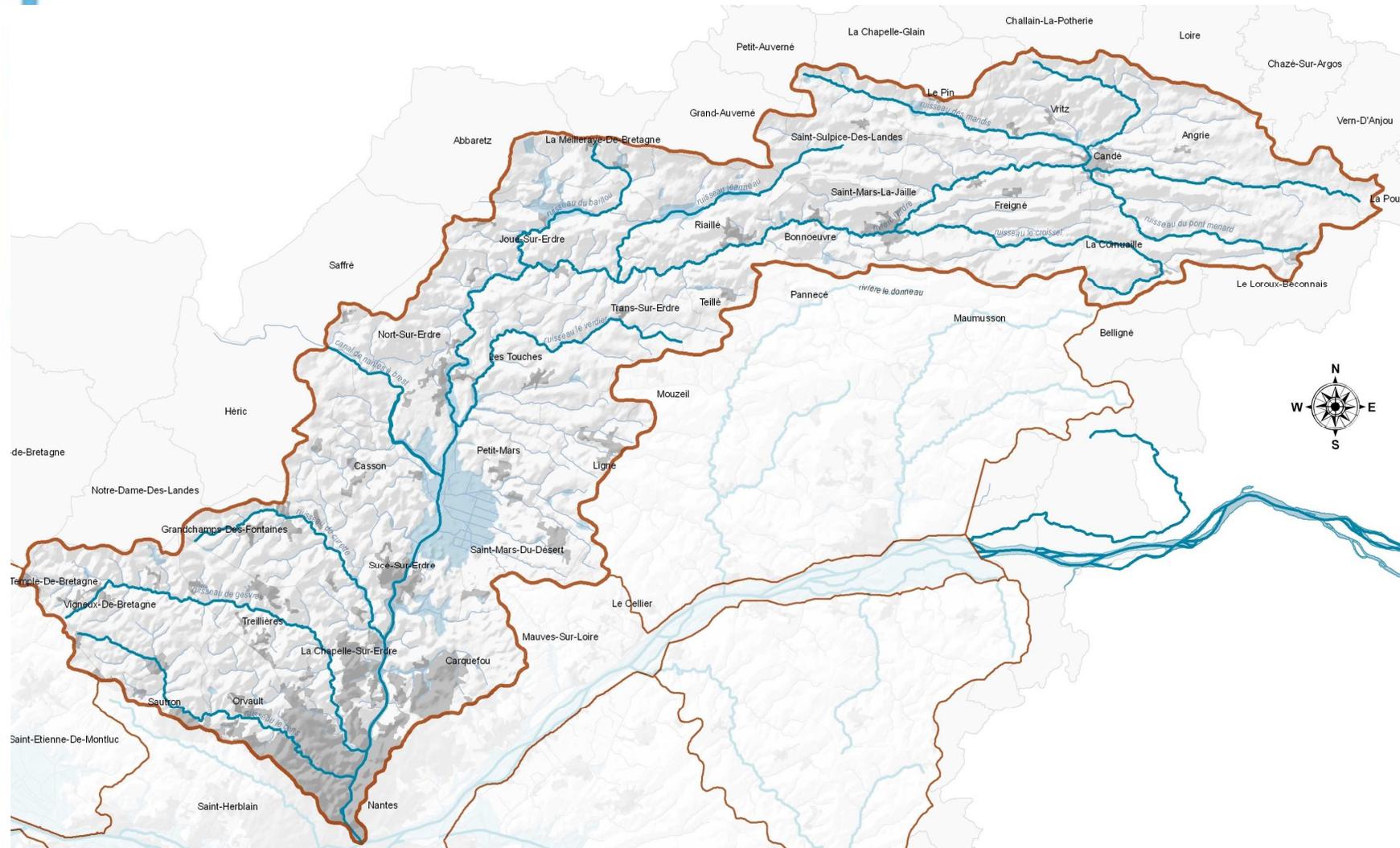
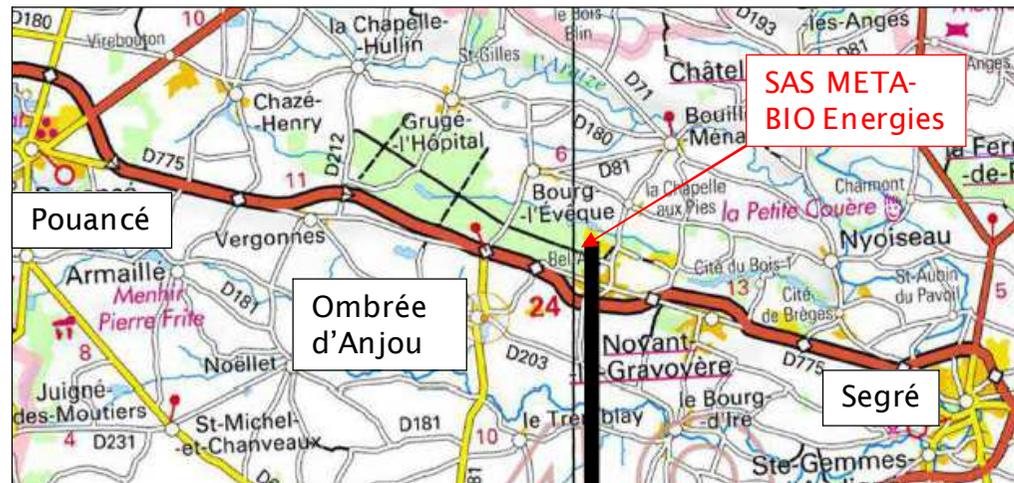


# Régularisation administrative du plan d'épandage à Ombrée d'Anjou (49) – S.A.S. META-BIO Energies



# Contexte

- **SAS META-BIO Energies :**
  - Localisation : Ombrée d'Anjou (hors SAGE Estuaire de la Loire) ;
  - Production d'engrais à partir de matières organiques (industrie agro-alimentaire, agriculture, déchets municipaux verts).
- Valorisation agronomique (plan d'épandage) de la phase liquide du digestat en 2012.
- 2016 : début de la démarche pour **valider officiellement** le plan d'épandage.



