées les justificatifs des aliments distribués (étiquetage ou analyse) qui permettent la vérification des taux de matières azotées totales (MAT) tels que définis dans le tableau suivant ainsi qu'un bilan récapitulatif annuel (taux de matières azotées, quantités consommées par catégories d'animaux).



Teneurs maximales en protéine pour une alimentation biphasé

| Catégorie de porcs |            | Aliment   |  |
|--------------------|------------|---|--|
|                    |            | Teneur maximale en azote des aliments   | Teneur maximale en phosphore de aliments   |
| Porcs charcutiers  | Croissance | < 16,5 % de MAT   | < 0,48 % de MPT  |
|                    | Finition   | < 15 % de MAT<br>(au moins 60 % d'alimentation finition sur la période d'engraissement) | < 0,44% de MPT<br>(au moins 60 % d'alimentation finition sur la période d'engraissement) |

**ARTICLE 3 : CONFORMITE AU DOSSIER DE DEMANDE D'AUTORISATION**

Les installations et leurs annexes, objet du présent arrêté, sont disposées, aménagées et exploitées conformément aux plans et données techniques contenus dans le dossier déposé par l'exploitant.

**ARTICLE 4 : DUREE DE L'AUTORISATION**

La présente autorisation cesse de produire effet si l'installation n'a pas été exploitée durant deux années consécutives, sauf cas de force majeure.

**ARTICLE 5 : MODIFICATIONS ET CESSATION D'ACTIVITE**

**Article 5.1 - Modifications apportées aux installations :**

Toute modification apportée par le demandeur à l'installation, à son mode d'exploitation ou à son voisinage, entraînant un changement notable des éléments du dossier de demande d'autorisation, doit être portée, avant sa réalisation, à la connaissance du préfet avec tous les éléments d'appréciation.

**Article 5.2 - Équipements et matériels abandonnés**

Les équipements abandonnés ne sont pas maintenus dans les installations. Toutefois, lorsque leur enlèvement est incompatible avec les conditions immédiates d'exploitation, des dispositions matérielles interdiront leur réutilisation afin de garantir leur mise en sécurité et la prévention des accidents.

**Article 5.3 - Transfert sur un autre emplacement**

Tout transfert sur un autre emplacement des installations sous le régime de l'autorisation visées à l'article 2 du présent arrêté nécessite une nouvelle demande d'autorisation.

**Article 5.4 - Changement d'exploitant**

Dans le cas où l'établissement change d'exploitant, le nouvel exploitant en fait la déclaration au préfet dans le mois qui suit la prise en charge de l'exploitation conformément aux dispositions de l'article R 512-68 du code de l'environnement.

**Article 5.5 - Cessation d'activité**

Lorsque l'installation cesse l'activité au titre de laquelle elle était autorisée, son exploitant en informe le préfet au moins un mois avant l'arrêt définitif. La notification de l'exploitant indique les mesures de remise en état prévues ou réalisées.

L'exploitant remet en état le site de sorte qu'il ne s'y manifeste plus aucun danger. En particulier :

- tous les produits dangereux ainsi que tous les déchets sont valorisés ou évacués vers des installations dûment autorisées ;
- les cuves ayant contenu des produits susceptibles de polluer les eaux sont vidées, nettoyées, dégazées et, le cas échéant, décontaminées. Elles sont si possible enlevées, sinon et dans le cas spécifique des cuves enterrées et semi-enterrées, elles sont rendues inutilisables par remplissage avec un matériau solide inerte.



## **ARTICLE 6 : RESPECT DES AUTRES LEGISLATIONS ET REGLEMENTATIONS**

Les dispositions de cet arrêté préfectoral sont prises sans préjudice des autres législations et réglementations applicables. Les droits des tiers sont et demeurent expressément réservés.  
La présente autorisation ne vaut pas permis de construire.

Le maître d'ouvrage des travaux devra informer le Service Régional de l'archéologie de toute découverte fortuite qui pourrait être effectuée au cours des travaux, conformément aux dispositions des articles L.531-14 à L.531-16 du **Code du Patrimoine**.

Les activités qui seront exercées dans l'établissement sont assujetties aux dispositions prévues par les articles L 4211-1 et suivants et par les articles R 4211-1 à R 4227-57 du Code du Travail.

## **TITRE 2 : IMPLANTATION ET AMENAGEMENT DE L'INSTALLATION**

### **ARTICLE 7 : EXPLOITATION DES INSTALLATIONS**

L'exploitant prend toutes les dispositions nécessaires dans la conception l'aménagement, l'entretien et l'exploitation des installations conformément aux dispositions de l'arrêté du 7 février 2005 susvisé pour :

- limiter la consommation d'eau, et limiter les émissions de polluants dans l'environnement ;
- gérer les effluents et déchets en fonction de leurs caractéristiques et réduire les quantités rejetées ;
- prévenir en toutes circonstances, l'émission, la dissémination ou le déversement, chroniques ou accidentels, directs ou indirects, de matières ou substances qui peuvent présenter des dangers ou inconvénients pour la commodité de voisinage, la santé, la salubrité publique, l'agriculture, la protection de la nature et de l'environnement ainsi que pour la conservation des sites et des monuments.

### **ARTICLE 8 : PÉRIMÈTRE D'ÉLOIGNEMENT**

Les dispositions de cet article ne s'appliquent, dans le cas des extensions des élevages en fonctionnement régulier, qu'aux nouveaux bâtiments d'élevage ou à leurs annexes nouvelles. Elles ne s'appliquent pas lorsqu'un exploitant doit, pour mettre en conformité son installation autorisée avec les dispositions du présent arrêté, réaliser des annexes ou aménager ou reconstruire sur le même site un bâtiment de même capacité.  
La distance d'implantation par rapport aux habitations des tiers, aux locaux habituellement occupés par des tiers, aux terrains de camping agréés ou aux zones destinées à l'habitation par des documents d'urbanisme opposables aux tiers ne peut toutefois pas être inférieure à 15 mètres pour les créations et extensions d'ouvrages de stockage de paille et de fourrage et toute disposition doit être prise pour prévenir le risque d'incendie.

Les bâtiments d'élevage et leurs annexes sont implantés :

- **à au moins 100 mètres des habitations des tiers** (à l'exception des logements occupés par des personnels de l'installation et des gîtes ruraux dont l'exploitant a la jouissance) ou des locaux habituellement occupés par des tiers, des stades ou des terrains de camping agréés (à l'exception des terrains de camping à la ferme) ainsi que des zones destinées à l'habitation par des documents d'urbanisme opposables aux tiers ;
- **à au moins 35 mètres des puits et forages, des sources**, des aqueducs en écoulement libre, de toute installation souterraine ou semi-enterrée utilisée pour le stockage des eaux, que les eaux soient destinées à l'alimentation en eau potable ou à l'arrosage des cultures maraîchères, des rivages, des berges des cours d'eau et sans préjudice de l'article 17,1 ;
- **à au moins 200 mètres des lieux de baignade** (à l'exception des piscines privées) et des plages ;
- **à au moins 500 mètres en amont des piscicultures et des zones conchylicoles**, sauf dérogation liée à la topographie, à la circulation des eaux et prévue par l'arrêté d'autorisation.

**Les bâtiments et ouvrages existants bénéficiant du principe d'antériorité peuvent continuer à être exploités à moins de 100 mètres des habitations des tiers le plus proches sous réserve du respect des prescriptions du présent arrêté.**

**Site de Ouadec Vihan :**

| Tiers | Bâtiments et annexes concernés                              | Distances en mètres |
|-------|---|---------------------|
| N° 1  | Porcherie engrais (P2) et annexes (STO6, STO5 et FUM 2)     | 45.5                |
|       | Hangar à fourrage, matériel (H3) et annexes (STO4 et FUM 1) | 75.5                |
|       | Stabulation génisses (B3, B4) et annexes (STO3)             | 65                  |
|       | Porcherie engrais (P1) et annexes                           | 67                  |
|       | Ensemble hangar à fourrage (H1) stabulation VL et annexes   | 78                  |
| N°2   | Hangar à fourrage (H2)                                      | 80                  |
|       | Hangar à fourrage, matériel (H3) et annexes (STO4 et FUM 1) | 62                  |
|       | Stabulation génisses (B3, B4) et annexes (STO3)             | 92                  |

**Site de Noguel**

| Tiers | Bâtiment concerné             | Distances en mètres |
|-------|-------------------------------|---------------------|
| N° 3  | Stabulation génisses (B5, B6) | 18.5                |
| N° 4  |                               | 95                  |

**ARTICLE 9 : RÈGLES D'AMÉNAGEMENT DE L'ÉLEVAGE**

Tous les sols des bâtiments d'élevage susceptibles de produire des jus, toutes les installations d'évacuation (canalisations, y compris celles permettant l'évacuation des effluents vers les ouvrages de stockage et de traitement, caniveaux à lisier, etc.) ou de stockage des effluents sont imperméables et maintenus en parfait état d'étanchéité. La pente des sols des bâtiments d'élevage ou des installations annexes doit permettre l'écoulement des effluents vers les ouvrages de stockage ou de traitement.

