CITADIA

[INTELLIGENCE DES TERRITOIRES]

Theix Noyalo

Morbihan (56)

# PLAN LOCAL D'URBANISME
## Commune de Theix

### Annexe
### Zones humides



| | |
|---|---|
| Elaboration du PLU | 27/09/2010 |
| Modification n°1 | 14/12/2015 |
| Modification n°2 simplifiée | 17/10/2016 |
| Modification n°3 | 17/09/2018 |
| Modification n°4 | 27/01/2020 |
| Modification n°6 | 21/09/2023 |

Échelle 1:10 000

0 250 500 m

DGFiP Cadastre® 2022

Zones humides

Sources : INPN 2022-2023




# COMMUNE DE THEIX
# DEPARTEMENT DU MORBIHAN

## PLAN LOCAL D'URBANISME

## METHODOLOGIE D'INVENTAIRE DES ZONES HUMIDES

| Arrêté le : | Approuvé le : |
|---|---|
| **1er février 2010** | **27 septembre 2010** |
| | 5.11 a |

## 1. ANIMATION DE L'ETUDE

La constitution d'un comité de pilotage – validé au conseil municipal du 3 février 2009 - regroupe les acteurs locaux susceptibles de fournir des informations quant à la localisation et à l'histoire des zones humides. Ce groupe est constitué équitablement afin de garantir la participation et la concertation locale :

- 2 élus
- 2 agriculteurs
- 1 représentant d'associations des sociétés de chasse
- 1 représentant de la fédération de pêche
- 1représentant de l'association des randonneurs locaux « les passes partout »
- 1 retraité propriétaire foncier de la commune
- 1 représentant de la FEMODEC
- 2 représentants d'associations de protection de la nature
- 1 représentant du syndicat d'aménagement hydraulique
- 1 représentant du bureau d'étude G2C environnement

## 2. COLLECTE ET SYNTHESE DES DONNEES

Un certain nombre d'informations et de données existantes ont été collectées :

- Inventaires et pré-localisations existants :
    - carte de l'inventaire de l'aménagement foncier de 2000,
    - carte de l'inventaire de l'ancien PLU,
    - Les données cartographiques du réseau d'information Bretagne environnement et de Géoportail *1*:
    - limites de la zone humide RAMSAR du Golfe du Morbihan,
    - limite des zones Natura 2000,
    - périmètre des ZNIEFF de type 1 et 2,
    - SCAN 25,
    - plans cadastraux,
    - photographies aériennes.

Les informations et données existantes ont fait l'objet d'une synthèse cartographique.

## 3. REUNION DE PRESENTATION DE LA SYNTHESE CARTOGRAPHIQUES

La synthèse cartographique des données recueillies a été présentée au Comité de Pilotage local. Cette réunion a permis de discuter de chaque zone (présence/absence, délimitation…). A l'issu de cette réunion :

- la présence et les limites de plusieurs zones humides ont été validées,
- des zones humides potentielles ont été identifiés, une validation et/ou une délimitation de ces zones sera réalisée lors d'un travail de terrain.

[1]http://www.portailsig.org/index.php?id=552
http://www.geoportail.fr/

## 4. TRAVAIL DE TERRAIN [2]

Les visites de terrain ont eu lieu les 28 et 29 avril 2009 (1ère phase) et 20 mai 2009 (2ème phase).

Le territoire de la commune de Theix a été divisé en 7 secteurs terrain (figure 1). Les zones faisant l'objet d'une visite de terrain ont été reportées sur le cadastre, le Scan 25 et la photographie aérienne disponible sur Géoportail. Des photographies des parcelles agrémentent les fiches de terrain.

Les 3 critères utilisés pour la définition des zones humides sont issus du décret du 30 janvier 2007.

- **Analyse de la flore** :
  Le premier critère de détermination est la présence d'une végétation hygrophile, « qui affectionne les milieux plus ou moins gorgés d'eau », avec l'appuis des guides cités.

- **Analyse de la pédologie :**

  En l'absence de carte pédologiques de la commune de Theix, la caractérisation des sols de zones humides est faite par une observation d'indices d'hygromorphie dans les 40 premières centimètres du sol (tâches rouille, présence de nappe, éclaircissement sous l'horizon organique…). La caractérisation des sols se fait donc par des sondages pédologiques.

  - Dans le cas d'une absence d'indices d'hygromorphie dans les 40 premières centimètres, le sol sera considéré comme non caractéristique d'un zone humide.
  - Dans le cas d'une présence d'indices d'hygromorphie dans les 40 premières centimètres, le sol sera considéré comme caractéristique d'un zone humide.

  Les sondages pédologiques ne sont pas systématiques mais judicieusement choisis en fonction de la configuration des lieux.

  L'analyse pédologique est réalisée :

  - pour conforter la présence d'une zone humide identifiée par une végétation caractéristique
  - pour déterminer les limites extérieures d'une zone dont la végétation est caractéristique
  - pour identifier et déterminer les limites d'une zone humide dont la végétation n'est pas caractéristique (culture, peupleraie, friche…)

- **Analyse de la topographique :**
  Dans chacun des cas, si la topographie de la zone s'y prête, la décision s'appuie aussi sur les limites topographique du terrain.

La méthodologie et les travaux de terrain ont été exposés aux exploitants agricoles, en présence du comité de pilotage, lors d'une réunion en mairie le 8 juillet 2009.

Suite à cette réunion, le comité de pilotage a décidé en séance du 21 août 2009 de :

- Ne pas faire apparaître la trame zone humide sur la cartographie lorsqu'une parcelle drainée ne présente pas tous les critères de définition de zone humide et sous condition de pouvoir justifier d'un

[2] *Althis, Bureau d'études, conseil, ingénierie en environnement, informatique, développement durable de 2008 Guide de la détermination de la flore et des habitats des zones humides du Morbihan et de Bretagne pour le repérage des espèces indicatrices.*

*Elaboration d'un outil d'inventaire des zones humides à l'échelle communale, Territoire des bassins versants de la Lieue de Grève, du Léguer et des ruisseaux côtiers de Lannion à Perros-Guirec, Proposition soumise au groupe de travail « ZONE HUMIDE » préalable à la mise en place du SAGE*

*Les zones humides de l'inventaire à la préservation. Identification des méthodes et outils pertinents. Frédérique Joubert 2006*

*Manuel pratique d'identification et de délimitation des zones humides du Sud Est de la France*

plan de drainage. Les parcelles litigieuses ont été visitées et les périmètres révisées en présence des exploitants concernés le 28 août 2009 ;

- confirmer la prise en compte d'une trame zone humide sur 10 mètres de part et d'autre des cours d'eau.

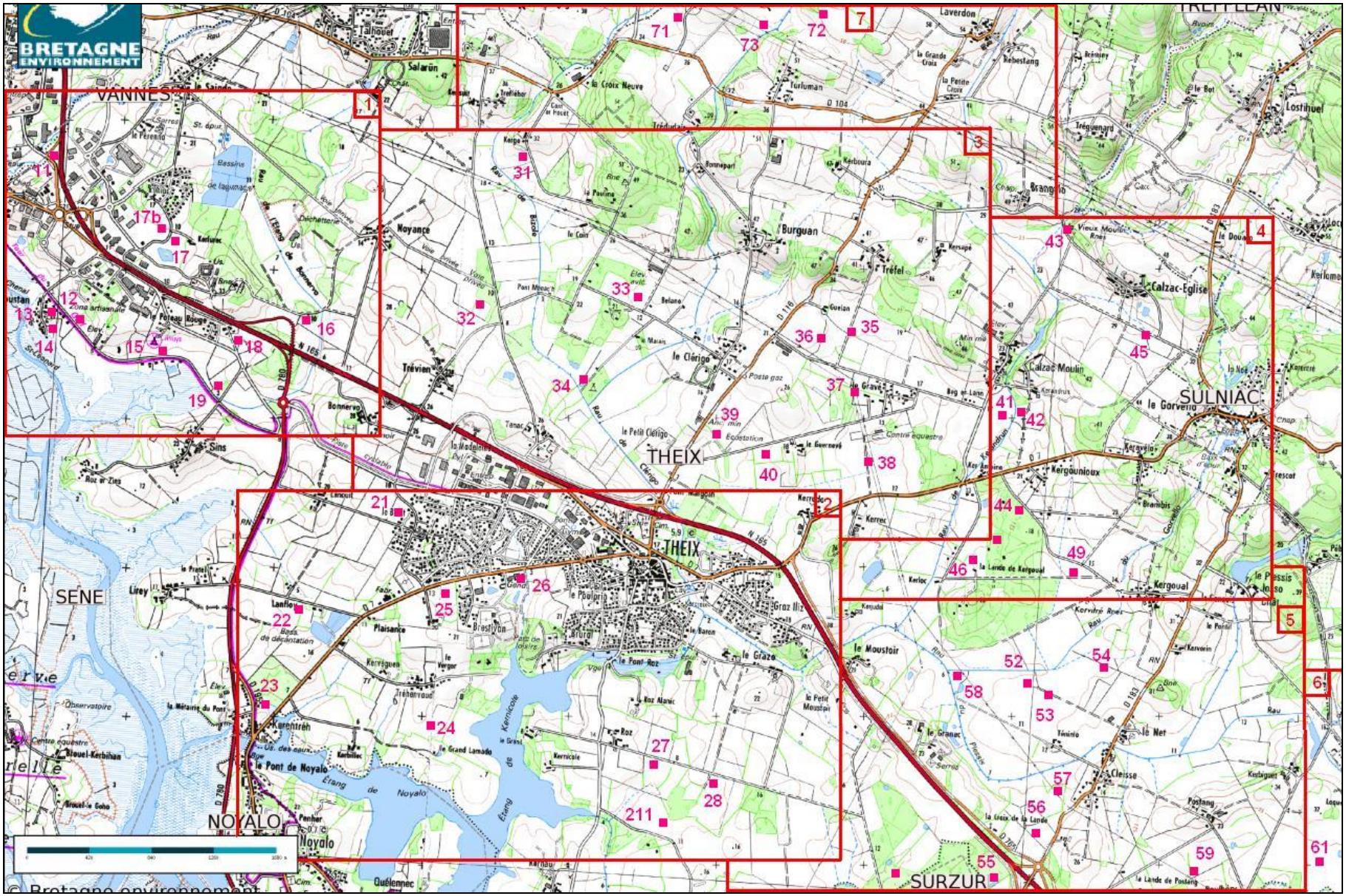



**Figure 1 : Distribution des secteurs terrain de la commune de Theix**

## 5. SYNTHESE

La synthèse qui résulte de ce travail se décline sous deux formes :

- **Fiches descriptives**

  Une fiche descriptive est fournie, par secteur, pour chaque zone ayant fait l'objet d'un visite terrain. Elle reprend les informations qui caractérisent la zone et les éléments de définition de zone humide :

  - Commune
  - Code postal
  - Date de la visite de terrain
  - Précision sur la localisation (bourg voisin)
  - N° de parcelle
  - Description sommaire de l'habitat (formation végétale basse ; boisement ; culture ; roselière ; bosquet)
  - Flore (prairie humide ; type de boisement ; culture)
  - Pédologie (nombre de sondage pédologique et résultats des sondages)
  - Délimitation (reprend les éléments décisifs qui ont conduits à la délimitation des zones humides)
  - Auteur de la fiche
  - Photographie (nombres de photographies et description de la photographie)

- **Cartographie des zones humides pour le Plan Local d'Urbanisme**

  Une première cartographie synthétique des zones humides de la commune de Theix a été présentée lors d'une réunion du Comité de Pilotage Local à l'issue de la première phase de terrain. La cartographie des zones humides de Theix a été finalisée à l'issue de la deuxième phase de visite de terrain.

  La localisation finale des zones humides sera rendue sur fond cadastral et annexée au PLU.