# Contexte

## Plan d'épandage

- **Digestat à valoriser = 24 000 T/an :**
  - N = 206 400 kg/an ;
  - P2O5 = 28 800 kg/an ;
  - K2O = 57 600 kg/an.
- **Périmètre : 4 568 ha.**
- **36 exploitations** dont 3 concernées par le SAGE.
- **45 communes**, dont 5 concernées par le SAGE :
  - 22 communes en Maine-et-Loire ;
  - 14 communes en Mayenne ;
  - 9 communes en Loire-Atlantique.

Les 5 communes du plan d'épandage concernées par le périmètre du SAGE Estuaire de la Loire.

Commune	Département
Casson	44
Joué-sur-Erdre	44
Le Pin	44
Nort-sur-Erdre	44
Sucé-sur-Erdre	44

La répartition des cultures des exploitations.

Cultures céréalières	Surface	% du total
Blé-Triticale	1715	38%
Orge	395	9%
Colza	481	11%
Tournesol	37	1%
Maïs grain	331	7%
Prairies pâturées	968	21%
Maïs ensilage	641	14%
<b>TOTAL</b>	<b>4568</b>	<b>100%</b>

- **Exploitations : polyculture-élevage.**

# Contexte

## Stockage du digestat avant épandage

Les fosses existantes pour le stockage du digestat liquide.

- Fosses de 22 exploitants.
- Volume de stockage = 13 113 m<sup>3</sup>.
- Capacité de stockage > 6 mois.

	Nom	Exploitation	Adresse	Commune	Section	Parcelle	Volume
1	Marquet Emmanuel	SCEA la Fossaie	St Anne des Landes	Soudan	ZP	6	500
2	Marquet Roger	EARL MG	Landerouère	Sennones	ZB	2	500
3	Gicquel Patrice	EARL de la Mayère	La Mayère	Congrier	ZL	47, 96	1000
4	Gaucher Guenaël	GAEC de l'Araize	La Soulerie	La Rouadière	AB	185	350
5	Pointeau Sébastien	Pointeau Sébastien	La Gallière	Bouchamps les Craon	ZB	43	250
6	Morin Vincent	Morin Vincent	La Lionnais	Bouchamps les Craon	ZP	14	130
7	Lequiller Jérôme	EARL du Plessis Batard	Le Plessis Batard	Pommerieux	E	76, 164	250
8	Berthet Luc	SCEA de la Rivière	La Rivière Gillet	Nyoseau	D	70	375
9	Courcier Philippe	Courcier Philippe	La Lucaserie	Renazé	ZC	83	400
10	Poirier Alexandra	Poirier Alexandra	Germond	St Michel de la Roë	ZE	79	550
11	Guillot Dominique	EARL du Muguet	Champagné	Bouchamps les Craon	ZR	103, 104	150
12	Leguerre Gervais	EARL la Joberie	La Basse Rivière	St Gemme d'Andigné	D	885	1000
13	Guion Francine	Guion Francine	La Chaignonnière	Fontaine Couverte	E	746	400
14	Guillon Christian	Guillon Christian	Le Bois d'Allivard	Bouillé Ménard	C	113	500
15	Dutertre Emmanuel	Dutertre Emmanuel	La Gancherie	Congrier	ZI	41	586
16	Doucin Pierre	EARL les Varades	Loguay	Armaillé	ZL	42	900
17	Duguet Pascal	EARL de la Plaine	Pruillé Village	Armaillé	C	51	300
18	Biorret Bruno	SCEA de Landebroc	Landebroc	Nort sur Erdre	XR	36, 48	2282
19	Guerois Jean-Jacques	Guerois Jean-Jacques	Sainte Marie	Renazé	ZN	33, 43	1200
20	Luet Stéphane	GAEC Luet	Le Grand Plessis	Noyant la Gravoyère	B	270	500
21	Guineheux Baptiste	GAEC des Livets	La Martinais	St Quentin les Anges			600
22	Demas Christian	Demas Christian	La Rivière	Craon			390
						<b>Total</b>	<b>13113</b>

# Le projet et le SAGE

- **Qualité des eaux**
  - **Article 9** : Règles de fertilisation particulières sur le BV de l'Erdre.

# Qualité des milieux

## Milieux naturels

- Les communes du territoire du SAGE comportent 1 ZNIEFF type I et 1 site Natura 2000 (cf. tableau en écriture rouge).
- Périmètre du SAGE Estuaire de la Loire : aucune parcelle n'est incluse dans ces zonages.

Zonages environnementaux concernés par les communes du plan d'épandage.

Type de zone	Code	Nom
ZNIEFF 1	520006611	ERDRE A L'AMONT DE NORD-SUR-ERDRE, BOIS DE LA LUCINIERE ET SES ENVIRONS.
ZNIEFF 1	52022 0057	RUISSEAU DE MISENGRAIN ET SES ETANGS
ZNIEFF 1	520014644	ETANG DE TRESSE
ZNIEFF 1	520220041	ETANG DE SAINT-AUBIN
ZNIEFF 1	520014645	ETANG DU FOURNEAU
ZNIEFF 1	520220058	ETANG DES ROCHETTES
ZNIEFF 1	520014619	PLAN D'EAU DE LA RINCERIE
ZNIEFF 2	520220045	RUISSEAU DE MISENGRAIN ET SES ETANGS
ZNIEFF 2	520006618	FORET DE JUIGNE, ETANGS ET BOIS ATTENANTS
ZNIEFF 2	530009828	FORET D'ARAIZE ET ETANG DE SAINT-MORAND
NATURA 2000	FR5200624	MARAIS DE L'ERDRE

# Qualité des eaux

## Eaux superficielles

- Masse d'eau concernée (périmètre du SAGE) : **Erdre**.
  - Etat écologique de la masse d'eau en 2012 : moyen.
  - Objectif DCE (atteinte du bon état écologique) : 2021.