A l'intérieur des bâtiments d'élevage, le bas des murs est imperméable et maintenu en parfait état d'étanchéité sur une hauteur d'un mètre au moins.

**Stockage des aliments**

Les stockages de produits pulvérulents seront confinés (récipients, silos, bâtiments fermés) et les installations de manipulation (transvasement, transport de produits pulvérulents) sont munies de dispositifs de capotage et d'aspiration permettant de réduire les envols de poussières. Si nécessaire, les dispositifs d'aspiration sont raccordés à une installation de dépoussiérage en vue de respecter les dispositions du présent arrêté.

Les équipements et aménagements correspondants satisferont par ailleurs la prévention des risques d'accident, d'incendie et d'explosion (événements pour les tours de séchage, les dépoussiéreurs...).

Les silos de stockage sont aménagés de telle sorte qu'ils ne présentent pas de dangers pour les utilisateurs. Les aliments stockés en dehors des bâtiments, à l'exception du front d'attaque des silos en libre service et des racines et tubercules, sont couverts en permanence par une bâche maintenue en bon état ou tout autre dispositif équivalent afin de les protéger de la pluie.

**ARTICLE 10 : INTÉGRATION DANS LE PAYSAGE**

L'exploitant prend les dispositions appropriées qui permettent d'intégrer l'élevage dans le paysage.

Les abords de l'installation, placés sous le contrôle de l'exploitant sont aménagés et maintenus en bon état de propreté. Les émissaires de rejet, les ouvrages de stockages (effluents ou aliments) et leur périphérie font l'objet d'un soin particulier (plantations, engazonnement,...).

**ARTICLE 11 : LUTTE CONTRE LES NUISIBLES**

L'exploitant lutte contre la prolifération des insectes et des rongeurs aussi souvent que nécessaire en utilisant des méthodes ou des produits autorisés. Il tient à la disposition de l'inspecteur des Installations Classées les plans de dératisation et de désinsectisation où sont précisés les rythmes et les moyens d'intervention.

L'ensemble des installations est maintenu propre et entretenu régulièrement.

## **ARTICLE 12 : DECLARATION INCIDENTS OU ACCIDENTS**

L'exploitant prend toutes les dispositions nécessaires pour prévenir les incidents et accidents susceptibles de concerner les installations et pour en limiter les conséquences.

L'exploitant est tenu à déclarer dans les meilleurs délais à l'inspection des installations classées les accidents ou incidents survenus du fait du fonctionnement de son installation qui sont de nature à porter atteinte aux intérêts mentionnés à l'article L.511-1 du code de l'environnement.

Un rapport d'accident ou, sur demande de l'inspection des installations classées, un rapport d'incident est transmis par l'exploitant à l'inspection des installations classées. Il précise notamment les circonstances et les causes de l'accident ou de l'incident, les effets sur les personnes et l'environnement, les mesures prises ou envisagées pour éviter un accident ou un incident similaire et pour en pallier les effets à moyen ou long terme.

Ce rapport est transmis sous 15 jours à l'inspection des installations classées.

## **ARTICLE 13 : DOCUMENTS TENUS A LA DISPOSITION DE L'INSPECTION**

L'exploitant doit établir et tenir à jour un dossier comportant les documents suivant :

- le dossier de demande d'autorisation initial
- les plans tenus à jour
- les arrêtés préfectoraux relatifs aux installations soumises à autorisation
- le plan d'épandage, le cahier d'épandage, le plan prévisionnel de fumure
- les rapports des contrôles techniques de sécurité (rapport de contrôle des installations électriques, vérification des extincteurs, diagnostic amiante, etc.)
- la analyses ou étiquetages d'aliment justifiant d'une alimentation de type biphasé
- tous les documents, enregistrements, résultats de vérification et registres répertoriés dans le présent arrêté ; ces documents peuvent être informatisés, une version papier doit être à disposition de l'inspection des installations classées.
- Les analyses réalisées pour le suivi de l'installation.

Ce dossier doit être tenu à la disposition de l'inspection des installations classées. Toutes les pièces archivées (qui ne sont plus d'actualité) doivent être conservées au minimum 5 ans.

## **ARTICLE 14 : PREVENTION DES RISQUES INCENDIES**

### **Article 14.1 - Accès et circulation dans l'établissement**

Les voies de circulation et d'accès sont maintenues en bon état et dégagées de tout objet susceptible de gêner le passage. Ces voies sont aménagées pour permettre en particulier le passage des engins des services d'incendie.

### **Article 14.2 - Protection contre l'incendie**

#### **article 14.2 .1 - Protection externe**

La défense extérieure contre l'incendie doit être assurée au moyen :

- deux poteaux d'incendie de 100 mm conformes aux dispositions de la norme française NFS 61.213. Les appareils doivent être alimentés par une canalisation souterraine d'un diamètre au moins égal au diamètre du poteau afin d'obtenir en toutes circonstances un débit simultané de 17 litres/seconde, sous une pression minimale de 1 bar ;

Ou

- D'une réserve d'eau d'une capacité minimum de 240 m<sup>3</sup> accessible en tout temps à deux engins

d'incendie au moyen d'une aire d'aspiration réglementaire.

Ces poteaux d'incendie normalisés et points d'eau artificiels ou naturels doivent être implantés à une distance maximale de 400 mètres de l'établissement.

#### **article 14.2 .2 - Protection interne :**

La protection interne contre l'incendie doit être assurée par la présence d'extincteurs fixés sur des supports muraux à des endroits visibles et accessibles en toutes circonstances, préférentiellement à proximité des issues.

Les extincteurs font l'objet de vérifications périodiques conformément à la réglementation en vigueur.

Les vannes de barrage (gaz, fuel, électricité) sont installées à l'entrée des bâtiments dans un boîtier sous verre dormant correctement identifié et une coupure électrique générale est possible.

Les portes faisant partie des dégagements réglementaires doivent pouvoir s'ouvrir par une manœuvre simple. Toute porte verrouillée doit être manœuvrable de l'intérieur dans les mêmes conditions et sans clé.

Au dessus des issues, un éclairage de sécurité doit permettre de les atteindre facilement en cas de défaillance de l'éclairage normal.

Une distance de 10 mètres entre les bâtiments sans zone de stockage est assurée afin d'éviter les risques de propagation de l'incendie d'un bâtiment à l'autre.

L'installation dispose de dispositif de désenfumage des locaux au moyen de ventilations hautes permanentes naturelles existantes ou par tout autre dispositif technique efficace.

#### **article 14.2 .3 - Numéros d'urgence**

Doivent être affichées à proximité du téléphone urbain, dans la mesure où il existe, et près de l'entrée du bâtiment, des consignes précises indiquant notamment :

- le numéro d'appel des sapeurs-pompiers : 18 ;
- le numéro d'appel de la gendarmerie : 17 ;
- le numéro d'appel du SAMU : 15 ;
- le numéro d'appel des secours à partir d'un téléphone mobile : 112,

ainsi que les dispositions immédiates à prendre en compte en cas de sinistre ou d'accident de toute nature pour assurer la sécurité du personnel et la sauvegarde de l'établissement.

#### **article 14.2.4 - Voie utilisable pour les engins de secours**

L'établissement doit être desservi par une voie utilisable par les engins de secours dont la chaussée répond aux caractéristiques suivantes, quel que soit le sens de circulation suivant lequel elle est abordée à partir de la voie publique :

Largeur, bandes réservées au stationnement exclues :

- 3 mètres pour une voie dont la largeur est comprise entre 8 et 12 mètres.
- 6 mètres pour une voie dont la largeur est égale ou supérieure à 12 mètres.

Force portante calculée pour un véhicule de 160 kilonewtons avec un maximum de 90 kilonewtons par essieu ceux-ci étant distants de 3,60 mètres au minimum ;

Rayon intérieur ( R ) 11 mètres minimum ;

Surlargeur  $S = 15 / R$  dans les virages de rayon inférieur à 50 mètres ( S et R étant exprimés en mètres) ;

Hauteur libre autorisant le passage d'un véhicule de 3,30 mètres de hauteur majorée d'une marge de sécurité de 0,20 mètre.

#### **Article 14.3 - Installations techniques**

Les installations techniques (gaz, chauffage, fuel) sont réalisées et contrôlées conformément aux dispositions des normes et réglementations en vigueur.

Les installations électriques sont réalisées conformément aux normes et réglementations en vigueur et maintenues en bon état. **Elles sont contrôlées au moins tous les trois ans par un technicien compétent.**

Les rapports de vérification et les justificatifs de la réalisation des travaux rendus nécessaires suite à ces rapports sont tenus à la disposition des organismes de contrôle et de l'inspecteur des installations classées. Lorsque l'exploitant emploie du personnel, les installations électriques sont réalisées et contrôlées conformément au décret n° 88-1056 du 14 novembre 1988 pris pour l'exécution des dispositions du livre II du code du travail.