# COMMUNE DE THEIX
# DEPARTEMENT DU MORBIHAN

## PLAN LOCAL D'URBANISME

## FICHES EXPLICATIVES – ZONES HUMIDES

| Arrêté le : | Approuvé le : |
|---|---|
| **1er février 2010** | |
| | 5-11 b |



Des solutions transparentes

**Réalisé par**

## G2C ingénierie

Adresse :
Parc d'Activités Point Rencontre
2 avenue Madeleine Bonnaud

13770 VENELLES - FRANCE

| Etabli par | Validé par |
|---|---|
| SAKI/BLP | |

# COMMUNE DE THEIX (DEPARTEMENT DU MORBIHAN – 56)

# FICHES TERRAIN DU SECTEUR 1 DE L'INVENTAIRE DES ZONES HUMIDES

juin 2009



## TABLE DES FIGURES

FIGURE 1-11 : BOIS HUMIDE ..... 5
FIGURE 1-11 : EAU EN SURFACE ..... 5
FIGURE 1-12 : BOIS HUMIDE ..... 7
FIGURE 1-12 : PRAIRIE HUMIDE ..... 7
FIGURE 1-12 : PRAIRIE HUMIDE. ..... 8
FIGURE 1-12 : PRAIRIE HUMIDE ET BOIS ..... 8
FIGURE 1-13 : PRAIRIE NON HUMIDE ..... 10
FIGURE 1-15 : FORMATION VEGETALE BASSE ..... 13
FIGURE 1- 15 BOIS ..... 13
FIGURE 1-15 : PRAIRIE ..... 14
FIGURE 1- 16 : PRAIRIE ..... 16
FIGURE 1- 16 : PRAIRIE ..... 16
FIGURE 1- 17 : PRAIRIE HUMIDE ..... 18
FIGURE 1- 17B : BOIS HUMIDE ..... 20
FIGURE 1- 17B : FRICHE HUMIDE ..... 20
FIGURE 2- 21 : PRAIRIE HUMIDE ..... 27
FIGURE 1-21 : CULTURE ..... 27
FIGURE 2- 22 : PEUPLERAIE ..... 29
FIGURE 2-22 : ROSELIERE ..... 29
FIGURE 2-22 : PRAIRIE HUMIDE ..... 30
FIGURE 2-22 : PRAIRIE HUMIDE ..... 30
FIGURE 2-23 : LIMITE BOIS/PAIRIE HUMIDE ..... 32
FIGURE 2-23 : PRAIRIE HUMIDE ..... 32
FIGURE 2-24 : PRAIRIE HUMIDE ..... 34
FIGURE 2-24 : PRAIRIE HUMIDE ..... 34
FIGURE 2-24 : PRAIRIE HUMIDE ..... 35
FIGURE 2-24 : LIMITE BOIS/ PRAIRIE HUMIDE ..... 35
FIGURE 2-24 : PRAIRIE HUMIDE ..... 36
FIGURE 2- 24 : PRAIRIE HUMIDE ..... 36
FIGURE 2- 25 : PRAIRIE HUMIDE ET BOSQUETS ..... 38
FIGURE 2-25 : PRAIRIE HUMIDE ..... 38
FIGURE 2- 26 : PLAN D'EAU ..... 40
FIGURE 2-26 : PRAIRIE HUMIDE ET PEUPLERAIE ..... 40
FIGURE 2-27 : LIMITE CULTURE/PRAIRIE ..... 42
FIGURE 2-27 : CULTURE ..... 42
FIGURE 2-28 : PUIT ..... 44
FIGURE 2-28 : CULTURE ..... 44
FIGURE 2-28 : PRAIRIE HUMIDE ..... 45
FIGURE 2-28 : CULTURE ..... 45
FIGURE 2 : PHOTOGRAPHIE AERIENNE ISSUE DE GEOPORTIAL POLYGONE ROUGE REPRESENTE LES ZONES 27, 18 ET 211 LA LIGNE BLEUE MATERIALISE LE COURS D'EAU ..... 47
FIGURE 3-31 : CULTURE ..... 50
FIGURE 3 33 : PRAIRIE HUMIDE ..... 54
FIGURE 3-33 : PRAIRIE HUMIDE ..... 54
FIGURE 3-35 : SIGNES D'OXYDOREDUCTION DANS LE SOL ..... 58
FIGURE 3-35 : PRAIRIE HUMIDE ..... 58
FIGURE 3-35 : PRAIRIE HUMIDE, EAU EN SURFACE ..... 59
FIGURE 3-35 : PRAIRIE HUMIDE ET FOSSE ..... 59
FIGURE 3-36 : PRAIRIE HUMIDE ..... 61
FIGURE 3-36 : PRAIRIE HUMIDE ..... 61
FIGURE 3-37 : PRAIRIE HUMIDE ..... 63
FIGURE 3-37 : FRICHE ..... 63
FIGURE 3-38 : PRAIRIE HUMIDE ..... 65
FIGURE 3-38 : PRAIRIE HUMIDE ..... 65
FIGURE 3-38 : LIMITE PRAIRIE HUMIDE/CULTURE ..... 66
FIGURE 4-41 : PRAIRIE HUMIDE ..... 73
FIGURE 4-41 PRAIRIE HUMIDE ..... 73
FIGURE 4-42 : PRAIRIE HUMIDE ..... 75
FIGURE 4-42 : PRAIRIE HUMIDE ..... 75
FIGURE 4 PHOTOGRAPHIE AERIENNE ISSUE DE GEOPORTIAL POLYGONE ROUGE REPRESENTE LES ZONES 43 ..... 77
FIGURE 4-43 : COURS D'EAU ..... 77

FIGURE 4-44 : BOIS ..... 79
FIGURE 4- 44 : PRAIRIE HUMIDE ..... 79
FIGURE 4-44 : PRAIRIE HUMIDE ..... 80
FIGURE 4-44 : PRAIRIE HUMIDE ..... 80
FIGURE 4-45 : PRAIRIE HUMIDE ..... 82
FIGURE 4-46 : CULTURE ..... 84
FIGURE 4-46 : CULTURE ..... 84
FIGURE 4-46 : CULTURE ..... 85

FIGURE 5-51 : PRAIRIE HUMIDE ET BOSQUETS ..... 88
FIGURE 5-51 : PLAN D'EAU ..... 88
FIGURE 5-51 : PRAIRIE HUMIDE ..... 89
FIGURE 5-52 : CULTURE ..... 91
FIGURE 5-53 : FRICHE ..... 93
FIGURE 5-53 : FRICHE ..... 93
FIGURE 5-54 : PRAIRIE HUMIDE ..... 95
FIGURE 5-54 : PLAN D'EAU ET COURS D'EAU ..... 95
FIGURE 5-55 : PRAIRIE HUMIDE ..... 97
FIGURE 5-55 : PRAIRIE HUMIDE ET BOISEMENT ..... 97
FIGURE 5-55 : PLAN D'EAU ..... 98
FIGURE 5-56 ET 57 : PRAIRIE HUMIDE ..... 100
FIGURE 5-56 ET 57 : PRAIRIE HUMIDE ..... 100
FIGURE 5-56 ET 57 : PRAIRIE HUMIDE ..... 101
FIGURE 5-58 : LIMITE PRAIRIE HUMIDE/CULTURE ..... 103
FIGURE 5- 58 : PLAN D'EAU ..... 103
FIGURE 5-58 : COURS D'EAU ..... 104
FIGURE 5-59 : CULTURE ..... 106
FIGURE 5-59 : CULTURE ..... 106
FIGURE 5-59 : PRAIRIE HUMIDE ..... 107
FIGURE 5-59 : PRAIRIE HUMIDE ..... 107

FIGURE 6-61 : PRAIRIE HUMIDE ..... 110
FIGURE 6-61 : PRAIRIE HUMIDE ..... 110
FIGURE 6-61 : PRAIRIE HUMIDE ..... 111

FIGURE 7-71 : PRAIRIE HUMIDE ..... 114
FIGURE 7-71 : PRAIRIE HUMIDE ..... 114
FIGURE 7-72 : BORD DE COURS D'EAU ..... 116
FIGURE 7-73 : PRAIRIE HUMIDE ..... 118
FIGURE 7-73 : FOSSE ..... 118



# Zone 11

Commune : THEIX

Code postal: 56450

Date de la visite terrain: 28 avril 2009

Précisions sur la localisation : en bordure de la voie rapide, au nord de la zone d'activité de St Léonard

n° zone : 11

| ■ Présence d'eau (Présence d'eau en surface) | ☐ Absence d'eau |
|---|---|

Description sommaire de l'habitat : Formation végétale basse + boisement

**Flore**:

- Boisement : identification d'une saulaie en bord de zone, présence d'orties (*Urtica dioïca*)
- Prairie humide : identification d'un secteur à strate herbacée dominante à plantes pérennes, présence d'espèces indicatrices secondaires : présence de joncs (*Juncus sp.),* renoncules et ciguës. Départ en friche

**Pédologie :** Pas de sondage

| Matériel: | néant |
|---|---|

**Délimitation** : Délimitation par photo aérienne de la saulaie et sur des critères de présence de végétation hygrophile de la prairie humide : Extension de la zone humide vers l'ouest jusqu'au ruisseau de Talhouet. La partie ajoutée est une prairie humide avec des départs en friche en bord de ruisseau

N° fiche: 1-11

Deux photos du bois



**Figure 1-11 : bois humide**



**Figure 1-11 : eau en surface**

# Zone 12

Commune : THEIX

Code postal: 56450

Date de la visite terrain: 20 mai 2009

Précisions sur la localisation : Saint Goustan

n° zone : 12

| ■ Présence d'eau (fontaine) | ☐ Absence d'eau |
|---|---|

Description sommaire de l'habitat : Formation végétale basse et boisement

**Flore :**

- Boisement humides, présence de ronces des bois (*Rubus* gr. *fructicosus*)
- Présence d'une mégaphorbiaie, transition entre le boisement et la prairie humide
- prairie humide à joncs (*Juncus sp.)* et renoncules (*Ranunculus acris*), présence de l'espèce indicatrice : Silène à fleur de coucou (*Silene flos-cuculi*)

**Pédologie** : 1 sondage pédologique effectué

Absence d'indices d'hydromorphie dans les 40 premiers centimètres du sol

| Matériel: | Tarière |
|---|---|

**Délimitation** : Les contours de la zone humide ont été définis sur critères floristiques, pédologiques..

N° fiche: 1-12

Quatre photos du bois et de la prairie humide



**Figure 1-12 : bois humide**



**Figure 1-12 : prairie humide**



**Figure 1-12 : prairie humide.**



**Figure 1-12 : prairie humide et bois**



# Zone 13

Commune : THEIX

Code postal: 56450

Date de la visite terrain: 20 mai 2009

Précisions sur la localisation : Saint Goustan

n° zone : 13

| | |
|---|---|
| ☐ Présence d'eau (fontaine) | ■ Absence d'eau |

Description sommaire de l'habitat : Formation végétale basse

**Flore** : prairie

**Pédologie** : Réalisation de 4 sondages pédologiques. Aucun n'a révélé de présence d'indices d'hydromorphie dans les 40 premiers centimètres du sol

| | |
|---|---|
| Matériel: | Tarière |

**Délimitation** : Cette zone n'a pas été recensé « Zone Humide », sur des critères pédologiques

N° fiche: 1-13

Une photo de la prairie



**Figure 1-13 : prairie non humide**



# Zone 14

Commune : THEIX

Code postal: 56450

Date de la visite terrain: 20 mai 2009

Précisions sur la localisation : Saint Goustan

n° zone : 14

| ☐ Présence d'eau (fontaine) | ■ Absence d'eau |
|---|---|

Description sommaire de l'habitat : Formation végétale basse

**Flore** : prairie

**Pédologie** : 1 sondage pédologique

Pas d'indices d'hydromorphie dans les 40 premiers cm du sol

| Matériel: | Tarière |
|---|---|

**Délimitation** : en l'absence d'indices d'hygromorphie du sol, d'espèces végétales indicatrices à fort recouvrement et au vu de la topographie, cette zone n'est pas recensée comme Zone Humide

N° fiche: 1-14

Pas de photos : zone très similaire à la zone 13



# Zone 15

Commune : THEIX

Code postal: 56450

Date de la visite terrain: 20 mai 2009

Précisions sur la localisation : Saint Goustan

n° zone : 15

| ■ Présence d'eau (cours d'eau) | ☐ Absence d'eau |
|---|---|

Description sommaire de l'habitat : formation végétale basse + boisement

**Flore :**

- Formation végétale basse: absence d'espèces indicatrices d'une végétation hygrophile
- Boisement : saulaie, présence de ronces

**Pédologie** : 2 sondages pédologiques ont été réalisés aucun n'a révélé d'indices d'hydromorphie dans les 40 premiers cm du sol

| Matériel: | Tarière |
|---|---|

**Délimitation :** Délimitation du boisement par photo aérienne. Conservation d'une zone de protection en bords de cours d'eau. La zone est surélevée

