

# PLAN LOCAL D'URBANISME



## COMMUNE DE COMBRIT

*Finistère*

### 6.10 - Annexes

*Actualisation de l'inventaire des zones humides du bassin versant de l'Odet*

*Arrêté le : 23 novembre 2016*

*Approuvé le : 21 mars 2018*

*Exécutoire le : 30 mars 2018*



## **SAGE de l'Odet**

-

### **Actualisation de l'inventaire des zones humides du bassin versant de l'Odet**

-

## **Synthèse**



**Mai 2011**

## SOMMAIRE

|          |  |           |
|----------|--|-----------|
| <b>1</b> | <b><u>CONTEXTE</u></b>   | <b>3</b>  |
| <b>2</b> | <b><u>QU'EST-CE QU'UNE ZONE HUMIDE ?</u></b>   | <b>3</b>  |
| 2.1      | SLIKKE OU VASIERE LITTORALE  | 3         |
| 2.2      | SCHORRE OU PRE SALE  | 4         |
| 2.3      | MARAIS LITTORAL  | 4         |
| 2.4      | PRAIRIE HYDROPHILE   | 4         |
| 2.5      | MEGAPHORBIAIE  | 5         |
| 2.6      | LANDE HYDROPHILE   | 5         |
| 2.7      | BOIS HYDROPHILE  | 5         |
| 2.8      | TOURBIERE ACIDE  | 6         |
| 2.9      | MARAIS CONTINENTAL A HAUTES HERBES   | 6         |
| 2.10     | MARECAGE OU MAGNOCARIÇAIE DE BORDS D'ETANG   | 6         |
| <b>3</b> | <b><u>POURQUOI PRESERVER LES ZONES HUMIDES ?</u></b>                                     | <b>7</b>  |
| 3.1      | FONCTIONS BIOLOGIQUES  | 7         |
| 3.2      | FONCTION DE REGULATION EN QUANTITE ET EN QUALITE DE LA RESSOURCE EN EAU                  | 8         |
| 3.2.1    | FONCTIONS HYDROLOGIQUES  | 8         |
| 3.2.2    | FONCTIONS EPURATRICES  | 8         |
| 3.3      | VALEURS ECONOMIQUES  | 9         |
| 3.4      | VALEURS SOCIALES ET RECREATIVES  | 9         |
| 3.5      | VALEURS CULTURELLES ET PAYSAGERES  | 10        |
| <b>4</b> | <b><u>DES CAUSES DE DEGRADATION MULTIPLES</u></b>  | <b>10</b> |
| 4.1      | L'AMENAGEMENT  | 10        |
| 4.2      | DES PRATIQUES INADAPTEES   | 11        |
| 4.3      | L'ABSENCE D'ENTRETIEN  | 12        |
| 4.4      | DES PRATIQUES DESTRUCTRICES  | 12        |
| 4.5      | LA MODIFICATION DE L'HYDROLOGIE  | 13        |
| <b>5</b> | <b><u>INTERVENTIONS SUR LES ZONES HUMIDES : DES PRATIQUES ENCADREES</u></b>              | <b>14</b> |
| 5.1      | LE CODE DE L'ENVIRONNEMENT   | 14        |
| 5.2      | LE SAGE DE L'ODET  | 14        |
| 5.3      | LE SDAGE LOIRE-BRETAGNE  | 14        |
| 5.4      | LA DIRECTIVE NITRATES  | 15        |
| 5.5      | LE CODE DES COLLECTIVITES TERRITORIALES  | 15        |
| <b>6</b> | <b><u>QUELQUES OUTILS DE PRESERVATION, GESTION ET VALORISATION DES ZONES HUMIDES</u></b> | <b>15</b> |
| 6.1      | LA PRESERVATION  | 15        |
| 6.2      | LA GESTION ET LA RESTAURATION  | 15        |
| 6.3      | LA VALORISATION  | 16        |

---

|            |   |           |
|------------|---|-----------|
| <b>7</b>   | <b>LA METHODOLOGIE DE L'INVENTAIRE DES ZONES HUMIDES DU SIVALODET</b> | <b>17</b> |
| <b>7.1</b> | <b>GROUPE COMMUNAL</b>  | <b>18</b> |
| <b>7.2</b> | <b>COMMUNICATION</b>  | <b>18</b> |
| <b>7.3</b> | <b>PRE-LOCALISATION</b>   | <b>18</b> |
| <b>7.4</b> | <b>INVESTIGATIONS DE TERRAIN</b>                                      | <b>18</b> |
| <b>7.5</b> | <b>MISE EN CONSULTATION DES CARTES PROVISOIRES</b>                    | <b>20</b> |
| <b>7.6</b> | <b>VERIFICATIONS</b>  | <b>20</b> |
| <b>7.7</b> | <b>VALIDATION DEFINITIVE</b>  | <b>21</b> |
| <b>8</b>   | <b>BILAN A L'ECHELLE DU BASSIN VERSANT ET DES COMMUNES</b>            | <b>21</b> |
| <b>8.1</b> | <b>BILAN A L'ECHELLE DU BASSIN VERSANT DE L'ODET</b>                  | <b>21</b> |
| <b>8.2</b> | <b>BILAN A L'ECHELLE DES 26 COMMUNES DU SIVALODET</b>                 | <b>25</b> |
| <b>9</b>   | <b>POUR EN SAVOIR PLUS</b>  | <b>97</b> |

---

## 1 Contexte

---

Depuis 1998, le Sivalodet mène des inventaires des zones humides des communes du bassin versant de l'Odet.

L'objectif de ces inventaires est de parvenir à une meilleure protection de ces milieux indispensables à l'équilibre de la gestion de l'eau, en améliorant leur connaissance et l'information des différents personnes concernées par le sujet et en favorisant leur classement dans les documents d'urbanisme, comme le prescrit le Schéma d'aménagement et de gestion des eaux (SAGE) de l'Odet.

Suite à l'évolution de la réglementation de la délimitation des zones humides en date du 24 juin 2008 modifiée le 1<sup>er</sup> octobre 2009, basée sur des critères botaniques et pédologiques, le Sivalodet a décidé d'actualiser l'inventaire des zones humides du bassin versant de l'Odet.

Les inventaires des zones humides des communes de Clohars-Fouesnant, Gouesnac'h et Pleuven ont été réalisés en partenariat avec la Communauté de communes du Pays Fouesnantais (CCPF) et finalisé en 2010. L'inventaire de la commune de Plonéis a été réalisé par DCI Environnement, mandaté par le Syndicat des eaux du Goyen et le Sivalodet, et également finalisé en 2010. Pour réaliser l'actualisation des zones humides des 22 autres communes du syndicat, le Sivalodet a recruté Samuel Guichard, technicien milieux aquatiques, en mars 2010. Au terme, de ces actualisations, les 26 communes du Sivalodet bénéficient d'une cartographie des zones humides.

## 2 Qu'est-ce qu'une zone humide ?

---

**La loi sur l'eau du 3 janvier 1992** définit les zones humides comme « les terrains, exploités ou non, habituellement inondés ou gorgés d'eau douce, salée ou saumâtre, de façon permanente ou temporaire ; la végétation, quand elle existe, y est dominée par des plantes hygrophiles pendant au moins une partie de l'année ».

Les zones humides sont diverses. Elles peuvent être regroupées en 10 grandes typologies.

### 2.1 Slikke ou vasière littorale

Etendue boueuse, lisse et nue, recouverte à chaque marée. Parfois colonisée par une végétation discontinue dans sa partie supérieure.

*Prairie humide et vasière  
des bords de l'Odet  
(Sivalodet)*



## 2.2 Schorre ou pré salé

Zone supérieure de l'estran, atteinte uniquement par les marées à fort coefficient. Recouverte d'un tapis de végétation basse et dense, halophile.



*Schorre, Combrit  
(Sivalodet)*

## 2.3 Marais littoral

Zone littorale gorgée d'eau saumâtre, à végétation d'hélophytes subhalophiles. Une barrière naturelle les sépare de l'estran et retient les eaux douces continentales.

*Roselière  
des bords de l'Odet  
(Sivalodet)*



## 2.4 Prairie hydrophile

Prairies humides et tourbeuses. Formation exclusivement herbacée, hygrophile, entretenue par fauche ou pâturage. Terrains contigus à un cours d'eau, inondés en hiver. Composition floristique variée : Graminées, Joncs, Cypéracées dominants et espèces à fleur.



*Prairie humide pâturée  
du bassin versant de l'Odet  
(Sivalodet)*

## 2.5 Mégaphorbiaie

Formation haute de plantes à grandes feuilles, nitrophiles. 1<sup>er</sup> stade d'abandon des prairies humides riches en éléments nutritifs. Strate inférieure des peupleraies artificielles.

*Prairie humide,  
mégaphorbiaie,  
et bois humide  
du bassin versant de l'Odet  
(Sivalodet)*



## 2.6 Lande hydrophile

Lande humide et lande tourbeuse. Fourrés bas constitués essentiellement de bruyères d'ajoncs.



*Molinie, lande,  
Elliant (Sivalodet)*

## 2.7 Bois hydrophile

Bois marécageux de saules, bois marécageux de bouleaux, bois de feuillus humides, peupleraies. Végétations arborescentes et arbustives des plaines inondables, marais, marécages et tourbières, ripisylves. Dernier stade d'évolution d'une zone humide. Présence des végétaux reliques des stades précédents avec végétaux hygrosiaphiles (fougères).

*Bois tourbeux de saule,  
bassin versant de l'Odet  
(Sivalodet)*



## 2.8 *Tourbière acide*

Formation basse, tapis dense et épais de sphaignes dans les cuvettes d'eau pauvres en éléments nutritifs. Milieux pionniers évoluant vers la lande.



*Carex sur tourbière,  
Quimper (Sivalodet)*

## 2.9 *Marais continental à hautes herbes*

Formation dense de grandes herbacées sur terrains inondés une grande partie de l'année en raison de la proximité d'un étang ou d'un cours d'eau.

*Marais continental,  
Pluguffan (Sivalodet)*



## 2.10 *Marécage ou magnocariçaie de bords d'étang*

Formation végétale dominée des carex. Sédimentation organique importante. Peut évoluer rapidement en saulaie.



*Touradon de carex,  
bassin versant de l'Odet  
(Sivalodet)*

### 3 Pourquoi préserver les zones humides ?

Les zones humides ont des fonctions et valeurs multiples ([www.zoneshumides29.fr](http://www.zoneshumides29.fr)). Les valeurs et fonctions varient selon les zones humides et dans le temps.

#### 3.1 Fonctions biologiques

Les zones humides sont parmi les milieux naturels les plus riches du monde. En effet, 50 % des espèces d'oiseaux en dépendent, elles sont indispensables à la reproduction des batraciens et de certaines espèces de poissons et 30% des espèces végétales remarquables et menacées en France y sont inféodées.

- ⇒ Habitats naturels diversifiés,
- ⇒ Réservoirs de diversité biologique,
- ⇒ Flore et faune spécifiques,
- ⇒ Stockage de carbone.



*Libellule,  
bassin versant de l'Odét  
(Sivalodet)*

« Les petites bêtes de la mare », fiche CPN,  
bassin versant de l'Odét  
(Sivalodet)



## 3.2 Fonction de régulation en quantité et en qualité de la ressource en eau

### 3.2.1 Fonctions hydrologiques

Les zones humides ont un rôle déterminant dans la régulation des régimes hydrologiques. Leur comportement peut être comparé à celui d'une éponge. Elles peuvent stocker de l'eau et la restituer progressivement en période de basses eaux. Saturées d'eau de façon permanente ou saisonnière, les zones humides contribuent à l'alimentation des nappes d'eau souterraines. Elles contrôlent et diminuent l'intensité du pic de crue par l'effet de rétention des eaux.

- ⇒ Ecrêtage des crues,
- ⇒ Stockage de l'eau,
- ⇒ Réduction de l'érosion.



*Champ d'expansion de crue,  
bassin versant de l'Odet  
(FDAAPPMA 29)*

### 3.2.2 Fonctions épuratrices

Les zones humides contribuent au maintien et à l'amélioration de la qualité de l'eau en agissant comme un filtre :

- ⇒ Dénitrification, déphosphatation,
- ⇒ Rétention des toxiques, micropolluants,
- ⇒ Interception des matières en suspension.

*Interception de matière  
en suspension,  
bassin versant de l'Odet  
(Sivalodet)*



### 3.3 Valeurs économiques

Les zones humides peuvent être le support d'activités économiques variées :

- ⇒ Production végétale (fourrage, valorisation des roseaux, ...),
- ⇒ Aquaculture,
- ⇒ Tourisme.



*Prairie humide pâturée,  
bassin versant de l'Odét  
(Sivalodet)*

### 3.4 Valeurs sociales et récréatives

Les zones humides sont le support d'activités récréatives et pédagogiques socialement importantes :

- ⇒ Pêche, chasse,
- ⇒ Promenades,
- ⇒ Loisirs naturalistes et supports pour l'éducation à l'environnement.

*Bois humide, Plomelin  
(Sivalodet)*



### 3.5 Valeurs culturelles et paysagères

Les zones humides font partie de notre patrimoine paysager. Elles ont aussi une forte valeur culturelle du fait de leurs utilisations historiques, et des légendes qui les entourent :

- ⇒ Supports de légendes et de littérature
- ⇒ Ouverture des perspectives paysagères



*Fontaine, Coray  
(Sivalodet)*

## 4 Des causes de dégradation multiples

Les sources d'atteintes aux zones humides sont multiples.

### 4.1 L'aménagement

L'urbanisation et les aménagements routiers :

- ⇒ Disparition de la zone humide et de l'ensemble de ses fonctions,
- ⇒ Dégradation de la ressource en eau,
- ⇒ Accroissement du risque d'inondation.

*Urbanisation de zone humide,  
bassin versant de l'Odette  
(Sivalodet)*



## 4.2 Des pratiques inadaptées

Drainage des zones humides afin de permettre le travail du sol ou une transformation en espace vert :

- ⇒ Réduction de la surface des zones humides,
- ⇒ Perte totale ou partielle des fonctions épuratrices et hydrauliques du milieu,
- ⇒ Dégradation de la ressource en eau.



*Drainage,  
bassin versant de l'Odet  
(Sivalodet)*

Surexploitation : retournement et conversion en culture d'une prairie humide, pression élevée de pâturage :

- ⇒ Dégradation de la zone humide,
- ⇒ Minéralisation, libération d'azote et de dioxyde de carbone.

*Surpâturage,  
bassin versant de l'Odet  
(Sivalodet)*



### 4.3 L'absence d'entretien

Abandon :

- ⇒ Uniformisation des paysages,
- ⇒ Suppression des perspectives.



*Fermeture du milieu,  
bassin versant de l'Odet  
(Sivalodet)*

Prolifération d'espèces invasives :

- ⇒ Atteinte aux milieux naturels locaux incitant à des pratiques dégradant la zone humide

*Myriophille du Brésil,  
plante invasive,  
Ergué-Gabéric (Sivalodet)*



### 4.4 Des pratiques destructrices

Remblais et décharges : accumulation de gravats, déblais, provenant de chantiers de voirie, de construction ou de démolition, dépôts divers de types ménagers, agricoles ou industriels :

- ⇒ Réduction de la zone humide et suppression de ses fonctions,
- ⇒ Pollution de l'eau et des sols,
- ⇒ Modification de la végétation des zones humides au profit d'espèces rudérales.

*Remblai de zone humide et affouillement en prévision d'un plan d'eau, Quimper (Sivalodet)*



#### **4.5 La modification de l'hydrologie**

Rectification des cours d'eau et canalisation :

- ⇒ Limite du champ d'expansion et accélération de la vitesse de l'eau,
- ⇒ Réduction des contacts et des relations zones humides-cours d'eau.



*Rectification de cours d'eau, bassin versant de l'Odét (Sivalodet)*

Création de plans d'eau :

- ⇒ Modification de l'hydrographie du site,
- ⇒ Perte d'eau par évaporation,
- ⇒ Dégradation de la qualité écologique des eaux.

## 5 Interventions sur les zones humides : des pratiques encadrées

---

### 5.1 Le code de l'environnement

Le code de l'environnement protège les zones humides en soumettant à déclaration ou autorisation les travaux les affectant.

Sont soumis à déclaration (D) ou autorisation (A) les **travaux** de :

- Assèchement, mise en eau, imperméabilisation, remblais de zones humides ou de marais, la zone concernée étant :
  - o comprise entre 0.1 et 0.9 ha (D)
  - o supérieure ou égale à 1ha (A)
- Réalisation de réseaux permettant le drainage d'une superficie :
  - o comprise entre 20 et 99 ha (D)
  - o supérieure à 100 ha (A)

### 5.2 Le SAGE de l'Odet

Considérant qu'elles sont d'intérêt général, le SAGE de l'Odet va plus loin et stipule (article 17) que les zones humides doivent être préservées de toute destruction, en particulier des remblais, des assèchements et des affouillements, sauf exceptions motivées (projets d'intérêt général tels que l'alimentation en eau potable, l'assainissement,...). Dans ce cas là, les mesures compensatoires devront prévoir la restauration et l'entretien d'une zone humide dégradée de valeur au moins équivalente (surface et intérêt patrimonial) dans le périmètre du SAGE.

Afin de rendre effective cette protection, le SAGE de l'Odet prévoit que les documents d'urbanisme intègre de manière graphique les zones humides inventoriées (ZAZh, ZNzh) et prévoit explicitement leur protection.

De plus, le Conseil général du Finistère et du Forum des marais atlantiques ont édité en septembre 2010, une fiche d'information « inventories les zones humides et les prendre en compte dans les documents d'urbanisme » (téléchargeable sur internet au lien [http://www.zoneshumides29.fr/fichiers/Plaqueette\\_ZH\\_urbanisme\\_2010-10-19.pdf](http://www.zoneshumides29.fr/fichiers/Plaqueette_ZH_urbanisme_2010-10-19.pdf)).

### 5.3 Le SDAGE Loire-Bretagne

Le SDAGE Loire-Bretagne ajoute que dès lors que la mise en oeuvre d'un projet conduit, sans alternative avérée, à la disparition de zones humides, les mesures compensatoires proposées par le maître d'ouvrage doivent prévoir, dans le même bassin versant, la récréation ou la restauration de zones humides équivalentes sur le plan fonctionnel et de la qualité de la biodiversité. A défaut, la compensation porte sur une surface au moins égale à 200 % de la surface supprimée. La gestion et l'entretien de ces zones humides doivent être garantis à long terme.

## **5.4 La directive nitrates**

Par ailleurs, l'arrêté préfectoral du 23/11/05, relatif au 3<sup>ème</sup> programme d'actions de lutte contre les pollutions agricoles (nitrates) interdits :

- le remblaiement et le drainage des zones humides (bas-fonds et bords de cours d'eau...), y compris par fossé drainant,
- le retournement des prairies permanentes en zone inondable.

## **5.5 Le code des collectivités territoriales**

De plus, le code des collectivités territoriales stipule que tout rejet et/ou abandon de déchets dans une zone humide sont interdits par souci de salubrité (article L.2213-29).

# **6 Quelques outils de préservation, gestion et valorisation des zones humides**

---

Afin d'agir pour préserver et gérer les zones humides, il existe diverses mesures présentées ci-dessous dont la liste n'est pas exhaustive.

Ces mesures sont mis en place par les collectivités territoriales (communes, Sivalodet, Conseil général), les agriculteurs ou les particuliers selon les projets.

## **6.1 La préservation**

- ⇒ intégration des inventaires dans les documents d'urbanisme,
- ⇒ prise en compte lors de projets d'aménagements,
- ⇒ acquisition foncière au titre de la taxe départementale des espaces naturels sensibles (TDENS),
- ⇒ identification de zones humides prioritaires dont les Zones humides d'intérêt environnemental particulier (ZHIEP) et les Zones stratégiques pour la gestion de l'eau (ZSGE).

## **6.2 La gestion et la restauration**

- ⇒ fauche et pâturage extensif,
- ⇒ exonération de la taxe foncière sur le patrimoine non bâti et mise en place d'un plan de gestion,
- ⇒ contrat milieux aquatiques volet zones humides,
- ⇒ mesures agri-environnementales.

### 6.3 La valorisation

- ⇒ mise en place de platelage pour le cheminement,
- ⇒ sensibilisation du public au travers de sentier découverte.

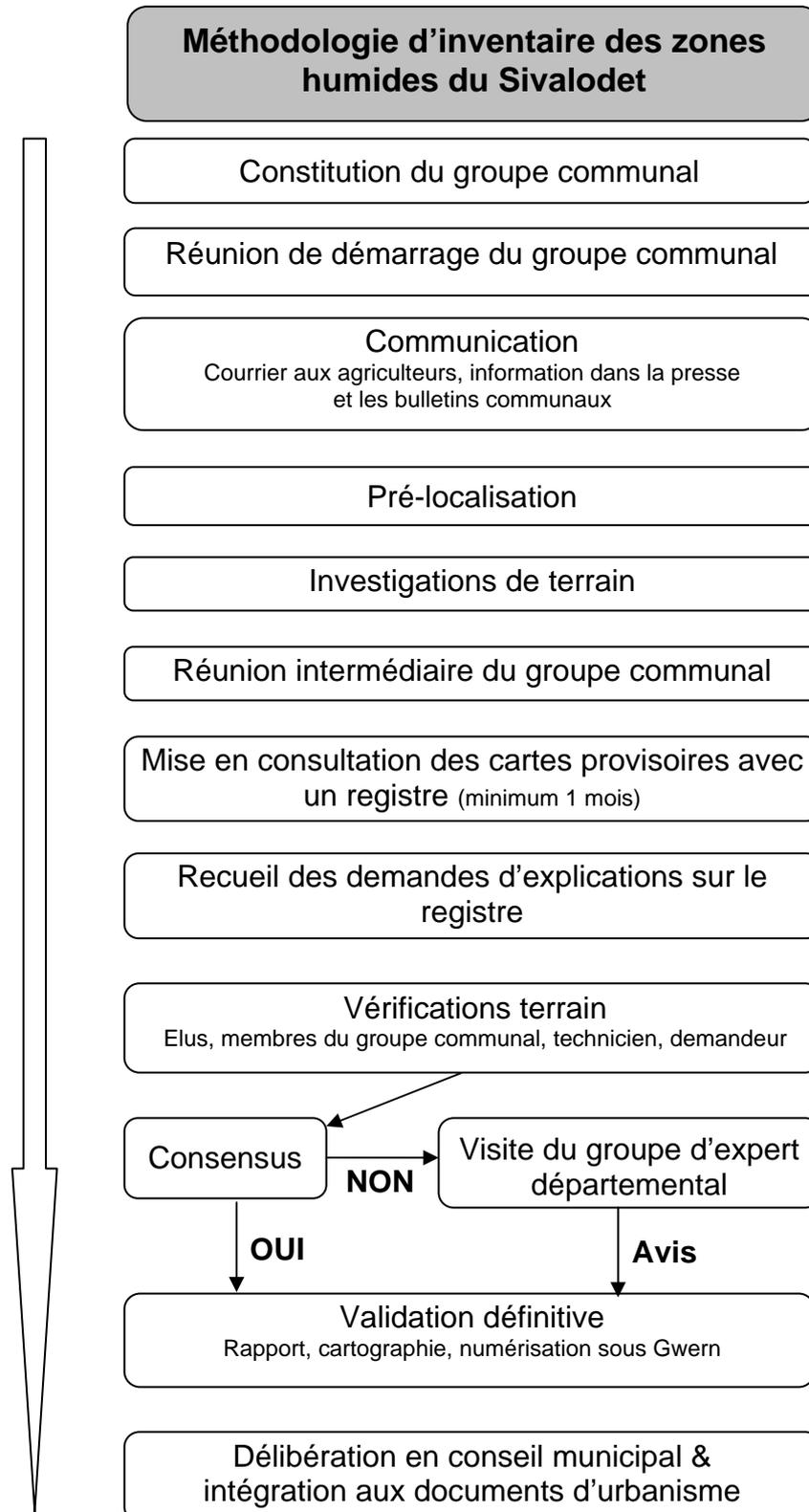
*Platelage sur zone humide à Saint-Yvi (Sivalodet)*



*« Sentier des Demoiselles », découverte de la zone humide de Kerhò, Ergué-Gabéric (Sivalodet)*

## 7 La méthodologie de l'inventaire des zones humides du Sivalodet

La méthodologie de l'inventaire des zones humides est synthétisée avec le schéma ci-dessous et détaillée dans les paragraphes qui suivent.



## 7.1 Groupe communal

Un groupe de travail est constitué à l'échelle de chaque commune. Son rôle est de piloter et valider l'ensemble de la démarche à l'échelle de la commune. Il est constitué d'élus, de techniciens des collectivités, d'agriculteurs, d'associations (environnementales, pêche, chasse), de services de l'état et autres acteurs locaux impliqués dans l'aménagement et la gestion de l'eau et des milieux aquatiques du territoire.

L'animation de ce groupe de travail est assurée par le Sivalodet en présence de la commune.

## 7.2 Communication

Les agriculteurs sont identifiés à partir des fichiers fonciers de la DDTM, afin de les informer de la démarche, de les sensibiliser à l'entretien et la protection des milieux aquatiques. Le Sivalodet envoie un courrier d'information à l'ensemble des agriculteurs qui pouvaient contacter le technicien pour toute information.

Par ailleurs, des articles dans la presse et dans les bulletins communaux sont diffusés.