## **ARTICLE 15 : PREVENTION DES POLLUTIONS ACCIDENTELLES**

### **Article 15.1 - Organisation de l'établissement**

L'exploitant prend toutes les dispositions nécessaires dans la conception, la construction et l'exploitation de l'installation, notamment par aménagement des sols, collecteurs, canalisations, postes de reprises, ouvrages pour qu'aucun déversement direct ou indirect de matières toxiques ou polluantes ne puisse se faire dans le milieu naturel.

Les produits de nettoyage, de désinfection, de traitement, le fuel et les produits dangereux sont stockés dans des conditions propres à éviter tout déversement accidentel dans le milieu naturel et tous risques pour la sécurité et la santé des populations avoisinantes et pour la protection de l'environnement.

### **Article 15.2 - Stockage**

Tout stockage fixe ou temporaire d'un liquide susceptible de créer une pollution des eaux ou des sols est associé à une capacité de rétention dont le volume est au moins égal à la plus grande des deux valeurs suivantes :

- 100 % de la capacité du plus grand réservoir,
- 50 % de la capacité des réservoirs associés.

Cette disposition n'est pas applicable aux bassins de traitement des eaux résiduaires et effluents d'élevage.

Pour les stockages de récipients de capacité unitaire inférieure ou égale à 250 litres, la capacité de rétention est au moins égale à :

- dans le cas de liquides inflammables, à l'exception des lubrifiants, 50% de la capacité totale des fûts
- dans les autres cas, 20% de la capacité totale des fûts ;
- dans tous les cas 800 l minimum ou égale à la capacité totale lorsque celle-ci est inférieure à 800 l.

La capacité de rétention est étanche aux produits qu'elle pourrait contenir, résiste à l'action physique et chimique des fluides et peut être contrôlée à tout moment. Il en est de même pour son éventuel dispositif d'obturation qui est maintenu fermé.

### **Article 15.3 - Étanchéité**

L'étanchéité du (ou des) réservoir(s) associé(s) à la rétention doit pouvoir être contrôlée à tout moment.

Les aires de chargement et déchargement de véhicules citernes doivent être étanches.

### **Article 15.4 - Règles de gestion**

Les réservoirs ou récipients contenant des produits incompatibles ne sont pas associés à une même rétention. L'exploitant veille à ce que les volumes potentiels de rétention restent disponibles en permanence.

Les produits récupérés en cas d'accident ne peuvent être rejetés que dans des conditions conformes au présent arrêté ou doivent être éliminés comme déchets.

Les opérations d'entretien ou de nettoyage des équipements, réseaux ou ouvrages devront être conduites de manière à éviter tout déversement direct dans le milieu récepteur des dépôts, fonds d'ouvrage et déchets divers.

**ARTICLE 16 : PRELEVEMENTS ET CONSOMMATIONS D'EAU**

**Article 16.1 - Origine des approvisionnements en eau**

Les prélèvements d'eau dans le milieu qui ne s'avèrent pas liés à la lutte contre un incendie sont opérés dans un puits ou forage et sur le réseau public d'adduction d'eau potable.

Un compteur d'eau volumétrique est installé sur la conduite d'alimentation en eau de l'installation. La périodicité des relevés des consommations d'eau est adaptée à l'activité de l'élevage et à la consommation prévue. Un relevé au moins annuel est mis à la disposition de l'inspection des installations classées.

Toutes les dispositions sont prises pour limiter la consommation d'eau dans les limites permises par la physiologie des animaux et le respect des règles d'hygiène.

**Article 16.2 - Protection des réseaux d'eau potable et des milieux de prélèvement**

Compte tenu du raccordement réseau privé d'alimentation d'eau (forage) au réseau public, un disconnecteur sera installé au plus tard dans un délai de 6 mois à compter du présent arrêté.

**Conditions d'équipement du forage**

La protection de la tête du forage assurera la continuité avec le milieu extérieur de l'étanchéité garantie par la cimentation annulaire. Elle comprendra une dalle de propreté en béton de 3 m<sup>2</sup> minimum centrée sur l'ouvrage, de 0,30 m de hauteur au-dessus du terrain naturel, en pente vers l'extérieur du forage. La tête de forage sera fermée par un regard scellé sur la dalle de propreté muni d'un couvercle amovible fermé à clef et s'élèvera d'au moins 0,50 m au-dessus du terrain naturel.

L'ensemble limitera le risque de destruction du tubage par choc accidentel et empêchera les accumulations d'eau stagnante à proximité immédiate de l'ouvrage.

**Les installations sont munies d'un dispositif de mesures totalisateur de type volumétrique. Le relevé des indications est réalisé à fréquence minimale d'un an et sera indiqué sur un registre tenu à disposition des services de contrôle. Ces données seront conservées pendant une durée de 3 ans. Sur ce registre seront également consignés les incidents d'exploitation rencontrés ayant pu porter atteinte à la ressource en eau et les mesures mises en œuvre pour y remédier.**

**Abandon provisoire ou définitif de l'ouvrage**

L'abandon de l'ouvrage sera signalé au service de contrôle en vue de mesures de comblement. Tout ouvrage abandonné est comblé par des techniques appropriées permettant de garantir l'absence de transfert de pollution et de circulation d'eau entre les différentes nappes d'eau souterraine contenues dans les formations aquifères.

Abandon provisoire

En cas d'abandon ou d'un arrêt de longue durée, le forage sera déséquipé (extraction de la pompe). La protection de la tête et l'entretien de la zone neutralisée seront assurés.

Abandon définitif

Dans ce cas, la protection de tête pourra être enlevée et le forage sera comblé de graviers ou de sables propres jusqu'au plus 7 m du sol, suivi d'un bouchon de sobranite jusqu'à - 5 m et le reste sera cimenté (de - 5 m jusqu'au sol).

**ARTICLE 17 : GESTION DES EAUX PLUVIALES**

Les eaux pluviales non polluées sont séparées des eaux résiduelles et des effluents d'élevage et peuvent être évacuées vers le milieu naturel ou vers un réseau particulier.

Les eaux de pluie provenant des toitures ne sont en aucun cas mélangées aux effluents d'élevage, ni rejetées sur les aires d'exercice. Lorsque ce risque existe, elles sont collectées par une gouttière ou tout

autre dispositif équivalent. Elles sont alors soit stockées en vue d'une utilisation ultérieure, soit évacuées vers le milieu naturel ou un réseau particulier.

## ARTICLE 18 : GESTION DES EFFLUENTS

Les rejets directs ou indirects d'effluents dans la (les) nappe(s) d'eaux souterraines ou vers les milieux de surface non visés par le présent arrêté sont interdits.

Toutes les eaux de nettoyage nécessaires à l'entretien des bâtiments et des annexes et les eaux susceptibles de ruisseler sur les aires bétonnées sont collectées par un réseau étanche et dirigées vers les installations de stockage ou de traitement des eaux résiduaires ou des effluents.

### Article 18.1 - Identification des effluents ou déjections

L'exploitant est en mesure de distinguer les différentes catégories d'effluents ou déjections à gérer suivants : **lisier brut, fumiers et d'en connaître la valeur fertilisante.**

#### Production

#### Récapitulatif de la production d'éléments fertilisants en kg

| Cheptels     | Effectifs (bovins) ou<br>Production annuelle (porcs) |      | Références Corpen |                               |                  | Production annuelle en kg |                               |                  |
|--------------|--|------|-------------------|-------------------------------|------------------|---------------------------|-------------------------------|------------------|
|              |  |      | N                 | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | K <sub>2</sub> O | N                         | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> | K <sub>2</sub> O |
| Bovins       | Vaches laitières                                     | 110  | 101               | 38                            | 118              | 11110                     | 4180                          | 12980            |
|              | Génisses < 1 an                                      | 38   | 25                | 7                             | 34               | 950                       | 266                           | 1292             |
|              | Génisses 1-2 ans                                     | 38   | 42                | 18                            | 65               | 1596                      | 684                           | 2470             |
|              | Génisses > 2 an                                      | 5    | 53                | 25                            | 84               | 265                       | 125                           | 420              |
|              | Mâles 0-1an  | 1    | 72                | 34                            | 103              | 72                        | 34                            | 103              |
| Total bovin  |  |      |                   |                               |                  | 13933                     | 5289                          | 17265            |
| Porcins      | Porcs à l'engrais                                    | 1725 | 2.7               | 1.45                          | 1.93             | 4658                      | 2501                          | 3329             |
| <b>Total</b> |  |      |                   |                               |                  | <b>18651</b>              | <b>7790</b>                   | <b>20594</b>     |

| Effluents maîtrisables   | Azote        | Phosphore   |
|--------------------------|--------------|-------------|
| Fumier de bovins         | 3253         | 1338        |
| Lisiers de bovins        | 2663         | 1219        |
| Lisier de porc           | 4658         | 2501        |
| <b>Total maîtrisable</b> | <b>10574</b> | <b>5059</b> |

| Effluent non maîtrisable   | Azote       | Phosphore   |
|----------------------------|-------------|-------------|
| Effluent bovin au pâturage | <b>8077</b> | <b>2731</b> |

### Article 18.2 - Gestion des ouvrages de stockage : conception, fonctionnement

Les ouvrages de stockage des effluents sont dimensionnés et exploités de manière à éviter tout déversement dans le milieu naturel.