## Eaux souterraines

- 3 captages AEP se situent sur les communes concernées par le plan d'épandage dont **1 sur le périmètre du SAGE : Nort-sur-Erdre**.
- SAGE Estuaire de la Loire : pas de parcelles sur un périmètre de protection.

## Bilan CORPEN

- Bilan des exploitations :
- Equilibre de la fertilisation en azote et en phosphore.

Exploitation	Apports				Exports			N avant apports minéraux	Soldes		
	N org	N min	P2O5	K2O	N	P2O5	K2O		N après apports minéraux	P2O5	K2O
Chazé Jean-Paul	0	0	0	0	2415	966	1186	-2415	-2415	-966	-1186
Chazé Pierre	0	360	0	0	2070	970	920	-2070	-1710	-970	-920
Colombeau Thierry	480	4500	400	480	6264	3081	2601	-5784	-1284	-2681	-2121
Courcier Philippe	6881	1500	2645	8709	9871	3232	11164	-2990	-1490	-587	-2455
Desmas Christian	1320	0	750	2280	5193	1944	4318	-3873	-3873	-1194	-2038
EARL Chazé Philippe	0	0	0	0	5624	3021	2067	-5624	-5624	-3021	-2067
EARL de la Joberie	9155	9730	2310	10910	27616	12781	17703	-18461	-8731	-10471	-6793
EARL de la Mayère	0	11000	0	0	14196	6468	5052	-14196	-3196	-6468	-5052
EARL de la Rivière	8490	3350	3280	10740	14650	4810	15300	-6160	-2810	-1530	-4560
SCEA de Landebroc	0	15000	0	0	22471	10541	8203	-22471	-7471	-10541	-8203
EARL du Bois Gasnier	8568	12000	5433	6734	23706	10925	9323	-15138	-3138	-5492	-2589
EARL de la Plaine	9265	5000	6050	10980	16809	7085	12335	-7544	-2544	-1035	-1355
EARL du Muguet	6081	800	2370	7633	8541	3378	7700	-2460	-1660	-1008	-67
EARL Georget	5380	1500	2243	6181	7402	5677	7884	-2022	-522	-3434	-1703
EARL les Varades	4256	3440	2996	4208	11377	3926	6097	-7121	-3681	-930	-1889
GAEC Luet	9294	5000	3524	11559	17587	6500	15123	-8293	-3293	-2976	-3564
EARL MG	0	13600	0	0	17587	8299	6463	-17587	-3987	-8299	-6463
EARL Moreau	2264	4200	1650	2456	8098	3632	5035	-5834	-1634	-1982	-2579
EARL de la Pichardièrre	11060	4000	3834	12728	16052	5311	16711	-4992	-992	-1477	-3983
GAEC de l'Araize	19628	12000	7959	24332	36283	14431	29455	-16655	-4655	-6472	-5123
GAEC de la Verzée	18074	10000	7729	24530	30332	11142	27532	-12258	-2258	-3413	-3002
EARL du Plessis Batard	4500	5000	5057	15106	16346	5940	16265	-11846	-6846	-883	-1159
Guillon Christian	11624	3350	6193	17661	23627	7593	25527	-12003	-8653	-1400	-7866
Guion Francine	0	2210	0	0	4295	1951	2936	-4295	-2085	-1951	-2936
Morin Vincent	14096	10000	7823	19221	29638	8732	31939	-15542	-5542	-909	-12718
Pointeau Sébastien	5229	3200	2688	6313	10486	4099	8408	-5257	-2057	-1411	-2095
Poirier Alexandra	1600	1000	1050	1050	7201	3303	2488	-5601	-4601	-2253	-1438
SCEA de la Rivière	1625	7000	0	0	10685	4792	4579	-9060	-2060	-4792	-4579
SCEA de la Fossaie	29323	20000	14478	32220	53056	22461	32595	-23733	-3733	-7983	-375
Guerois Jean-Jacques	9750	4070	6300	6630	19312	8807	6780	-9562	-5492	-2507	-150
EARL de la Périgoterie	9917	1310	3934	12238	12490	4367	13902	-2573	-1263	-433	-1664
EARL de l'Etang de la Selle	0	9000	0	0	12128	6666	5669	-12128	-3128	-6666	-5669
GAEC 4H	26695	0	10551	29978	33395	10711	38885	-6700	-6700	-160	-8907
GAEC de la Coucouerie	8213	5000	2905	9405	15567	6290	14701	-7354	-2354	-3385	-5296
GAEC Malherbe	20017	20000	8610	27012	45674	19082	43336	-25657	-5657	-10472	-16324
GAEC des Livets	13078	6000	8135	18437	23498	9908	19088	-10420	-4420	-1773	-651
<b>Total</b>	<b>275863</b>	<b>214120</b>	<b>130897</b>	<b>339731</b>	<b>621542</b>	<b>252822</b>	<b>479270</b>	<b>-345679</b>	<b>-131559</b>	<b>-121925</b>	<b>-139539</b>

## Quantité d'azote par exploitation

- **Respect de la directive nitrates :**
  - 210 kg N total/ha SAU en zone vulnérable ;
  - 190 kg N total/ha SAU en ZAR ;
  - 170 kg N organique/ha SAU.