## 7.3 Pré-localisation

Une pré-localisation des milieux humides potentiels ou avérés est effectuée à partir de :

- les inventaires existants du Sivalodet réalisées entre 1998 et 2008 ;
- des missions photographiques aériennes en corrélation avec les cartes IGN au 1/25000 (topographie, tracé des cours d'eaux).

## 7.4 Investigations de terrain

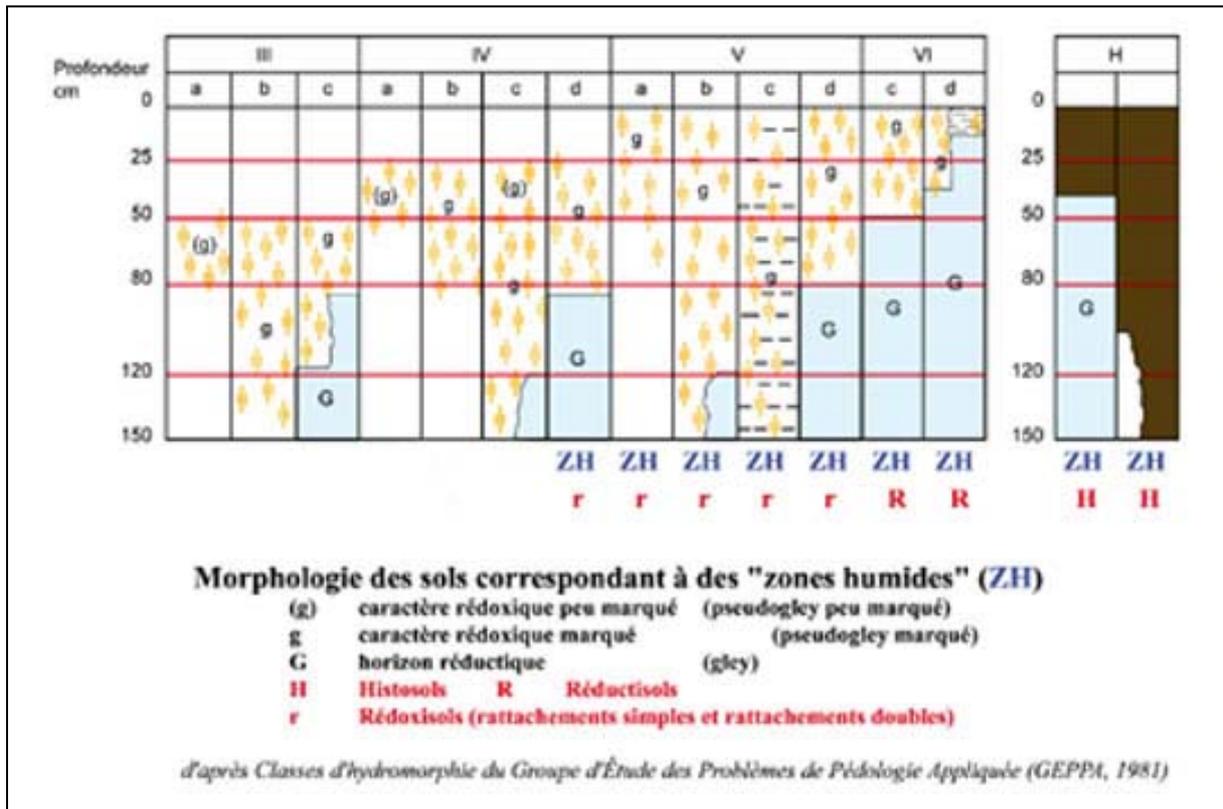
Les critères de caractérisation des zones humides sont les suivants :

- présence d'une végétation hygrophile ;
- présence d'une hydromorphie du sol (identification tarière), conformément à l'arrêté du 24 juin 2008 modifiée le 1<sup>er</sup> octobre 2009, précisant les critères de délimitation des zones humides en application des articles L.214-7 et R.211-108 du code de l'environnement (cf. illustration ci-après).



*Sol hydromorphe  
extrait à la tarière,  
bassin versant de l'Odet  
(Sivalodet)*

Illustration des caractéristiques de sols de zones humides (annexe 4 de circulaire du 28 janvier 2010 relative à la délimitation des zones humides en application des articles L.214-7-1 et R.211-108 du Code de l'environnement)



Exemple de sondage à la tarière en zone humide (rédoxisol), bassin versant de l'Odet (Sivalodet)



Ainsi, l'existence d'une zone humide est confirmée si :

- elle présente une végétation caractéristique ;
- elle ne présente pas de végétation caractéristique mais que le sol sur lequel elle repose dispose des critères pédologiques définis dans l'arrêté ;
- le sol est caractéristique d'un milieu humide quand :
  - o il y a des traces d'hydromorphie à moins de 50 cm et se prolongeant ou s'intensifiant,
  - o il y a un affleurement ou arrivée de nappe à faible profondeur,
  - o est constitué de gley (caractère réductique) ou pseudo-gley (caractère rédoxique).

L'un ou l'autre des critères de détermination est suffisant pour caractériser l'existence d'une zone humide.

Cet inventaire de terrain est réalisé par le technicien du Sivalodet. Il est le plus objectif et le plus exhaustif possible, avant la réunion de présentation de la carte provisoire.

### **7.5 Mise en consultation des cartes provisoires**

Le Sivalodet organise une réunion de présentation de la carte provisoire auprès du groupe de travail communal avant affichage en mairie.

L'inventaire est ensuite affiché pendant minimum 1 mois en mairie où toute personne a la possibilité de le consulter et déposer ses remarques sur un registre communal.

### **7.6 Vérifications**

Les zones en litige répertoriées sur le registre communal font l'objet d'une vérification sur le terrain avec le technicien du Sivalodet, où toute personne concernée par un litige est présente avec des représentants du groupe communal.

En cas de désaccord persistant, le groupe d'expert départemental sur les zones humides peut être saisi. Le groupe d'expert est constitué du Forum des marais atlantiques, du Conseil général du Finistère, de l'INRA, de la Chambre d'agriculture du Finistère, du Conservatoire botanique national de Brest.

*Réunion du groupe  
d'expert départemental,  
Combrit (Sivalodet)*



## **7.7 Validation définitive**

Les inventaires zones humides font l'objet d'un rapport et de cartographies pour chaque commune.

Les données ainsi validées sont transmises par le Sivalodet à la commune concernée au format papier et numérique pour validation en conseil municipal et intégration au documents d'urbanismes.

Les données sont intégrées sous le logiciel Gwern développé par le Forum des marais atlantiques et intégrées à l'inventaire permanent départemental des zones humides par la suite.

## **8 Bilan à l'échelle du bassin versant et des communes**

---

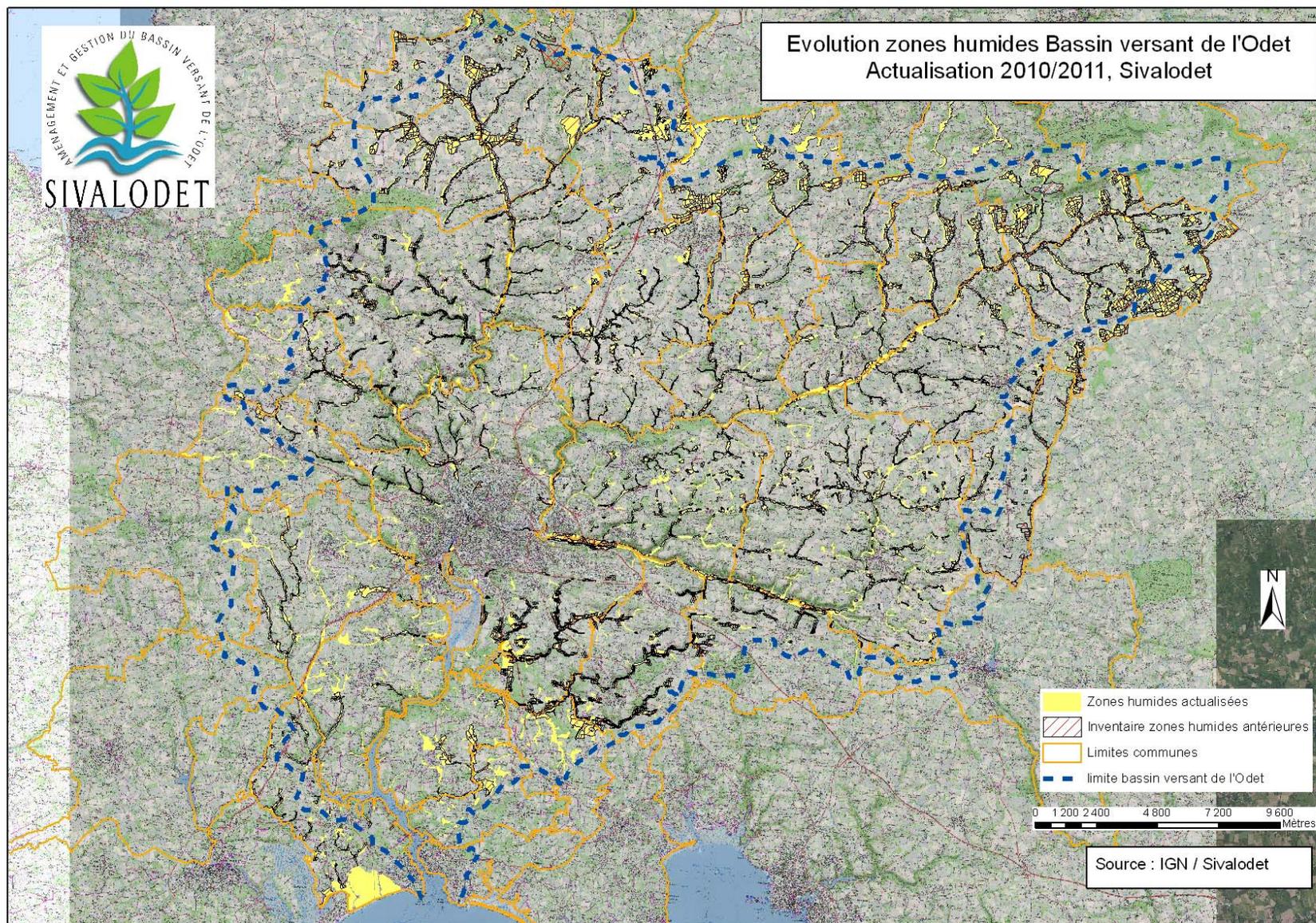
### **8.1 Bilan à l'échelle du bassin versant de l'Odet**

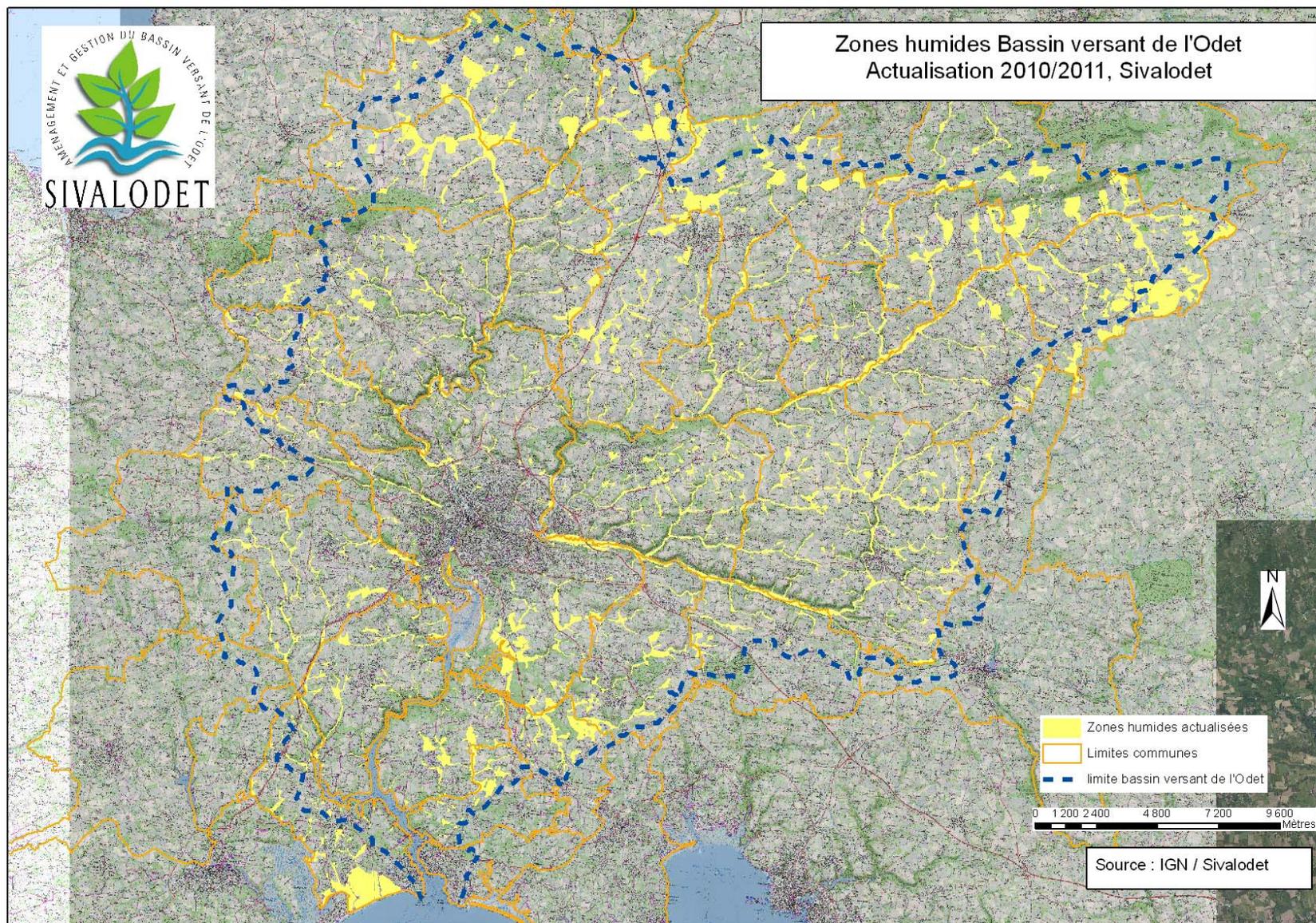
Suite aux inventaires réalisés entre 1998 et 2008, en moyenne 8,5% du territoire des communes du Sivalodet étaient cartographiés en zones humides. L'actualisation de 2011 a cartographié en moyenne 10,9% du territoire des communes du Sivalodet en zones humides (cf. tableau ci-après). Ces nouveaux inventaires n'ont pas créés de nouvelles zones humides mais ils ont permis une meilleure délimitation des zones humides, conformément à la réglementation, et une meilleure connaissance du territoire.

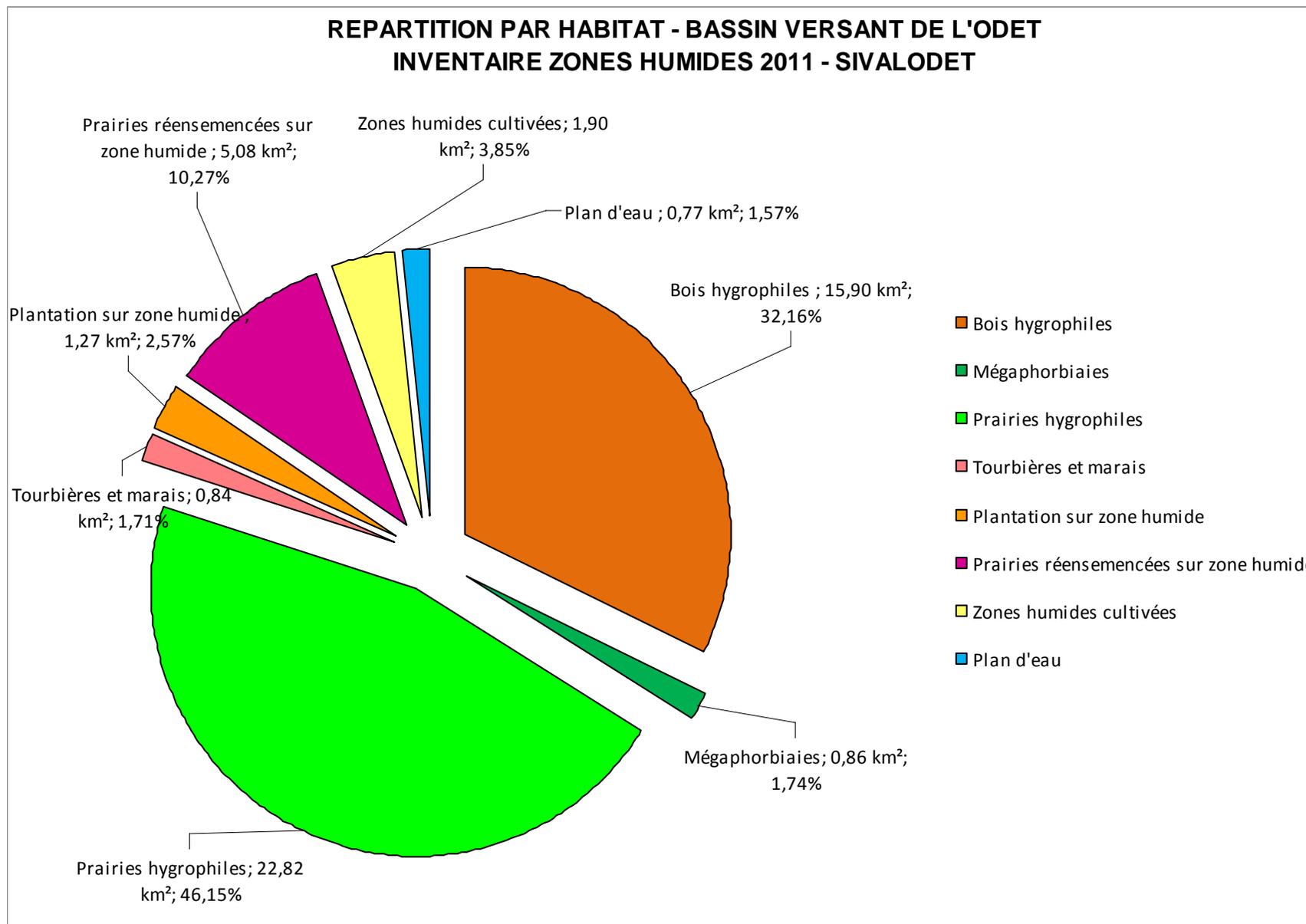
A l'échelle du territoire du bassin versant de l'Odet, les zones humides actualisées représentent en moyenne 10,7%, soit 70,55 km<sup>2</sup>.

Les cartes ci-après présentent l'évolution de la cartographie des zones humides entre les inventaires réalisés entre 1998 et 2008 à l'échelle du bassin versant et ceux réalisés en 2011, ainsi que la cartographie de synthèse des zones humides actualisées à l'échelle du bassin versant.

La typologie des zones humides à l'échelle du bassin versant de l'Odet est présentée dans le graphique ci-après. Les prairie hydrophiles et les bois hygrophile représentent la majorité des zones humides (respectivement 46% et 32%).







## **8.2 Bilan à l'échelle des 26 communes du Sivalodet**

Le tableau ci-après synthétise la superficie et le pourcentage des zones humides à l'échelle du bassin versant de l'Odet et par communes du Sivalodet.

L'évolution de la cartographie des zones humides entre l'inventaire réalisé entre 1998 et 2008 à l'échelle de chaque commune et celui réalisé en 2011 est présenté sur les cartes ci-après.

La typologie des zones humides actualisées par commune est également présentée ci-après sur une carte et dans un graphique.

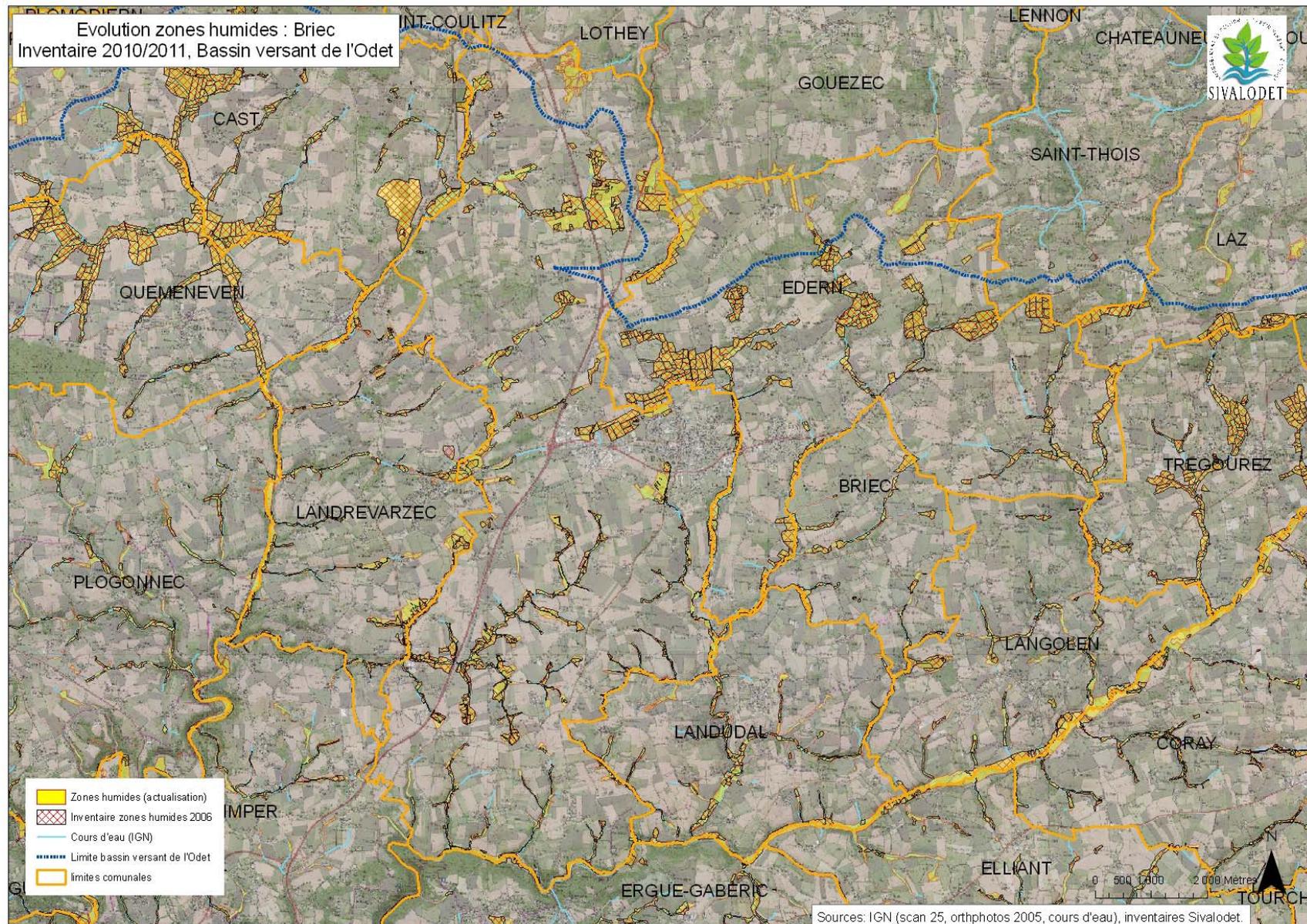
| Communes              | Superficie communale (km <sup>2</sup> ) | Superficie communale dans BV Odet (km <sup>2</sup> ) | Pourcentage communal dans BV Odet | Pourcentage des zh communales inventoriées entre 1998-2008 (3) | Superficie des zh communales 2011 (km <sup>2</sup> ) | Superficie des zh dans BV Odet 2011 (km <sup>2</sup> ) | Pourcentage des zh communales 2011 | Pourcentage des zh communales dans BV Odet 2011 |
|-----------------------|---|--|-----------------------------------|--|--|--|------------------------------------|---|
| Briec                 | 67,87                                   | 63,17  | 93,1%                             | 7,0%   | 7,10   | 6,20   | 10,5%                              | 9,8%  |
| Cast                  | 37,66                                   | 25,16  | 66,8%                             | 12,0%  | 4,70   | 3,31   | 12,5%                              | 13,2%   |
| Clohars-Fouesnant (1) | 13,02                                   | 7,11   | 54,6%                             | 7,1% (4)   | 1,74   | 1,03   | 13,4%                              | 14,5%   |
| Combrit               | 24,13                                   | 9,152  | 37,9%                             | 4,8%   | 3,82   | 0,48   | 15,8%                              | 5,2%  |
| Coray                 | 31,36                                   | 29,02  | 92,5%                             | 5,6%   | 3,06   | 2,72   | 9,8%                               | 9,4%  |
| Edern                 | 39,98                                   | 29,02  | 72,6%                             | 13,4%  | 5,24   | 3,86   | 13,1%                              | 13,3%   |
| Eliant                | 70,3                                    | 69,84  | 99,3%                             | 5,4%   | 7,36   | 7,36   | 10,5%                              | 10,5%   |
| Ergué-Gabéric         | 39,87                                   | 39,87  | 100,0%                            | 5,2%   | 3,70   | 3,70   | 9,3%                               | 9,3%  |
| Gouesnac'h (1)        | 17,07                                   | 17,07  | 100,0%                            | 3,8%   | 1,76   | 1,51   | 10,3%                              | 8,8%  |
| Guengat               | 22,72                                   | 15,51  | 68,3%                             | 7,4% (4)   | 2,00   | 1,52   | 8,8%                               | 9,8%  |
| Landrévarzec          | 20,32                                   | 20,32  | 100,0%                            | 5,3%   | 1,83   | 1,83   | 9,0%                               | 9,0%  |
| Landudal              | 16,69                                   | 16,69  | 100,0%                            | 4,6%   | 1,46   | 1,46   | 8,7%                               | 8,7%  |
| Langolen              | 16,92                                   | 16,92  | 100,0%                            | 5,6%   | 1,59   | 1,59   | 9,4%                               | 9,4%  |
| Laz                   | 34,44                                   | 18,76  | 54,5%                             | 19,8%  | 4,58   | 3,84   | 13,3%                              | 20,5%   |
| Leuhan                | 32,75                                   | 23,5   | 71,8%                             | 22,9%  | 7,41   | 3,80   | 22,6%                              | 16,2%   |
| Pleuven (1)           | 13,69                                   | 7,97   | 58,2%                             | 9,5% (4)   | 2,30   | 1,63   | 16,8%                              | 20,5%   |
| Plogonnec             | 54,14                                   | 44,48  | 82,2%                             | 3,7% (4)   | 3,86   | 3,28   | 7,1%                               | 7,4%  |
| Plomelin              | 26,08                                   | 26,08  | 100,0%                            | 2,2%   | 1,90   | 1,90   | 7,3%                               | 7,3%  |
| Plonéis (2)           | 21,99                                   | 11,41  | 51,9%                             | 2,4% (4)   | 1,39   | 0,74   | 6,3%                               | 6,5%  |
| Pluguffan             | 32,09                                   | 31,76  | 99,0%                             | 4,4%   | 2,60   | 2,60   | 8,1%                               | 8,2%  |
| Quéménéven            | 28,21                                   | 23,09  | 81,9%                             | 12,4%  | 3,36   | 3,16   | 11,9%                              | 13,7%   |
| Quimper               | 84,45                                   | 84,45  | 100,0%                            | 4,6%   | 6,60   | 6,60   | 7,8%                               | 7,8%  |
| Saint-Evarzec         | 24,65                                   | 23,23  | 94,2%                             | 6% (4)   | 2,70   | 2,40   | 11,0%                              | 10,3%   |
| Saint-Yvi             | 27,05                                   | 16,61  | 61,4%                             | 5,5% (4)   | 2,12   | 1,37   | 7,8%                               | 8,2%  |
| Tourc'h               | 19,7                                    | 4,57   | 23,2%                             | 8,9%   | 3,37   | 0,39   | 17,1%                              | 8,5%  |
| Trégourez             | 17,72                                   | 17,72  | 100,0%                            | 12,9%  | 2,27   | 2,27   | 12,8%                              | 12,8%   |
| Moyenne               |   |  |                                   | 8,5%   |  |  | 11,2%                              | 10,7%   |
| <b>Total</b>          | <b>834,87</b>                           | <b>692,48</b>  |                                   |  | <b>89,82</b>   | <b>70,55</b>   |                                    |   |