**L'installation dispose d'une capacité de stockage permettant une autonomie de 5 mois pour les effluents liquides et de plus d'un an pour les fumiers.**

### Ouvrages de stockage des effluents:

FC: fumier compact; FM: fumier mou;EVB: eaux vertes et blanches

| Ouvrages de stockage          | Capacités utiles    | Observations  |
|-------------------------------|---------------------|---|
| STO 1 extérieure non couverte | 493 m <sup>3</sup>  | Lisier B1.2   |
| STO 2 extérieure non couverte | 247 m <sup>3</sup>  | Lisier B1.2, EB, EV, eau pluviale sur zone de transfert |
| STO 3 extérieure non couverte | 32.5 m <sup>3</sup> | Transfert STO2  |
| STO 4 couverte sous FUM1      | 65.6 m <sup>3</sup> | Purin B2, B3, B4, FUM 1                                 |
| STO 5 couverte sous FUM2      | 115 m <sup>3</sup>  | Transfert STO2; purin FUM2                              |
| STO 6 extérieure couverte     | 211 m <sup>3</sup>  | Transfert de STO2, PF3, PF4                             |
| PF 1 sous caillebotis         | 291 m <sup>3</sup>  | Lisier P1   |
| PF 2 sous caillebotis         | 20 m <sup>3</sup>   | Lisier quai d'embarquement                              |
| PF,3 sous caillebotis         | 5 m <sup>3</sup>    | Lisier P2   |
| PF 4 sous caillebotis         | 5 m <sup>3</sup>    | Lisier P2   |
| PF5 sous bât. désaffecté      | 79 m <sup>3</sup>   | Transfert de STO2                                       |
| FUM 1 (2 murs) découverte     | 80 m <sup>2</sup>   | FC de B2, B3, B4  |
| FUM 2 (1 mur) découverte      | 52 m <sup>2</sup>   | Non utilisée  |

FC: fumier compact; FM: fumier mou;EVB: eaux vertes et blanches

### Bilan des unités de stockage

| Stockages globaux          | Capacités de stockage |               |             |         |
|----------------------------|-----------------------|---------------|-------------|---------|
|                            | Existant              | Réglementaire | Agronomique | A créer |
| Fosses en m <sup>3</sup>   | 1502                  | 1185          | 1167        | 0       |
| Fumières en m <sup>2</sup> | 80                    | 20            | 47          | 0       |

En cas d'épandage sur des terres agricoles, la capacité de stockage doit être compatible avec la durée maximale d'interdiction d'épandage conformément au calendrier prescrit par le programme d'action départemental classé en zone vulnérable pour le paramètre nitrate d'origine agricole.

Les ouvrages de stockage à l'air libre des effluents liquides sont signalés et entourés d'une clôture de sécurité efficace. Les nouveaux ouvrages sont dotés de dispositifs de contrôle de l'étanchéité.

Les ouvrages de stockage des lisiers et effluents liquides sont conformes aux I à V et VII à IX du cahier des charges de l'annexe 2 de l'arrêté du 26 février 2002 relatif aux travaux de maîtrise des pollutions liées aux effluents d'élevage.

## TITRE 4 : LES EPANDAGES

### ARTICLE 19 : RÈGLES GENERALES

Les effluents d'élevage de l'exploitation peuvent être soumis à une épuration naturelle par le sol et son couvert végétal.

L'exploitant est autorisé à pratiquer l'épandage des déjections et/ou effluents sur les parcelles dont la liste figure au dossier.

La nature, les caractéristiques et les quantités d'effluents destinés à l'épandage sont telles que leur manipulation et leur application ne portent pas atteinte, directe ou indirecte, à la santé de l'homme et des animaux, à la qualité et à l'état phytosanitaire des cultures, à la qualité des sols et des milieux aquatiques, et que les nuisances soient réduites au minimum.

Les opérations d'épandage sont conduites afin de valoriser au mieux les éléments fertilisants contenus dans les effluents et d'éviter toute pollution des eaux.

### ARTICLE 20 : DISTANCE D'EPANDAGE PAR RAPPORT AU TIERS ET DELAI D'ENFOUISSEMENT

Les distances minimales entre, d'une part, les parcelles d'épandage des effluents et, d'autre part, toute habitation des tiers ou tout local habituellement occupé par des tiers, les stades ou les terrains de camping agréés, à l'exception des terrains de camping à la ferme, sont fixées dans le tableau suivant :



|  | DISTANCE MINIMALE | DÉLAI MAXIMAL d'enfouissement après épandage sur terres nues |
|--|-------------------|--|
| Composts visés ci-dessous  | 10 mètres         | Enfouissement non imposé                                     |
| Lisiers et purins, lorsqu'un dispositif permettant l'injection directe dans le sol est utilisé.  | 15 mètres         | Immédiat   |
| Fumiers bovins et porcins compacts non susceptibles d'écoulement, après un stockage d'au minimum deux mois ;<br>Effluents, après un traitement visé à l'article 19 de l' <u>arrêté ministériel du 7 février 2005*</u> et/ou atténuant les odeurs.  | 50 mètres         | 24 heures  |
| Autres fumiers de bovins et porcins ;<br>Fumiers de volailles, après un stockage d'au minimum deux mois ;<br>Fientes à plus de 65 % de matière sèche ;<br>Lisiers et purins, lorsqu'un dispositif permettant un épandage au plus près de la surface du sol du type pendillards est utilisé ;<br>Eaux blanches et vertes non mélangées avec d'autres effluents. | 50 mètres         | 12 heures  |
| Autres cas.  | 100 mètres        | 24 heures  |

\* fixant les règles techniques auxquelles doivent satisfaire les élevages de bovines, de volailles et/ou de gibier à plumes et de porcs soumis à autorisation au titre du Livre V du code de l'environnement

Pour réduire la distance d'épandage par rapport aux tiers à 50 mètres, les produits de désodorisation doivent faire l'objet **d'une évaluation d'efficacité et d'innocuité par un organisme compétent indépendant.**

En dehors des périodes où le sol est gelé, les épandages sur terres nues des effluents sont suivis d'un enfouissement dans les délais précisés par le tableau ci-dessus, à l'exception des composts.

## **ARTICLE 21 : MODALITE DE L'EPANDAGE**

### **Article 21.1 - Principe de fertilisation**

Les quantités de fertilisant effectivement apportées par les effluents d'élevage ou d'autres fertilisants organiques (boues, composts, effluents d'industries agroalimentaires...) doivent être connues. Des analyses sont régulièrement effectuées afin de vérifier la valeur fertilisante des effluents.

La fertilisation doit être équilibrée et correspondre aux capacités exportatrices réelles de la culture ou de la prairie concernée et tenir compte de la nature particulière des terrains et de la rotation des cultures.

En aucun cas la capacité d'absorption des sols ne doit être dépassée, de telle sorte que ni la stagnation prolongée sur les sols, ni le ruissellement en dehors du champ d'épandage, ni une percolation rapide vers les nappes souterraines ne puissent se produire.

Dans les zones vulnérables définies au titre du décret n° 93-1038 du 27 août 1993, l'indice global sera limité à 170 kg/ ha/ an (quantité d'azote apportée par les effluents d'élevage ou épandu par les animaux eux-mêmes sur la surface potentiellement épandable - (SPE) et la surface pâturée non épandable - (SPNE)).

### **Article 21.2 - Le plan d'épandage**

Tout épandage est subordonné à la production d'un plan d'épandage. Ce plan définit, en fonction de leur aptitude à l'épandage, les parcelles qui peuvent faire l'objet d'épandage d'effluents organiques. Il doit démontrer que chacune des parcelles réceptrices, y compris celles mises à disposition par des tiers, est apte à permettre la valorisation agronomique des effluents.

## Caractéristiques des terres d'épandage

| Exploitants / Surfaces | SAU    | SPE    | SDN   |
|------------------------|--------|--------|-------|
| Pétitionnaire          | 102,72 | 79,59  | 96,6  |
| LE BIAVANT Christian   | 48,37  | 36,77  | 46,6  |
| Total en ha            | 151,09 | 116,36 | 143,2 |

| Nom et adresse du prêteur de terres | Date de la convention |
|-------------------------------------|-----------------------|
| LE BIAVANT Christian                | 26/10/12              |

Le plan d'épandage comporte au minimum les éléments suivants :

- l'identification des parcelles (références cadastrales ou tout autre support reconnu, SAU, SPE - Surface Potentiellement Epandable - et SPNE - Surface Pâturée Non Epandable -) regroupées par exploitant ;
- l'identité et adresse de l'exploitant et des prêteurs de terres qui ont souscrit un contrat écrit avec l'exploitant ;
- la localisation sur une représentation cartographique à une échelle comprise entre 1/12 500 et 1/5 000 des parcelles concernées et des surfaces exclues de l'épandage en les différenciant et en indiquant les motifs d'exclusion ;
- les systèmes de culture envisagés (cultures en place et principales successions) ;
- la nature, la teneur en azote avec indication du mode d'évaluation de cette teneur (analyses ou références) et la quantité des effluents qui seront épandus ;
- les doses maximales admissibles par type d'effluent, de sol et de culture en utilisant des références locales ou toute autre méthode équivalente ;
- le calendrier prévisionnel d'épandage rappelant les périodes durant lesquelles l'épandage est interdit ou inapproprié. Dans les zones vulnérables, ces périodes sont celles définies par le programme d'action pris en application du décret n° 2001-34 du 10 janvier 2001 susvisé.