Exploitation	SAU	Azote cheptel (kg)	Azote organique importé (kg)	Azote organique exporté (kg)	Azote organique apporté (kg)	Azote minéral (kg)	Charge azote organique (kg/ha SAU)	Charge azote total (kg/ha SAU)
Chazé Jean-Paul	23,85	0	0	0	0	0	0	0
Chazé Pierre	14,32	0	0	0	0	360	0	25
Colombeau Thierry	60,88	0	480	0	480	4500	8	82
Courcier Philippe	58,20	6881	0	0	6881	1500	118	144
Desmas Christian	32,55	1320	0	0	1320	0	41	41
EARL Chazé Philippe	134,68	0	0	0	0	0	0	0
EARL de la Joberie	206,76	11155	0	2000	9155	9730	44	91
EARL de la Mayère	105,91	0	0	0	0	11000	0	104
EARL de la Rivière	127,92	8490	0	0	8490	3350	66	93
SCEA de Landebroc	160,78	0	0	0	0	15000	0	93
EARL du Bois Gasnier	198,80	8568	0	0	8568	12000	43	103
EARL de la Plaine	134,66	9265	0	0	9265	5000	69	106
EARL du Muguet	53,08	6081	0	0	6081	800	115	130
EARL Georget	56,52	5380	0	0	5380	1500	95	122
EARL les Varades	79,43	2056	2200	0	4256	3440	54	97
GAEC Luet	144,94	9294	0	0	9294	5000	64	99
EARL MG	130,64	0	0	0	0	13600	0	104
EARL Moreau	58,27	264	2000	0	2264	4200	39	111
EARL de la Pichardière	127,92	11060	0	0	11060	4000	86	118
GAEC de l'Araize	290,00	20493	1380	2245	19628	12000	68	109
GAEC de la Verzéée	202,29	18074	0	0	18074	10000	89	139
EARL du Plessis Batard	86,35	9714	0	0	4500	5000	52	110
Guillon Christian	140,94	11624	0	0	11624	3350	82	106
Guion Francine	25,43	0	0	0	0	2210	0	87
Morin Vincent	193,42	11716	2380	0	14096	10000	73	125
Pointeau Sébastien	69,12	4729	500	0	5229	3200	76	122
Poirier Alexandra	50,06	0	1600	0	1600	1000	32	52
SCEA de la Rivière	108,74	0	1625	0	1625	7000	15	79
SCEA de la Fossaie	384,74	16739	12584	0	29323	20000	76	128
Guerois Jean-Jacques	135,00	9750	0	0	9750	4070	72	102
EARL de la Périgoterie	61,64	9917	0	0	9917	1310	161	182
EARL de l'Etang de la Selle	119,30	0	0	0	0	9000	0	75
GAEC 4H	200,00	26695	0	0	26695	0	133	133
GAEC de la Coucoucerie	160,33	8213	0	0	8213	5000	51	82
GAEC Malherbe	446,00	20017	0	0	20017	20000	45	90
GAEC des Livets	141,00	13078	0	0	13078	6000	93	135

# Qualité des eaux

## Analyse des sols et de leur environnement

- **Etude de l'aptitude des sols à l'épandage** selon les critères suivants :
  - Hydromorphie ;
  - Capacité de rétention : texture, épaisseur du sol, ... ;
  - Sensibilité au ruissellement : occupation du sol, pente, ...
- **Exclusion de parcelles** pour respecter les distances réglementaires vis-à-vis des habitations, cours d'eau, points d'eau, ...
- **900 à 1000 sondages** pédologiques.

## Analyse des sols et de leur environnement

- **Classes d'aptitude des sols :**

Classes d'aptitude à l'épandage	Caractéristiques du sol	Commentaires
<b>Aptitude 0</b> Sol inapte à l'épandage	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Sol humides sur au moins 6 mois de l'année (forte saturation en eau – hydromorphie importante).</li> <li>➤ Pente trop forte car : accès difficile des engins agricoles, risque de ruissellement.</li> <li>➤ Sols très peu profonds (&lt; 20 cm).</li> <li>➤ Sols de texture très grossière.</li> <li>➤ Sur roches.</li> </ul>	<p><b>Epandage interdit toute l'année</b> (minéralisation faible et risque de ruissellement).</p> <p>Les sols sont trop humides ou trop peu profonds, ou de texture trop grossière pour "conserver" des déjections qui vont passer rapidement dans le milieu aquatique.</p> <p>Les surfaces drainées depuis moins de 2 ans doivent être mentionnées, et exclues de l'épandage compte tenu des risques de ruissellement et les risques de colmatage des drains en particulier par le lisier.</p>
<b>Aptitude 1</b> Aptitude moyenne	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Sols moyennement profonds (entre 30 et 60 cm) et/ou moyennement humides (hydromorphie moyenne).</li> <li>➤ Pente moyenne.</li> <li>➤ Les terrains de pente située entre 7-15 % liés à un risque de ruissellement.</li> <li>➤ Les sols riches en cailloux, graviers, sables grossiers (risque de percolation rapide de l'effluent en profondeur).</li> </ul>	<p><b>Epandage accepté.</b></p> <p><b>La période favorable à l'épandage se limite généralement pour ces sols à la période proche de l'équilibre de déficit hydrique.</b></p> <p>Les risques de ruissellement ou de lessivage seront d'autant plus limités si les épandages sont correctement réalisés :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- épandages sur prairies ;</li> <li>- sols très bien ressuyés ;</li> <li>- risques de pluie peu importants ;</li> <li>- apports limités ;</li> <li>- épandages proches du semis.</li> </ul> <p><b>Epandage interdit de novembre à mars inclus.</b></p>
<b>Aptitude 2</b> Bonne aptitude à l'épandage	<ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Sols profonds (&gt; 60 cm).</li> <li>➤ Hydromorphie nulle : peu humides (hydromorphie nulle).</li> <li>➤ Faible pente.</li> <li>➤ Bonne capacité de ressuyage (absorbe facilement l'eau et redevient sec en moins de 2 jours après une pluie importante).</li> </ul>	<p><b>Epandage sous réserve du respect du calendrier et des distances réglementaires.</b></p>