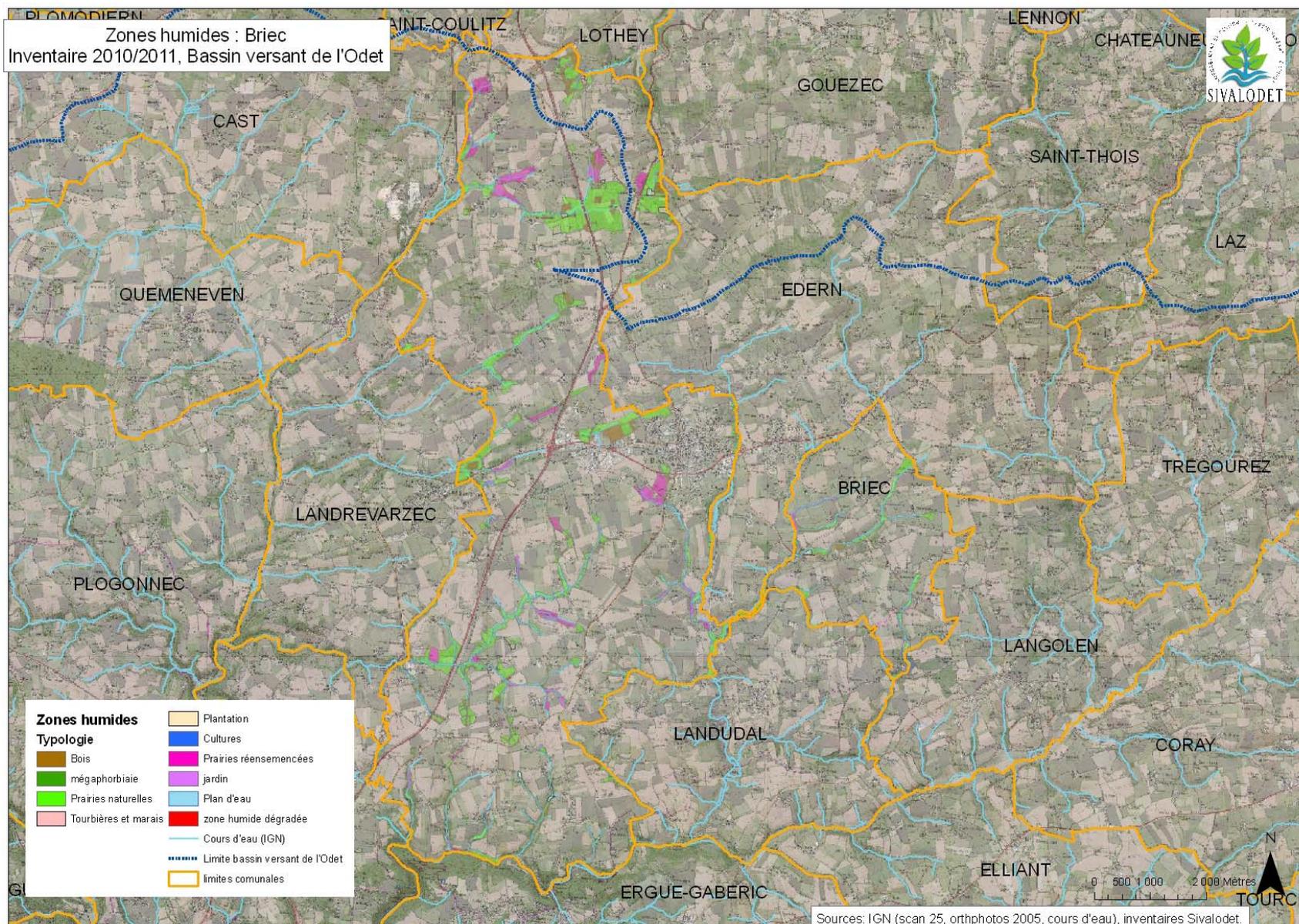
(1) inventaire réalisé avec la Communauté de communes du Pays Fouesnantais 2010

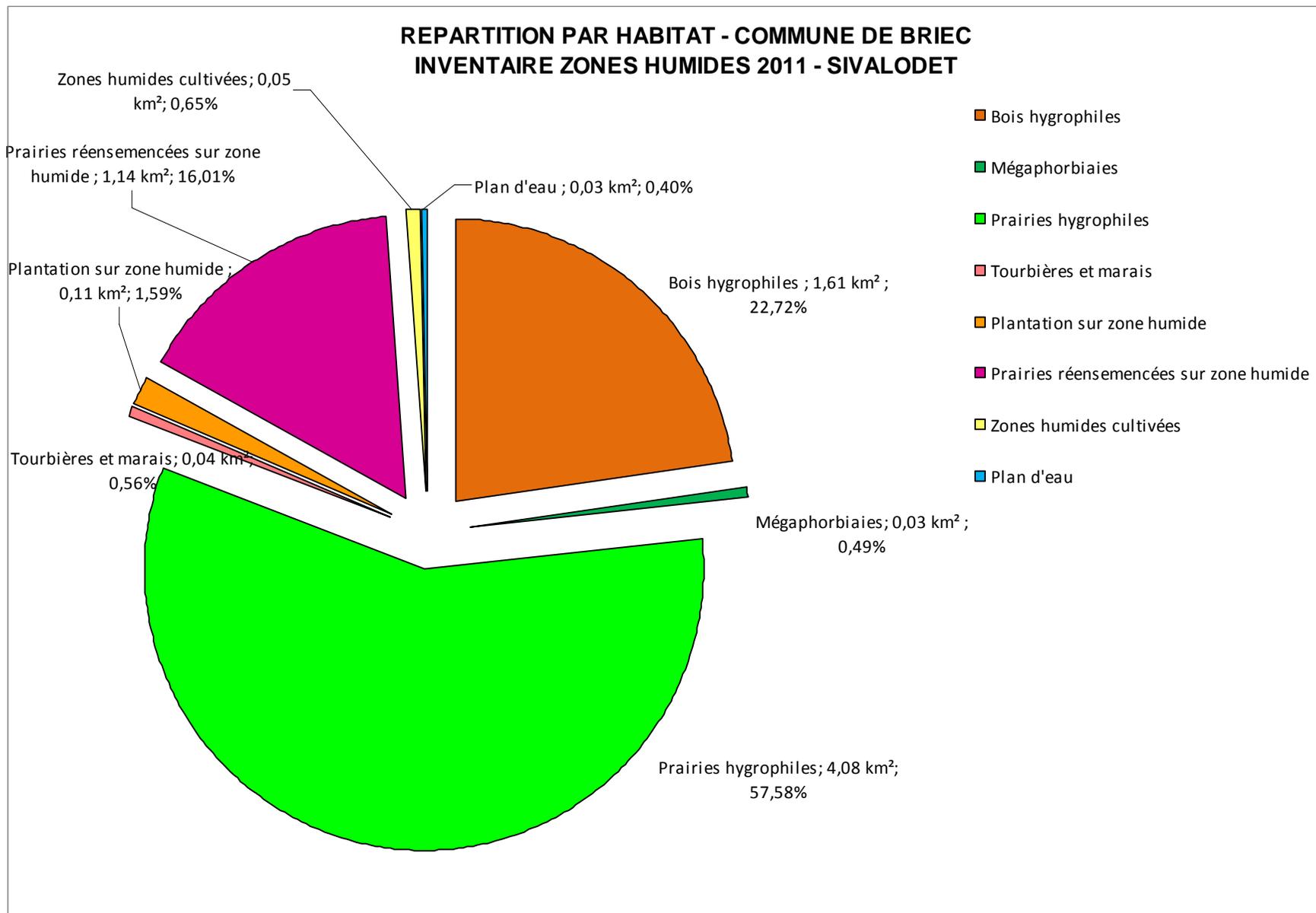
(2) inventaire réalisé avec le SIE du Goyen/DCI Environnement 2010

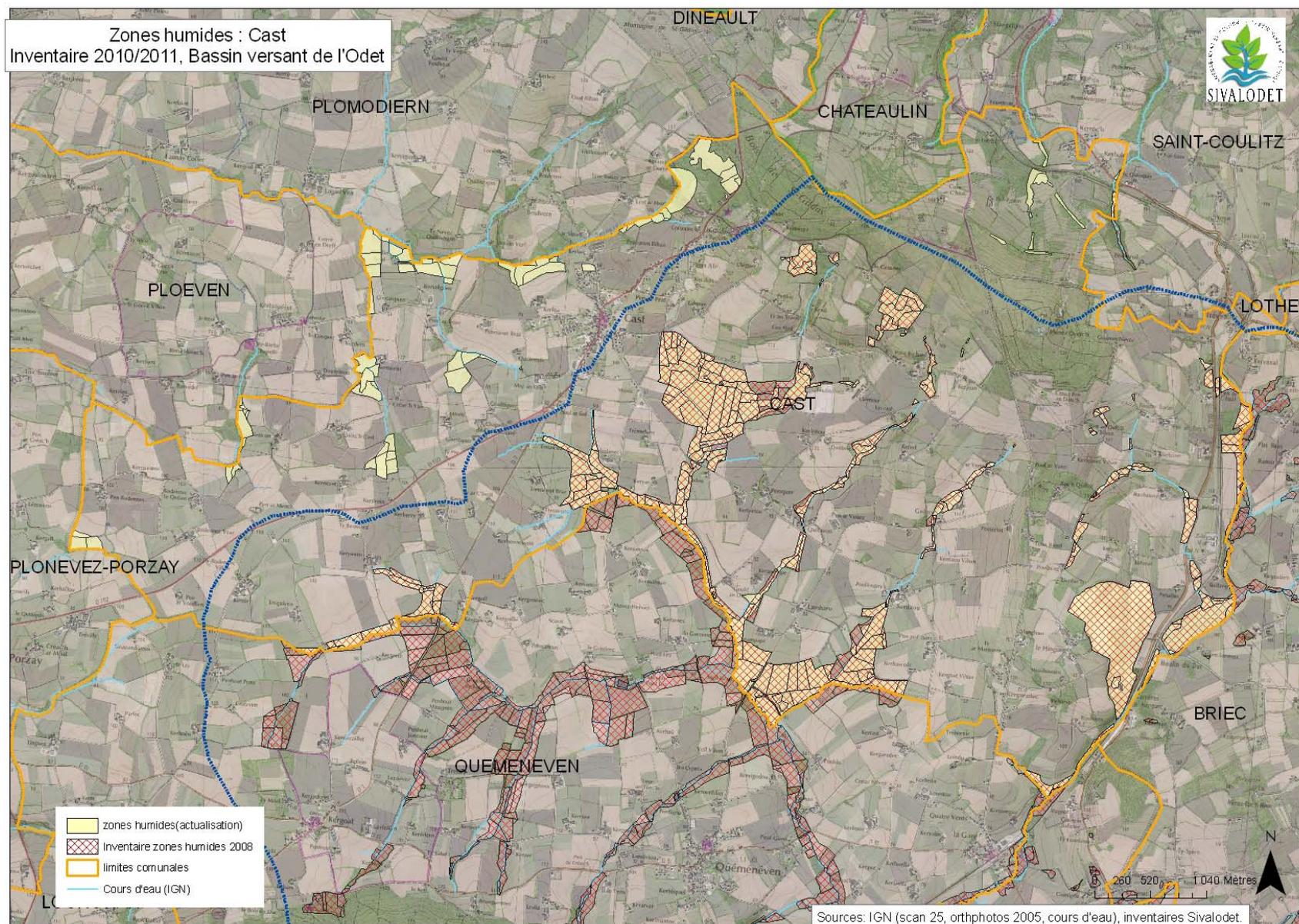
(3) inventaires réalisés entre 1998 et 2008 par divers bureaux d'études, avec des méthodologies différentes

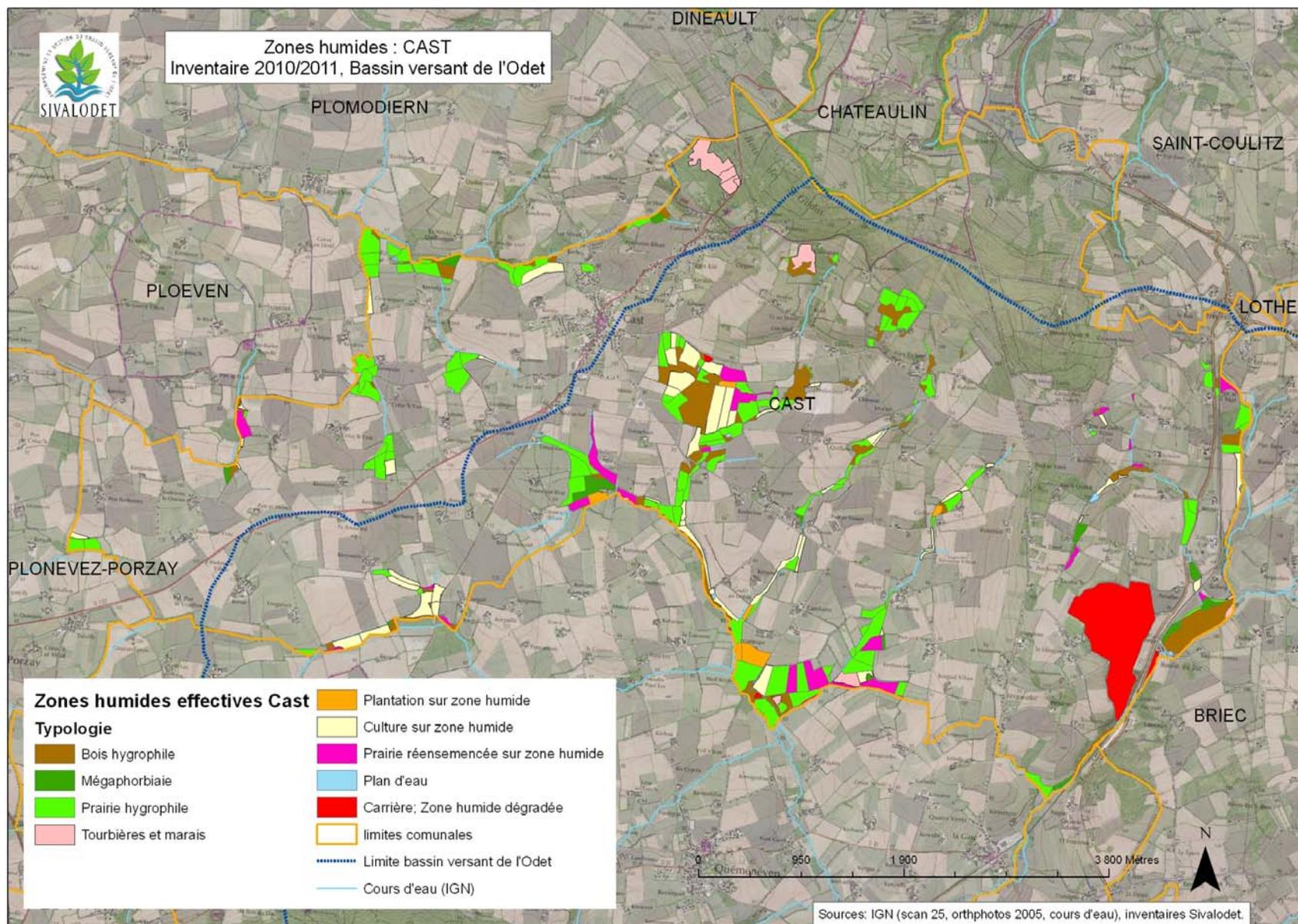
(4) inventaire 1998-2008 uniquement du bassin versant de l'Odet