L'ensemble de ces éléments est présenté dans un document de synthèse tenu à disposition de l'inspection des installations classées.

**Toute modification notable du plan d'épandage doit être portée avant sa réalisation à la connaissance du préfet.**

### Article 21.3 - Règles d'interdiction des épandages

L'épandage des effluents d'élevage et des produits issus de leur traitement est interdit :

- à moins de 50 mètres des points de prélèvement d'eau destinée à l'alimentation des collectivités humaines ou des particuliers ;
- à moins de 200 mètres des lieux de baignade (à l'exception des piscines privées) et des plages ;
- A moins de 35 mètres en amont des piscicultures et à moins de 500 mètres des zones conchylicoles pour l'épandage des effluents et des produits issus de leur traitement, définis comme fertilisants de type I dans l'arrêté ministériel du 22 novembre 1993 relatif au code des bonnes pratiques agricoles, et à moins de 500 mètres en amont des piscicultures et des zones conchylicoles pour l'épandage des autres effluents et produits issus de leur traitement. Seules des dérogations à la distance de 500 mètres, liées à la topographie et à la circulation des eaux, peuvent être prévues par l'arrêté d'autorisation.
- à moins de 35 mètres des berges des cours d'eau ; cette limite est réduite à 10 mètres si une bande de 10 mètres enherbée ou boisée et ne recevant aucun intrant est implantée de façon permanente en bordure des cours d'eau ;
- sur les terrains de forte pente sauf s'il est mis en place des dispositifs prévenant tout risque d'écoulement et de ruissellement vers les cours d'eau ;

- sur les sols pris en masse par le gel (exception faite pour les fumiers et les composts) ou enneigés ;
- sur les sols inondés ou détrempés ;
- pendant les périodes de fortes pluviosités ;
- sur les sols non utilisés en vue d'une production agricole,
- par aéro-aspiration sauf pour les eaux issues du traitement des effluents.
- La fertilisation azotée organique est interdite sur toutes les légumineuses sauf la luzerne et les prairies d'association graminées-légumineuses.

#### **Article 21.4 - Période d'épandage**

Les périodes d'épandage devront être conformes aux dispositions du programme d'action départemental classé en zone vulnérable pour le paramètre nitrate d'origine agricole.

#### **Article 21.5 - Mesures compensatoires pour la gestion du phosphore**

Pour prendre en compte la gestion du risque d'entraînement vers le milieu aquatique du phosphore épandu et présent dans le sol, l'exploitant doit raisonner sa fertilisation qu'elle soit organique ou minérale et mettre en œuvre les mesures suivantes :

- L'alimentation des animaux doit être raisonnée afin de réduire les rejets de phosphore dans les effluents notamment par l'utilisation de phytases sauf l'exception des élevages agréés « agriculture biologique » et sous condition que ces phytases soient autorisées pour l'espèce concernée ;
- En période hivernale, toutes les parcelles doivent être pourvues d'un couvert végétal permettant de limiter le risque d'érosion des sols ;
- Les bandes enherbées doivent être implantées le long des cours d'eau identifiés dans le cadre des BCAE (Bonnes Conditions Agricoles et Environnementales définies par décret n°2005 1154 du 7 septembre 2005) ;
- L'accès aux rives des cours d'eau est interdit aux bovins de l'installation classée ;

En fonction de l'étude du parcellaire d'épandage où un risque d'érosion des sols est identifié, des mesures de protection sont mises en œuvre et sont jointes en annexe au présent arrêté.

A défaut de respecter ces dispositions, l'épandage ne peut avoir lieu. Un plan d'épandage modifié doit être porté à la connaissance de l'inspecteur.

#### **ARTICLE 22 : MISE A DISPOSITION DE PARCELLES POUR L'EPANDAGE PAR UN TIERS**

Un contrat lie le producteur d'effluents d'élevage à un exploitant qui valorise les effluents. Ce contrat définit les engagements de chacun ainsi que leurs durées.

Le contrat précise que l'agriculteur bénéficiaire s'engage à assurer une bonne utilisation agronomique de ces effluents, en respectant les règles définies dans le présent arrêté.

En cas de résiliation de contrat, l'exploitant informe l'inspection des installations classées et propose un plan d'épandage modifié ou une autre solution alternative.

#### **ARTICLE 23 : AUTOSURVEILLANCE DE LA GESTION DES EFFLUENTS**

En application des réglementations susvisées, l'exploitant doit tenir à jour un plan de fumure prévisionnel et un cahier d'épandage pour les parcelles fertilisées pour chaque période culturale.

| PLAN PREVISIONNEL DE FUMURE<br>(Données prévues)   | CAHIER D'ÉPANDAGE<br>(Données réalisées)   |
|--|--|
| L'identification et surface de l'ilot cultural ou de la parcelle correspondant au plan d'épandage  | L'identification et surface de l'ilot cultural ou de la parcelle correspondant au plan d'épandage et au PPF  |
| La culture pratiquée et la période d'implantation pour les prairies.   | La culture pratiquée et la date d'implantation des prairies.   |
| L'objectif de rendement et <i>le besoin de la culture.</i>   | Le rendement réalisé.  |
| Pour chaque apport d'azote organique prévu :<br>- la période d'épandage envisagée,<br>- la superficie concernée,<br>- la nature de l'effluent organique,<br>- la teneur en azote de l'apport,<br>- la quantité d'azote prévue dans l'apport. | Pour chaque apport d'azote organique réalisé :<br>- la date d'épandage,<br>- la superficie concernée,<br>- le volume et la nature de l'effluent organique,<br>- la teneur en azote de l'apport,<br>- la quantité d'azote contenue dans l'apport.<br>- le contexte météorologique lors de chaque épandage<br>- le mode d'épandage et le délai d'enfouissement ;<br>- le traitement mis en œuvre pour atténuer les odeurs (s'il existe). |
| Pour chaque apport d'azote minéral prévu :<br>- la ou (les) période(s) d'épandage envisagée(s) si fractionnement;<br>- la superficie concernée<br>- le nombre d'unités d'azote prévus dans l'apport.   | Pour chaque apport d'azote minéral réalisé :<br>- la date d'épandage,<br>- la superficie concernée,<br>- la teneur en azote de l'apport,<br>- la quantité d'azote contenue dans l'apport.  |
| L'existence ou non d'une intervention (prévue pour gérer l'interculture (gestion des résidus, repousses ou implantation d'une culture intermédiaire piège à nitrate CIPAN).  | Les modalités de gestion de l'interculture (sol nu, gestion des résidus, repousses, cultures intermédiaires pièges à nitrates CIPAN), y compris date d'implantation et de destruction des CIPAN.   |

De plus, le cahier d'épandage comprend les éléments généraux suivants :

- un bilan global de la fertilisation
- l'ensemble des résultats d'analyses pratiquées sur les sols et sur les déchets ou effluents, avec les dates de prélèvements et de mesures et leur localisation ;
- l'identification des personnes physiques ou morales chargées des opérations d'épandage et des analyses.

Pour les effluents épandus sur des parcelles mises à dispositions par des tiers, un bordereau cosigné par le producteur des effluents et le destinataire. Ce bordereau est établi au plus tard à la fin du chantier d'épandage il comporte l'identification des parcelles réceptrices, les volumes par nature d'effluent et les quantités d'azote épandues.

Le cahier d'épandage est tenu à jour au fur et à mesure de la réalisation des apports, au plus tard dans les 30 jours.

Le plan de fumure et le cahier d'enregistrement portent sur une campagne complète. La campagne culturale est définie du 1er septembre de l'année N-1 au 31 Août de l'année N.

## TITRE 5 : PREVENTION DE LA POLLUTION ATMOSPHERIQUE

### ARTICLE 24 : DISPOSITIONS GÉNÉRALES

L'exploitant prend toutes les dispositions nécessaires dans la conception, l'exploitation et l'entretien des installations de manière à limiter les émissions à l'atmosphère, y compris diffuses.

## **ARTICLE 25 : ODEURS ET GAZ**

Les bâtiments sont correctement ventilés.

L'exploitant prend les dispositions appropriées pour atténuer les émissions d'odeurs ou de gaz, en particulier d'ammoniac, susceptibles de créer des nuisances de voisinage ou de nuire à la santé, à la sécurité publique ou à l'environnement.