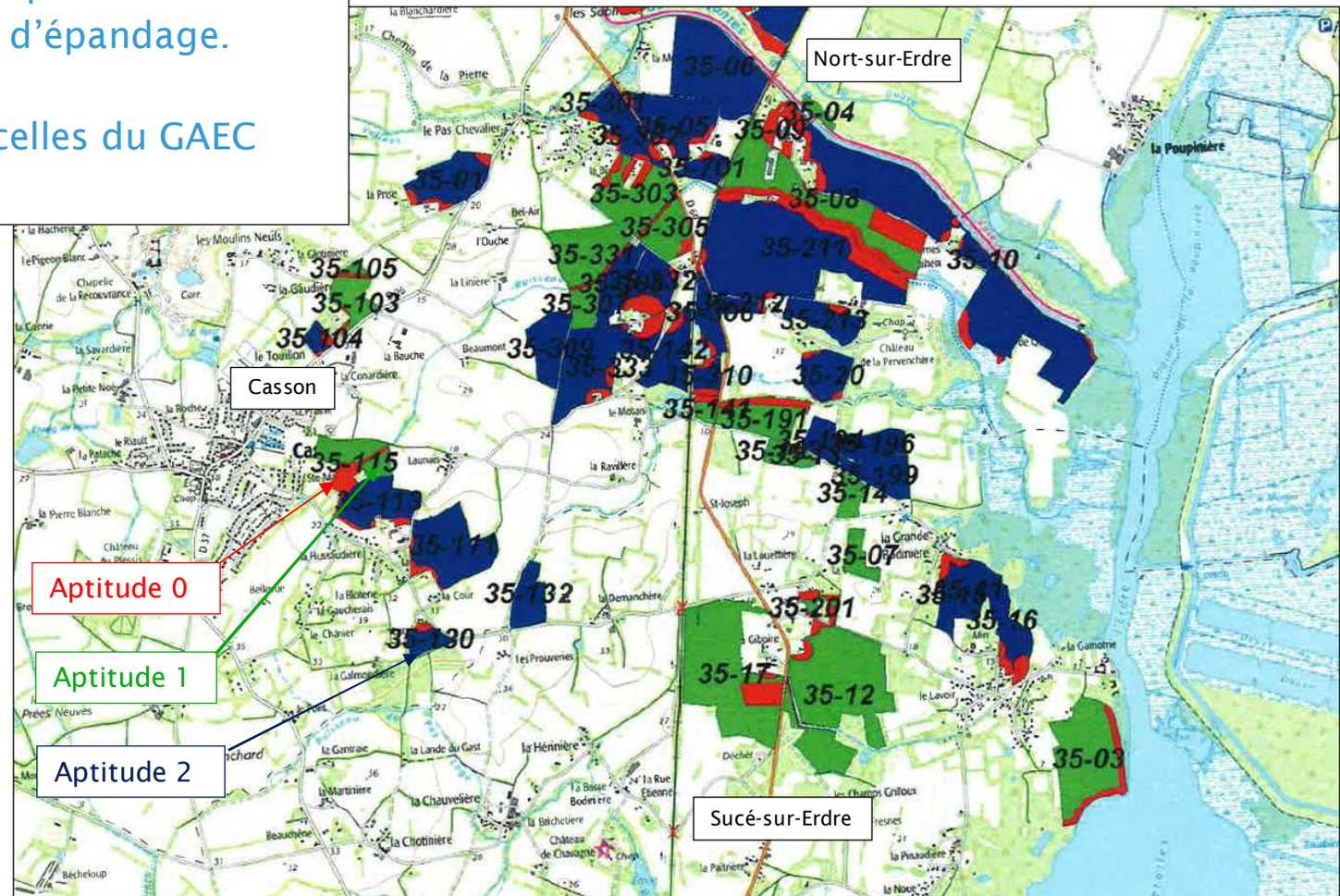
• Résultats :

Périmètre SAGE  
= 580 ha.