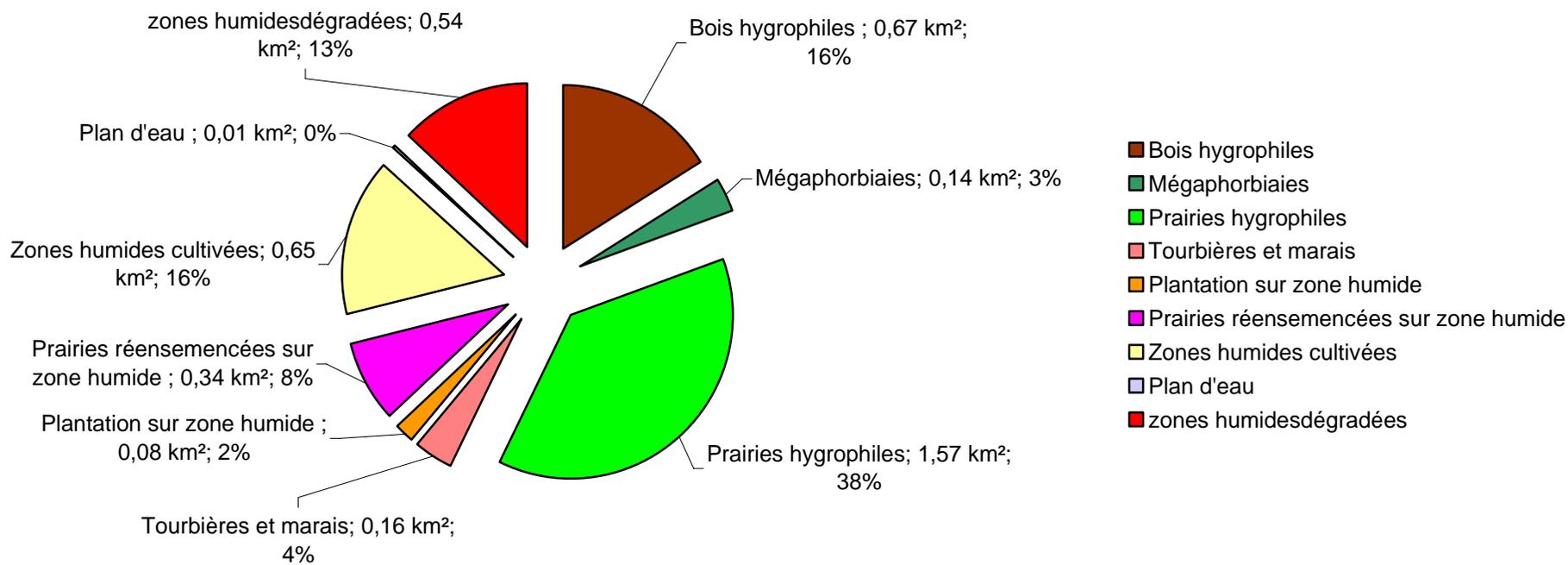


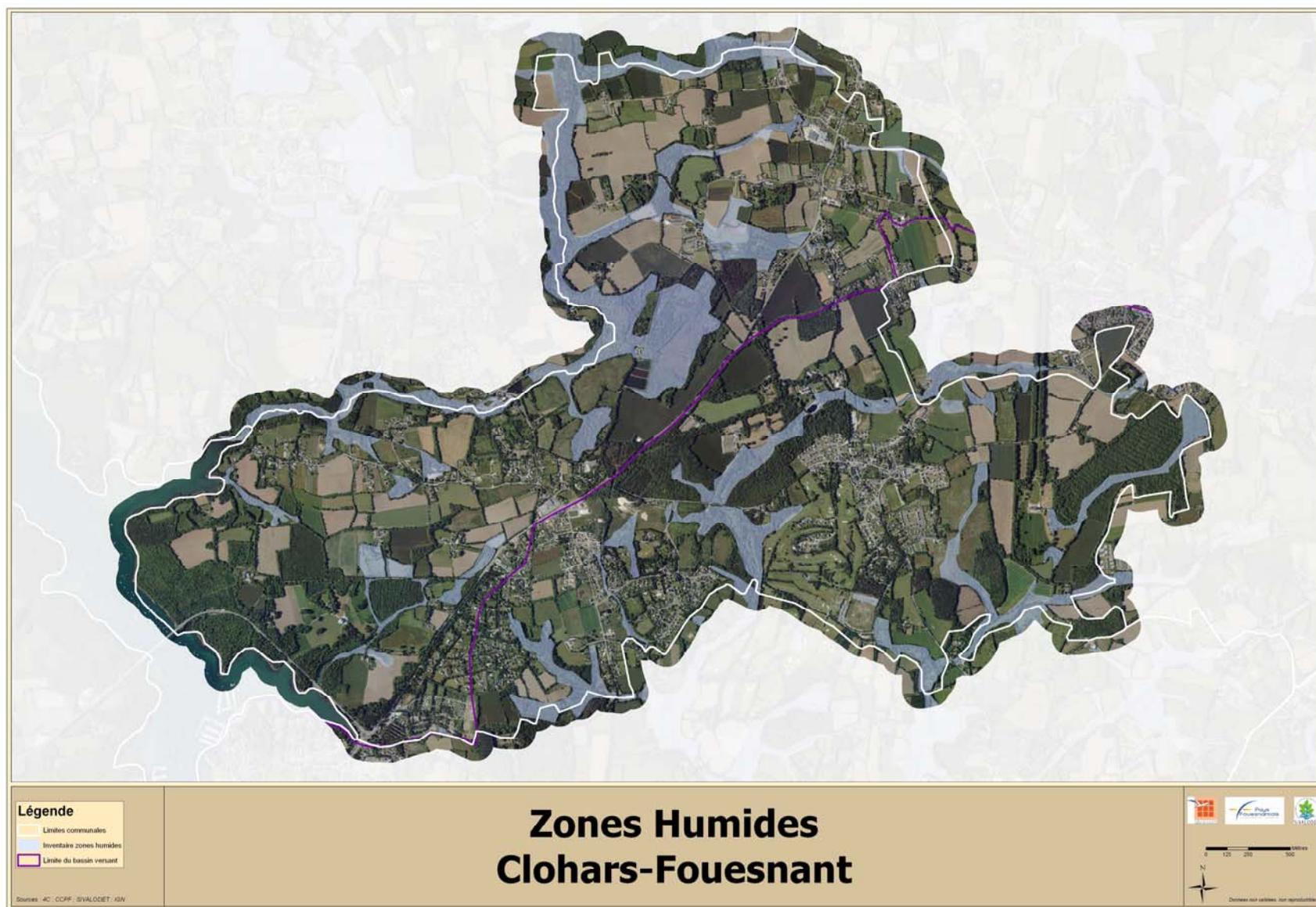


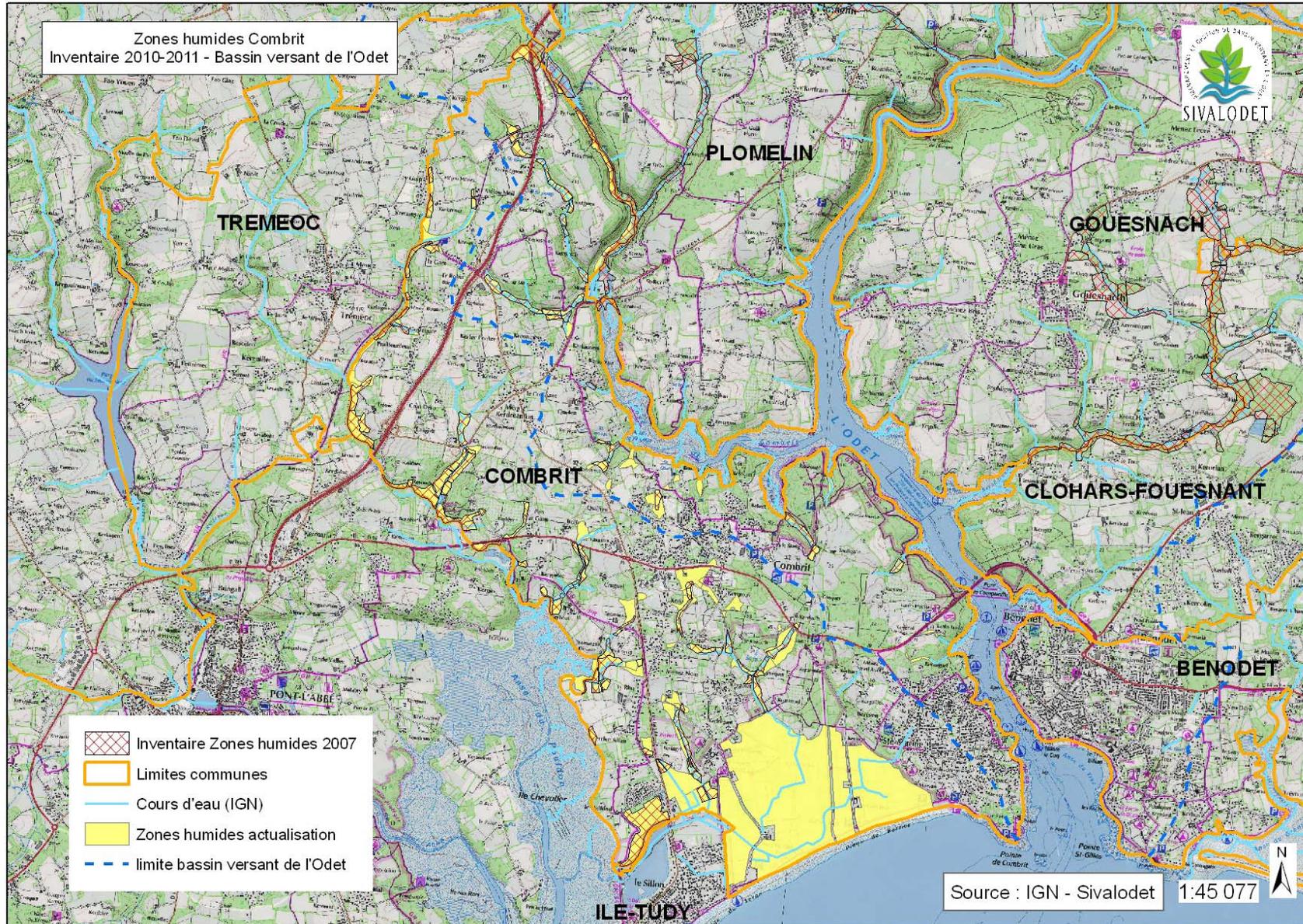


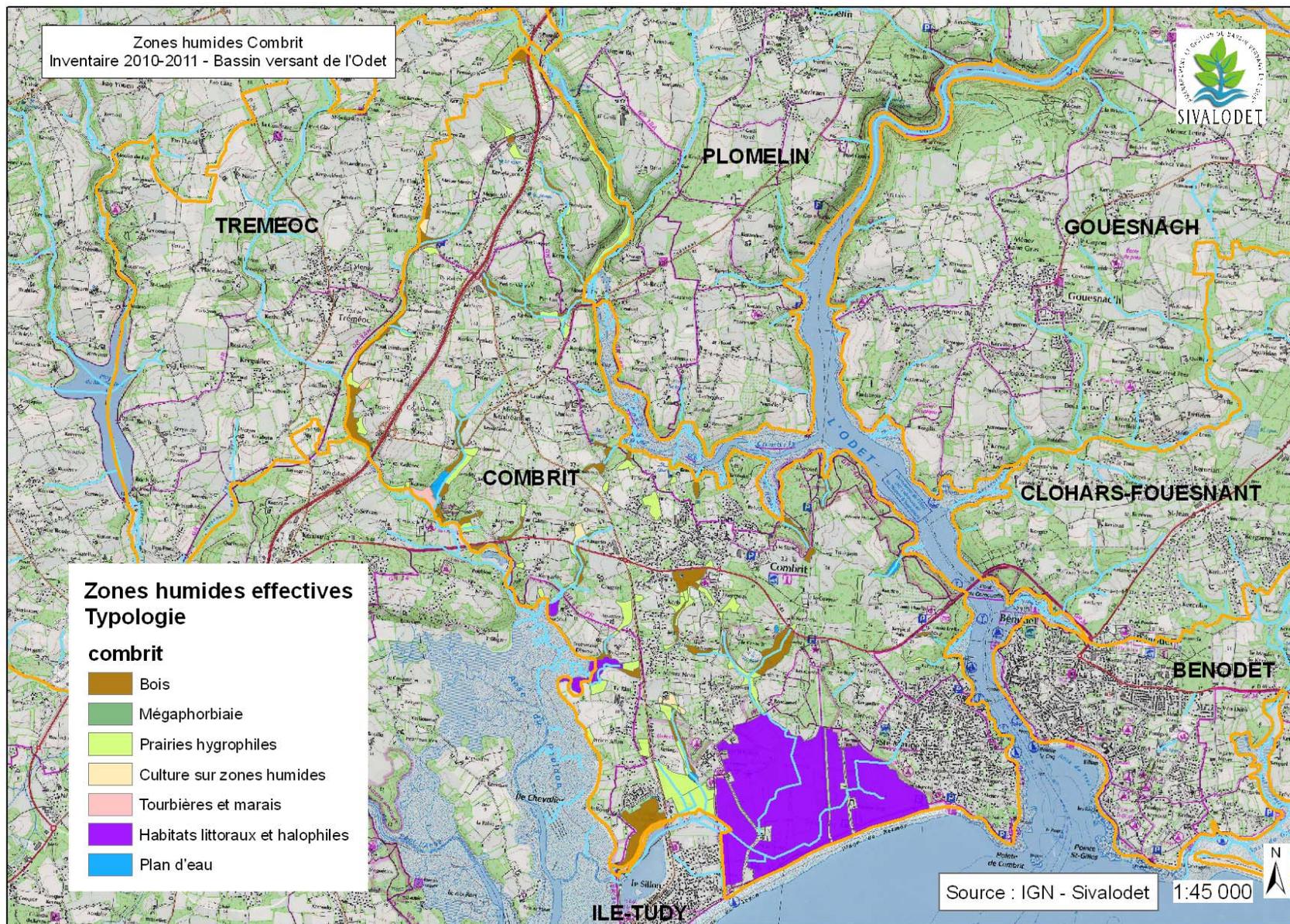


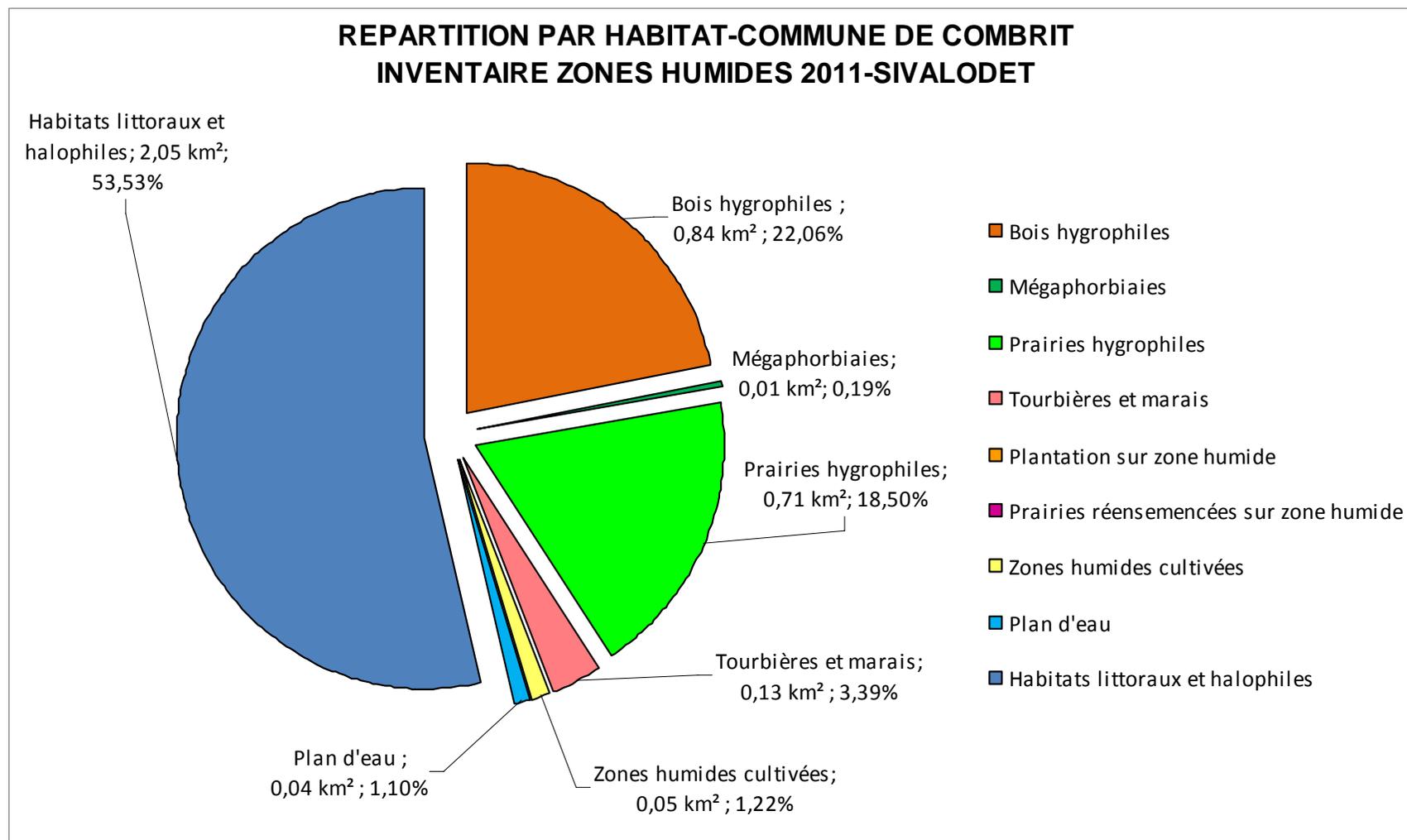
**REPARTITION PAR HABITAT - COMMUNE DE CAST  
INVENTAIRE ZONES HUMIDES 2011 - SIVALODET**