Les dispositions nécessaires sont prises pour éviter en toute circonstance, l'apparition de conditions d'anaérobiose dans des bassins de stockage ou de traitement ou dans des canaux à ciel ouvert. Les bassins, canaux, stockage et traitement des boues susceptibles d'émettre des odeurs sont couverts autant que possible et si besoin ventilés.

Si l'exploitant met en œuvre un traitement destiné à atténuer les nuisances olfactives par utilisation d'un produit à action bactériologique ou enzymatique celui-ci sera utilisé conformément aux recommandations du fabricant (fréquence d'utilisation, dose).

Ces recommandations, de même que les justificatifs comptables relatifs à l'achat du produit désodorisant sont tenus à la disposition de l'inspecteur des Installations Classées.

## **ARTICLE 26 : ÉMISSIONS ET ENVOLS DE POUSSIÈRES**

Sans préjudice des règlements d'urbanisme, l'exploitant doit prendre les dispositions nécessaires pour prévenir les envols de poussières et matières diverses :

Les stockages de produits pulvérulents sont confinés (récipients, silos, bâtiments fermés) et les opérations de manipulation, transvasement, transport de produits pulvérulents sont, sauf impossibilité technique démontrée, munies de dispositifs de capotage et d'aspiration permettant de réduire les envols de poussières.

# **TITRE 6 : DECHETS**

## **ARTICLE 27 : PRINCIPES DE GESTION**

### **Article 27.1 - Limitation de la production de déchets**

L'exploitant prend toutes les dispositions nécessaires dans la conception, l'aménagement, et l'exploitation de ses installations pour assurer une bonne gestion des déchets de son élevage et en limiter la production.

### **Article 27.2 - Séparation des déchets**

L'exploitant effectue à l'intérieur de son établissement la séparation des déchets (dangereux ou non) de façon à faciliter leur traitement ou leur élimination dans des filières spécifiques.

Les déchets d'emballage visés par le décret 94-609 sont valorisés par réemploi, recyclage ou toute autre action visant à obtenir des déchets valorisables ou de l'énergie.

Les pneumatiques usagés doivent être éliminés conformément aux dispositions du Décret 2002-1563 du 24 décembre 2002 ; ils sont remis à des opérateurs agréés (collecteurs ou exploitants d'installations d'élimination) ou aux professionnels qui utilisent ces déchets pour des travaux publics, de remblaiement, de génie civil ou pour l'ensilage.

Les huiles usagées doivent être remises à des opérateurs agréés (ramasseurs ou exploitants d'installations d'élimination).

### **Article 27.3 - Déchets traités ou éliminés à l'extérieur de l'établissement**

L'exploitant élimine ou fait éliminer les déchets produits dans des conditions propres à garantir les intérêts mentionnés à l'article L511-1 du code de l'environnement. Il s'assure que les installations utilisées pour cette élimination sont régulièrement autorisées à cet effet.

Les déchets spécifiques tels que matériel d'insémination et de chirurgie, et médicaments périmés font l'objet d'un tri sélectif, d'un emballage particulier et sont éliminés conformément à la réglementation en vigueur.



## Article 27.4 - Déchets traités ou éliminés à l'intérieur de l'établissement

A l'exception des installations spécifiquement autorisées, toute élimination de déchets dans l'enceinte de l'établissement est interdite. Tout brûlage à l'air libre est interdit.

## ARTICLE 28 : STOCKAGE DES CADAVRES AVANT ENLEVEMENT

Les animaux morts sont entreposés et enlevés par l'équarrisseur ou détruits selon les modalités prévues par le code rural.

En vue de leur enlèvement, les animaux morts de petite taille sont placés dans des conteneurs étanches et fermés, de manipulation facile par un moyen mécanique, disposés sur un emplacement séparé de toute autre activité et réservé à cet usage. Dans l'attente de leur enlèvement, quand celui-ci est différé, sauf mortalité exceptionnelle, ils sont stockés dans un récipient fermé et étanche, à température négative destiné à ce seul usage et identifié.

Les animaux de grande taille morts sur le site sont stockés avant leur enlèvement par l'équarrisseur, sur un emplacement facile à nettoyer et à désinfecter, et accessible au camions d'équarrisseur.

Le brûlage à l'air libre des cadavres est interdit.

## TITRE 7 : PREVENTION DES NUISANCES SONORES

### ARTICLE 29 : NIVEAU DE BRUIT

Les dispositions de l'arrêté du 20 août 1985 relatif aux bruits aériens émis dans l'environnement par les installations classées pour la protection de l'environnement s'appliquent.

Les niveaux limites de bruit (L limite) à respecter en limite de propriété de l'installation projetée sont calculés à partir d'une valeur de base fixée pour le champ sonore extérieur à 45 dBA, à laquelle on ajoutera les termes correctifs CT et CZ.

La valeur CZ à retenir tient compte du type de zone existant ou prévisible au moment de l'implantation de l'installation.

La valeur CT à retenir tient compte du choix de l'horaire correspondant aux heures de jour (ouvrable), de nuit et période intermédiaire (matinée, soirée, jour férié).

- soit L limite = 65 dBA en période de jour, pour les jours ouvrables : 7 heures à 20 heures;
- soit L limite = 60 dBA en périodes intermédiaires, pour les jours ouvrables : 6 heures à 7 heures, 20 heures à 22 heures. pour les dimanches et les jours fériés: 6 heures à 22 heures;
- soit L limite = 55dBA en période de nuit, pour tous les jours : 22 heures à 6 heures.

Ces niveaux de bruit sont complétées en matière d'urgence par les dispositions suivantes :

Pour la période allant de 6 heures à 22 heures :

| DURÉE CUMULÉE<br>d'apparition du bruit particulier T | ÉMERGENCE MAXIMALE<br>Admissible en db (A) |
|--|--|
| T < 20 minutes                                       | 10   |
| 20 minutes ≤ T < 45 minutes                          | 9  |
| 45 minutes ≤ T < 2 heures                            | 7  |
| 2 heures ≤ T < 4 heures                              | 6  |
| T ≥ 4 heures   | 5  |

Pour la période allant de 22 heures à 6 heures : émergence maximale admissible : 3 db (A), à l'exception de la période de chargement ou de déchargement des animaux.

L'émergence est définie par la différence entre le niveau de bruit ambiant lorsque l'installation fonctionne et celui du bruit résiduel lorsque l'installation n'est pas en fonctionnement.

Les niveaux de bruit sont appréciés par le niveau de pression continu équivalent Leq.

L'émergence due aux bruits engendrés par l'installation reste inférieure aux valeurs fixées ci-dessus :

- en tous points de l'intérieur des habitations riveraines des tiers ou des locaux riverains habituellement occupés par des tiers, que les fenêtres soient ouvertes ou fermées ;
- le cas échéant, en tous points des abords immédiats (cour, jardin, terrasse, etc.) de ces mêmes locaux.

Les véhicules de transport, les matériels de manutention et les engins de chantier et autres matériels qui peuvent être utilisés à l'intérieur de l'installation sont conformes à la réglementation en vigueur et répondent aux dispositions de l'arrêté du 18 mars 2002 relatif aux émissions sonores dans l'environnement des matériels destinés à être utilisés à l'extérieur des bâtiments.

L'usage de tout appareil de communication par voie acoustique (sirènes, avertisseurs, haut-parleurs, etc.) gênant pour le voisinage est interdit, sauf si son emploi est exceptionnel et réservé à la prévention ou au signalement d'incidents graves ou d'accidents.

## Titre 9 : REGLES DE DIFFUSION ET D'APPLICATION

### **ARTICLE 30 : DELAIS DE RECOURS**

Le présent arrêté est soumis à un contentieux de pleine juridiction.

Il peut être déféré à la juridiction administrative compétente (tribunal administratif de Rennes) :

1°) par les demandeurs ou exploitants, dans un délai de deux mois qui commence à courir du jour où ledit acte leur a été notifié ;

2°) Pour les installations d'élevage et en application de l'article L515-27, les décisions mentionnées à l'article L. 514-6 peuvent être déférées à la juridiction administrative par les tiers, personnes physiques ou morales, les communes intéressées ou leurs groupements, en raison des inconvénients ou des dangers que le fonctionnement de l'installation présente pour les intérêts mentionnés à l'article L. 511-1, dans un délai d'un an à compter de la publication ou de l'affichage de ces décisions. Ce délai est, le cas échéant, prolongé de six mois à compter de la mise en activité de l'installation.

### **ARTICLE 31 : AFFICHAGE**

Un extrait du présent arrêté énumérant les prescriptions auxquelles l'installation est soumise et faisant connaître qu'une copie dudit arrêté est déposée aux archives des mairies concernées, et mise à la disposition de tout intéressé, sera affiché à la porte de ces mairies pendant une durée minimum d'un mois.

Procès verbal de l'accomplissement de ces formalités sera établi par les soins des maires des communes concernées, et adressé au préfet du Morbihan (direction départementale des territoires et de la mer).

Le même extrait sera affiché en permanence de façon visible dans l'établissement par les soins du bénéficiaire.