N° fiche: 1-15

Trois photos du bois et de la prairie



**Figure 1-15 : formation végétale basse**



**Figure 1- 15 bois**



**Figure 1-15 : prairie**



| Zone 16 | |
|---|---|
| Commune : THEIX | |
| Code postal: 56450 | |
| Date de la visite terrain : 28 avril 2009 | |
| | |
| Précisions sur la localisation : Au nord de la voie rapide, rau de l'étang de Bonnervo | |
| n° zone : 16 | |
| ☐ Présence d'eau | ■ Absence d'eau |
| Description sommaire de l'habitat : Formation boisée + formation végétale basse | |
| **Flore** : Prairie, absence d'espèces indicatrices d'une végétation hygrophile | |
| **Pédologie** : Pas de sondage | |
| Matériel: | néant |
| **Délimitation** : Au vu de la topographie et de l'absence d'indices floristiques d'une zone humide cette zone n'est pas recensée comme zone humide. La limite supérieure de la zone humide localisée en bas de pente, a été définie sur des critères topographiques | |
| N° fiche: 1-16 | |
| Deux photos de la prairie | |



**Figure 1- 16 : prairie**



**Figure 1- 16 : prairie**

# Zone 17

Commune : THEIX

Code postal: 56450

Date de la visite de terrain : 28 avril 2009

Précisions sur la localisation : parcelle 539 du cadastre

n° zone : 17

| ■ Présence d'eau (cours d'eau et plan d'eau) | ☐ Absence d'eau |
|---|---|

Description sommaire de l'habitat :

Formation végétale basse

**Flore** : prairie humide permanente, présence d'espèces indicatrices d'une végétation hygrophile : (Renoncules, *Rumex acetosa*, *Poa trivialis)*

**Pédologie** : 3 sondages à 3 niveaux topographiques différents pour déterminer la limite nord

- Niveau haut : absence d'indices d'hydromorphie dans les 40 premiers centimètres du sol
- Niveau intermédiaire et bas : présence d'indices d'hydromorphie dans les 40 premiers centimètres du sol

| Matériel: | Tarière |
|---|---|

**Délimitation** : Limites définis sur critères pédologiques

N° fiche: 1-17

Une photo de la prairie



**Figure 1- 17 : prairie humide**



| Zone 17b | |
|---|---|
| Commune : THEIX | |
| Code postal: 56450 | |
| Date de la visite de terrain: 28 avril 2009 | |
| | |
| Précisions sur la localisation : parcelle 319 du cadastre | |
| ■ Présence d'eau (eau en surface) | ☐Absence d'eau |
| n° zone : 17b | |
| Description sommaire de l'habitat : Formation végétale basse + bois | |
| **Flore** :<br>• Friche Humide<br>• Chênaie humide | |
| **Pédologie** : Pas de sondage | |
| Matériel: | néant |
| **Délimitation** :<br>• Boisement délimité par photo aérienne<br>• Friche humide délimitée sur des critères de présences de végétation hygrophile et de présence d'eau en surface | |
| N° fiche: 1-17b | |
| Deux photos du bois et de la friche | |



**Figure 1- 17b : bois humide**



**Figure 1- 17b : friche humide**



# Zone 18

Commune : THEIX

Code postal: 56450

Date de la visite de terrain: 20 mai 2009

Précisions sur la localisation : « le vieux poteau rouge »

n° zone : 18

| ■ Présence d'eau (source) | ☐ Absence d'eau |
|---|---|

Description sommaire de l'habitat : formation végétale basse + bois

**Flore** :

- Boisement : présence d'un bosquet de saules
- Formation végétale basse : prairie humide, présence de Poacées et d'Apiacées

**Pédologie** : 1 sondage pédologique

Présence d'indices d'hydromorphie dans les 40 premiers centimètres du sol

| Matériel: | Tarière |
|---|---|

**Délimitation** :

- Boisement délimité par photo aérienne
- Prairie humide : délimité sur des critères de présences de végétation hygrophile

La délimitation d'une Zone Humide d'environ 35 m de large permet de maintenir la continuité écologique avec la Zone Humide adjacente

N° fiche: 1-18

Une photo de la prairie



**Figure 1- 18 : prairie humide**



# Zone 19

Commune : THEIX

Code postal: 56450

Date de la visite de terrain: 20 mai 2009

Précisions sur la localisation : sud de « le vieux poteau rouge »

n° zone : 19

| | |
|---|---|
| □ Présence d'eau | ■ Absence d'eau |

Description sommaire de l'habitat : formation végétale basse

**Flore** : prairie humide mésohygrophile

**Pédologie** : 3 sondages pédologiques ont été réalisés :

- En bas de pente : apparition d'indices d'hydromorphie dans les 40 premiers centimètres du sol
- En haut de parcelle, absence d'indices d'hydromorphie dans les 40 premiers centimètres du sol

| | |
|---|---|
| Matériel: | Tarière |

**Délimitation** : Délimitation de la zone humide sur des critères pédologiques

N° fiche: 1-19

Photo aérienne

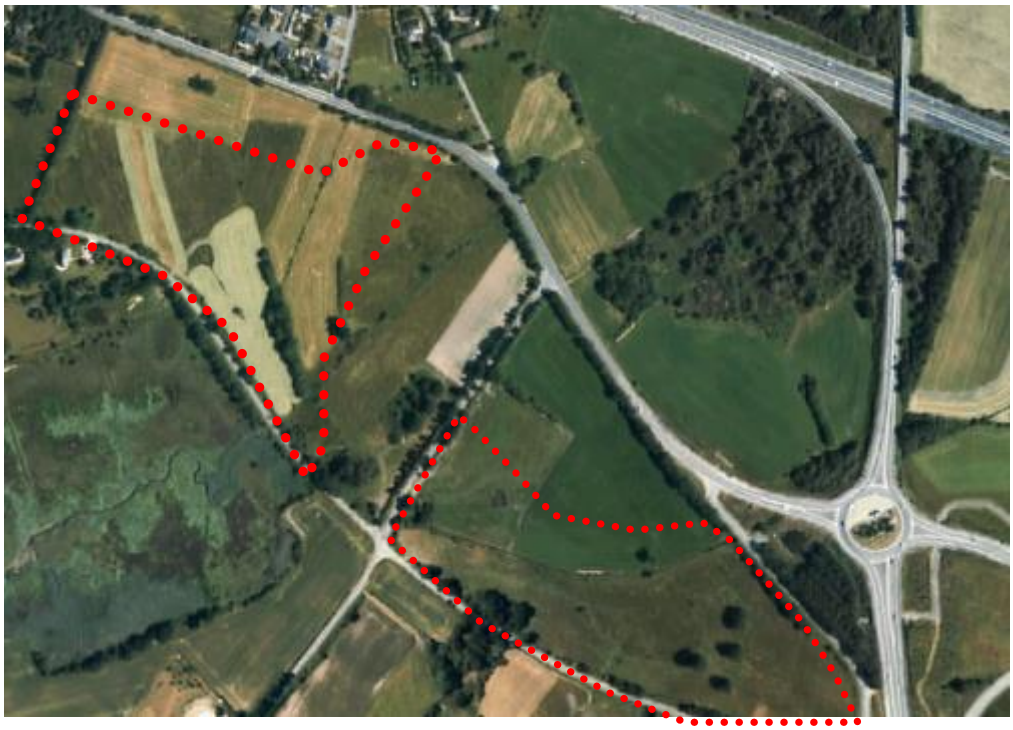


**Figure 1-**
**Photographie aérienne issue de géoportail**
**polygone rouge représente la zone 19**



Des solutions transparentes

**Réalisé par**

## G2C ingénierie

Adresse :
Parc d'Activités Point Rencontre
2 avenue Madeleine Bonnaud

13770 VENELLES - FRANCE

| Etabli par | Validé par |
|---|---|
| SAKI/BLP | |

# COMMUNE DE THEIX (DEPARTEMENT DU MORBIHAN – 56)

# FICHES TERRAIN DU SECTEUR 2 DE L'INVENTAIRE DES ZONES HUMIDES

juin 2009



| Zone 21 | |
|---|---|
| Commune : THEIX | |
| Code postal: 56450 | |
| Date: 20 mai 2009 | |
| | |
| Précisions sur la localisation : « le Bézit » | |
| n° zone : 21 | |
| ☐ Présence d'eau | ■ Absence d'eau |
| Description sommaire de l'habitat : Formation végétale basse et culture | |
| **Flore :** Prairie humide avec présence de renoncules et de fleurs de coucou | |
| **Pédologie** : 3 sondages pédologiques effectués<br>Présence d'indices d'hydromorphie dans les 40 premiers centimètres du sol | |
| Matériel: | Tarière |
| **Délimitation** : Les contours de la zone humide ont été définis sur critères pédologiques et topographiques | |
| N° fiche: 1-21 | |
| Deux photos de la prairie humide et de la zone cultivée | |



**Figure 2- 21 : prairie humide**



**Figure 1-21 : culture**



# Zone 22

Commune : THEIX

Code postal: 56450

Date: 20 mai 2009

Précisions sur la localisation : « Lanfloy »

n° zone : 22

| ■ Présence d'eau | ☐ Absence d'eau |
|---|---|

Description sommaire de l'habitat : Formation végétale basse, bois et roselière

**Flore** :

- Formation végétale basse : prairie humide à Joncs en marge de la zone
- Boisement : Peupleraie
- Végétation de ceinture de cours d'eau : Fossé avec roselière en bordure d'habitat

**Pédologie** : 6 sondages pédologiques effectués :

| Matériel: | Tarière |
|---|---|

**Délimitation** : Les contours de la zone humide ont été définis sur critères floristiques, pédologiques et topographiques

N° fiche: 1-22

Quatre photos du boisement, de la roselière et de la prairie humide



**Figure 2- 22 : peupleraie**



**Figure 2-22 : roselière**



**Figure 2-22 : prairie humide**



**Figure 2-22 : prairie humide**



# Zone 23

Commune : THEIX

Code postal: 56450

Date: 20 mai 2009

Précisions sur la localisation : « Kerentreh »

n° zone : 23

| ☐ Présence d'eau | ■ Absence d'eau |
|---|---|

Description sommaire de l'habitat : Formation végétale basse et bois

**Flore** :

- ⇨ prairie humide avec la présence de silènes à fleurs de coucou et de poacées en bordure de bois
- ⇨ Bois humide

**Pédologie** : 2 sondages pédologiques effectués

Présence d'indices d'hydromorphie dans les 40 premiers centimètres du sol le long du bois

| Matériel: | Tarière |
|---|---|

**Délimitation** : Les contours de la zone humide ont été définis sur critères floristiques, pédologiques et topographiques

N° fiche: 1-23

Deux photos prairie humide et de la limite bois/prairie



**Figure 2-23 : limite bois/pairie humide**



**Figure 2-23 : prairie humide**



# Zone 24

Commune : THEIX

Code postal: 56450

Date: 20 mai 2009

Précisions sur la localisation : « du Kerlan au Grand Lamado »

n° zone : 24

| ☐ Présence d'eau | ■ Absence d'eau |
|---|---|

Description sommaire de l'habitat : Formation végétale basse et bois

**Flore** :

- ⇨ Prairie humide avec présence de silènes à fleurs de coucou et poacées en bordure de bois
- ⇨ Bois humide

**Pédologie** : 2 sondages pédologiques effectués

Présence d'indices d'hydromorphie dans les 40 premiers centimètres du sol le long du bois

| Matériel: | Tarière |
|---|---|

**Délimitation** : Les contours de la zone humide ont été définis sur critères floristiques et pédologiques

N° fiche: 1-24

Six photos de la prairie humide et de la limite bois/prairie



**Figure 2-24 : prairie humide**



**Figure 2-24 : prairie humide**



**Figure 2-24 : prairie humide**



**Figure 2-24 : limite bois/ prairie humide**



**Figure 2-24 : prairie humide**



**Figure 2- 24 : prairie humide**



# Zone 25

Commune : THEIX

Code postal: 56450

Date: 20 mai 2009

Précisions sur la localisation : « NW de Brestivan »

n° zone : 25

| ☐ Présence d'eau | ■ Absence d'eau |
|---|---|

Description sommaire de l'habitat : Formation végétale basse et bosquets

**Flore** : Prairie humide, présence de silènes à fleurs de coucou, poacées et cigües

**Pédologie** : 5 sondages pédologiques effectués

présence d'indices d'hydromorphie dans les 40 premiers centimètres du sol

| Matériel: | Tarière |
|---|---|

**Délimitation** : Les contours de la zone humide ont été définis sur critères floristiques, pédologiques et topographiques

N° fiche: 1-25

Deux photos de la prairie humide



**Figure 2- 25 : prairie humide et bosquets**



**Figure 2-25 : prairie humide**



| | |
|---|---|
| Zone 26 | |
| Commune : THEIX | |
| Code postal: 56450 | |
| Date: 20 mai 2009 | |
| | |
| Précisions sur la localisation : « NE de Brestivan » | |
| n° zone : 26 | |
| ■ Présence d'eau (plan d'eau) | ☐ Absence d'eau |
| Description sommaire de l'habitat : : Formation végétale basse et bois | |
| **Flore** :<br>⇨ Formation végétale basse : Prairie humide<br>⇨ Boisement : peupleraie à l'Est du plan d'eau | |
| **Pédologie** : Pas de sondage pédologique | |
| Matériel: | néant |
| **Délimitation** : Les contours de la zone humide ont été définis sur critères floristiques | |
| N° fiche: 1-26 | |
| Deux photos du plan d'eau et de la prairie humide et peupleraie | |