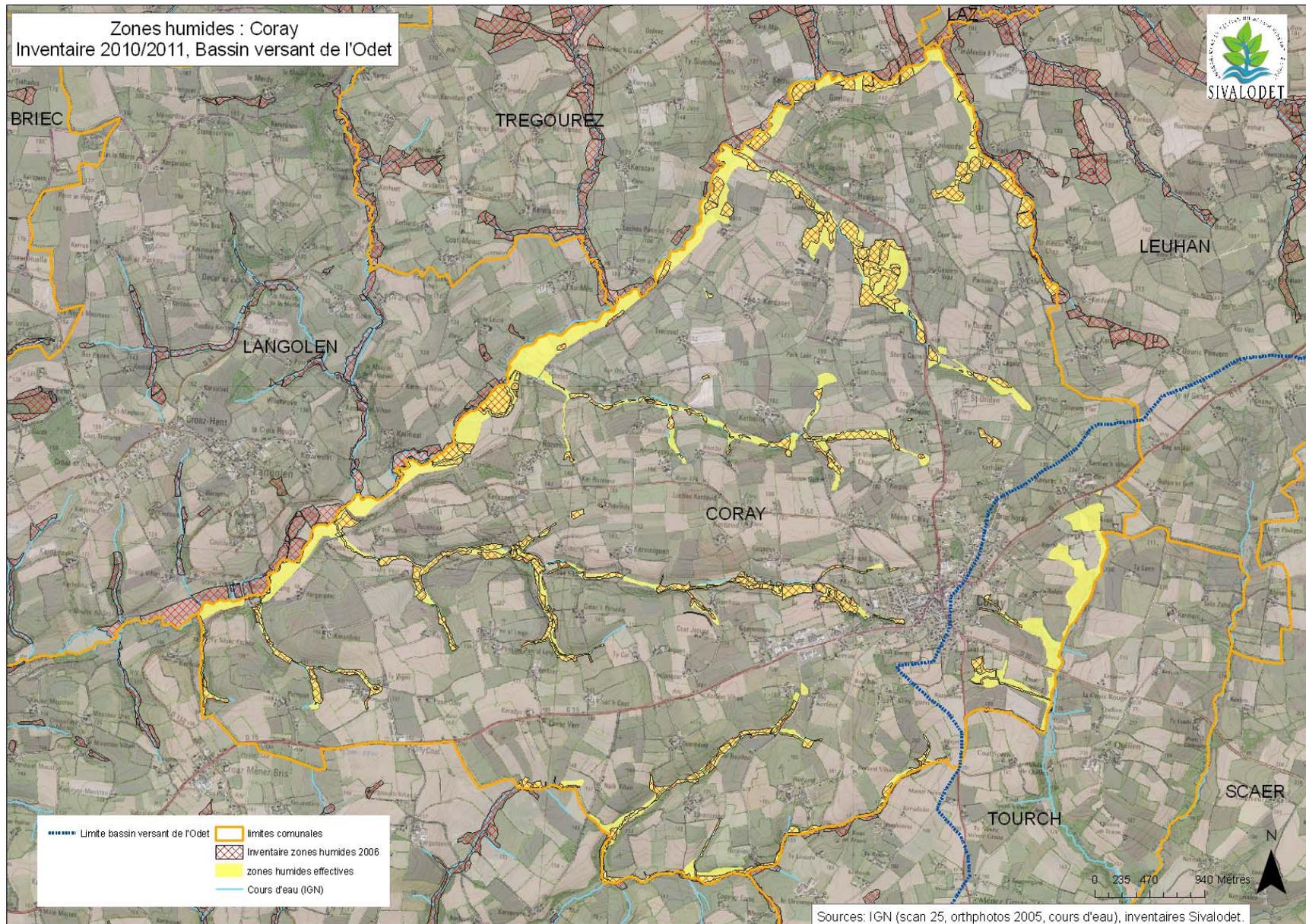


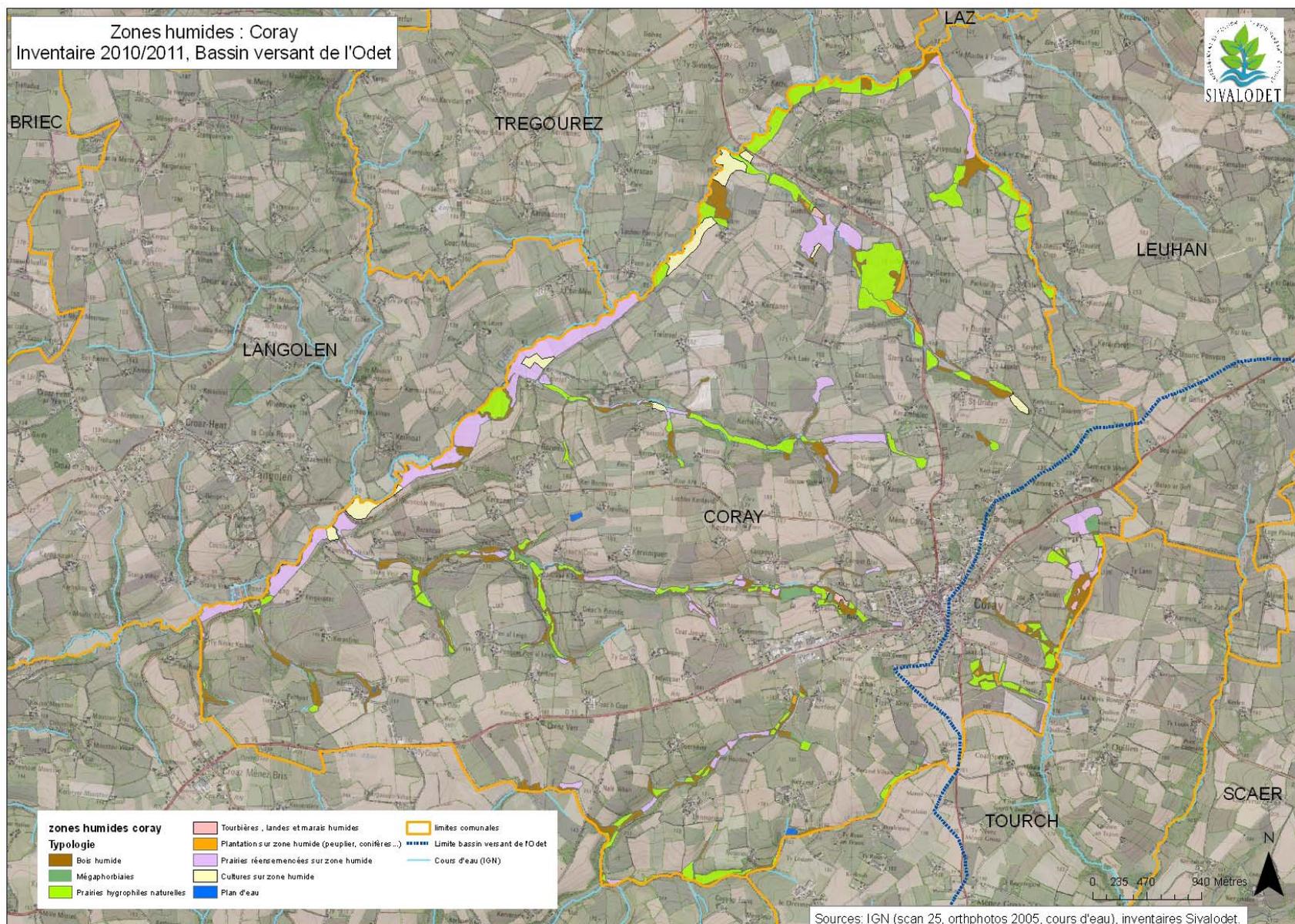


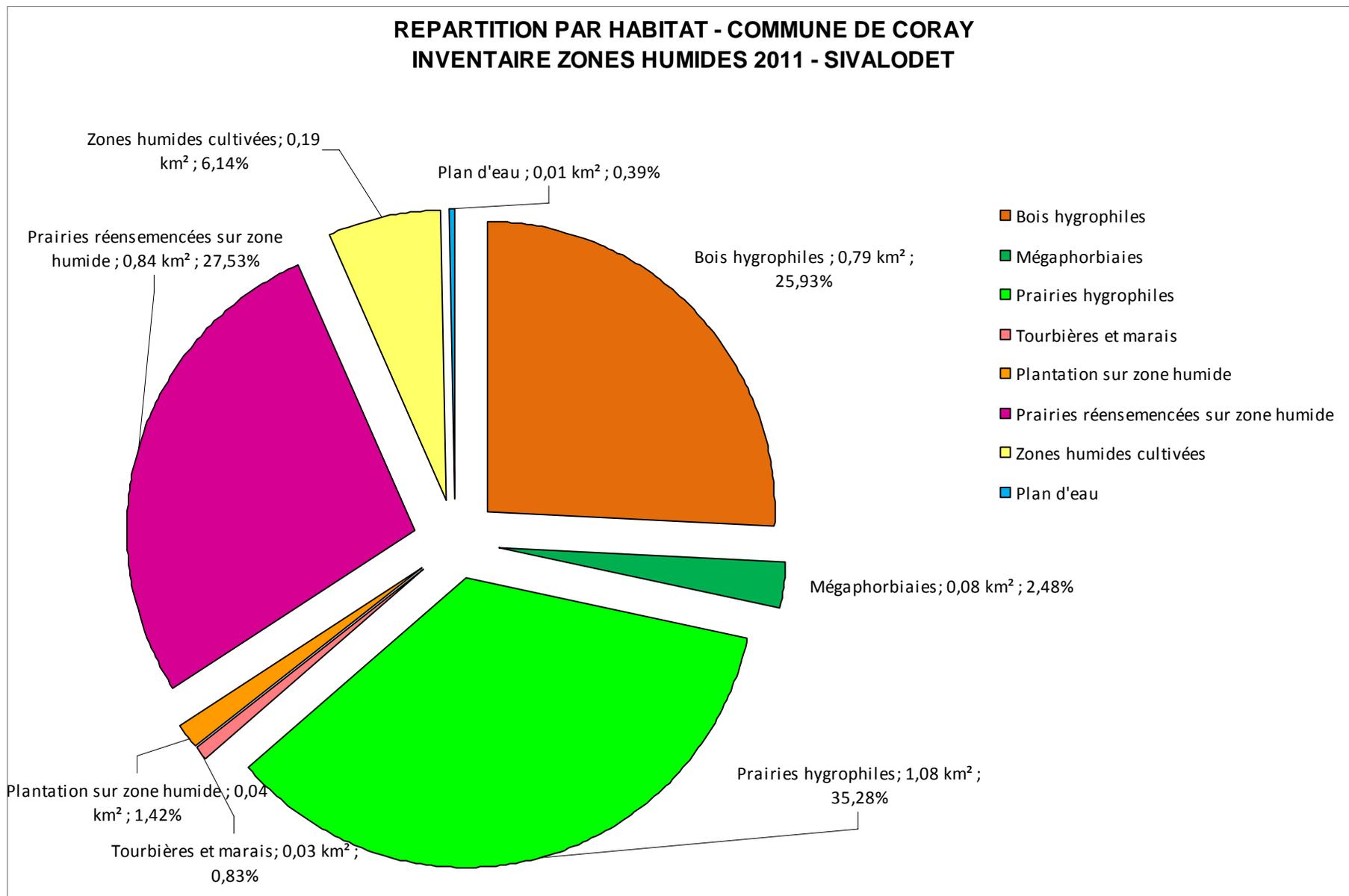


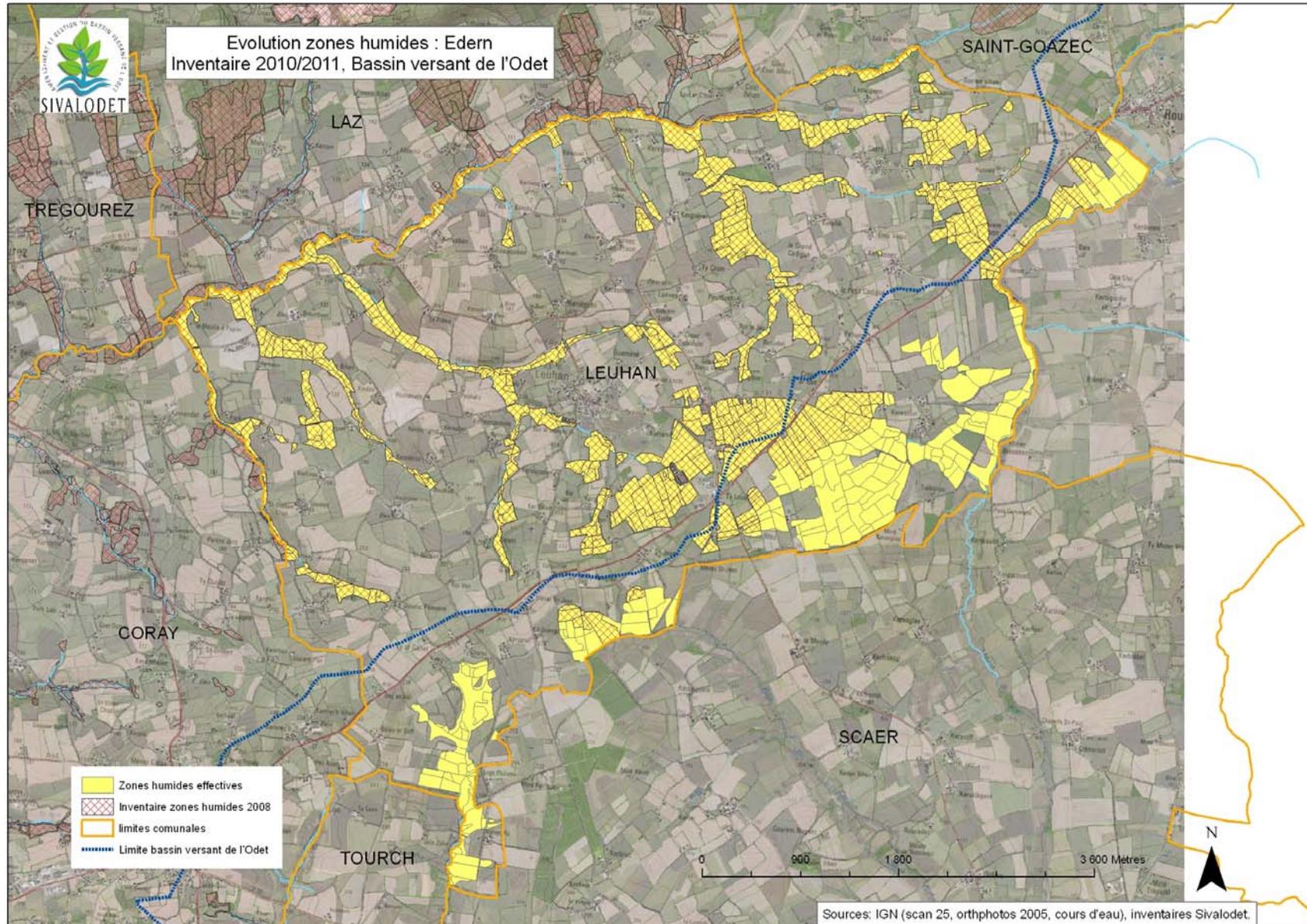


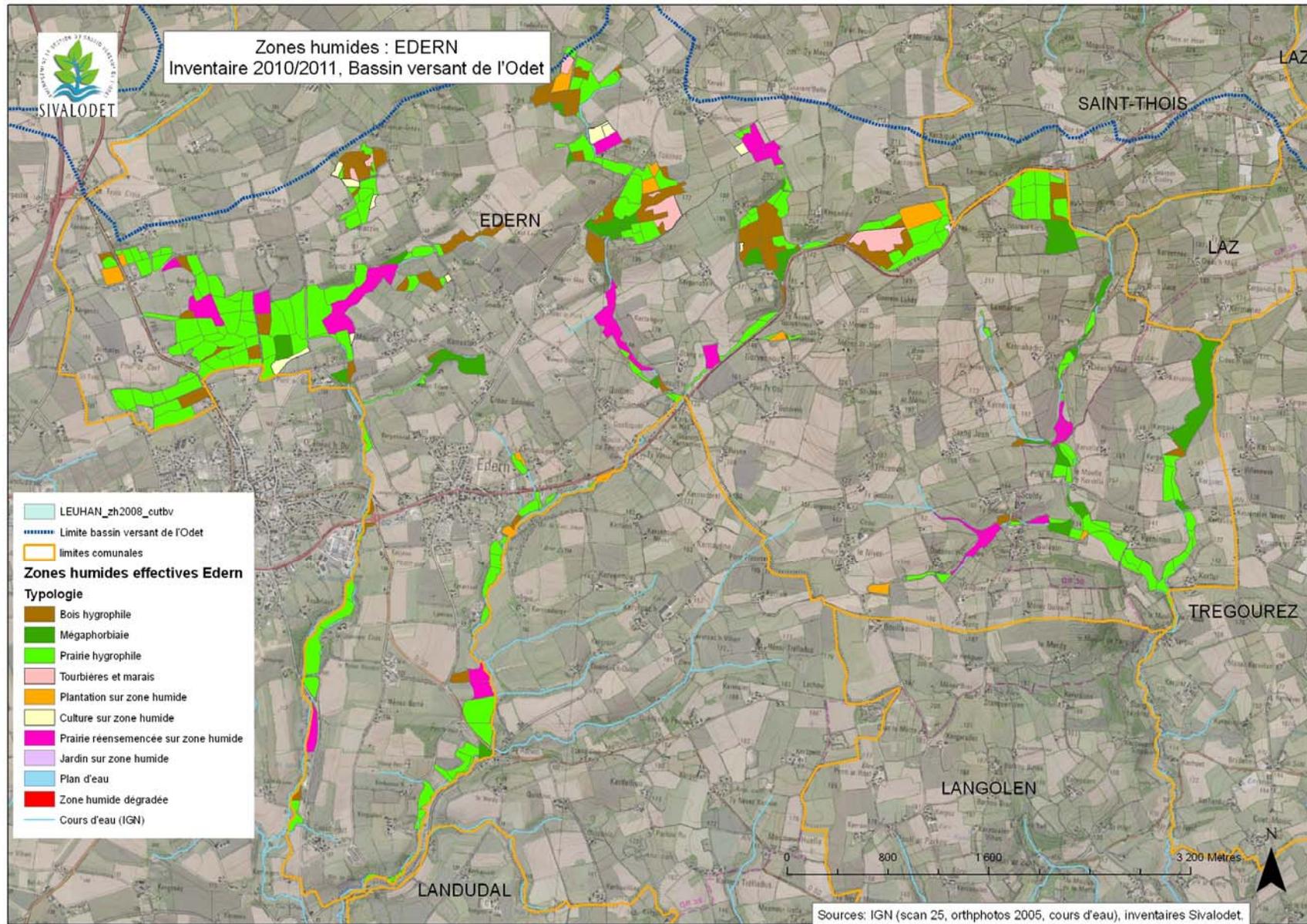


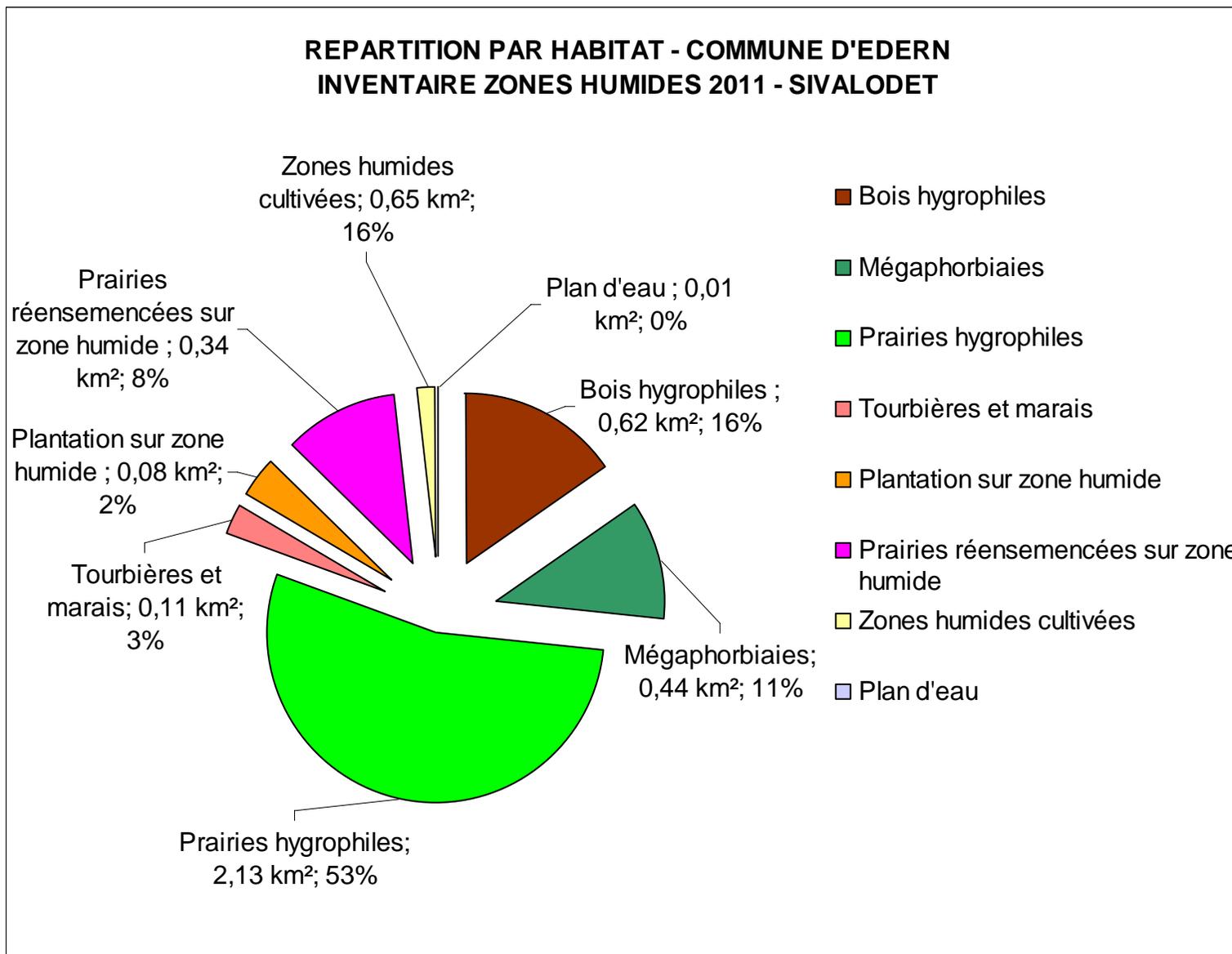


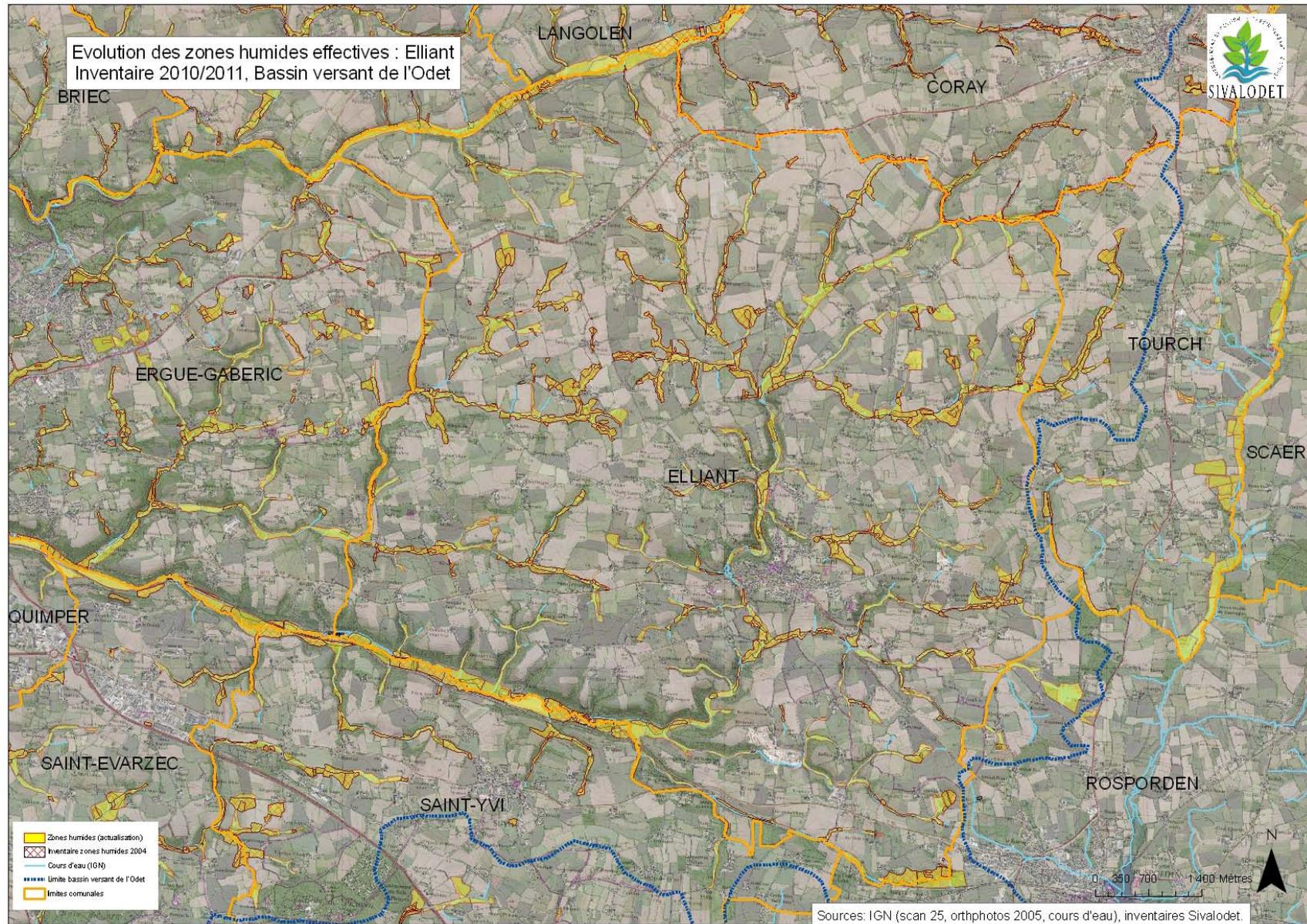


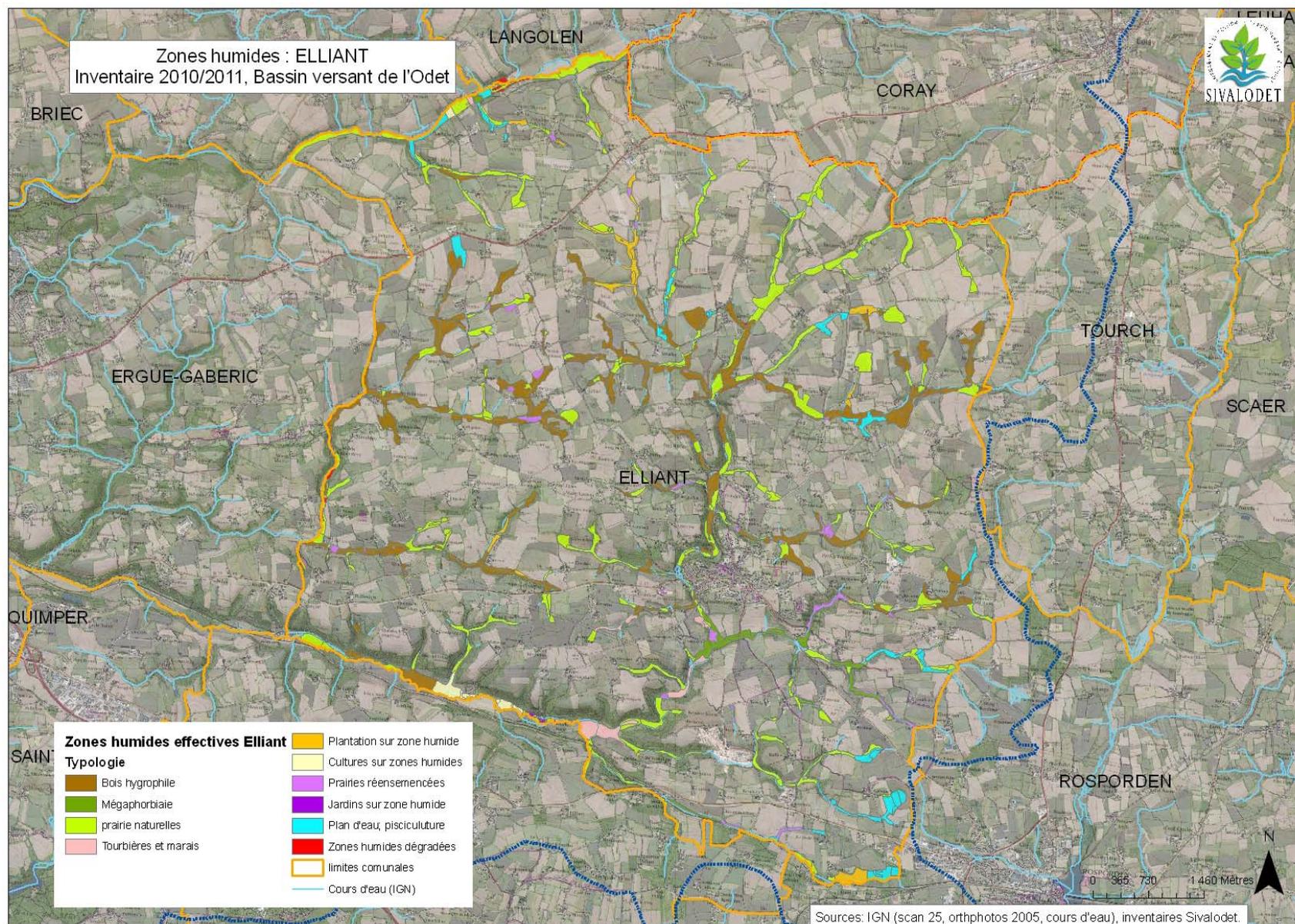