Un avis sera inséré par les soins du préfet du Morbihan (direction départementale des territoires et de la mer) aux frais de l'exploitant, dans deux journaux d'annonces légales du département

### **ARTICLE 32 :**

Copie du présent arrêté ainsi qu'un exemplaire visé des plans déposés de l'établissement seront remis au pétitionnaire qui devra toujours les avoir en sa possession, et les présenter à toute réquisition.

**ARTICLE 33 :**

Le secrétaire général de la préfecture du Morbihan, les maires des communes concernées, le directeur départemental des territoires et de la mer, le directeur départemental de la protection des populations et l'inspecteur des installations classées, sont chargés chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent arrêté.

Vannes, le **5 AVR. 2013**

Le préfet




~~Préfet du Morbihan,  
Le Commissaire Central~~

**Stéphane DAGUIN**

Copie du présent arrêté sera adressée à :

- M. le sous-préfet de LORIENT
- MM. les maires des communes concernées
- M. le directeur départemental de la protection des populations, 8 avenue Edgar Degas 56000 Vannes
- M. le directeur départemental des affaires sanitaires et sociales 8, boulevard de la Résistance 56000 VANNES
- M.. l'inspecteur du travail chargé du service départemental de l'inspection du travail et de la protection sociale agricole, rue de Rohan Centre Pompidou CS 3547 56000 Vannes
- GAEC AR PORZH (Membres: LE PORT Ludovic, Sylvie et Pascal) Ouadec Vihan 56240 BERNE

DIRECTION GÉNÉRALE DES  
FINANCES PUBLIQUES  
EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL  
INFORMATISÉ

-  Bâtimens existants
-  Habitation du demandeur
-  Habitations de tiers à moins de 100m

Département :  
MORBHAN

Commune :  
BERNE

Section : ZH  
Feuille : 000 ZH 01

Échelle d'origine : 1/2000  
Échelle d'édition : 1/2000

Date d'édition : 24/09/2010  
(niveau horaire de Paris)

Coordonnées en projection : RGF93CC48

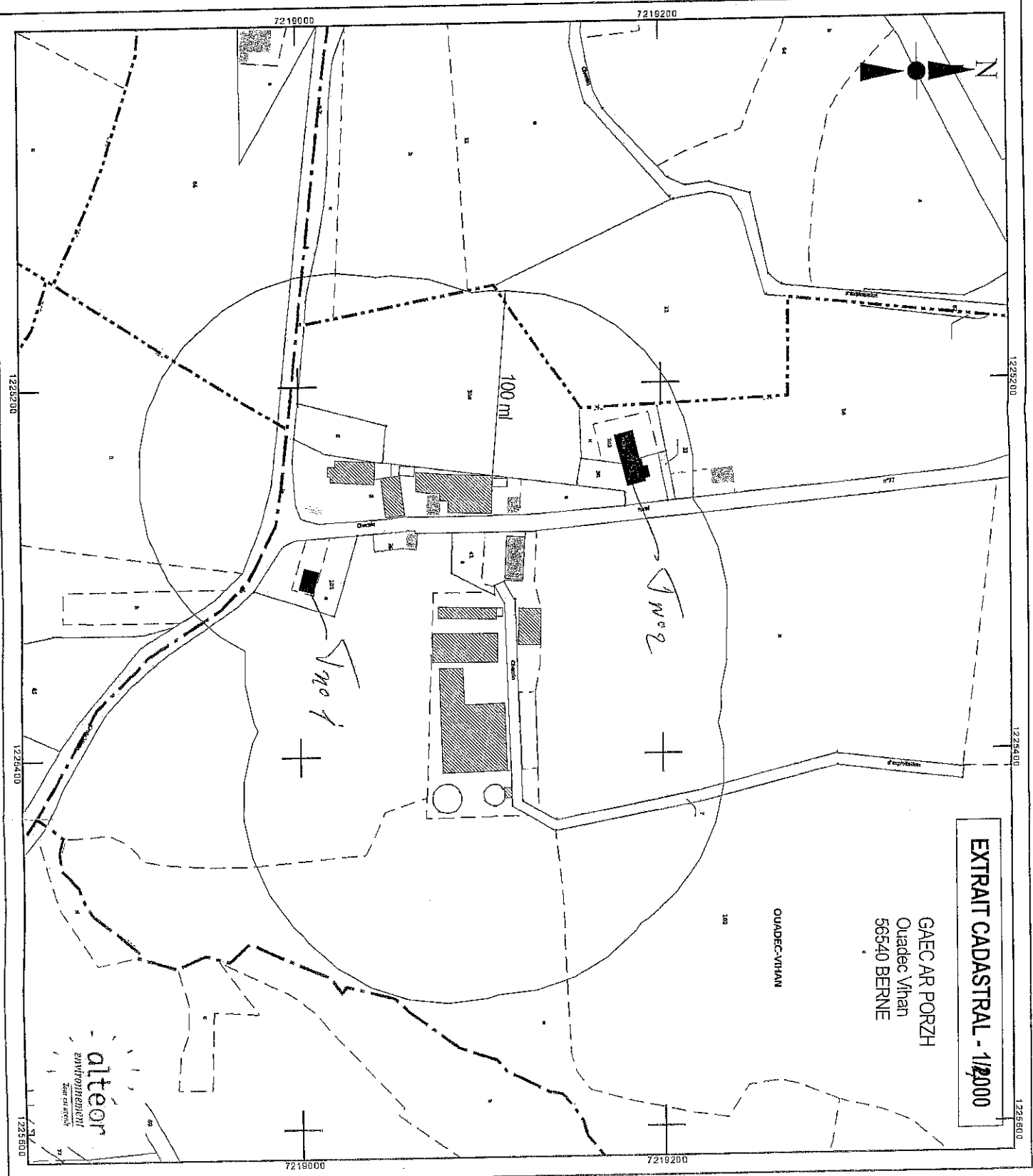
Le plan visualisé sur cet extrait est géré par le  
centre des impôts foncier suivant :

LORIENT  
3 place François Mitterrand BP 2232 56322  
56322 LORIENT CEDEX  
tél. 02 97 84 91 81 - fax 02 97 64 72 60  
cdif.lorient@dgfp.finances.gouv.fr

Cet extrait de plan vous est délivré par :

cadastre.gouv.fr

©2010 Ministère du budget, des comptes  
publics et de la réforme de l'État






EXTRAIT CADASTRAL - 1/2000

GAEC AR PORZH  
Ouadec Vihan  
56540 BERNE



DIRECTION GÉNÉRALE DES  
FINANCES PUBLIQUES  
EXTRAIT DU PLAN CADASTRAL  
INFORMATISÉ

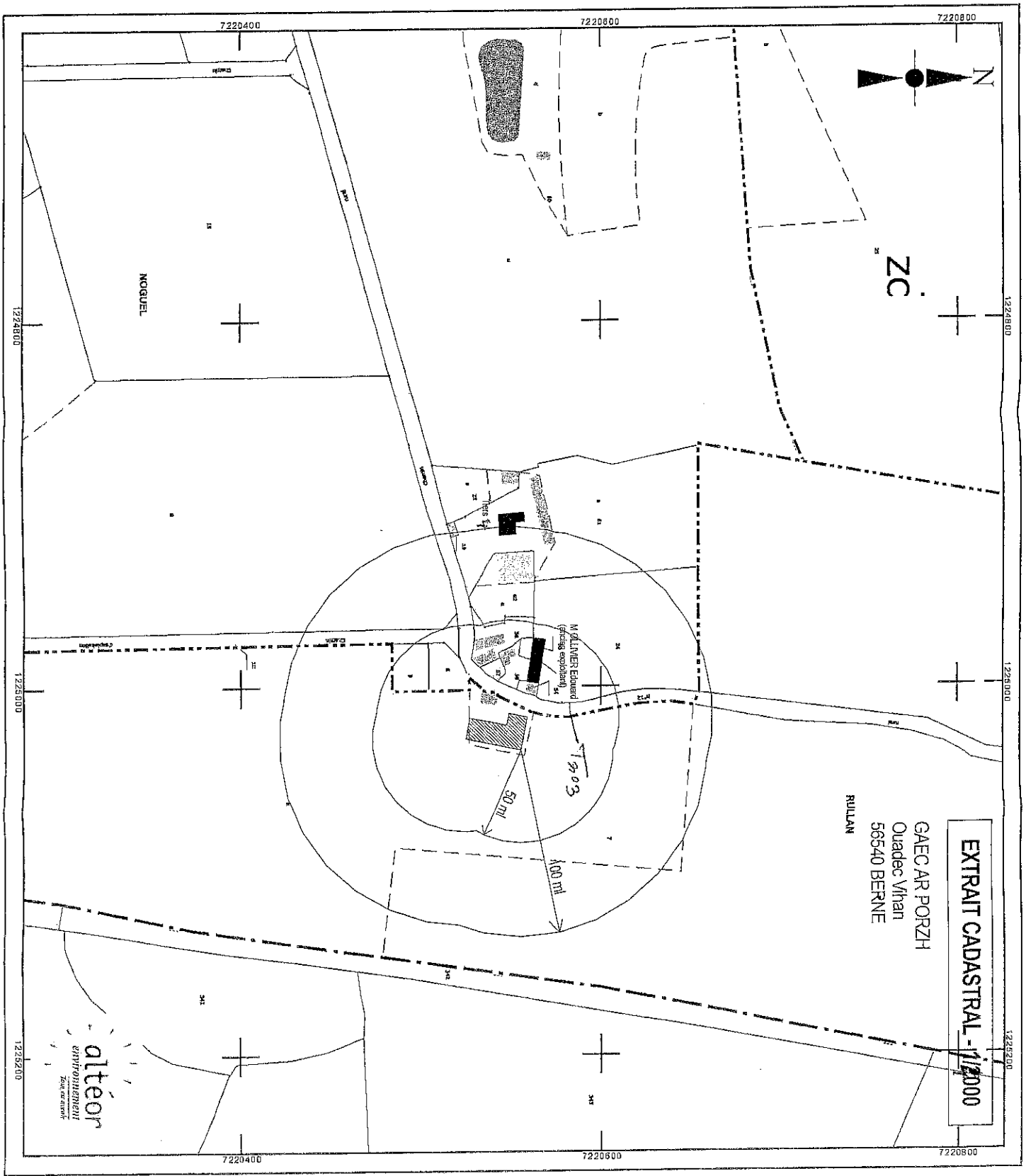
-  Bâtimens existants
-  Habitation du demandeur
-  Habitations de tiers