**Figure 2- 26 : plan d'eau**



**Figure 2-26 : prairie humide et peupleraie**



| Zone 27 | |
|---|---|
| Commune : THEIX | |
| Code postal: 56450 | |
| Date: 29 avril 2009 | |
| | |
| Précisions sur la localisation : à l'est de Roz | |
| n° zone : 27 | |
| ☐ Présence d'eau | ■ Absence d'eau |
| Description sommaire de l'habitat : Formation végétale basse et culture | |
| **Flore** :<br>⇨ Formation végétale basse : prairie humide, présence de joncs et renoncules<br>⇨ Culture | |
| **Pédologie** : 2 sondages pédologiques effectués :<br>⇨ Point bas : présence d'indices d'hydromorphie dans les 40 premiers centimètres du sol<br>⇨ Point haut : absence d'indices d'hydromorphie dans les 40 premiers centimètres du sol correspond à la limité haute de la zone humide | |
| Matériel: | Tarière |
| **Délimitation** : Les contours de la zone humide ont été définis sur critères floristiques et pédologiques<br>Elargissement de la zone humide à la parcelle voisine (en culture) par sondage pédologique | |
| N° fiche: 2-27 | |
| Deux Photos de la limite prairie/culture et de la zone cultivée | |



**Figure 2-27 : limite culture/prairie**



**Figure 2-27 : culture**

# Zone 28

Commune : THEIX

Code postal: 56450

Date: 29 avril 2009

Précisions sur la localisation : à l'est de Roz

n° zone : 28

| ■ Présence d'eau (champs gorgé d'eau, eau dans le puit et cours d'eau) | ☐ Absence d'eau |
|---|---|

Description sommaire de l'habitat : Culture et bois

**Flore** :

- ⇨ Culture
- ⇨ Boisement : bois de résineux, présence de joncs

**Pédologie** : 1 sondage pédologique effectué

Présence d'indices d'hydromorphie dans les 30 premiers centimètres du sol

| Matériel: | Tarière |
|---|---|

**Délimitation** : Les contours de la zone humide ont été définis sur critères floristiques, pédologiques.

N° fiche: 2-28

Quatre photos du puit, de la zone cultivée et de la prairie humide



**Figure 2-28 : Puit**



**Figure 2-28 : culture**



**Figure 2-28 : prairie humide**



**Figure 2-28 : culture**



| Zone 221 | |
|---|---|
| Commune : THEIX | |
| Code postal: 56450 | |
| Date: 29 avril 2009 | |
| | |
| Précisions sur la localisation : à l'est de Roz | |
| n° zone : 211 | |
| ☐ Présence d'eau | ■ Absence d'eau |
| Description sommaire de l'habitat : Formation végétale basse et boisement | |
| **Flore** :<br>• Boisement : Saulaie<br>• Formation végétale basse prairie humide | |
| **Pédologie** : 2 sondages pédologiques effectués<br>Présence d'indices d'hydromorphie dans les 40 premiers centimètres du sol | |
| Matériel: | Tarière |
| **Délimitation** : Les contours de la zone humide ont été définis sur critères floristiques et pédologiques | |
| N° fiche: 2-211 | |
| Photo aérienne | |

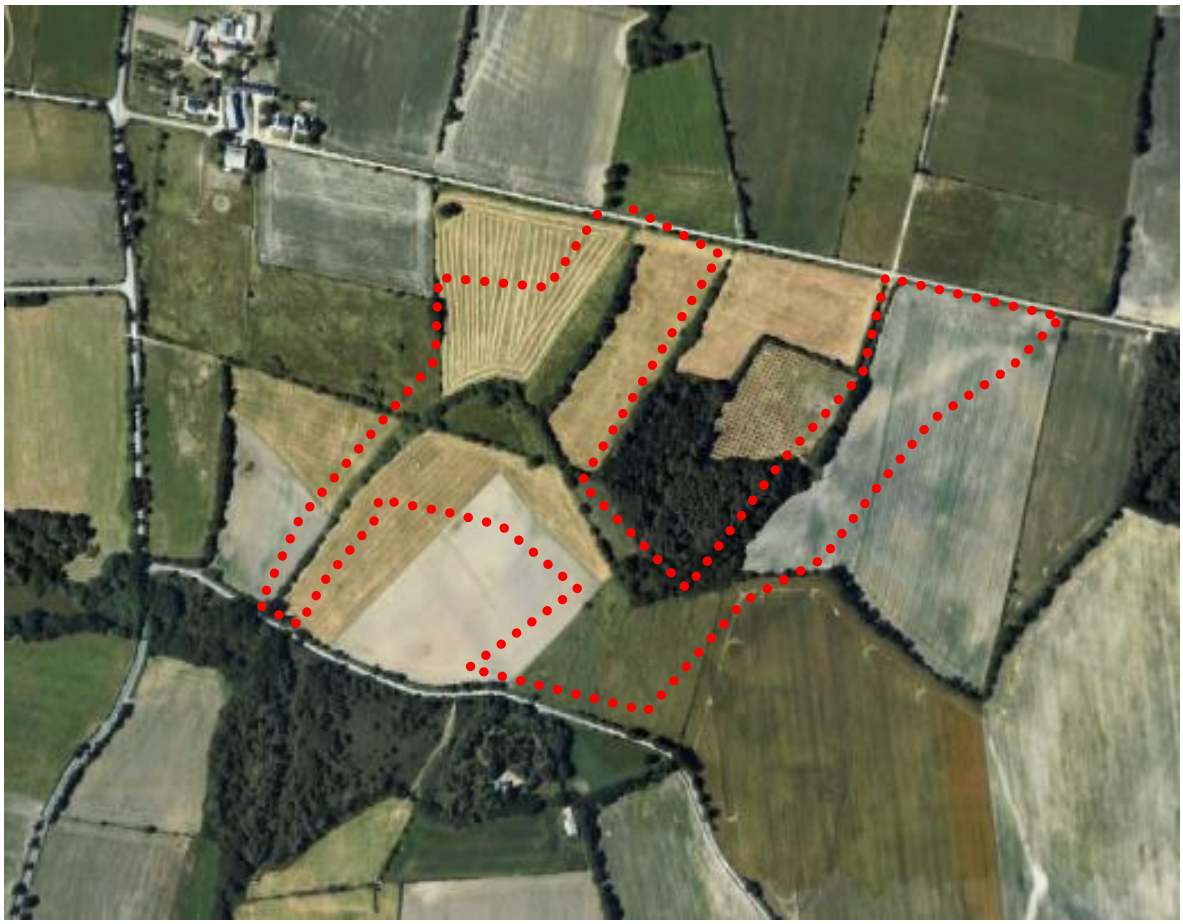


**Figure 2 :**
**Photographie aérienne issue de géoportial**
**polygone rouge représente les zones 27, 18 et 211**
**la ligne bleue matérialise le cours d'eau**



Des solutions transparentes

**Réalisé par**

## G2C ingénierie

Adresse :
Parc d'Activités Point Rencontre
2 avenue Madeleine Bonnaud

13770 VENELLES - FRANCE

| Etabli par | Validé par |
|---|---|
| SAKI/BLP | |

# COMMUNE DE THEIX (DEPARTEMENT DU MORBIHAN – 56)

# FICHES TERRAIN DU SECTEUR 3 DE L'INVENTAIRE DES ZONES HUMIDES

juin 2009



| Zone 31 | |
|---|---|
| Commune : THEIX | |
| Code postal: 56450 | |
| Date: 28 avril 2009 | |
| | |
| Précisions sur la localisation : près de Kergo | |
| n° zone : 31 | |
| ■ Présence d'eau (cours d'eau élargissement de la zone de protection de bords de cours d'eau à 50m) | ☐ Absence d'eau |
| Description sommaire de l'habitat : Formation végétale basse et culture | |
| **Flore** :<br>⇨ Culture<br>⇨ Prairie humide | |
| **Pédologie** : un sondage pédologique<br>absence d'indices d'hydromorphie dans les 40 premiers centimètres du sol | |
| Matériel: | Tarière |
| **Délimitation** : Les contours de la zone humide ont été définis sur critères pédologiques | |
| N° fiche: 3-31 | |
| Une photo de zone cultivée | |



**Figure 3-31 : culture**



| Zone 32 | |
|---|---|
| Commune : THEIX | |
| Code postal: 56450 | |
| Date: 28 avril 2009 | |
| | |
| Précisions sur la localisation : à l'est de Noyance -Sud | |
| n° zone : 32 | |
| ■ Présence d'eau (cours d'eau intermittent) | ☐ Absence d'eau |
| Description sommaire de l'habitat : Cultures | |
| **Flore** : Cultures | |
| **Pédologie** :<br>• limite haute de la zone humide : un sondage pédologique effectué : absence d'indices d'hydromorphie dans les 40 premiers centimètres du sol<br>• bas de la zone humide présente des tranchées de drainage sur lesquelles sont visibles des signes d'hydromorphie très nets | |
| Matériel: | Tarière |
| **Délimitation** : Les contours de la zone humide ont été définis sur critères pédologiques et topographiques | |
| N° fiche: 3-32 | |
| Photo aérienne | |

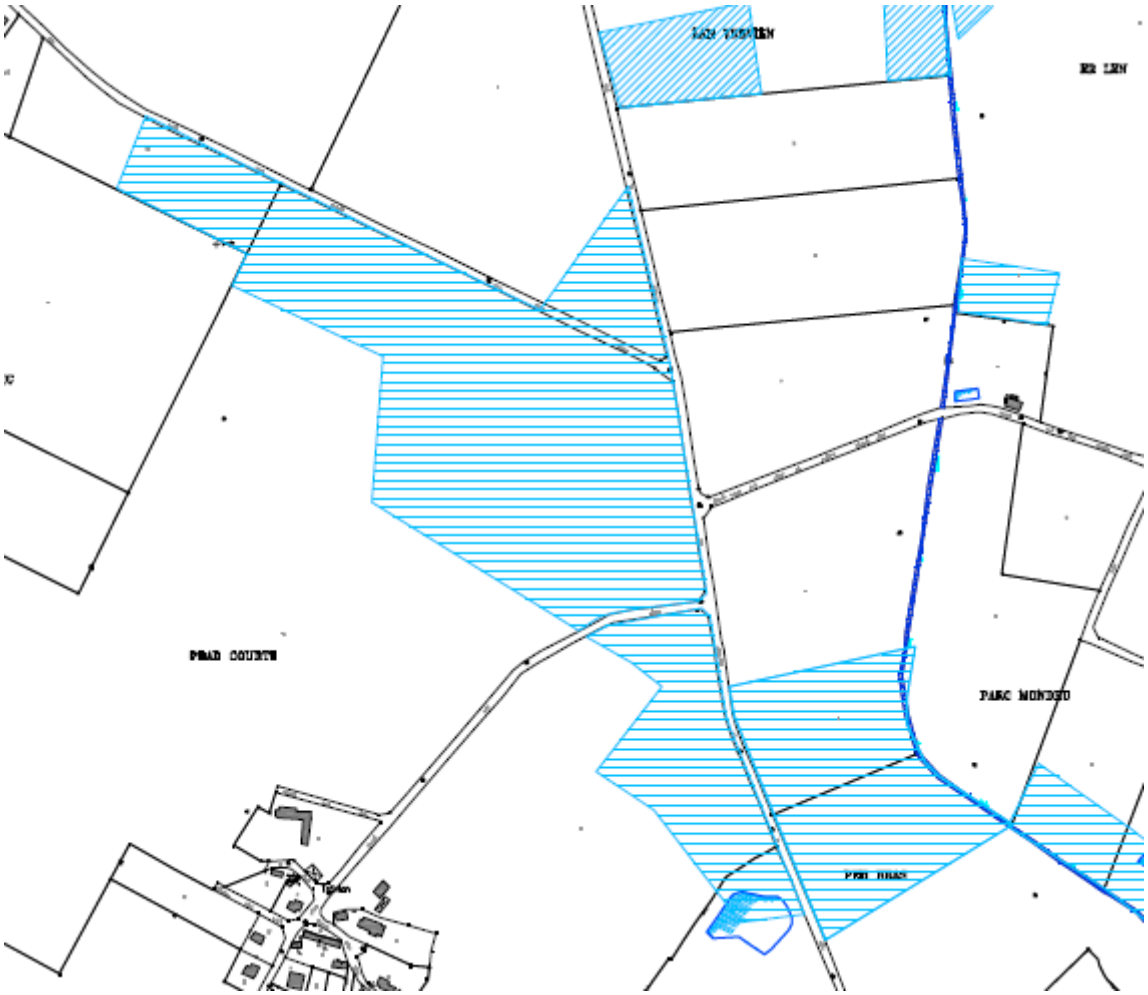


**Figure 3-**
**Extrait cadastral de la zone 32**



| Zone 33 | |
|---|---|
| Commune : THEIX | |
| Code postal: 56450 | |
| Date: 29 avril 2009 | |
| | |
| Précisions sur la localisation : à l'est de Belano | |
| n° zone : 33 | |
| ■ Présence d'eau (sol trempé) | ☐ Absence d'eau |
| Description sommaire de l'habitat : Formation végétale basse et bois | |
| **Flore** :<br>⇒ Formation végétale basse : Prairie humide à joncs<br>⇒ Zones boisées de saules et pins | |
| **Pédologie** : pas de sondage | |
| Matériel: | néant |
| **Délimitation** : Les contours de la zone humide ont été définis sur critères floristiques et topographiques | |
| N° fiche: 3-33 | |
| Deux photos de la prairie humide | |