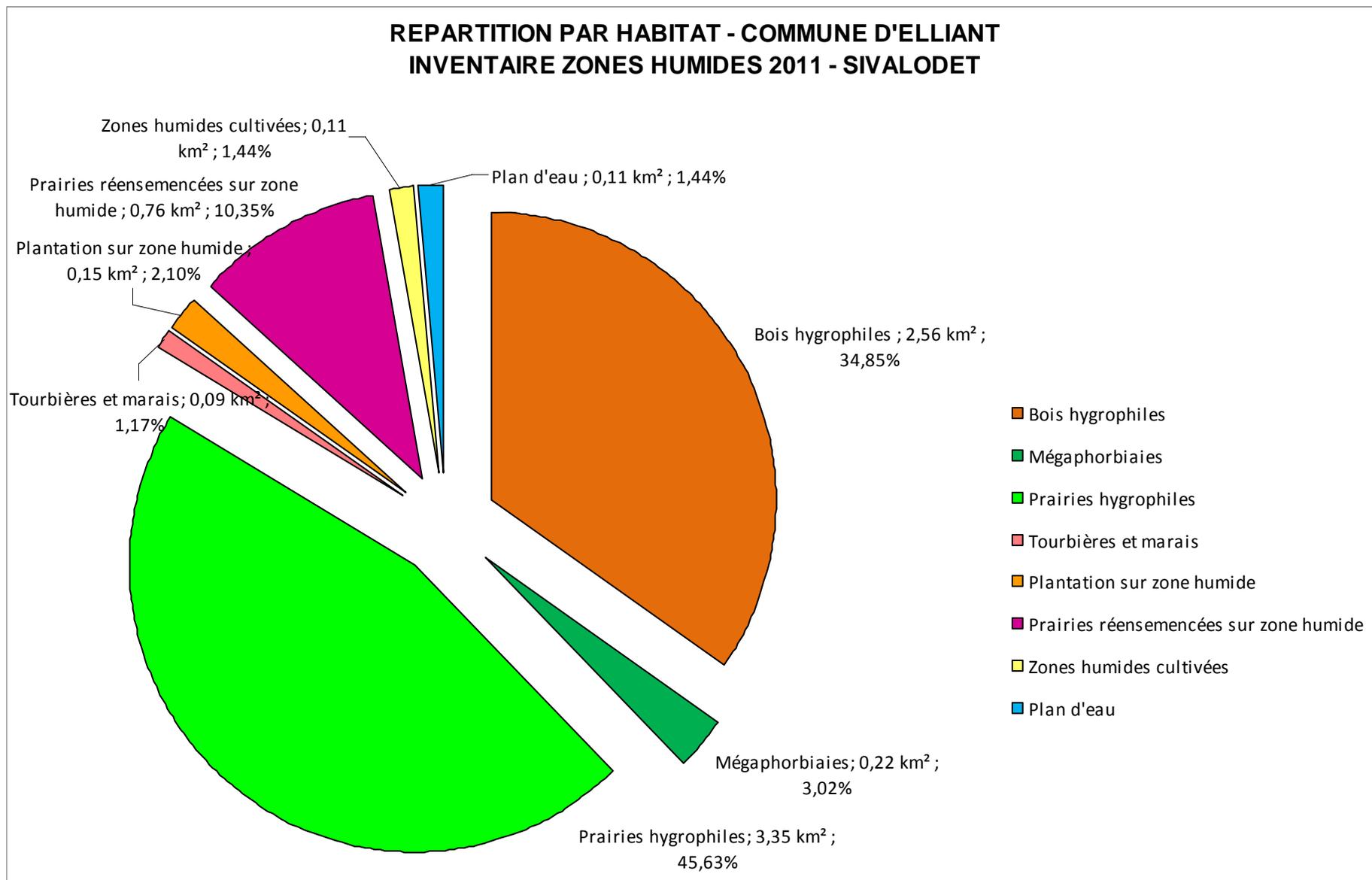


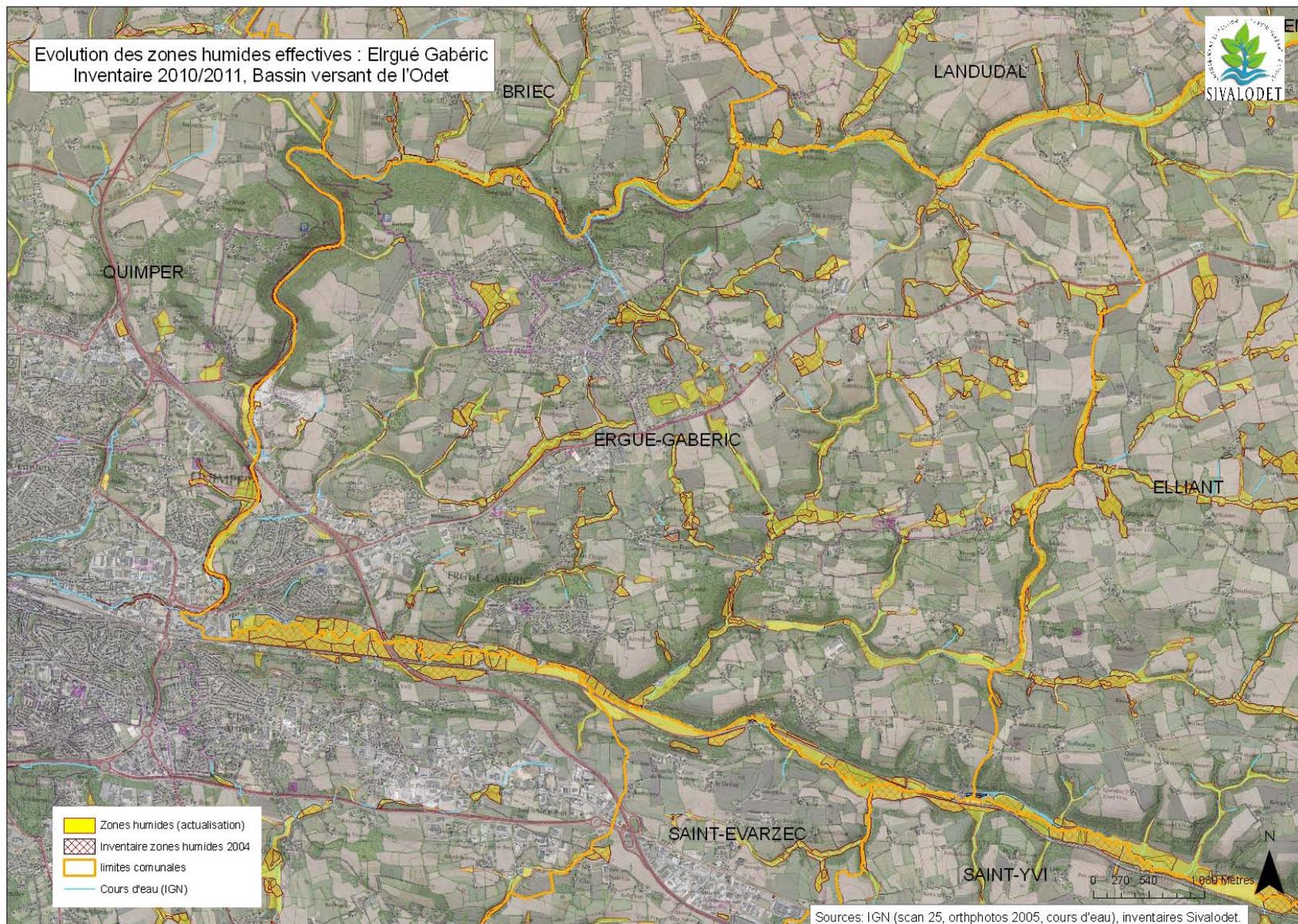


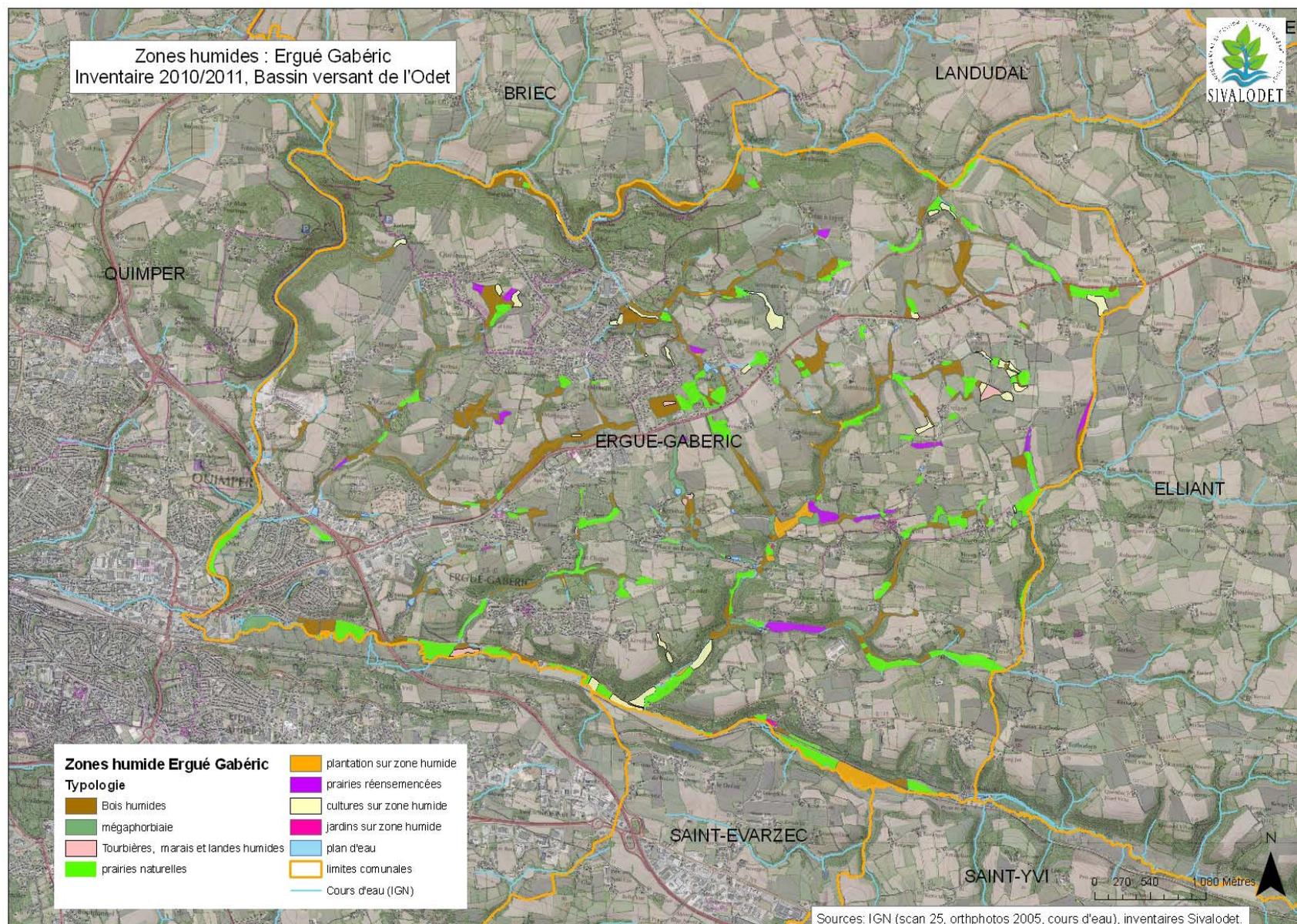


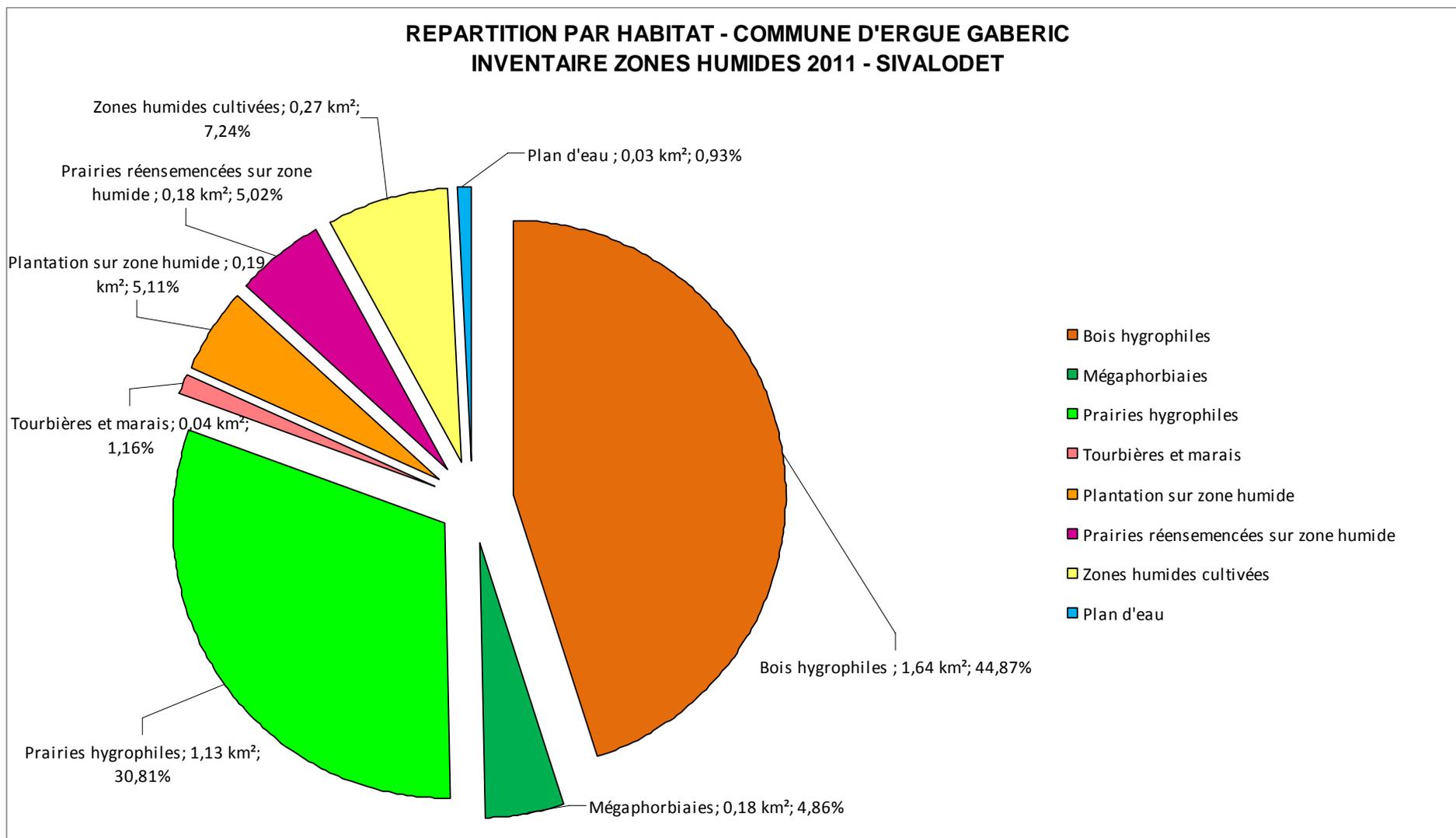




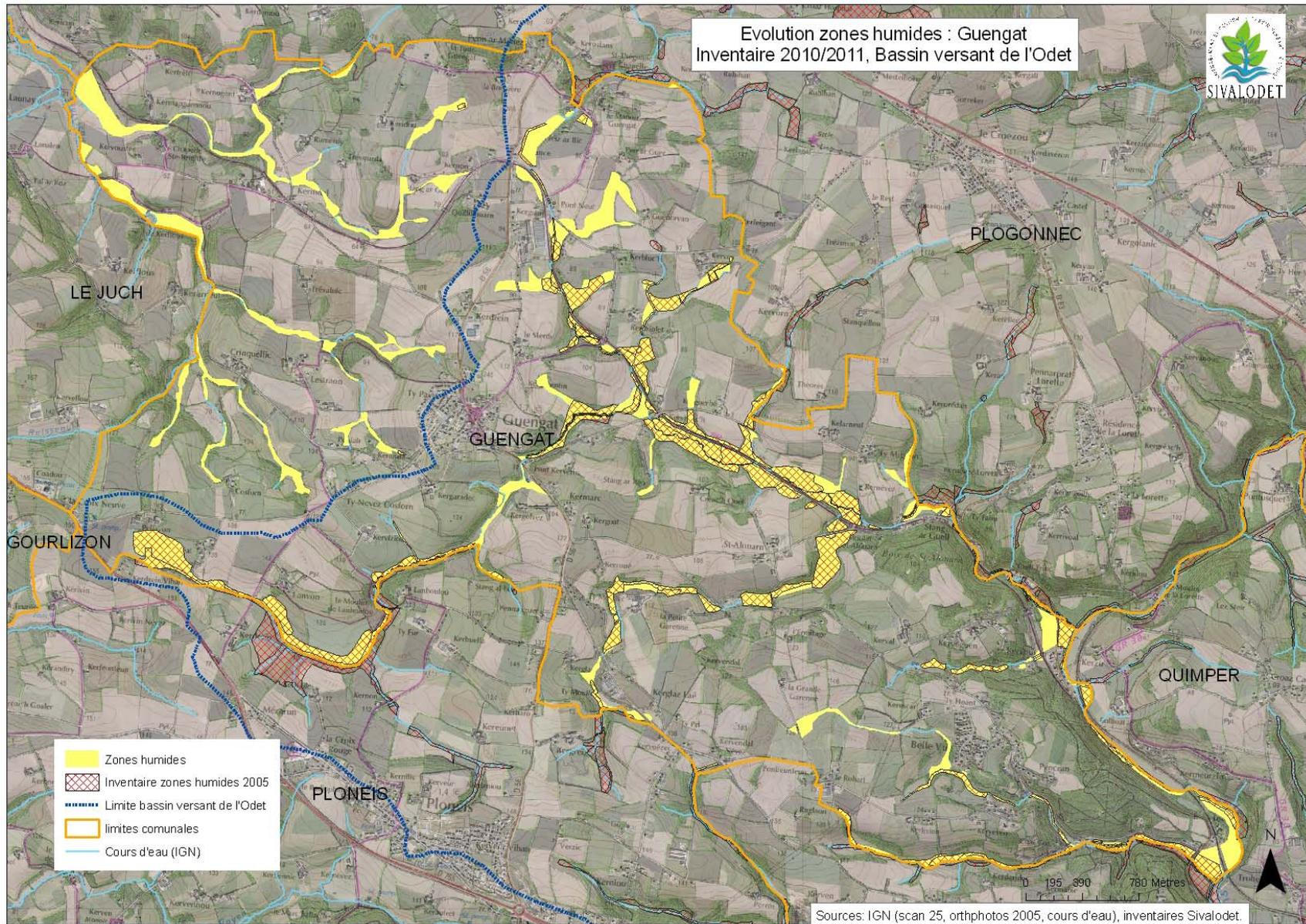


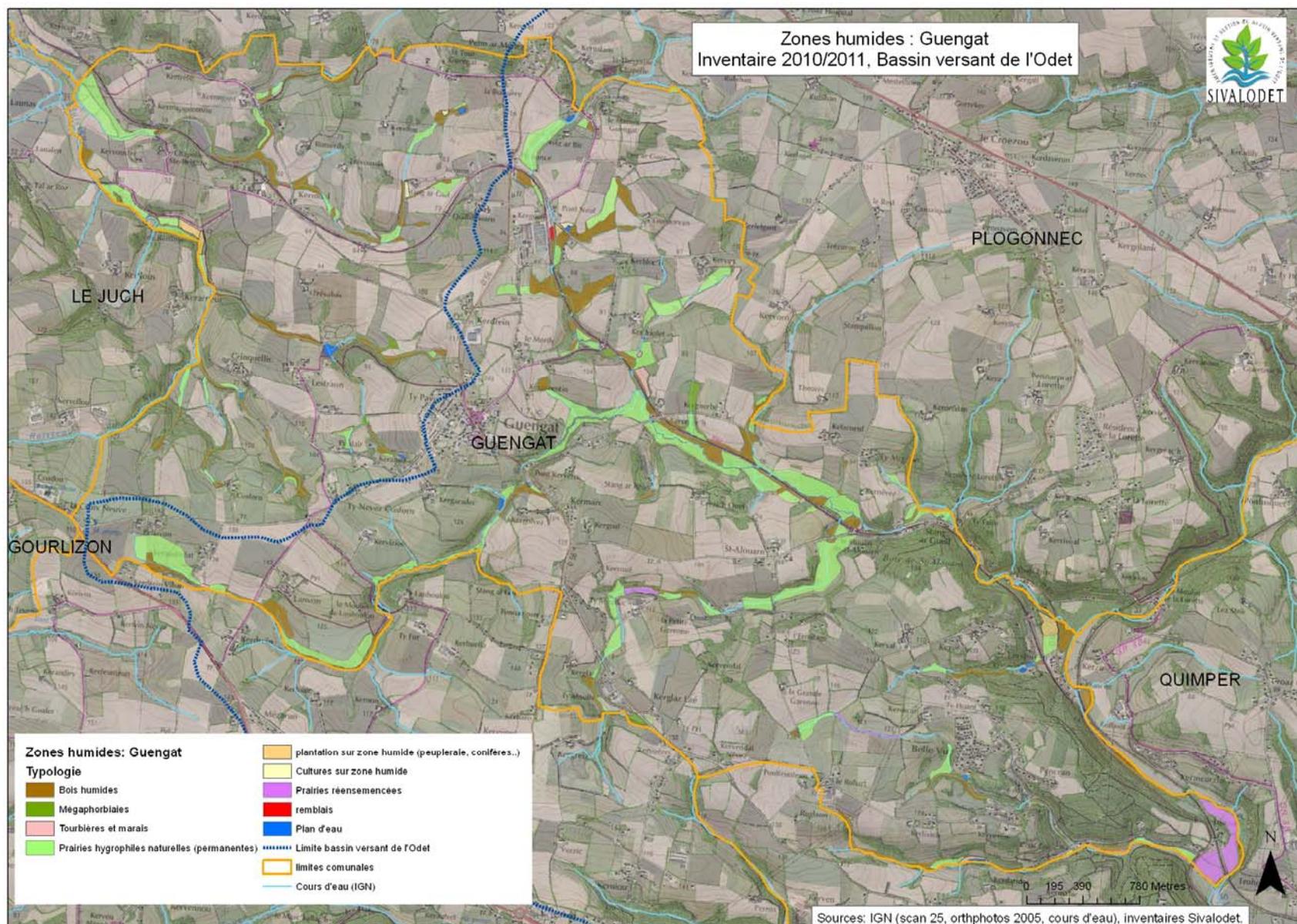


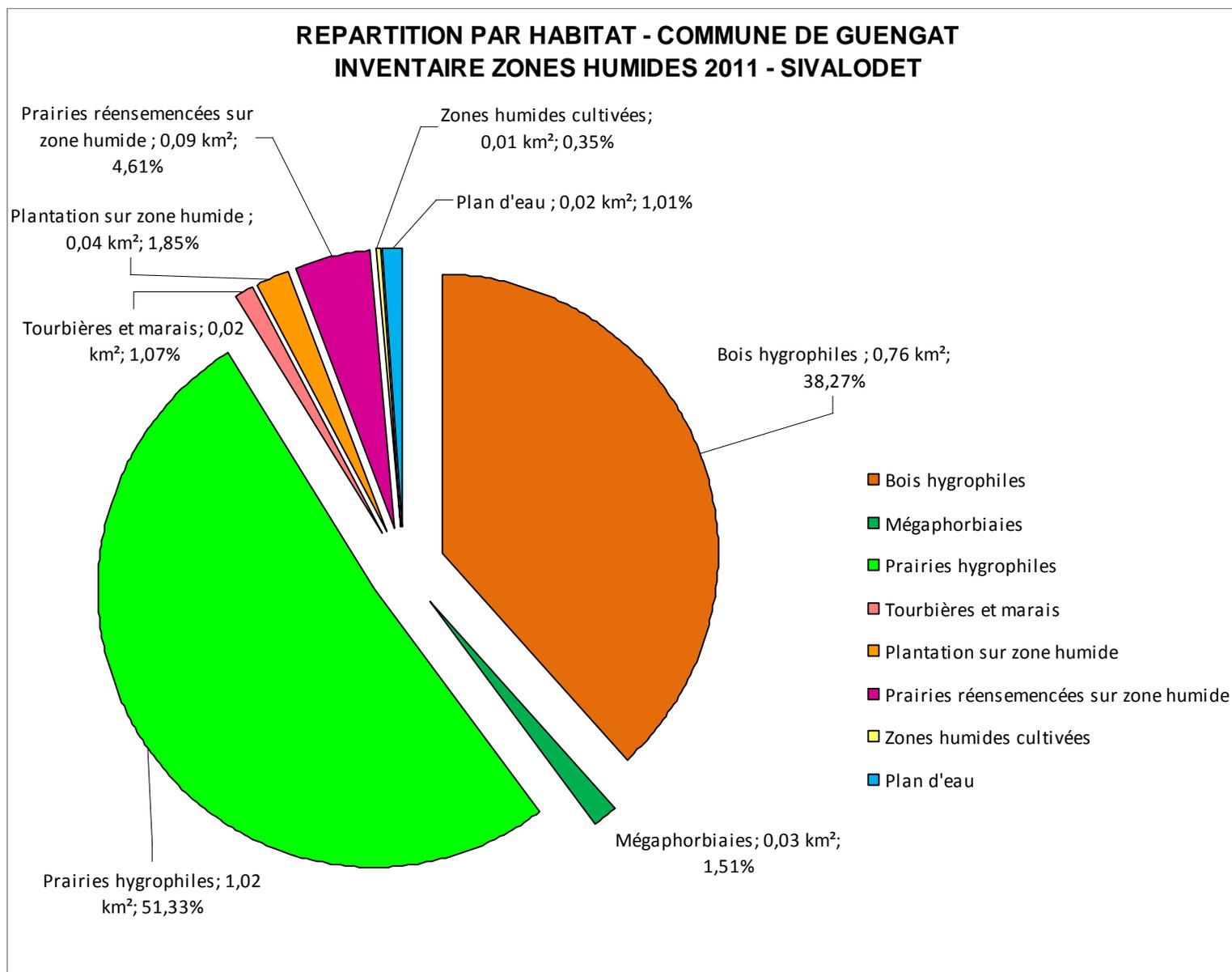


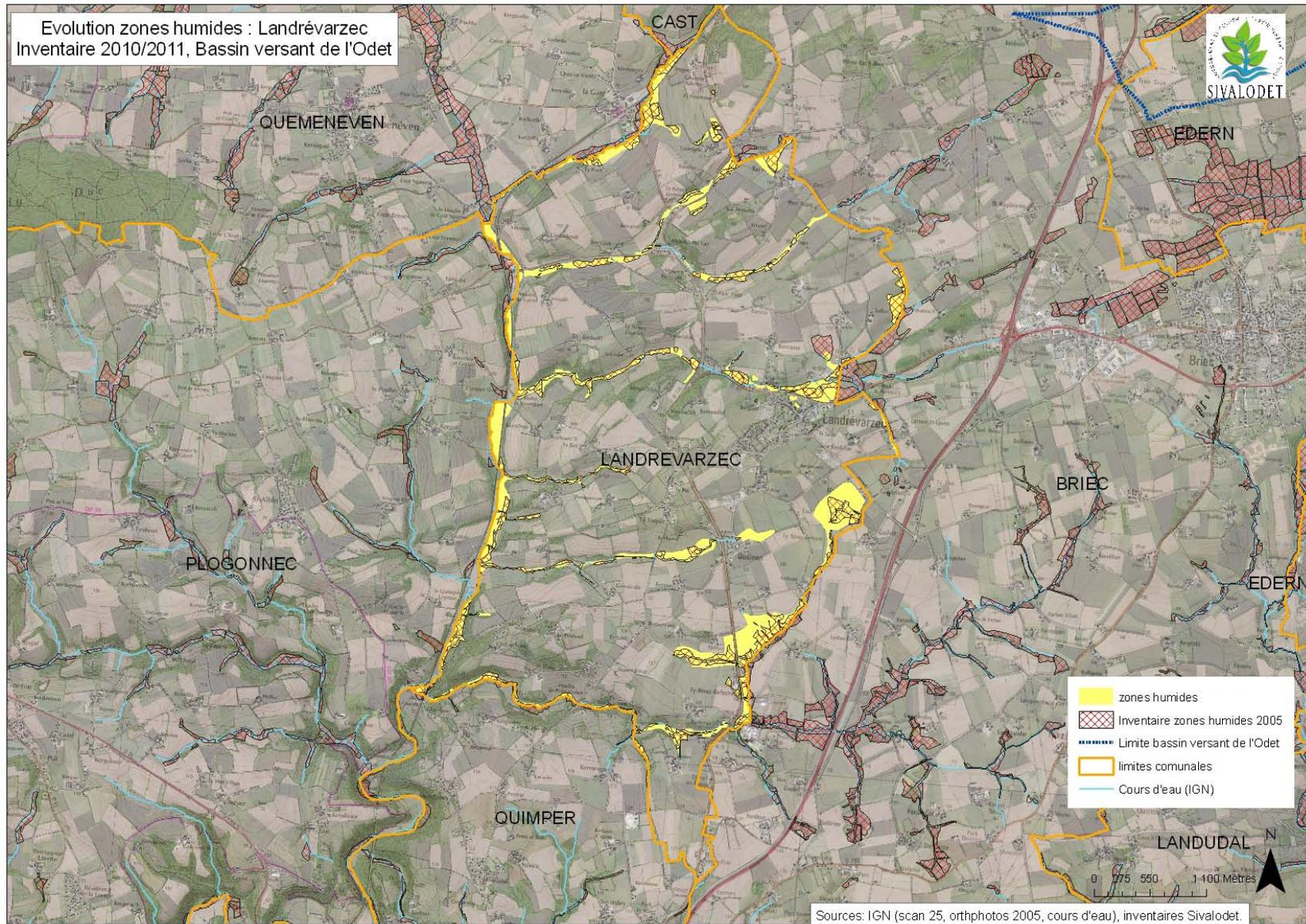


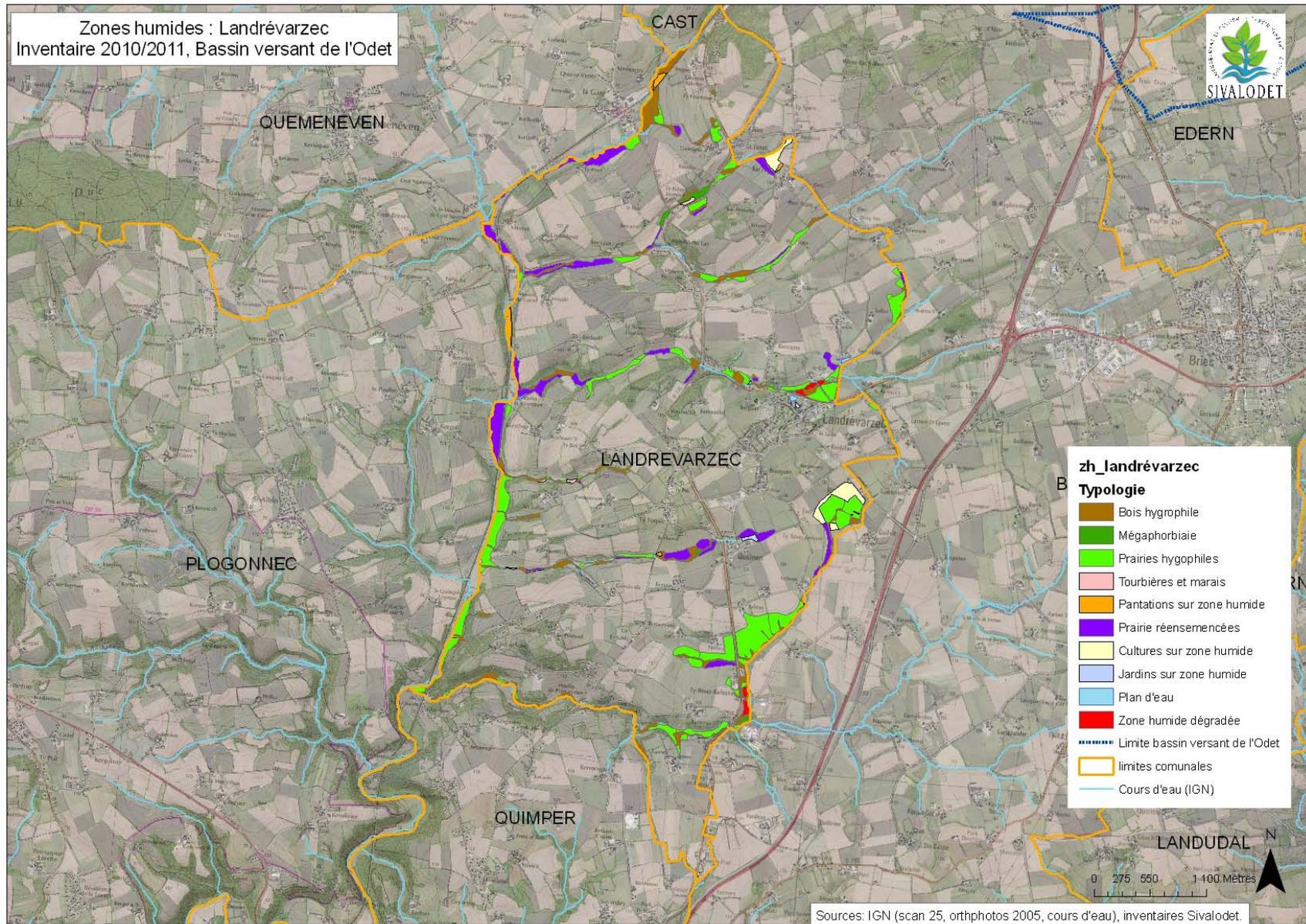