Mises à disposition	Surface initiale	Surface potentiellement épanachable après exclusions réglementaires		Exclusion pédologique	Sols aptes à l'épandage		Surface suppl. épanachable	Surface non épanachable paturée
		Surface épanachable / nature cult.			Sols non aptes à l'épandage (classe 0)	classe 1		
		T.L	S.T.H					T.L.
<b>Plans réalisés par Impact et Environnement</b>								
TOTAL CHAZE Jean-Paul	23,85	20,94	0,00	0,00	20,94	0,00	0,00	0,00
TOTAL CHAZE Pierre	11,89	10,84	0,00	1,01	9,83	0,00	1,05	0,00
TOTAL COLOMBEAU Thierry	60,88	50,76	0,00	0,00	50,76	0,00	2,76	2,76
TOTAL COURCIER Philippe	58,20	45,91	0,00	0,00	45,91	0,00	5,58	0,00
TOTAL DESMAS Christian	32,55	21,02	7,75	0,00	28,77	0,00	0,00	2,75
TOTAL EARL CHAZE Philippe	83,05	72,68	0,00	0,00	72,68	0,00	6,44	0,00
TOTAL EARL DE LA JOBERIE	194,43	166,00	0,00	0,00	166,00	0,00	15,77	4,11
TOTAL EARL DE LA MAYERE	127,92	95,37	0,00	0,00	95,37	0,00	10,54	0,00
TOTAL EARL DE LA RIVIERE	87,73	80,18	1,81	0,00	81,99	0,00	2,23	0,60
TOTAL SCEA DE LANDEBROC	357,04	140,12	0,00	0,00	140,12	0,00	5,27	1,21
TOTAL EARL DU BOIS GASNIER	198,80	158,24	0,00	0,90	94,38	62,96	24,71	0,00
TOTAL EARL DE LA PLAINE	93,30	80,75	3,93	3,93	80,75	0,00	0,04	2,68
TOTAL EARL DU MUGUET	53,08	39,38	0,00	0,00	39,38	0,00	3,09	5,72
TOTAL EARL GEORGET	56,52	51,33	0,00	0,00	51,33	0,00	1,67	0,00
TOTAL EARL LES VARADES	79,43	59,83	2,83	0,26	62,40	0,00	5,27	2,97
TOTAL GAEC LUET	134,68	99,02	4,92	9,96	93,98	0,00	9,26	6,41
TOTAL EARL MG	130,64	117,82	0,00	0,00	117,82	0,00	8,32	0,00
TOTAL EARL MOREAU	58,27	52,16	0,00	0,00	52,16	0,00	3,76	0,00
TOTAL EARL DE LA PICHARDIERE	91,36	73,53	0,00	0,00	73,53	0,00	10,96	0,00
TOTAL GAEC DE L'ARAIZE	284,67	228,98	1,90	4,58	226,30	0,00	16,92	6,79
TOTAL GAEC DE LA VERZEE	202,29	155,23	13,46	1,72	166,97	0,00	11,57	12,13
TOTAL EARL DU PLESSIS BATARD	86,35	59,40	1,13	1,71	58,82	0,00	12,92	1,84
TOTAL GUILLON Christian	140,94	100,16	3,66	4,14	99,68	0,00	17,92	4,35
TOTAL MORIN Vincent	196,66	154,64	5,67	4,60	155,71	0,00	18,60	7,16
TOTAL POINTEAU Sébastien	69,12	54,37	0,00	0,00	54,37	0,00	4,74	0,00
TOTAL POIRIER Alexandra	50,06	46,68	0,00	0,00	46,68	0,00	0,39	0,00
TOTAL SCEA DE LA RIVIERE	108,74	86,35	1,21	1,66	85,90	0,00	10,17	0,86
TOTAL SCEA DE LA FOSSAIE	384,74	307,49	32,72	0,00	340,21	0,00	23,85	12,10
TOTAL GAEC DES LIVETS	141,33	107,20	0,00	0,00	107,20	0,00	12,91	0,00
<b>Plans réalisés par TERRALYS - SUEZ ENVIRONNEMENT</b>								
TOTAL EARL L'ETANG DE LA SELLE	119,96	113,33	0,00	4,16	6,66	109,15	2,47	0,00
TOTAL EARL DE LA PERIGOTTERIE	60,34	58,64	0,00	0,80	59,54	0,00	0,90	0,00
TOTAL GAEC 4H	140,29	113,60	0,00	19,09	0,00	121,20	7,60	0,00
TOTAL GAEC DE LA COUCOUCERIE	120,87	102,96	0,00	12,95	60,61	47,31	4,96	0,00
TOTAL GAEC MALHERBE	369,92	243,28	0,00	85,09	120,08	164,76	41,55	0,00
TOTAL GUEROIS Jean-Jacques	132,88	120,53	0,00	5,08	127,80	0,00	7,27	0,00
<b>TOTAL DES MISES A DISPOSITION</b>	<b>4542,78</b>	<b>3488,72</b>	<b>80,99</b>	<b>161,64</b>	<b>3 094,63</b>	<b>505,38</b>	<b>311,46</b>	<b>74,44</b>

## Analyse des sols et de leur environnement

- Représentation cartographique des classes d'aptitude pour toutes les parcelles du plan d'épandage.
- Exemple des parcelles du GAEC Malherbe (carte).



# Qualité des eaux

## Bilan

	PLAN D'EPANDAGE	
	Périmètre total	Périmètre du SAGE
<b>Nbr commune</b>	45	5
<b>Nbr de département</b>	3	1
<b>Nbr d'exploitation</b>	36	3
<b>Surface initiale</b>	4 500	850
<b>Surface épannable</b>	3 900	580

- **La valorisation agricole du digestat respecte :**
  - Son innocuité.
  - Une valeur agronomique en cohérence avec son utilisation en tant que fertilisant.
  - L'aptitude agro-pédologique des sols épannables.
  - L'exigence des cultures sur les parcelles épannables.
  - Les distances par rapport aux milieux naturels sensibles, points d'eau, ...
  - La conservation des bandes enherbées ;
  - Le calendrier d'épandage ;
  - La cohérence avec le 5<sup>ème</sup> programme de la directive nitrates.