**Figure 3 33 : prairie humide**



**Figure 3-33 : prairie humide**



| Zone 34 | |
|---|---|
| Commune : THEIX | |
| Code postal: 56450 | |
| Date: 29 avril 2009 | |
| | |
| Précisions sur la localisation : sud de la maison du marais, camping | |
| n° zone : 34 | |
| ■ Présence d'eau (plan d'eau et cours d'eau ) | ☐ Absence d'eau |
| Description sommaire de l'habitat : Formation végétale basse et bois | |
| **Flore** :<br>• Prairie humide, présence de renoncules et de joncs, présence de mûriers en limite<br>• Boisement : peupleraie | |
| **Pédologie** : Pas de sondage | |
| Matériel: | néant |
| **Délimitation** : Les contours de la zone humide ont été définis sur critères floristiques et topographiques | |
| N° fiche: 3-34 | |
| Photo aérienne | |

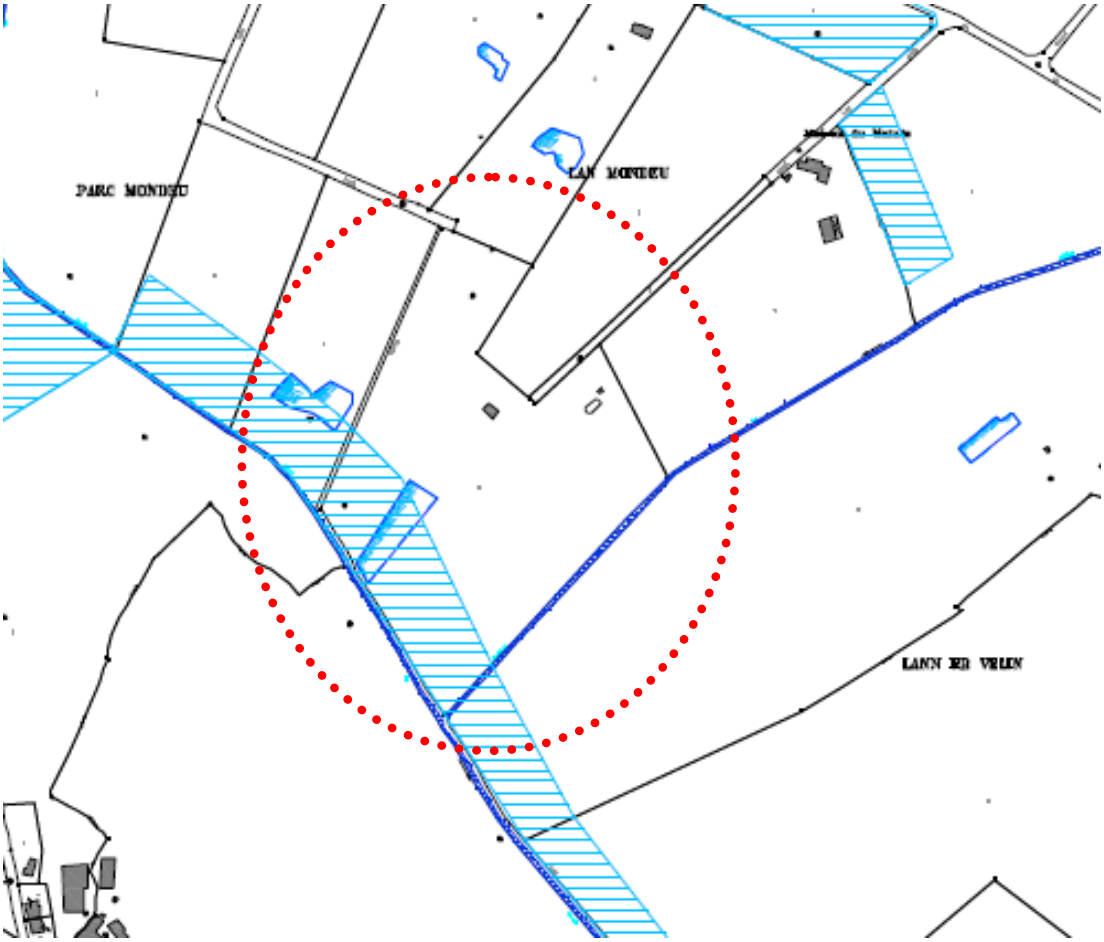



**Figure 3-**
**Extrait cadastral de la zone 34**



| Zone 35 | |
|---|---|
| Commune : THEIX | |
| Code postal: 56450 | |
| Date: 29 avril 2009 | |
| | |
| Précisions sur la localisation : sud de Guelan | |
| n° zone : 35 | |
| ■ Présence d'eau : présence d'eau en surface et d'un fossé | ☐ Absence d'eau |
| Description sommaire de l'habitat : Formation végétale basse + cultures | |
| **Flore** :<br>⇒ Formation végétale basse : Prairie humide, présence de renoncules et dactyles.<br>⇒ Culture | |
| **Pédologie** : 2 sondages pédologiques effectués<br>Présence d'indices d'hydromorphie dans les 40 premiers centimètres du sol | |
| Matériel: | Tarière |
| **Délimitation** : Les contours de la zone humide ont été définis sur critères floristiques, pédologiques et topographiques | |
| N° fiche: 3-35 | |
| Quatre photos des signes d'oxydoréduction dans le sol et de la prairie humide | |



**Figure 3-35 : signes d'oxydoréduction dans le sol**



**Figure 3-35 : prairie humide**



**Figure 3-35 : prairie humide, eau en surface**



**Figure 3-35 : prairie humide et fossé**



| Zone 36 | |
|---|---|
| Commune : THEIX | |
| Code postal: 56450 | |
| Date: 29 avril 2009 | |
| | |
| Précisions sur la localisation : sud de Guelan | |
| n° zone : 36 | |
| ☐ Présence d'eau | ■ Absence d'eau |
| Description sommaire de l'habitat : Formation végétale basse | |
| **Flore** : Prairie humide, présence de renoncules et joncs sauf sur la zone haute | |
| **Pédologie** : pas de sondages | |
| Matériel: | néant |
| **Délimitation** : Les contours de la zone humide ont été définis sur critères floristiques et topographiques | |
| N° fiche: 3-36 | |
| Deux photos de la prairie humide | |



**Figure 3-36 : prairie humide**



**Figure 3-36 : prairie humide**



| Zone 37 | |
|---|---|
| Commune : THEIX | |
| Code postal: 56450 | |
| Date: 28 et 29 avril 2009 | |
| | |
| Précisions sur la localisation : près le Grave (proximité de la décharge) | |
| n° zone : 37 | |
| ■ Présence d'eau (cours d'eau) | ☐ Absence d'eau |
| Description sommaire de l'habitat : Formation végétale basse | |
| **Flore** :<br>Prairie humide avec départ en friche | |
| **Pédologie** : 1 sondage pédologique effectué en bas de pente, pas d'indices d'hydromorphie dans les 40 premiers centimètres du sol | |
| Matériel: | Tarière |
| **Délimitation** : Les contours de la zone humide ont été définis sur critères floristiques, pédologiques et topographiques | |
| N° fiche: 3-37 | |
| Deux photos de la prairie humide et de la friche | |



**Figure 3-37 : prairie humide**



**Figure 3-37 : friche**



| Zone 38 | |
|---|---|
| Commune : THEIX | |
| Code postal: 56450 | |
| Date: 29 avril 2009 | |
| | |
| Précisions sur la localisation : entre Kerrec et Centre équestre | |
| n° zone : 38 | |
| ☐ Présence d'eau | ■ Absence d'eau |
| Description sommaire de l'habitat : Formation végétale basse | |
| **Flore** :<br>Prairie Humide avec départ en friche | |
| **Pédologie** : 1 sondage pédologique effectué<br>Dans la carotte de sol on note la présence d'indices d'hydromorphie dans les 40 premiers centimètres du sol | |
| Matériel: | Tarière |
| **Délimitation** : Les contours de la zone humide ont été définis sur critères floristiques, pédologiques (butte et talweg) et topographiques :<br>⇒ A l'ouest du chemin, une butte est exclu sur critères topographiques (respect de la logique du talweg)<br>⇒ A l'est du chemin : rallongement de la zone sur critères topo dans le prolongement du talweg, confirmation pédologique. | |
| N° fiche: 3-38 | |
| Trois photos de la prairie humide et de la limite prairie humide/culture | |



**Figure 3-38 : prairie humide**



**Figure 3-38 : prairie humide**



**Figure 3-38 : limite prairie humide/culture**



| Zone 39 | |
|---|---|
| Commune : THEIX | |
| Code postal: 56450 | |
| Date: 29 avril 2009 | |
| | |
| Précisions sur la localisation : Dans la propriété de l'exploitant du centre d'enfouissement tecnique | |
| n° zone : 39 | |
| ■ Présence d'eau (3 plans d'eau) | ☐ Absence d'eau |
| Description sommaire de l'habitat : Formation végétale basse | |
| **Flore** : Prairie humide en bordure de route dans la propriété | |
| **Pédologie** : Pas de sondage | |
| Matériel: | néant |
| **Délimitation** : Les contours de la zone humide ont été définis sur critères floristiques et topographiques | |
| N° fiche: 3-39 | |
| Photo aérienne | |