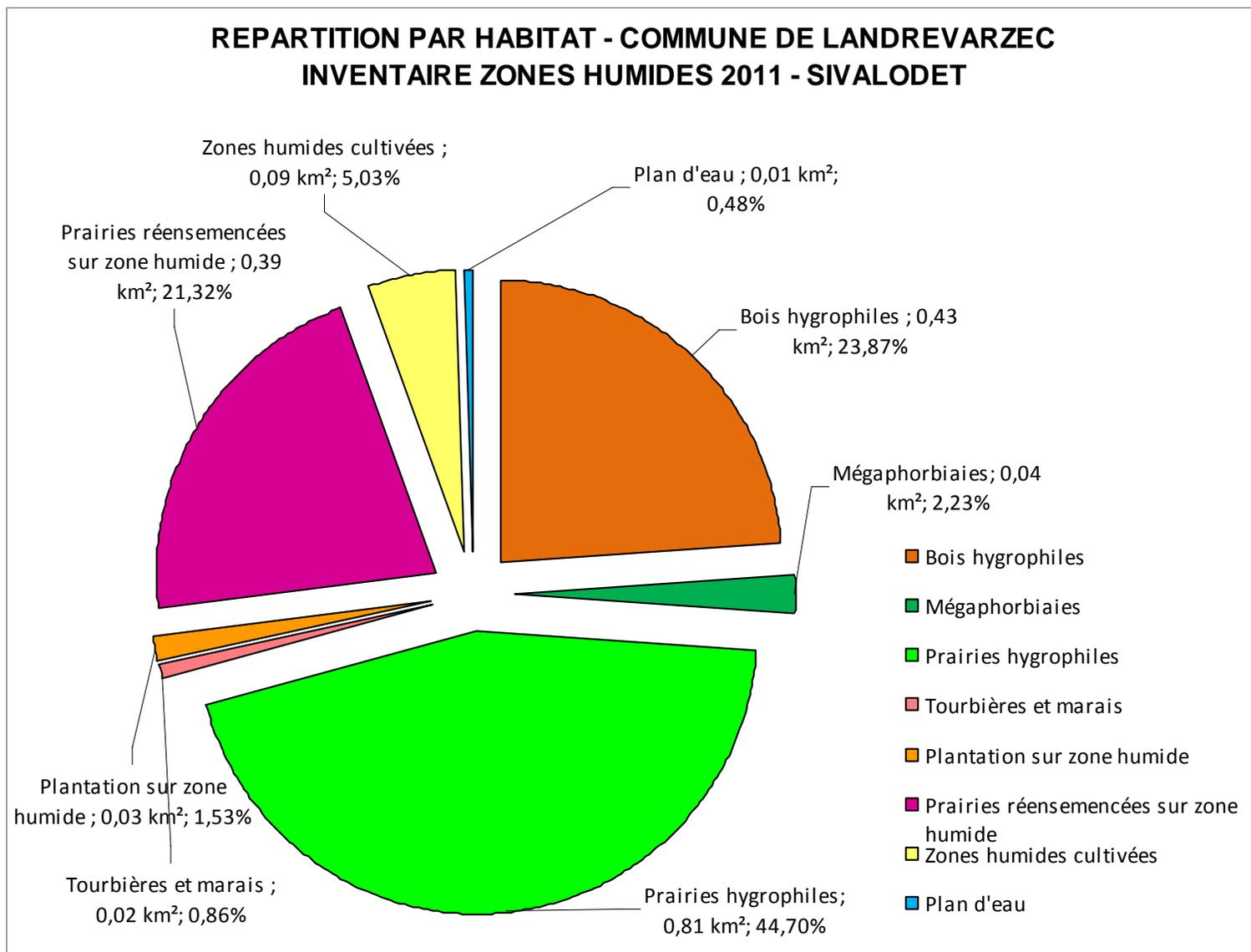


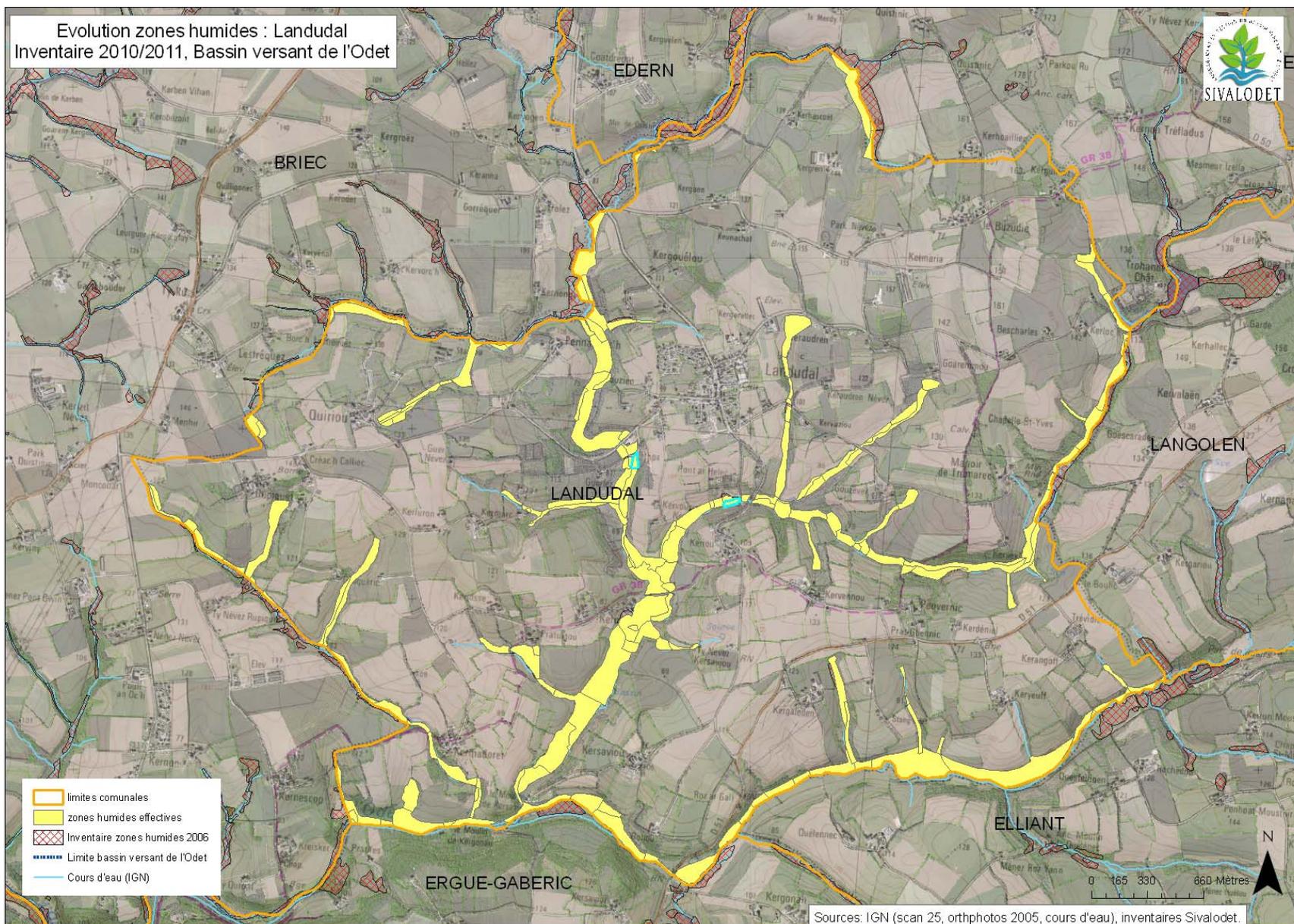




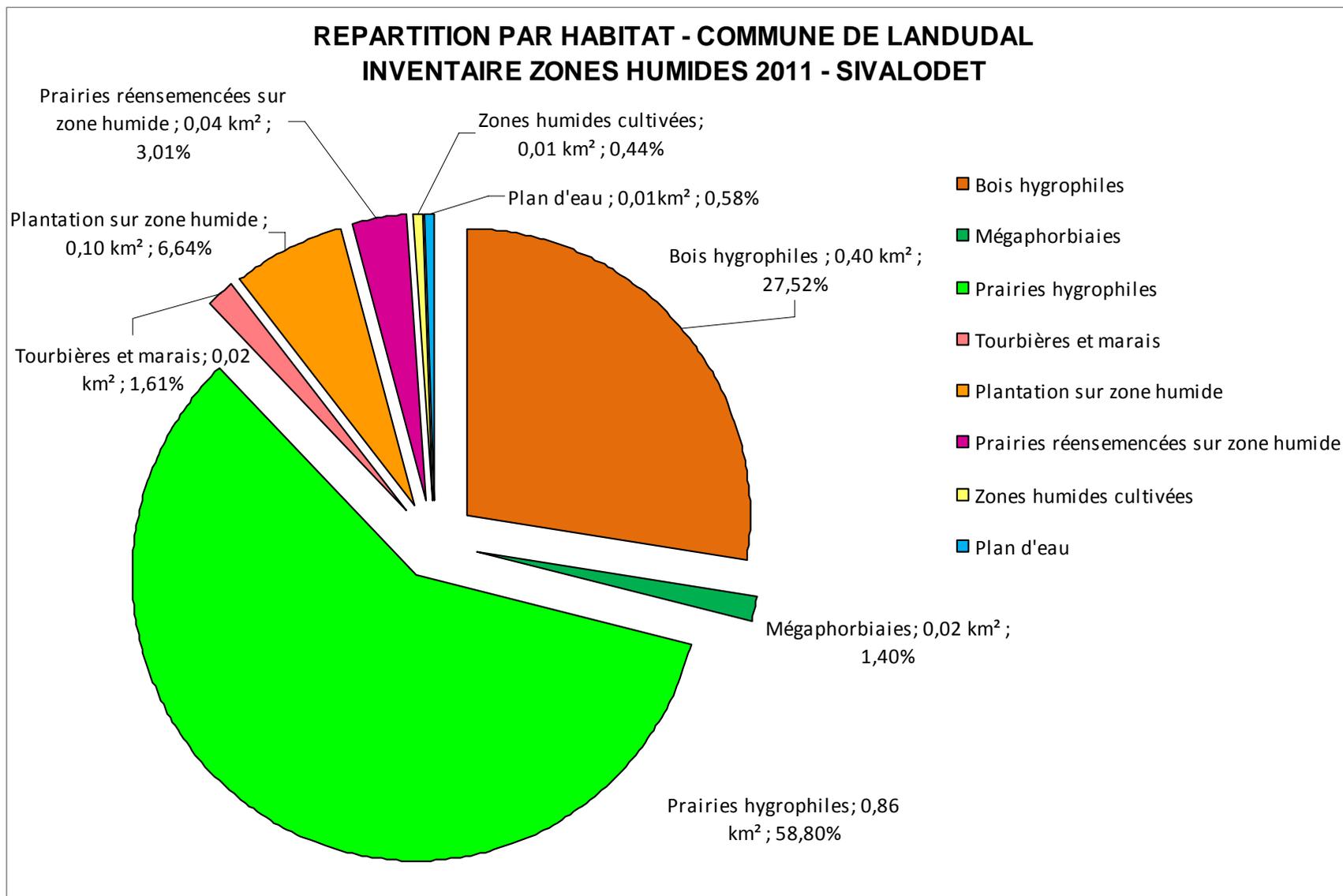


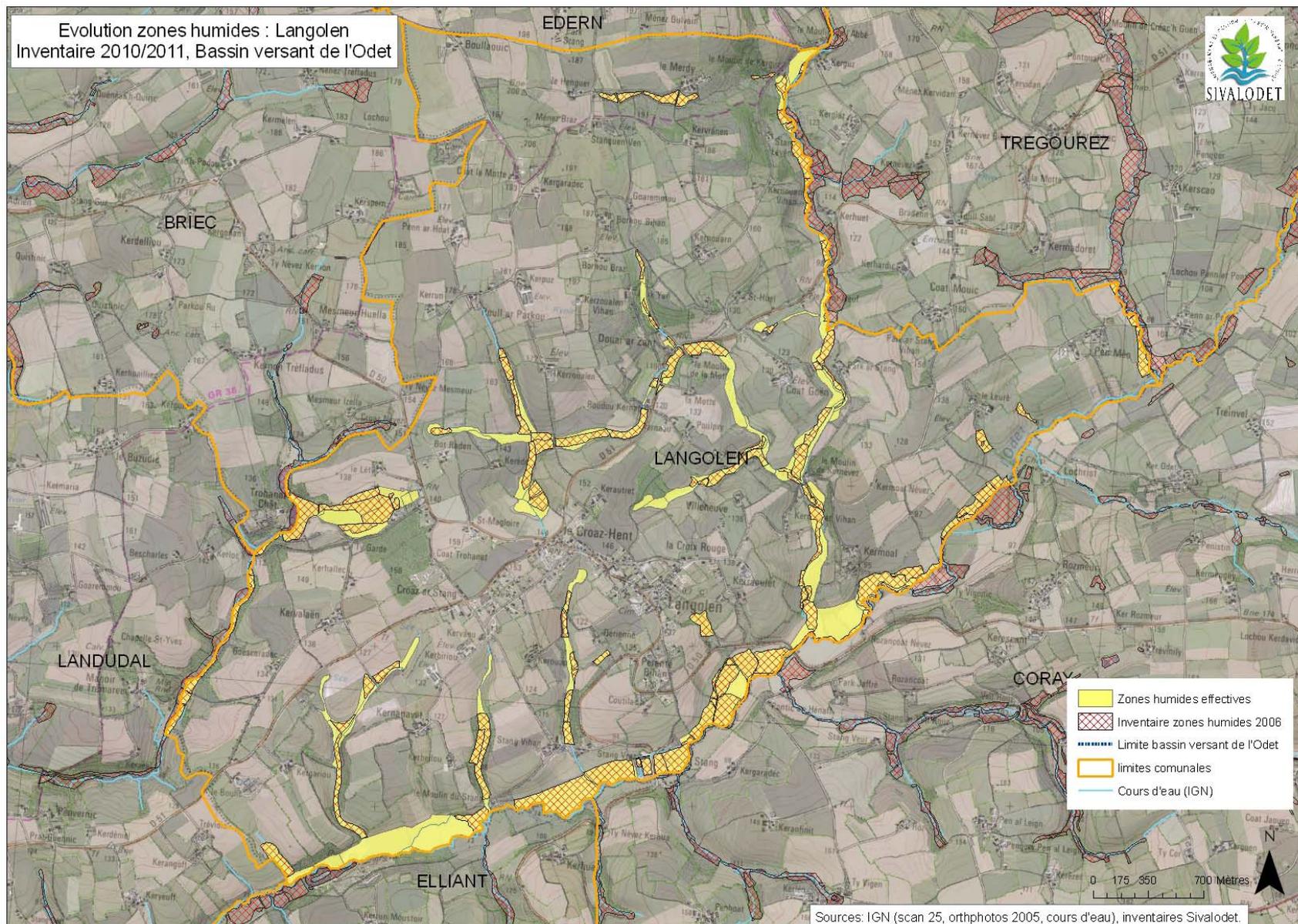


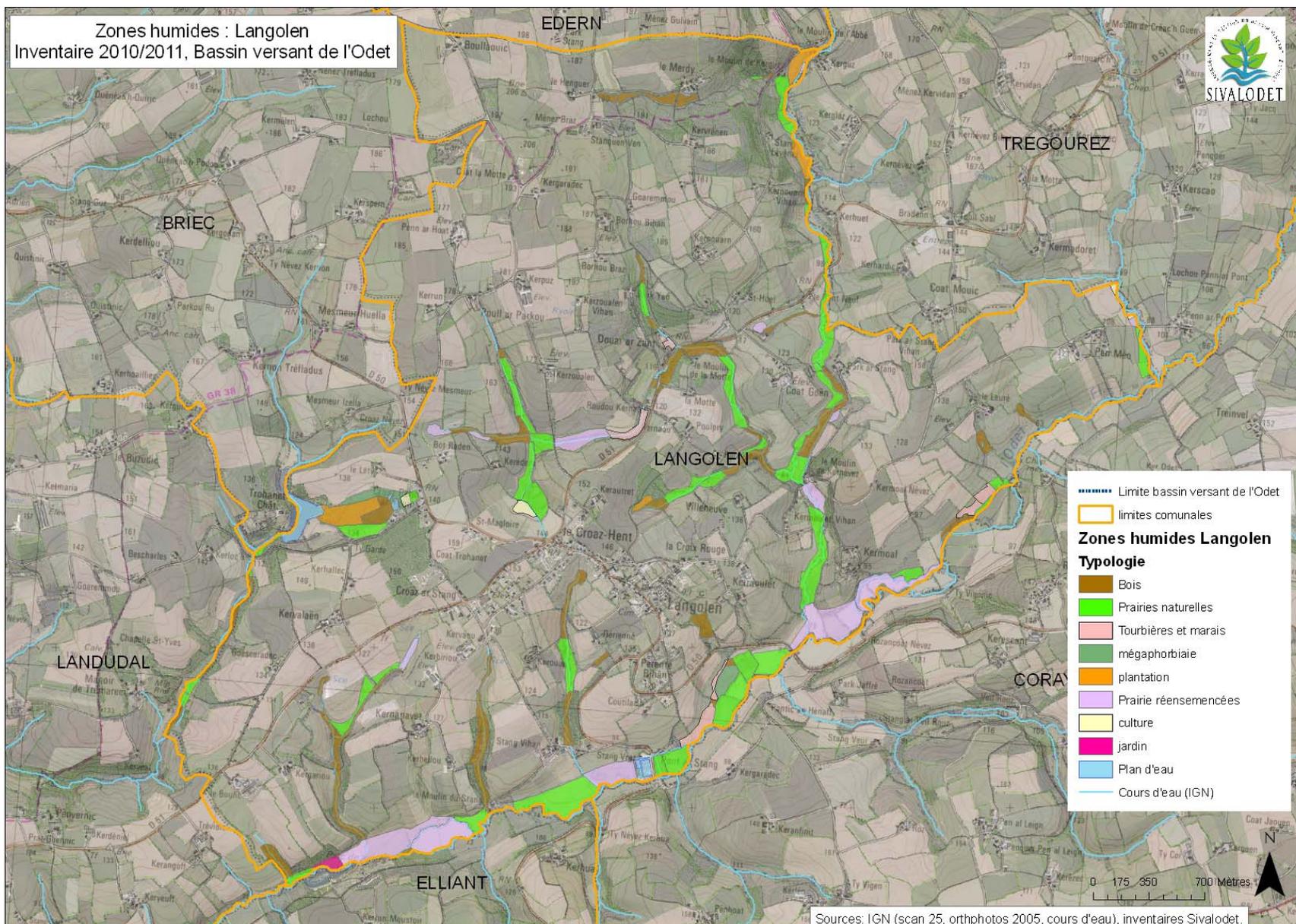


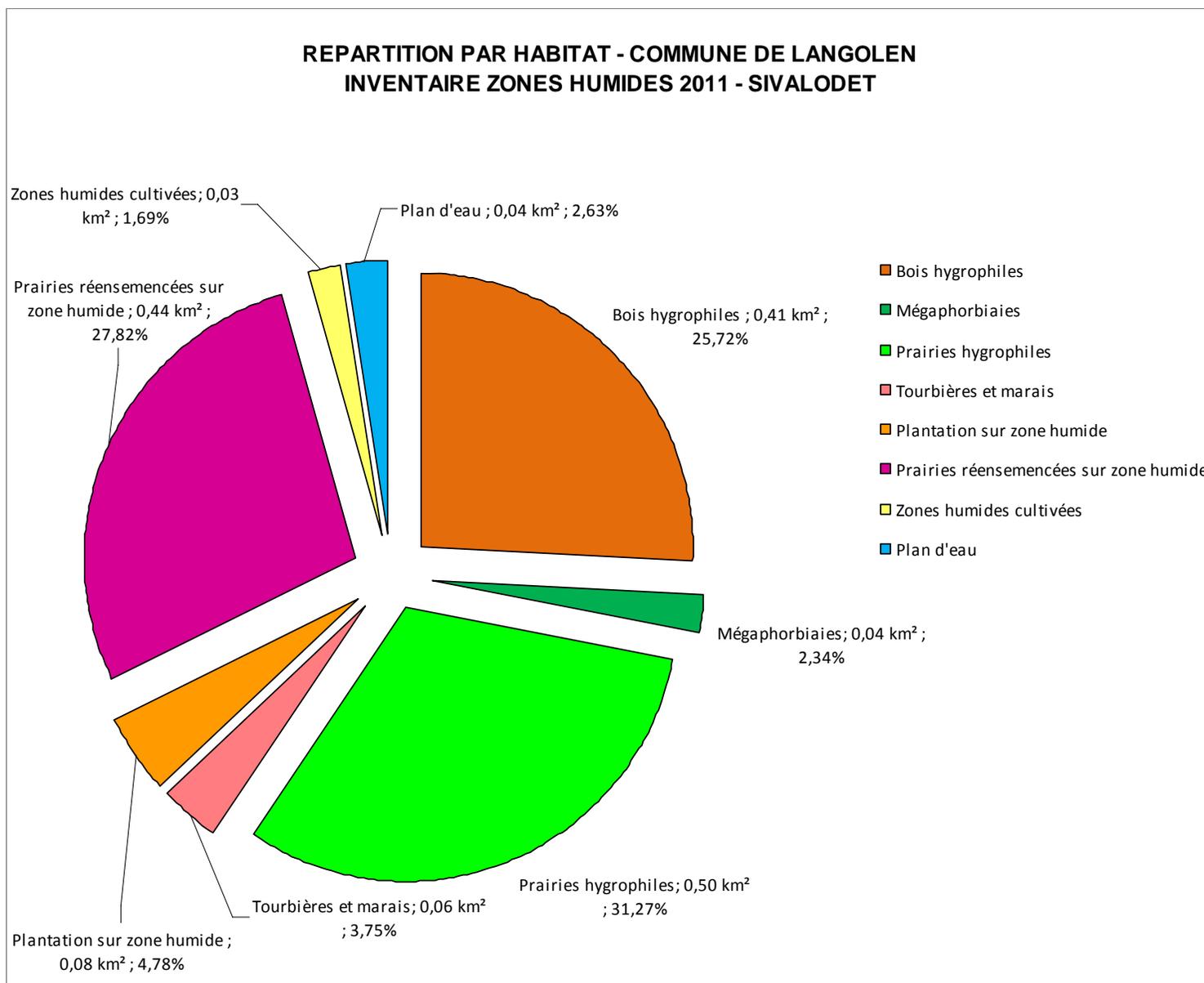


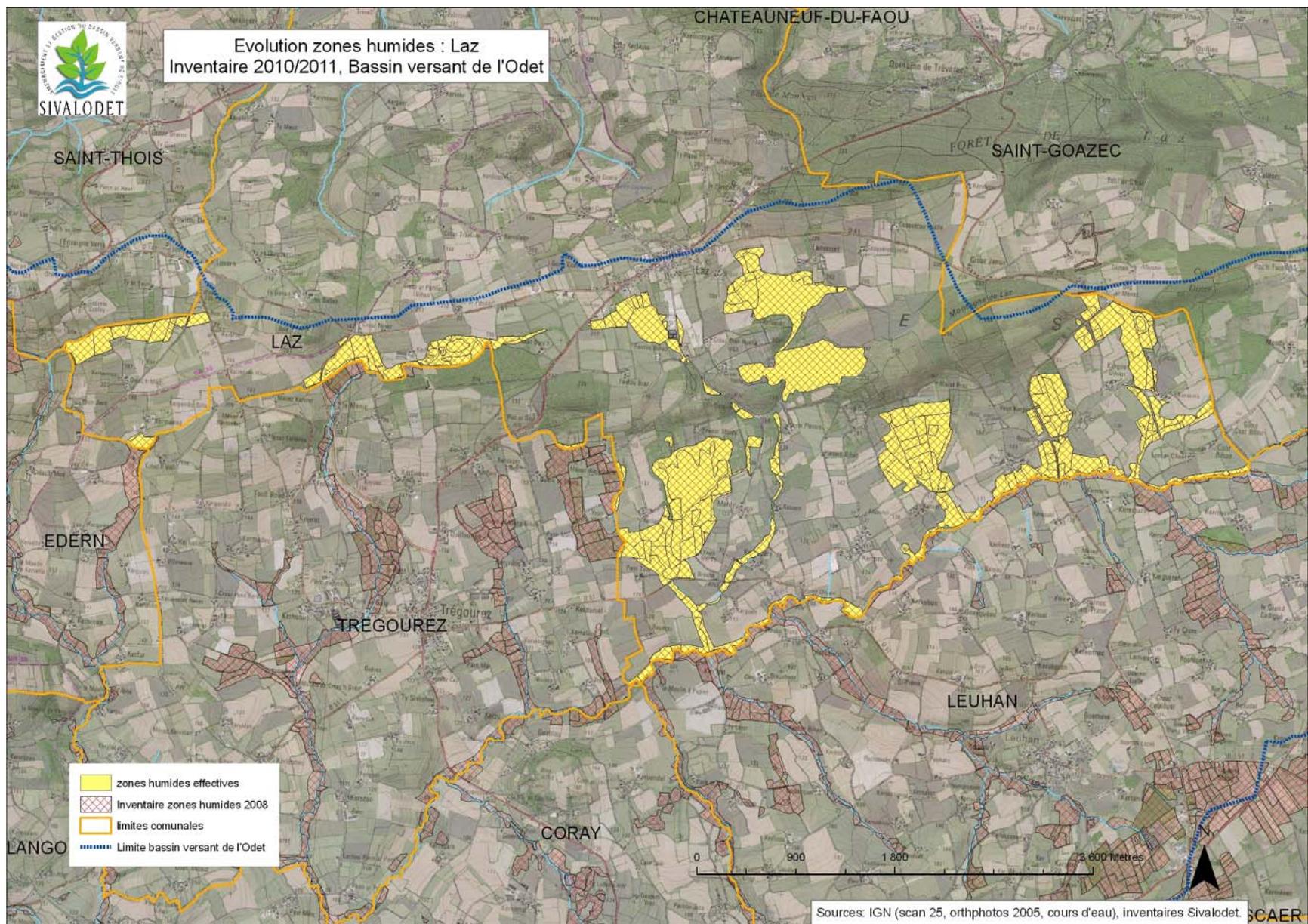


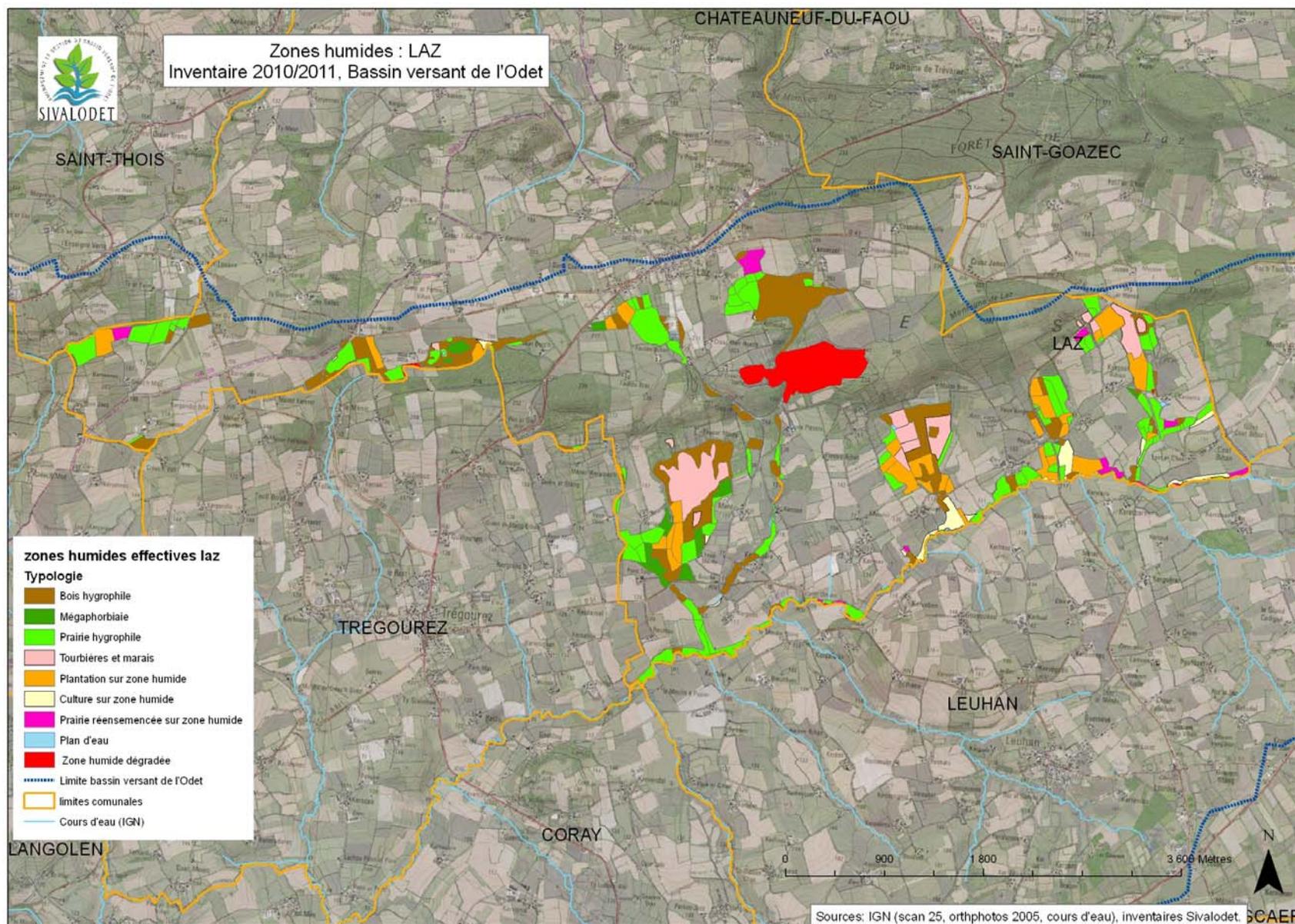