# Qualité des eaux

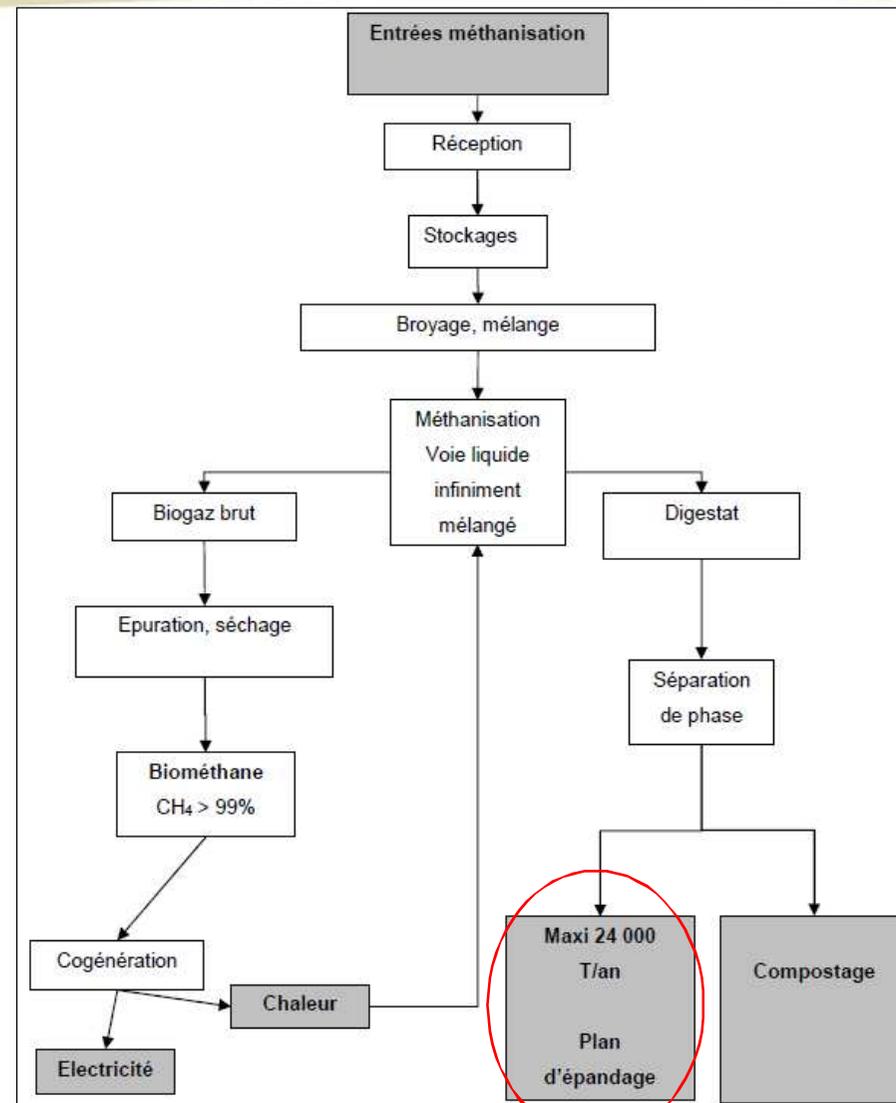
## Suivi

- Qualité du digestat :
  - Valeur agronomique : 6 analyses/an ;
  - ETM : 6 analyses/an ;
  - CTO : 3 analyses/an ;
  - Microbiologie.
- Programme prévisionnel annuel d'épandage établi avec l'exploitant.
- Cahier d'épandage tenu à jour à la disposition des DDT / DDTM.
- Un bilan des épandages dressé annuellement.

# Synthèse

- **Qualité des eaux**
  - **Article 9** : Règles de fertilisation particulières sur le BV de l'Erdre.
  - Respecté.