Departement :  
MORBIHAN  
Commune :  
BERNE

Section : ZC  
Feuille : 000 ZC 01  
Echelle d'origine : 1/2000  
Echelle d'édition : 1/2000  
Date d'édition : 17/11/2011  
(fuseau horaire de Paris)  
Coordonnées en projection : RGF93CC48

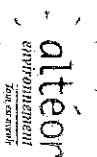
Le plan visualisé sur cet extrait est géré par le  
centre des impôts foncier suivant :  
LORIENT  
3 place François Mitterrand BP 2232 56322  
56322 LORIENT CEDEX  
tél. 02 97 84 81 81 -fax 02 97 64 72 60  
cdt.lorient@dgifp.finances.gouv.fr

Cet extrait de plan vous est délivré par :  
  
cadastre.gouv.fr  
©2011 Ministère du budget, des comptes  
publiques, de la fonction publique et de la réforme  
de l'Etat



EXTRAIT CADASTRAL - 1/2000

GAEC AR PORZH  
Quadec Vihan  
56540 BERNE  
RULLAN



## Diagnostic du risque érosif

| Exploitation  | No. de parcelle | Commune                | SAU MAD | Surface Potentielle Erodable |      | Surface non érodable |                            | Risque identifié     |                   |       | mesures anti-érosives existantes | Diagnostic du risque érosif<br>R: Risque<br>RF: Risque Faible | mesures anti-érosives prévues autres préconisations  |
|---------------|-----------------|------------------------|---------|------------------------------|------|----------------------|----------------------------|----------------------|-------------------|-------|----------------------------------|---|--|
|               |                 |                        |         | Intruse                      | Usée | Pentes permises      | ANAR                       | Distance cours d'eau | Longueur Parcelle | Pente |                                  |   |  |
| GAEC AR PORZH |                 | diagnostic réalisé par | 31,73   |                              |      |                      |                            |                      |                   |       |                                  |   |  |
| GAEC AR PORZH |                 | diagnostic réalisé par | 37,05   |                              |      |                      |                            |                      |                   |       |                                  |   |  |
| GAEC AR PORZH | 00 14           | FLOLAY                 | 1,40    | 0,88                         |      | 0,52                 | < 20 mètres                | < 150 mètres         | < 5%              |       |                                  |   |  |
| GAEC AR PORZH | 00 15           | BERNE                  | 1,79    | 2,79                         |      | 1,00                 | 20 mètres < P < 200 mètres | < 150 mètres         | < 5%              |       |                                  |   |  |
| GAEC AR PORZH | 00 16           | BERNE                  | 2,48    | 1,50                         |      | 0,98                 | 20 mètres < P < 200 mètres | < 150 mètres         | < 5%              |       |                                  |   | non érodable à moins de 35 mètres du ruisseau  |
| GAEC AR PORZH | 00 17           | BERNE                  | 1,17    | 2,03                         |      | 0,86                 | < 20 mètres                | < 150 mètres         | < 5%              |       |                                  |   | tenir compte de la parcelle érodable   |
| GAEC AR PORZH | 00 18           | BERNE                  | 1,29    | 1,23                         |      | 0,06                 | 20 mètres < P < 200 mètres | < 150 mètres         | < 5%              |       |                                  |   | Maintien d'une bande verte de 20 m le long du cours d'eau parce que non érodable à moins de 35 m du ruisseau |
| GAEC AR PORZH | 00 20           | BERNE                  | 2,74    | 1,20                         |      | 1,54                 | < 20 mètres                | < 150 mètres         | < 5%              |       |                                  |   | non érodable à moins de 35 mètres du ruisseau  |
| GAEC AR PORZH | 00 21           | BERNE                  | 3,59    | 2,85                         |      | 0,74                 | 20 mètres < P < 200 mètres | < 150 mètres         | < 5%              |       |                                  |   | bande verte  |
| GAEC AR PORZH | 00 22           | BERNE                  | 1,12    | 0,40                         |      | 0,72                 | 20 mètres < P < 200 mètres | < 150 mètres         | < 5%              |       |                                  |   | non érodable à moins de 35 mètres du ruisseau  |
| GAEC AR PORZH | 00 23           | MESLAN                 | 2,82    | 2,63                         |      | 0,19                 | 20 mètres < P < 200 mètres | < 150 mètres         | < 5%              |       |                                  |   | parcelle érodable uniquement en période de crues hivernales  |
| LE BIAVANT    | 00 01           | BERNE                  | 10,54   | 10,54                        |      | 0,00                 | 20 mètres < P < 200 mètres | < 150 mètres         | < 5%              |       |                                  |   |  |
| LE BIAVANT    | 00 02           | BERNE                  | 4,63    | 1,60                         |      | 3,03                 | < 20 mètres                | < 150 mètres         | < 5%              |       |                                  |   |  |
| LE BIAVANT    | 00 03           | BERNE                  | 6,00    | 0,00                         |      | 6,00                 | < 20 mètres                | < 150 mètres         | < 5%              |       |                                  |   |  |
| LE BIAVANT    | 00 04           | BERNE                  | 1,70    | 1,00                         |      | 0,70                 | 20 mètres < P < 200 mètres | < 150 mètres         | < 5%              |       |                                  |   | Attention d'une bande verte de 20 m à l'aval de la parcelle non érodable à moins de 35 m du ruisseau         |
| LE BIAVANT    | 00 05           | BERNE                  | 1,55    | 1,15                         |      | 0,40                 | < 20 mètres                | < 150 mètres         | < 5%              |       |                                  |   |  |
| LE BIAVANT    | 00 06           | BERNE                  | 1,30    | 0,00                         |      | 1,30                 | < 20 mètres                | < 150 mètres         | < 5%              |       |                                  |   |  |
| LE BIAVANT    | 00 07           | BERNE                  | 0,00    | 0,00                         |      | 0,00                 | < 20 mètres                | < 150 mètres         | < 5%              |       |                                  |   | parcelle permanente non érodable   |
| LE BIAVANT    | 00 08           | BERNE                  | 0,04    | 0,00                         |      | 0,04                 | 20 mètres < P < 200 mètres | < 150 mètres         | < 5%              |       |                                  |   | parcelle permanente non érodable   |
| LE BIAVANT    | 00 09           | BERNE                  | 2,10    | 2,10                         |      | 0,00                 | 20 mètres < P < 200 mètres | < 150 mètres         | < 5%              |       |                                  |   |  |
| LE BIAVANT    | 00 10           | BERNE                  | 1,06    | 1,03                         |      | 0,03                 | 20 mètres < P < 200 mètres | < 150 mètres         | < 5%              |       |                                  |   |  |
| LE BIAVANT    | 00 11           | BERNE                  | 3,76    | 4,34                         |      | 0,58                 | < 20 mètres                | < 150 mètres         | < 5%              |       |                                  |   |  |
| LE BIAVANT    | 00 13           | BERNE                  | 2,72    | 4,31                         |      | 1,59                 | 20 mètres < P < 200 mètres | < 150 mètres         | < 5%              |       |                                  |   |  |
| LE BIAVANT    | 00 12           | BERNE                  | 0,60    | 0,00                         |      | 0,60                 | < 20 mètres                | < 150 mètres         | < 5%              |       |                                  |   |  |

Diagnostic réalisé par : Altior Environnement date 26/10/2012

Nom intervenant christelle STEPHAN

| Diagnostic du risque érosif | SAU           | SPE          |
|-----------------------------|---------------|--------------|
| Risque                      | 35,10         | 3,20         |
| Risque faible               | 115,99        | 52,81        |
| <b>Total</b>                | <b>151,09</b> | <b>56,01</b> |