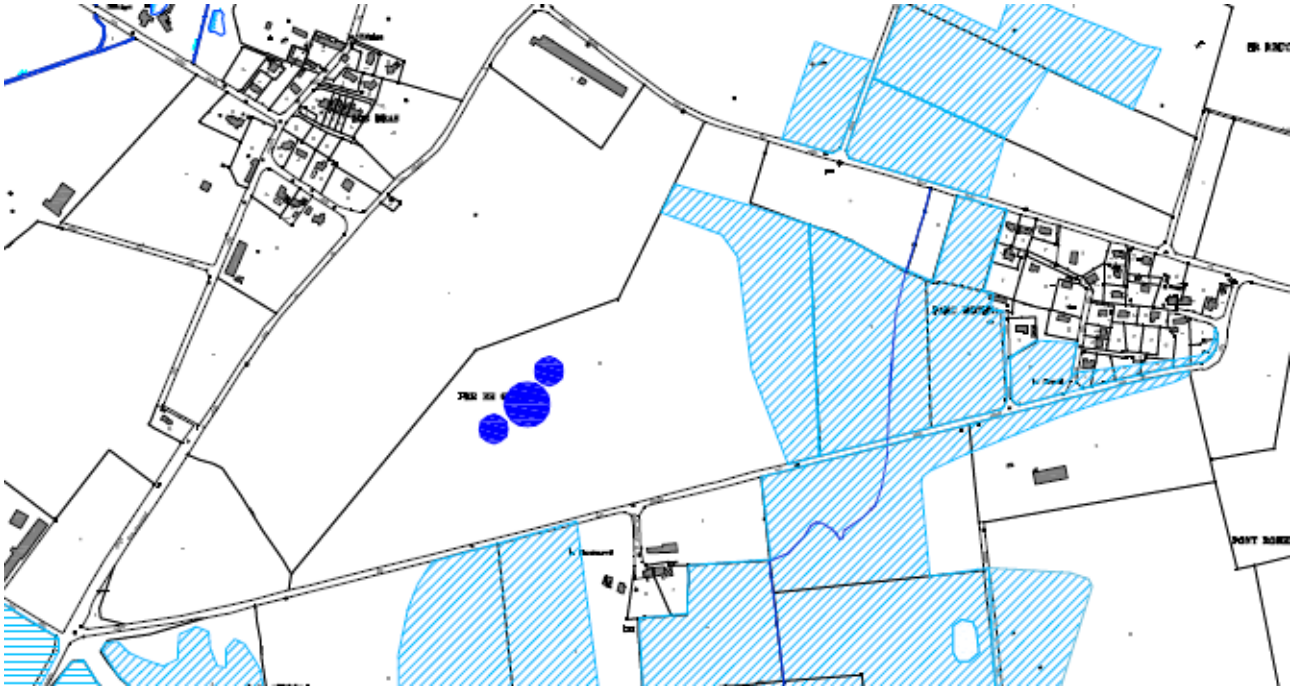


**Figure 3**
**Extrait cadastral localisant les 3 plans d'eau de la zone 39**

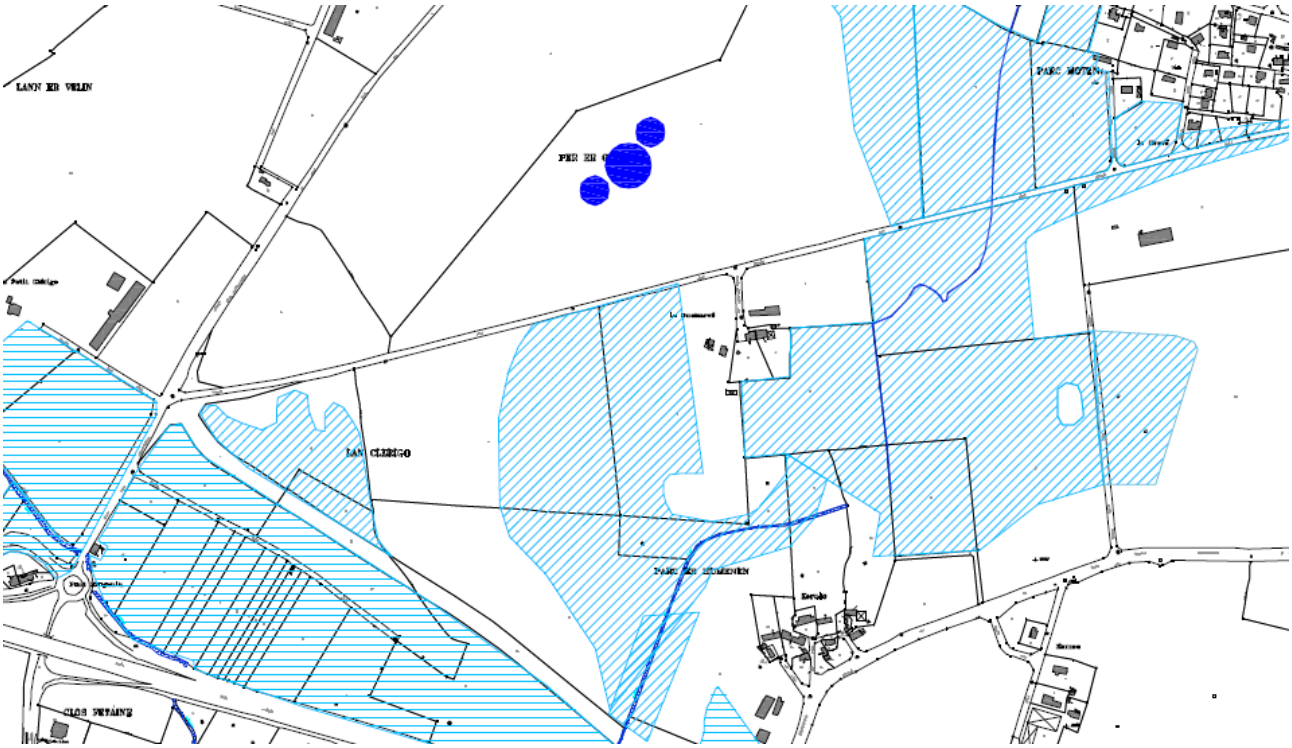


| | |
|---|---|
| Zone 40 | |
| Commune : THEIX | |
| Code postal: 56450 | |
| Date: 29 avril 2009 | |
| | |
| Précisions sur la localisation : Prairie humide à l'ouest du hameau de « Guerneve » au sur de la route « pont de Rohello », après les bassin sur la gauche de la route | |
| n° zone : 40 | |
| ☐ Présence d'eau | ■ Absence d'eau |
| Description sommaire de l'habitat : Formation végétale basse | |
| **Flore** : prairie humide à joncs | |
| **Pédologie** : pas de sondage | |
| Matériel: | néant |
| **Délimitation** : Les contours de la zone humide ont été définis sur critères floristiques et topographiques | |
| N° fiche: 3-40 | |
| Photo aérienne | |



**Figure 3**
**Photographie aérienne issue de géoportail de la zone 40**

**Ci-dessous le zonage du recensement des zones humides de la zone 40**





Des solutions transparentes

**Réalisé par**

## G2C ingénierie

Adresse :
Parc d'Activités Point Rencontre
2 avenue Madeleine Bonnaud

13770 VENELLES - FRANCE

| Etabli par | Validé par |
|---|---|
| SAKI/BLP | |

# COMMUNE DE THEIX (DEPARTEMENT DU MORBIHAN – 56)

# FICHES TERRAIN DU SECTEUR 4 DE L'INVENTAIRE DES ZONES HUMIDES

juin 2009



| Zone 41 | |
|---|---|
| Commune : THEIX | |
| Code postal: 56450 | |
| Date: 28 avril 2009 | |
| | |
| Précisions sur la localisation : au sud de Calzac-Moulin | |
| n° zone : 41 | |
| ■ Présence d'eau (cours d'eau) | ☐ Absence d'eau |
| Description sommaire de l'habitat : Formation végétale basse | |
| **Flore** :<br>Prairie Humide mésohygrophile. | |
| **Pédologie** : 2 sondages pédologiques effectués<br>Présence d'indices d'hydromorphie dans les 40 premiers centimètres du sol | |
| Matériel: | Tarière |
| **Délimitation** : Les contours de la zone humide ont été définis sur critères floristiques et pédologiques | |
| N° fiche: 4-41 | |
| Deux photos de la prairie humide | |



**Figure 4-41 : prairie humide**



**Figure 4-41 prairie humide**



| Zone 42 | |
|---|---|
| Commune : THEIX | |
| Code postal: 56450 | |
| Date: 28 avril 2009 | |
| | |
| Précisions sur la localisation : au sud de Calzac-Moulin | |
| n° zone : 42 | |
| ☐ Présence d'eau | ■ Absence d'eau |
| Description sommaire de l'habitat : Formation végétale basse | |
| **Flore** :<br>⇒ Prairie Humide<br>⇒ Culture | |
| **Pédologie** : Pas de sondage | |
| Matériel: | néant |
| **Délimitation** : Les contours de la zone humide ont été définis sur critères floristiques et topographiques | |
| N° fiche: 4-42 | |
| Deux photos de la prairie humide | |



**Figure 4-42 : prairie humide**



**Figure 4-42 : prairie humide**

| Zone 43 | |
|---|---|
| Commune : THEIX | |
| Code postal: 56450 | |
| Date: 28 avril 2009 | |
| | |
| Précisions sur la localisation : près de Brangolo, vieux moulin | |
| n° zone : 43 | |
| ■ Présence d'eau (plan d'eau et cours d'eau) | ☐ Absence d'eau |
| Description sommaire de l'habitat : Plan d'eau et végétation de ceinture de plan d'eau | |
| **Flore** : végétation de ceinture de plan d'eau | |
| **Pédologie** : pas de sondage | |
| Matériel: | néant |
| **Délimitation** : L'objet ici est la localisation du plan d'eau et du le cours d'eau | |
| N° fiche: 4-43 | |
| Photo aérienne et une photo du cours d'eau | |

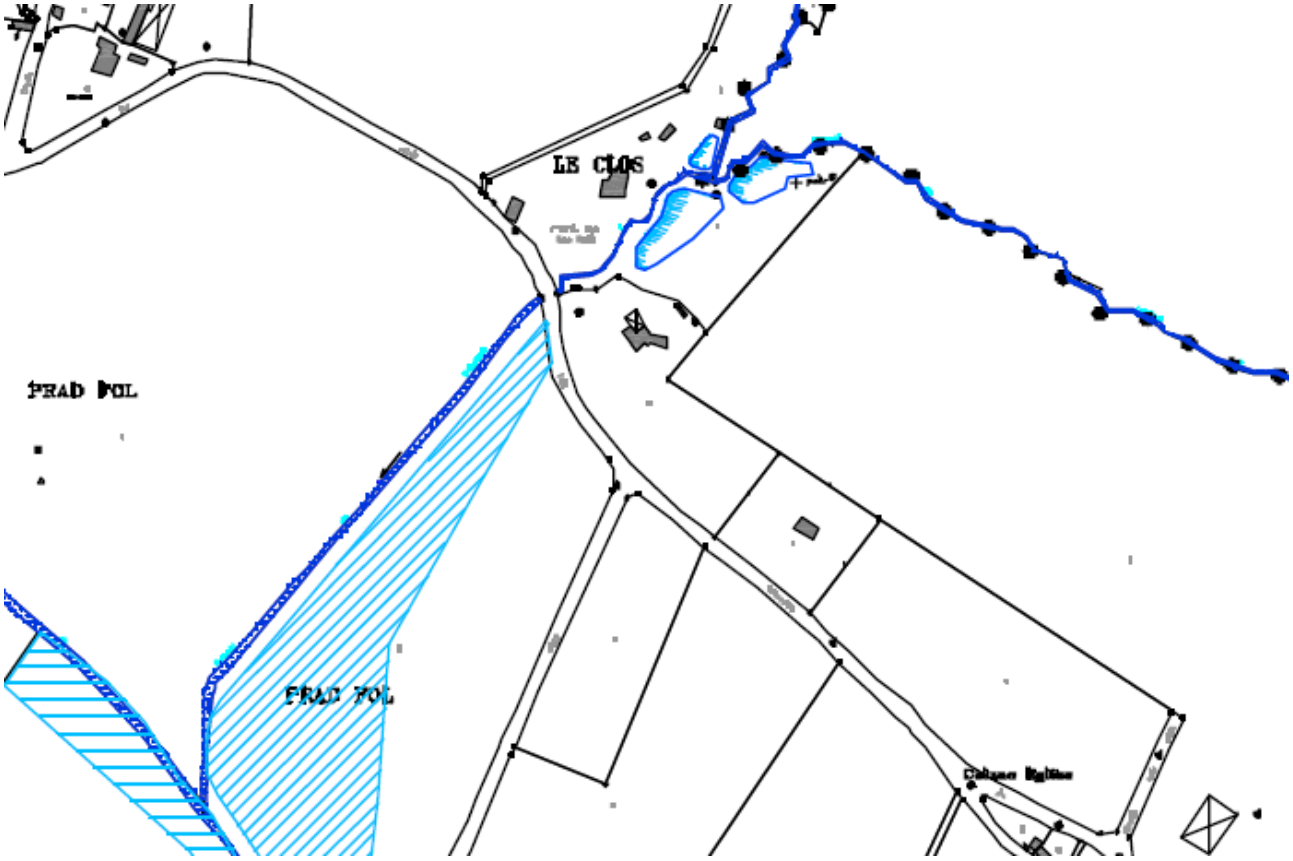



**Figure 4**
**Extrait cadastral de la zone 43**



**Figure 4-43 : cours d'eau**



| Zone 44 | |
|---|---|
| Commune : THEIX | |
| Code postal: 56450 | |
| Date: 28 avril 2009 | |
| | |
| Précisions sur la localisation : Ker Antoine | |
| n° zone : 44 | |
| ☐ Présence d'eau | ■ Absence d'eau |
| Description sommaire de l'habitat : Formation végétale basse et bois | |
| **Flore** :<br>⇒ Bois non humide au nord<br>⇒ Formation végétale basse : Prairie humide à joncs et renoncules | |
| **Pédologie** : pas de sondage | |
| Matériel: | néant |
| **Délimitation** : Les contours de la zone humide ont été définis sur critères floristiques et topographiques | |
| N° fiche: 4-44 | |
| Quatre photos : trois photos de la prairie humide et une photo du bois | |