## Production de la phase liquide du digestat



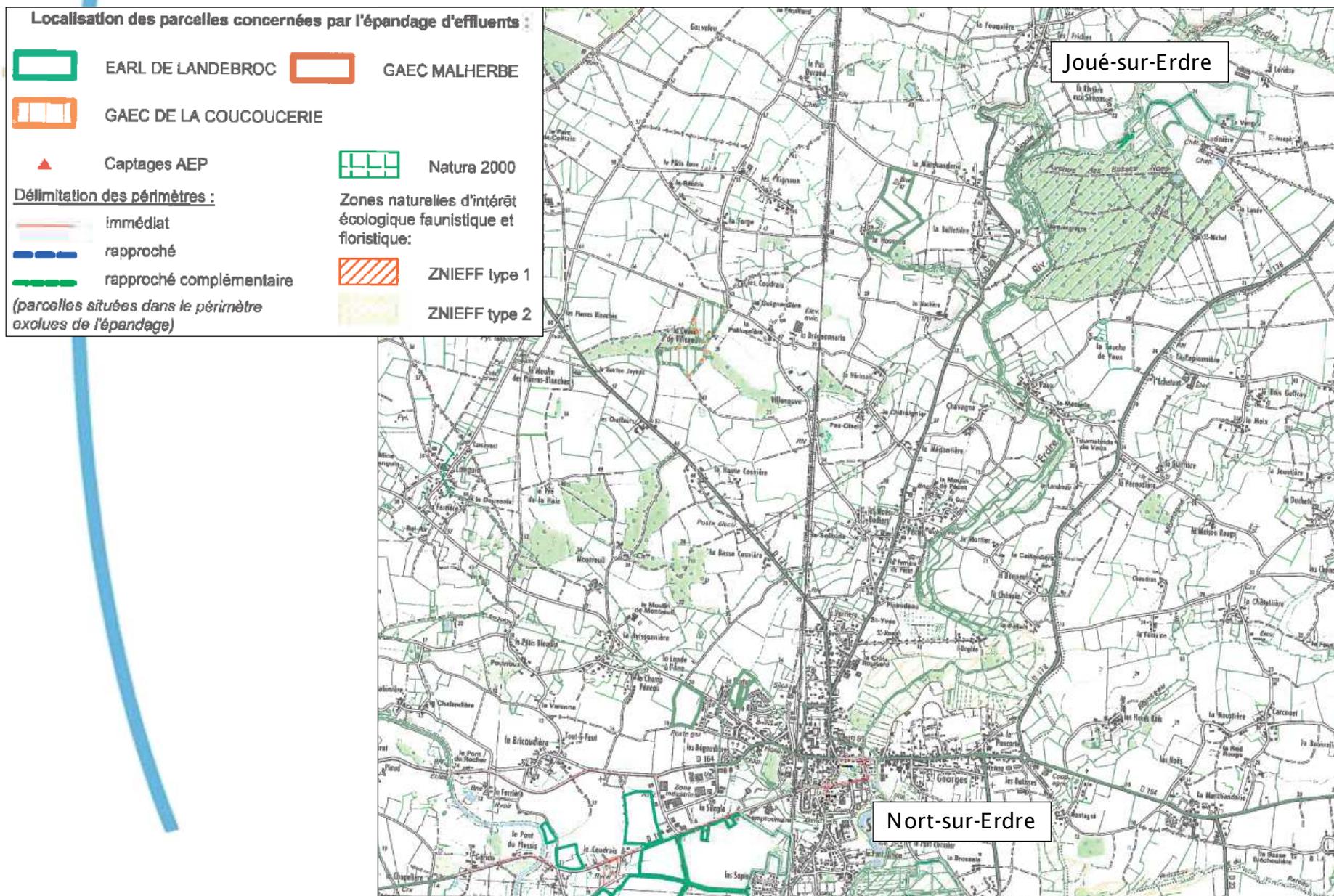
## Communes du plan d'épandage

Commune	Département
Casson	44
Erbray	44
Joué-sur-Erdre	44
Juigné-des-Moutiers	44
La Chapelle Glain	44
Le Pin	44
Nort-sur-Erdre	44
Soudan	44
St-Julien-de-Vouvantes	44
Sucé-sur-Erdre	44
Andigné	49
Armaillé	49
Bouillé Ménard	49
Carbay	49
Châtélais	49
Chazé Henry	49
Chazé sur Argos	49
Combrée	49
Gené	49
Grugé-l'Hôpital	49
La Chapelle Hullin	49
La Chapelle sur Oudon	49

La Prévrière	49
Le Bourg d'Iré	49
Le Lion d'Angers	49
Marans	49
Noyant la Gravoyère	49
Nyoiseau	49
Pouancé	49
Saint-Gemmes d'Andigné	49
Saint-Michel-et-Chanveaux	49
Bouchamps les Craon	53
Chérancé	53
Congrier	53
Craon	53
Fontaine Couverte	53
La Boissière	53
La Rouaudière	53
La Selle Craonnaise	53
Pommerieux	53
Renazé	53
Saint Erblon	53
Saint Michel la Roë	53
Saint Quentin les Anges	53
Senonnes	53

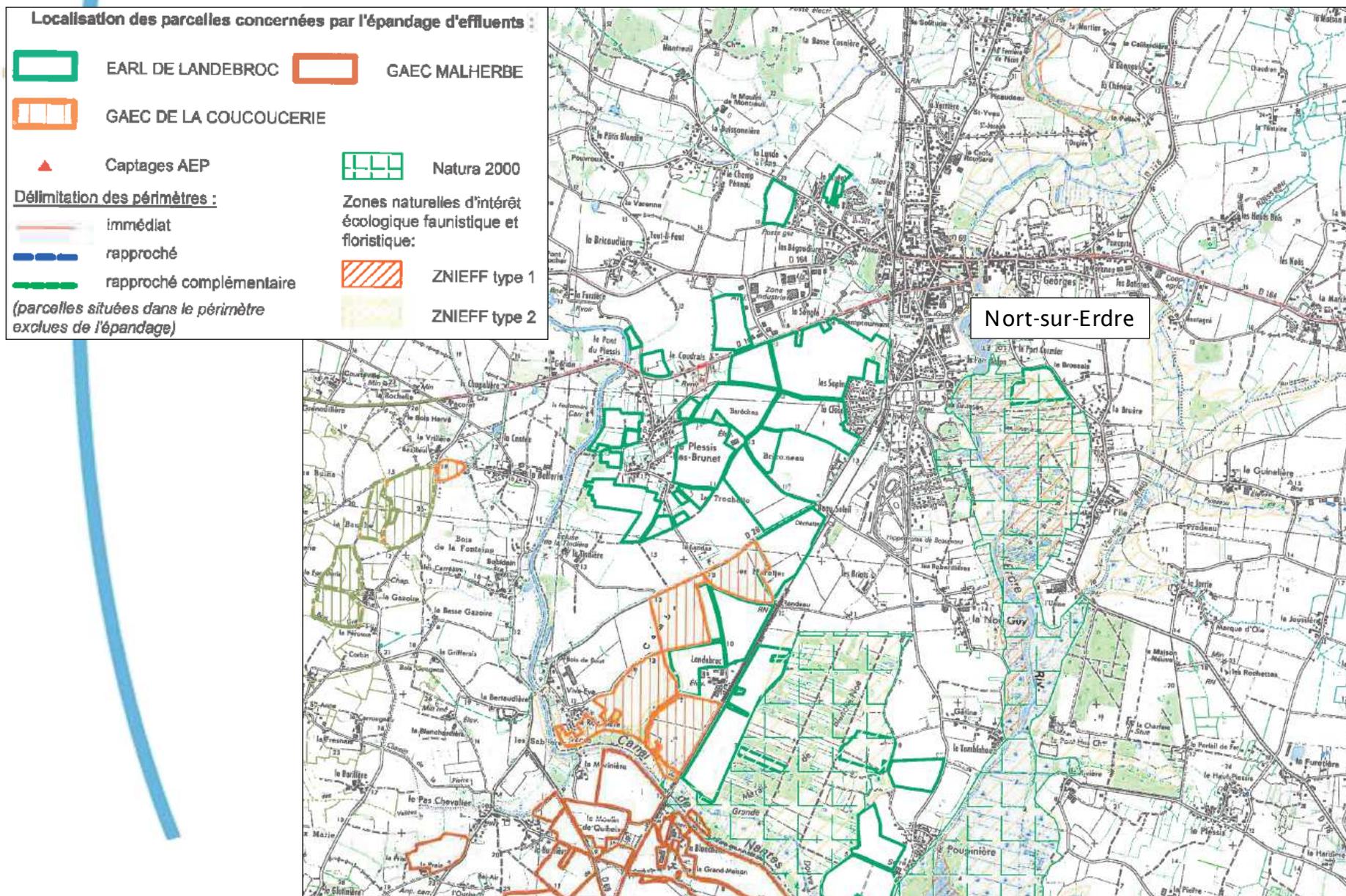
# Localisation des parcelles du plan d'épandage concernées par le SAGE Estuaire de la Loire

## Annexes



# Localisation des parcelles du plan d'épandage concernées par le SAGE Estuaire de la Loire

## Annexes



# Localisation des parcelles du plan d'épandage concernées par le SAGE Estuaire de la Loire

## Annexes