**Figure 4-44 : bois**



**Figure 4- 44 : prairie humide**



**Figure 4-44 : prairie humide**



**Figure 4-44 : prairie humide**

| | |
|---|---|
| Zone 45 | |
| Commune : THEIX | |
| Code postal: 56450 | |
| Date: 28 avril 2009 | |
| | |
| Précisions sur la localisation : au sud de Calzac Eglise | |
| n° zone : 45 | |
| ☐ Présence d'eau | ■ Absence d'eau |
| Description sommaire de l'habitat : Formation végétale basse | |
| **Flore** :<br>Prairie humide mésohygrophile | |
| **Pédologie** : 3 sondages pédologiques effectués<br>Présence d'indices d'hydromorphie dans les 40 premiers centimètres du sol | |
| Matériel: | Tarière |
| **Délimitation** : Les contours de la zone humide ont été définis sur critères floristiques, et pédologiques. | |
| N° fiche: 4-45 | |
| Une photo | |



**Figure 4-45 : prairie humide**



| Zone 46 | |
|---|---|
| Commune : THEIX | |
| Code postal: 56450 | |
| Date: 29 avril 2009 | |
| | |
| Précisions sur la localisation : Ouest de la lande de Kergoual | |
| n° zone : 46 | |
| ☐ Présence d'eau | ■ Absence d'eau |
| Description sommaire de l'habitat : Culture | |
| **Flore** :<br>Culture | |
| **Pédologie** : ¨Pas de sondage | |
| Matériel: | néant |
| **Délimitation** : Les contours de la zone humide ont été définis sur critères topographiques | |
| N° fiche: 4-46 | |
| Trois photos de la zone cultivée | |



**Figure 4-46 : culture**



**Figure 4-46 : culture**



**Figure 4-46 : culture**



Des solutions transparentes

**Réalisé par**

## G2C ingénierie

Adresse :
Parc d'Activités Point Rencontre
2 avenue Madeleine Bonnaud

13770 VENELLES - FRANCE

| Etabli par | Validé par |
|---|---|
| SAKI/BLP | |

# COMMUNE DE THEIX (DEPARTEMENT DU MORBIHAN – 56)

# FICHES TERRAIN DU SECTEUR 5 DE L'INVENTAIRE DES ZONES HUMIDES

juin 2009

| Zone 51 | |
|---|---|
| Commune : THEIX | |
| Code postal: 56450 | |
| Date: 29 avril 2009 | |
| | |
| Précisions sur la localisation : Moustoir-Lorho | |
| n° zone : 51 | |
| ■ Présence d'eau (plan d'eau à l'ouest, fontaine et puit) | ☐ Absence d'eau |
| Description sommaire de l'habitat : Formation végétale basse et bois | |
| **Flore** :<br>Formation végétale basse : Prairie humide à joncs et renoncules<br>Boisement : Bosquet de saules | |
| **Pédologie** : 6 sondages pédologiques effectués<br>• 2 au sud du chemin : présence d'indices d'hydromorphie dans les 40 premiers centimètres du sol<br>• 4 au nord du chemin : abscence d'indices d'hydromorphie dans les 40 premiers centimètres du sol | |
| Matériel: | Tarière |
| **Délimitation** : Les contours de la zone humide ont été définis sur critères floristiques, pédologiques et topographiques | |
| N° fiche: 5-51 | |
| Trois photos de la prairie humide et des bosquets | |



**Figure 5-51 : prairie humide et bosquets**



**Figure 5-51 : plan d'eau**



**Figure 5-51 : prairie humide**

| Zone 52 | |
|---|---|
| Commune : THEIX | |
| Code postal: 56450 | |
| Date: 29 avril 2009 | |
| | |
| Précisions sur la localisation : nord de le Granec | |
| n° zone : 52 | |
| ■ Présence d'eau dû au relief du remblais de chemin | ☐ Absence d'eau |
| Description sommaire de l'habitat : Formation végétale basse et culture | |
| **Flore** :<br>• Culture : présence d'espèces indicatrices à l'est du chemin | |
| **Pédologie** : Pas de sondage | |
| Matériel: | néant |
| **Délimitation** : la zone humide ont été définis sur critères floristiques. | |
| N° fiche: 5-52 | |
| Une photo du chemin entre les deux parcelles cultivées | |



**Figure 5-52 : culture**



| Zone 53 | |
|---|---|
| Commune : THEIX | |
| Code postal: 56450 | |
| Date: 29 avril 2009 | |
| | |
| Précisions sur la localisation : au nord de Téninio | |
| n° zone : 53 | |
| ■ Présence d'eau (présence d'eau en surface) | ☐ Absence d'eau |
| Description sommaire de l'habitat : Formation végétale basse | |
| **Flore** : Friche humide à joncs et renoncules | |
| **Pédologie** : Pas de sondage | |
| Matériel: | néant |
| **Délimitation** : Les contours de la zone humide ont été définis sur critères floristiques et topographiques | |
| N° fiche: 5-53 | |
| Deux photos de la friche humide | |



**Figure 5-53 : friche**



**Figure 5-53 : friche**



| Zone 54 | |
|---|---|
| Commune : THEIX | |
| Code postal: 56450 | |
| Date: 19 mai 2009 | |
| | |
| Précisions sur la localisation : près de Kergoual | |
| n° zone : 54 | |
| ■ Présence d'eau (plan d'eau et cours d'eau) | ☐ Absence d'eau |
| Description sommaire de l'habitat : Formation végétale basse | |
| **Flore** :<br>Prairie humide avec départ en friche : présence de poacées | |
| **Pédologie** : Pas de sondage | |
| Matériel: | néant |
| **Délimitation** : Les contours de la zone humide ont été définis sur critères floristiques et topographiques | |
| N° fiche: 5-54 | |
| Deux photos : une photo de la prairie humide et une photo du plan d'eau et du cours d'eau | |



**Figure 5-54 : prairie humide**



**Figure 5-54 : plan d'eau et cours d'eau**



| Zone 55 | |
|---|---|
| Commune : THEIX | |
| Code postal: 56450 | |
| Date: 29 avril 2009 | |
| | |
| Précisions sur la localisation : Sud de Kergoual | |
| n° zone : 55 | |
| ■ Présence d'eau (plan d'eau) | ☐ Absence d'eau |
| Description sommaire de l'habitat : Formation végétale basse + bois | |
| **Flore** :<br>• Prairie humide<br>• Bois humide | |
| **Pédologie** : sondages pédologiques effectués<br>Pour la prairie humide, présence d'indices d'hydromorphie dans les 40 premiers centimètres du sol | |
| Matériel: | Tarière |
| **Délimitation** : Les contours de la zone humide ont été définis sur critères floristiques, pédologiques et topographiques | |
| N° fiche: 5-55 | |
| Trois photos | |



**Figure 5-55 : Prairie humide**



**Figure 5-55 : Prairie humide et boisement**



**Figure 5-55 : plan d'eau**



| Zones 56 et 57 | |
|---|---|
| Commune : THEIX | |
| Code postal: 56450 | |
| Date: 29 avril 2009 | |
| | |
| Précisions sur la localisation : nord de le Granec | |
| n° zone : 56 et 57 | |
| ■ Présence d'eau (zone bord de cours d'eau élargie à 35 m) | ☐ Absence d'eau |
| Description sommaire de l'habitat : Formation végétale basse | |
| **Flore** :<br>• Prairie humide à joncs et renoncules<br>• Culture à l'est du cours d'eau<br>• Prairie humide à renoncules à l'ouest du cours d'eau | |
| **Pédologie** : Pas de sondage | |
| Matériel: | néant |
| **Délimitation** : Les contours de la zone humide ont été définis sur critères floristiques | |
| N° fiche: 5-56 et 5-57 | |
| Trois photos de la prairie humide | |



**Figure 5-56 et 57 : Prairie humide**



**Figure 5-56 et 57 : Prairie humide**



**Figure 5-56 et 57 : Prairie humide**



| Zone 58 | |
|---|---|
| Commune : THEIX | |
| Code postal: 56450 | |
| Date: 29 avril 2009 | |
| | |
| Précisions sur la localisation : à l'est du Grand-Moustoir | |
| n° zone : 58 | |
| ■ Présence d'eau (sol gorgé d'eau, plan d'eau et cours d'eau) | ☐ Absence d'eau |
| Description sommaire de l'habitat : Formation végétale basse | |
| **Flore** : Prairie humide à joncs et renoncules | |
| **Pédologie** : Pas de sondage | |
| Matériel: | néant |
| **Délimitation** : Les contours de la zone humide ont été définis sur critères floristiques et topographiques | |
| N° fiche: 5-58 | |
| Trois photos de la prairie humide, du plan d'eau et du cours d'eau | |



**Figure 5-58 : Limite prairie humide/culture**



**Figure 5- 58 : plan d'eau**



**Figure 5-58 : cours d'eau**



| Zone 59 | |
|---|---|
| Commune : THEIX | |
| Code postal: 56450 | |
| Date: 29 avril 2009 | |
| | |
| Précisions sur la localisation lande de Postang | |
| n° zone : 59 | |
| ■ Présence d'eau (sol gorgé d'eau et plan d'eau) | ☐ Absence d'eau |
| Description sommaire de l'habitat : Formation végétale basse | |
| **Flore** : Prairie humide à joncs et renoncules et culture<br>Il y a des cultures sur la photo donc soit les mentionner dans la description soit elles ne sont pas inventoriées zones humide et il faut virer les photos | |
| **Pédologie** : Pas de sondage | |
| Matériel: | néant |
| **Délimitation** : | |
| N° fiche: 5-59 | |
| Quatre photos | |



**Figure 5-59 : culture**



**Figure 5-59 : culture**



**Figure 5-59 : prairie humide**



**Figure 5-59 : prairie humide**



Des solutions transparentes

**Réalisé par**

## G2C ingénierie

Adresse :
Parc d'Activités Point Rencontre
2 avenue Madeleine Bonnaud

13770 VENELLES - FRANCE

| Etabli par | Validé par |
|---|---|
| SAKI/BLP | |

# COMMUNE DE THEIX (DEPARTEMENT DU MORBIHAN – 56)

## FICHES TERRAIN DU SECTEUR 6 DE L'INVENTAIRE DES ZONES HUMIDES

juin 2009



| Zone 61 | |
|---|---|
| Commune : THEIX | |
| Code postal: 56450 | |
| Date de visite terrain: 29 avril 2009 | |
| | |
| Précisions sur la localisation : Loquestin | |
| n° zone : 61 | |
| ☐ Présence d'eau | ■ Absence d'eau |
| Description sommaire de l'habitat : Formation végétale basse | |
| **Flore** : Prairie humide à joncs et renoncules | |
| **Pédologie** : 2 sondages pédologiques effectués<br>Dans la première carotte de sol on note la présence d'indices d'hydromorphie dans les 40 premiers centimètres du sol<br>⇒ limite basse de la zone humide<br>Dans la deuxième carotte de sol on ne note aucune présence d'indices d'hydromorphie dans les 40 premiers centimètres du sol<br>⇒ limite haute de la zone humide | |
| Matériel: | Tarière |
| **Délimitation** : Les contours de la zone humide ont été définis sur critères floristiques, pédologiques et topographiques | |
| N° fiche: 6-61 | |
| Trois photos | |



**Figure 6-61 : prairie humide**



**Figure 6-61 : prairie humide**



**Figure 6-61 : prairie humide**



Des solutions transparentes

**Réalisé par**

## G2C ingénierie

Adresse :
Parc d'Activités Point Rencontre
2 avenue Madeleine Bonnaud

13770 VENELLES - FRANCE

| Etabli par | Validé par |
|---|---|
| SAKI/BLP | |

# COMMUNE DE THEIX (DEPARTEMENT DU MORBIHAN – 56)

# FICHES TERRAIN DU SECTEUR 6 DE L'INVENTAIRE DES ZONES HUMIDES

juin 2009



# Zone 61

Commune : THEIX

Code postal: 56450

Date de visite terrain: 29 avril 2009

Précisions sur la localisation : Loquestin

n° zone : 61

| ☐ Présence d'eau | ■ Absence d'eau |
|---|---|

Description sommaire de l'habitat : Formation végétale basse

**Flore** : Prairie humide à joncs et renoncules

**Pédologie** : 2 sondages pédologiques effectués

Dans la première carotte de sol on note la présence d'indices d'hydromorphie dans les 40 premiers centimètres du sol

⇒ limite basse de la zone humide

Dans la deuxième carotte de sol on ne note aucune présence d'indices d'hydromorphie dans les 40 premiers centimètres du sol

⇒ limite haute de la zone humide

| Matériel: | Tarière |
|---|---|

**Délimitation** : Les contours de la zone humide ont été définis sur critères floristiques, pédologiques et topographiques

N° fiche: 6-61

Trois photos



**Figure 6-61 : prairie humide**



**Figure 6-61 : prairie humide**



**Figure 6-61 : prairie humide**



Des solutions transparentes

**Réalisé par**

## G2C ingénierie

Adresse :
Parc d'Activités Point Rencontre
2 avenue Madeleine Bonnaud

13770 VENELLES - FRANCE

| Etabli par | Validé par |
|---|---|
| SAKI/BLP | |

# COMMUNE DE THEIX (DEPARTEMENT DU MORBIHAN – 56)

# FICHES TERRAIN DU SECTEUR 7 DE L'INVENTAIRE DES ZONES HUMIDES

juin 2009

| Zone 71 | |
|---|---|
| Commune : THEIX | |
| Code postal: 56450 | |
| Date de la visite terrain: 28 avril 2009 | |
| | |
| Précisions sur la localisation : Le Redoue au nord de la Croix Neuve | |
| n° zone : 71 | |
| ☐ Présence d'eau | ■ Absence d'eau |
| Description sommaire de l'habitat : formation végétale basse | |
| **Flore** : prairie humide | |
| **Pédologie** : Pas de sondage | |
| Matériel: | néant |
| **Délimitation** : Les limites de la zone humide ont été définies en respectant les contours de la végétation hygrophile caractéristique | |
| N° fiche: 7-71 | |
| Deux photos de prairies humides | |



**Figure 7-71 : prairie humide**



**Figure 7-71 : prairie humide**



| Zone 72 | |
|---|---|
| Commune : THEIX | |
| Code postal: 56450 | |
| Date: 28 avril 2009 | |
| | |
| Précisions sur la localisation : Treçat n° parcelle 42 + 102 | |
| n° zone : 72 | |
| ■ Présence d'eau (cours d'eau intermittent) | ☐Absence d'eau |
| Description sommaire de l'habitat : Formation végétale basse | |
| **Flore** : Absence d'espèces principales ou secondaires indicatrices d'un milieu humide sauf en bordure de cours d'eau donc cette zone n'est pas recensée « Zone Humide » | |
| **Pédologie :** un prélèvement pédologique a été effectué sans résultat: profondeur du sol insuffisante | |
| Matériel: | Tarière |
| **Délimitation** : une zone humide d'une largeur de 35m de part et d'autre du cours d'eau a été délimitée pour rétablir une continuité écologique avec la zone humide adjacente. | |
| N° fiche: 7-72 | |
| Une photo du bord de cours d'eau | |

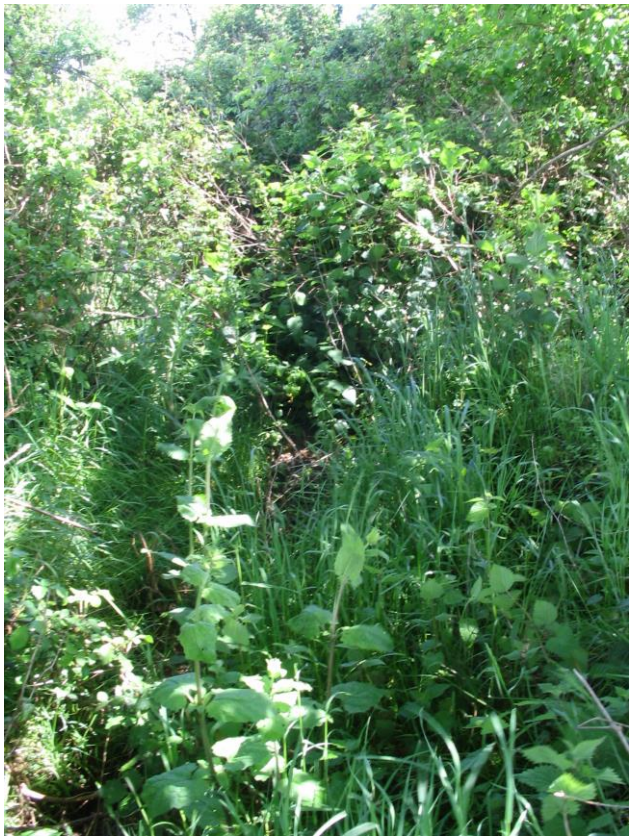


**Figure 7-72 : bord de cours d'eau**

| Zone 73 | |
|---|---|
| Commune : THEIX | |
| Code postal: 56450 | |
| Date: 29 avril 2009 | |
| | |
| Précisions sur la localisation : Proximité de Keprat | |
| n° zone : 73 | |
| ☐ Présence d'eau | ■ Absence d'eau |
| Description sommaire de l'habitat : Formation végétale basse | |
| **Flore** : Prairie humide à joncs, présence de renoncules (recouvrement ≤ 25%) | |
| **Pédologie** : pas de prélèvement | |
| Matériel: | néant |
| **Délimitation :** Elargissement de la zone sur des critères de végétation | |
| N° fiche: 7-73 | |
| Deux photos de prairie humide et du fossé | |



**Figure 7-73 : prairie humide**



**Figure 7-73 : fossé**

# COMMUNE DE THEIX
# DEPARTEMENT DU MORBIHAN

## PLAN LOCAL D'URBANISME

## INVENTAIRE DES ZONES HUMIDES SUR LES ZONES D'ACTIVITES REALISE PAR LA COMMUNAUTE D'AGGLOMERATION DE VANNES

| Arrêté le : | Approuvé le : |
|---|---|
| **1er février 2010** | **27 septembre 2010** |
| | 5.11 d |



## Inventaire et cartographie des zones humides des secteurs stratégiques de développement
## Pays de Vannes - Commune de Theix - secteur 2




**Inventaire des zones humides**

Contours des zones humides

Sondages

Sondages humides
Sondages mésophiles
Sondages secs

Prises de vues

Point

Cartographie réalisée par TBM - SARL Chauvaud
Source cartographique :
Orthophotos - Communauté
d'Agglomération du Pays de Vannes
Mai 2009

## Inventaire et cartographie des zones humides des secteurs stratégiques de développement
## Pays de Vannes - Commune de Theix - secteur 2




**Cartographie des habitats humides**

Sondages
- Sondages humides
- Sondages mésophiles
- Sondages secs

Habitats
- Mares et étangs
- Prairies humides
- Pâtures à grands joncs
- Mégaphorbiales préforestières
- Prairies mésophiles
- Boisements caducifoliés
- Boisements humides de bouleaux
- Forêts riveraines
- Saulaies
- Prairies humides améliorées
- Cultures
- Peupleraies

Prises de vues
- Point

Cartographie réalisée par TBM - SARL Chauvaud
Source cartographique :
Orthophotos - Communauté d'Agglomération du Pays de Vannes
Mai 2009

## Inventaire et cartographie des zones humides des secteurs stratégiques de développement
## Pays de Vannes - Commune de Theix - secteur 3




**Inventaire des zones humides**

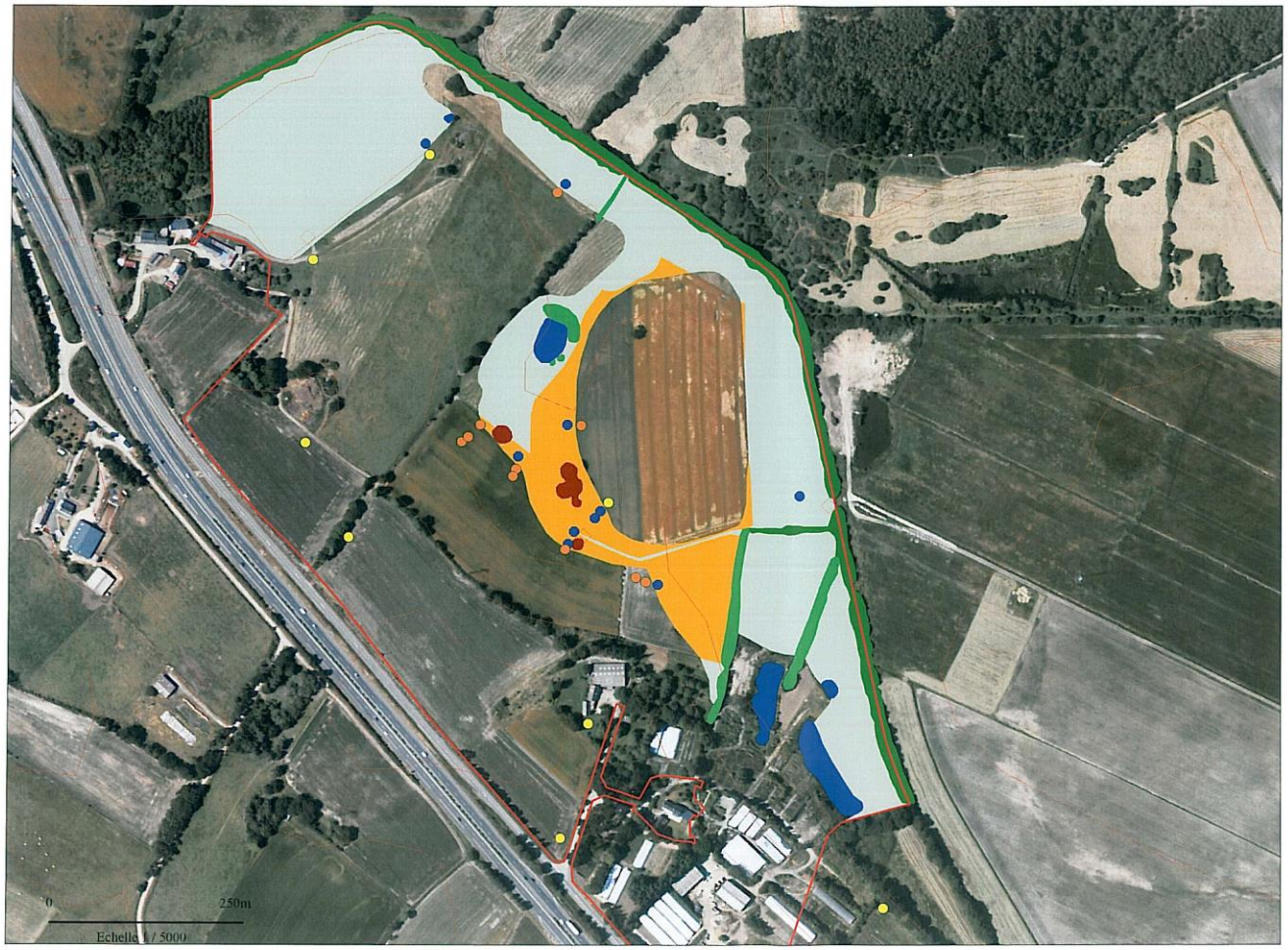
Contours des zones humides

Sondages
- Sondages humides
- Sondages mésophiles
- Sondages secs

Prises de vues
- Point

Cartographie réalisée par TBM - SARL Chauvaud
Source cartographique :
Orthophotos - Communauté d'Agglomération du Pays de Vannes
Mai 2009

# Inventaire et cartographie des zones humides des secteurs stratégiques de développement
# Pays de Vannes - Commune de Theix - secteur 3




**Cartographie des habitats humides**

Sondages
- Sondages humides
- Sondages mésophiles
- Sondages secs

Habitats
- Mares et étangs
- Prairies humides
- Pâtures à grands joncs
- Mégaphorbiaies préforestières
- Prairies mésophiles
- Boisements caducifollés
- Boisements humides de bouleaux
- Forêts riveraines
- Saulaies
- Prairies humides améliorées
- Cultures
- Peupleraies

Prises de vues
- Point

Cartographie réalisée par TBM - SARL Chauvaud
Source cartographique :
Orthophotos - Communauté d'Agglomération du Pays de Vannes
Mai 2009

## Inventaire et cartographie des zones humides des secteurs stratégiques de développement
## Pays de Vannes - Commune de Theix - secteur 4




**Inventaire des zones humides**

Contours des zones humides

Sondages
- Sondages humides
- Sondages mésophiles
- Sondages secs

Prises de vues
- Point

Cartographie réalisée par TBM - SARL Chauvaud
Source cartographique :
Orthophotos - Communauté d'Agglomération du Pays de Vannes
Mai 2009

# Inventaire et cartographie des zones humides des secteurs stratégiques de développement
# Pays de Vannes - Commune de Theix - secteur 4




**Cartographie des habitats humides**

Sondages
- Sondages humides
- Sondages mésophiles
- Sondages secs

Habitats
- Mares et étangs
- Prairies humides
- Pâtures à grands joncs
- Mégaphorbiaies préforestières
- Prairies mésophiles
- Boisements caducifoliés
- Boisements humides de bouleaux
- Forêts riveraines
- Saulaies
- Prairies humides améliorées
- Cultures
- Peupleraies

Prises de vues
- Point

Cartographie réalisée par TBM - SARL Chauvaud
Source cartographique :
Orthophotos - Communauté d'Agglomération du Pays de Vannes
Mai 2009