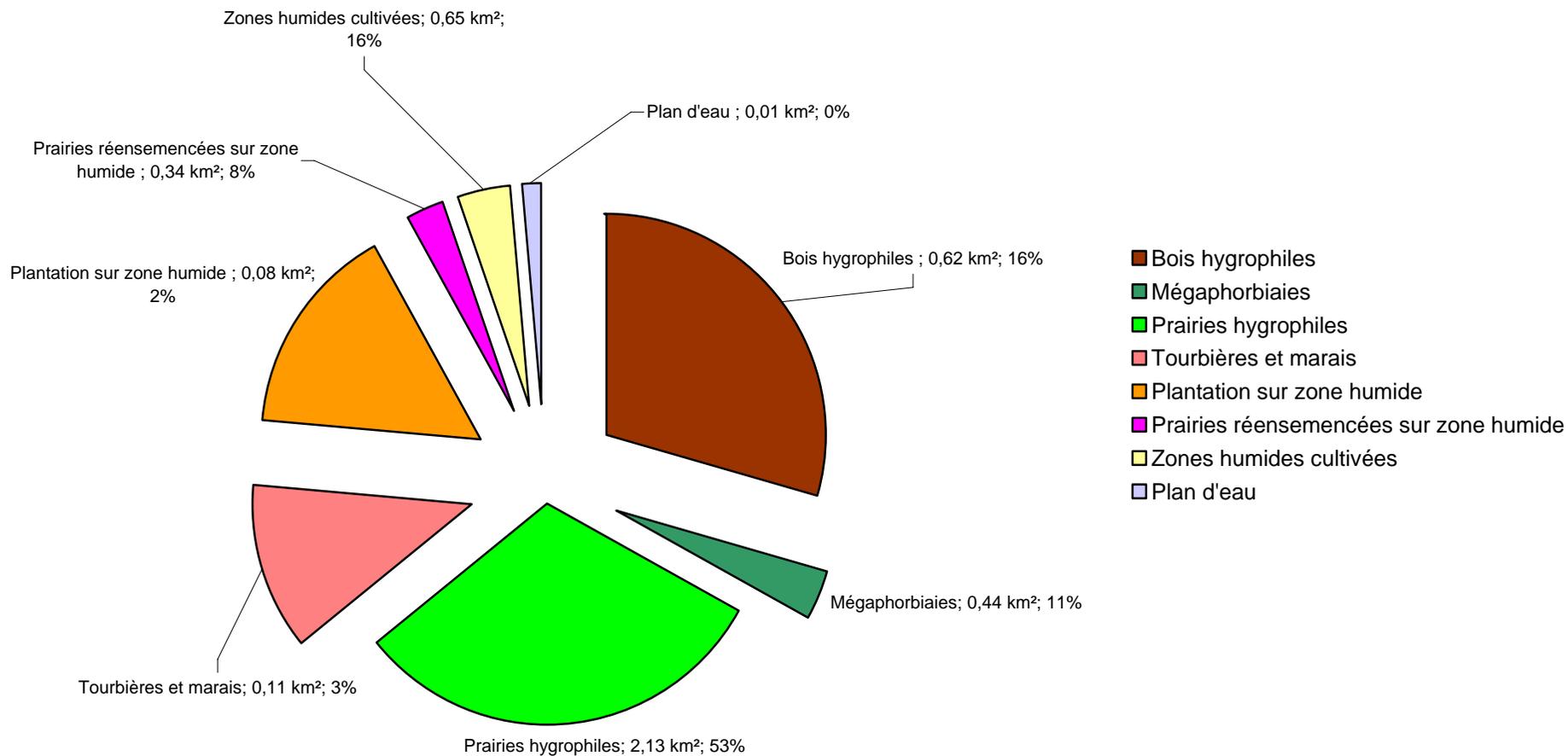


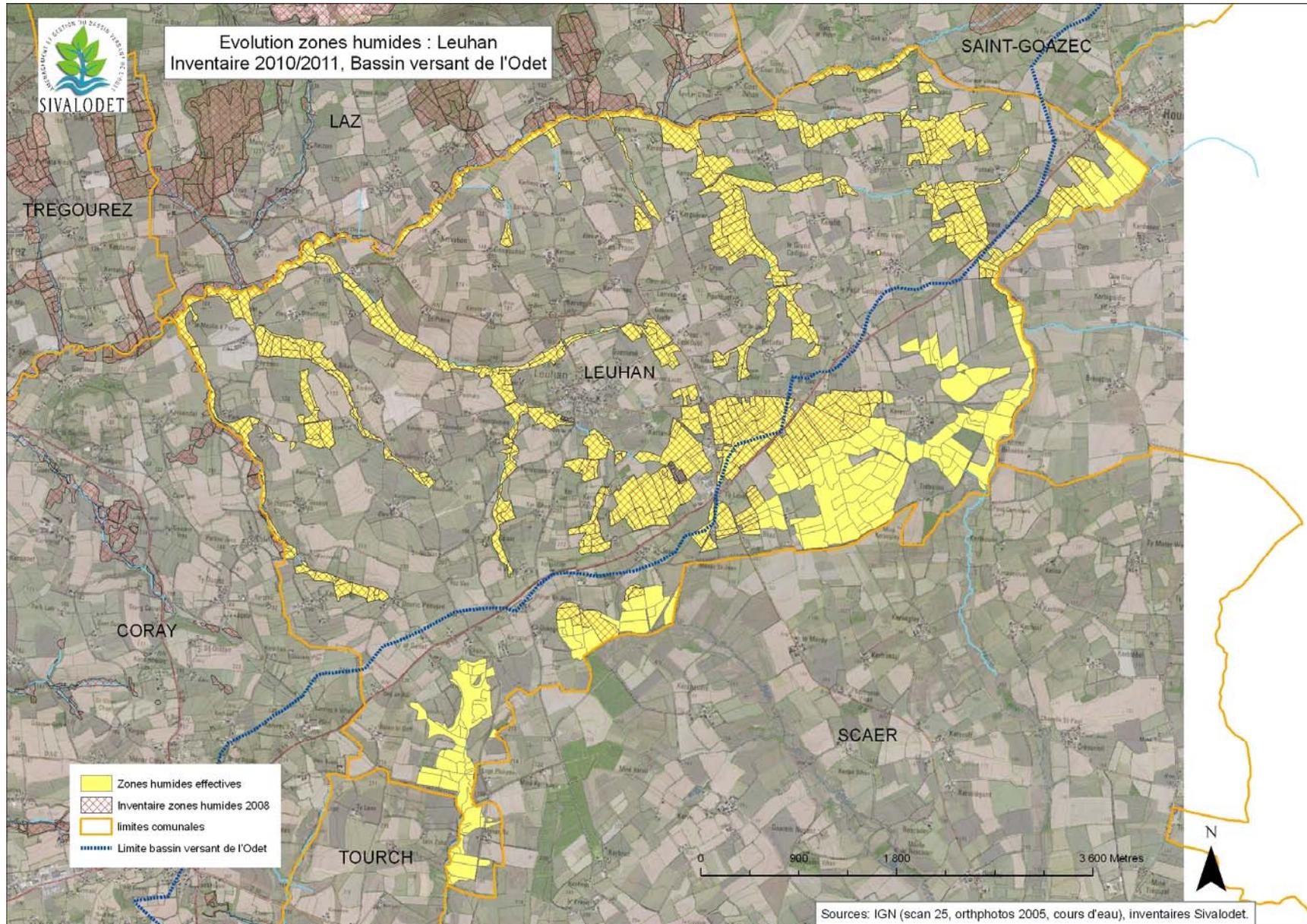


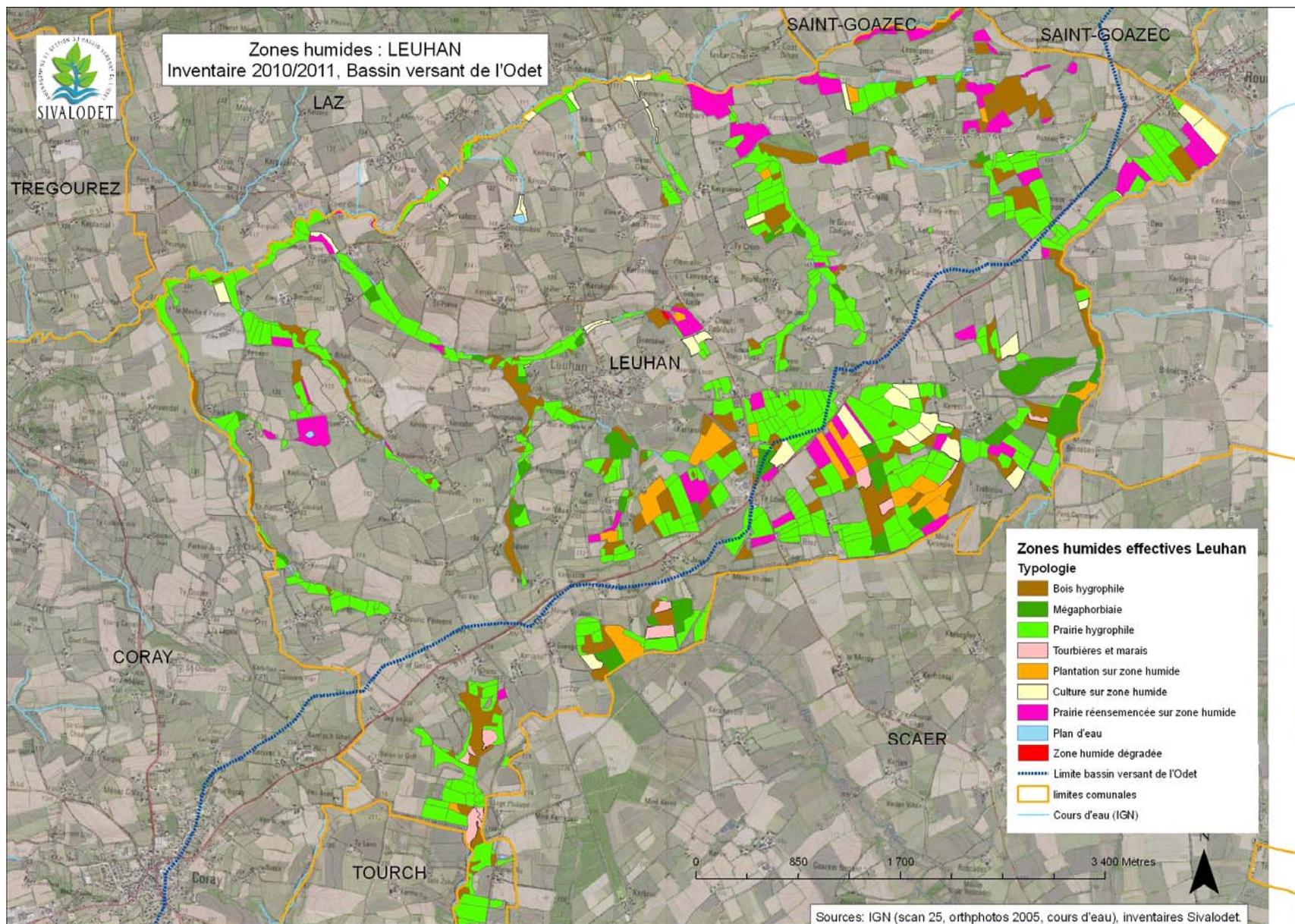




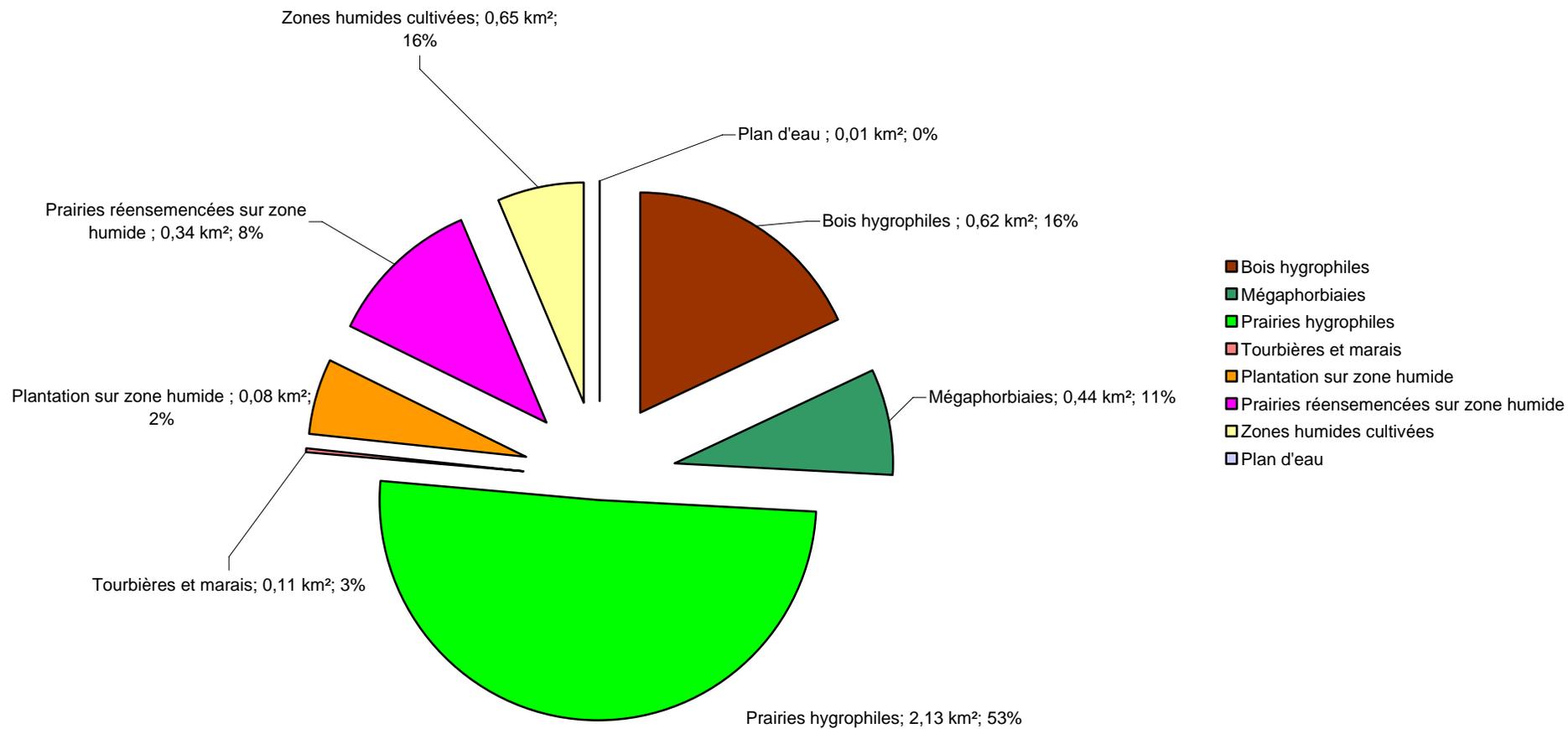
### REPARTITION PAR HABITAT - COMMUNE DE LAZ INVENTAIRE ZONES HUMIDES 2011 - SIVALODET



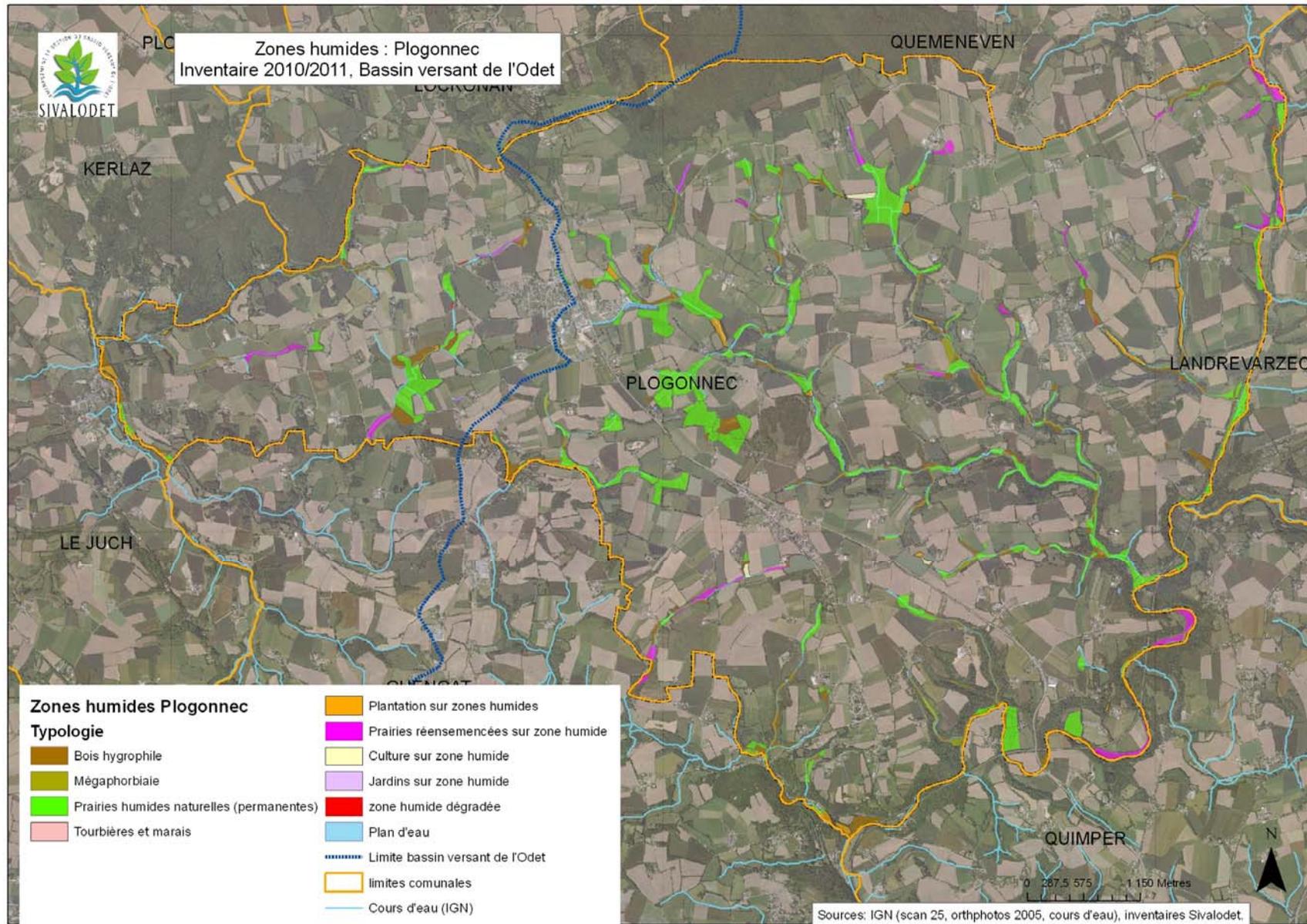


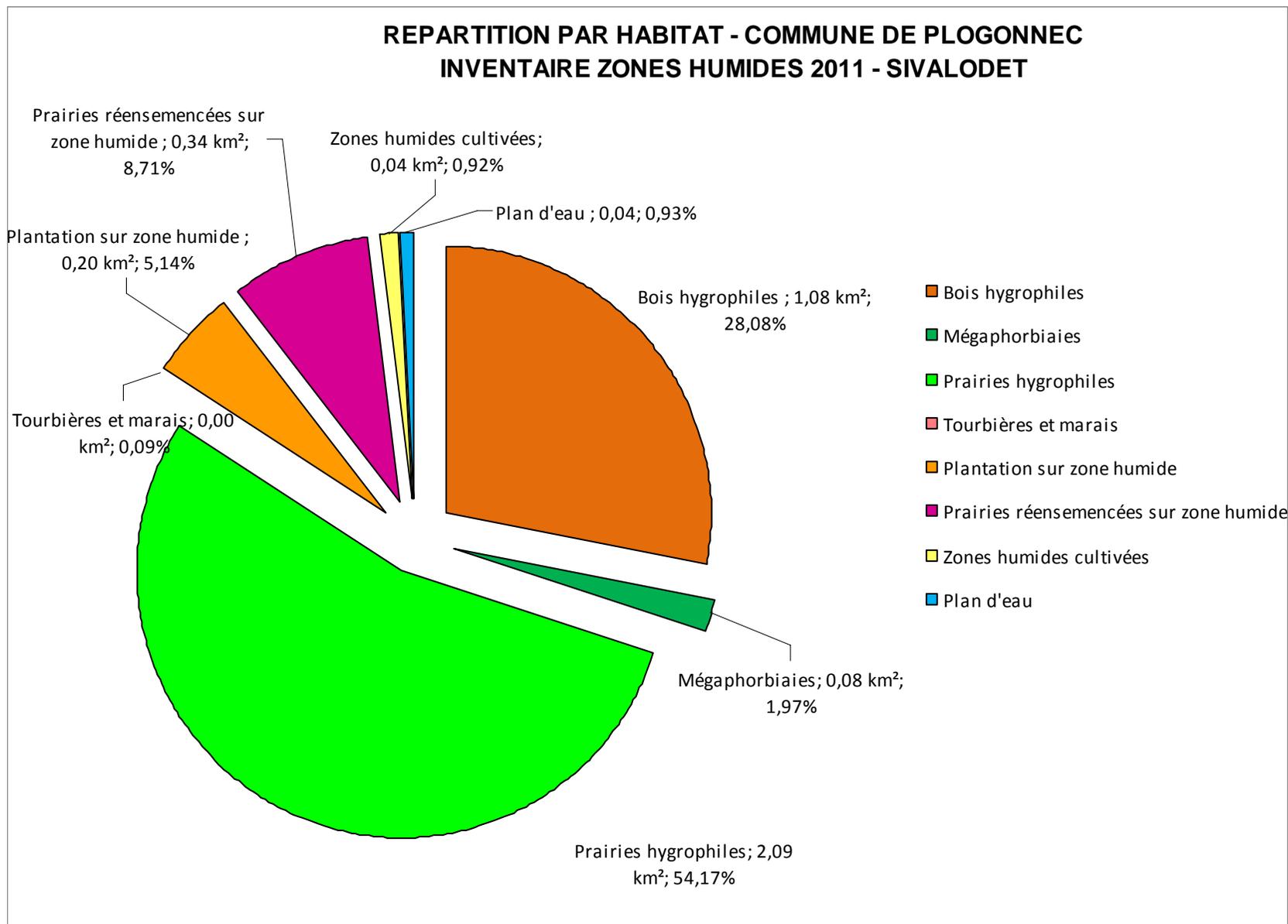


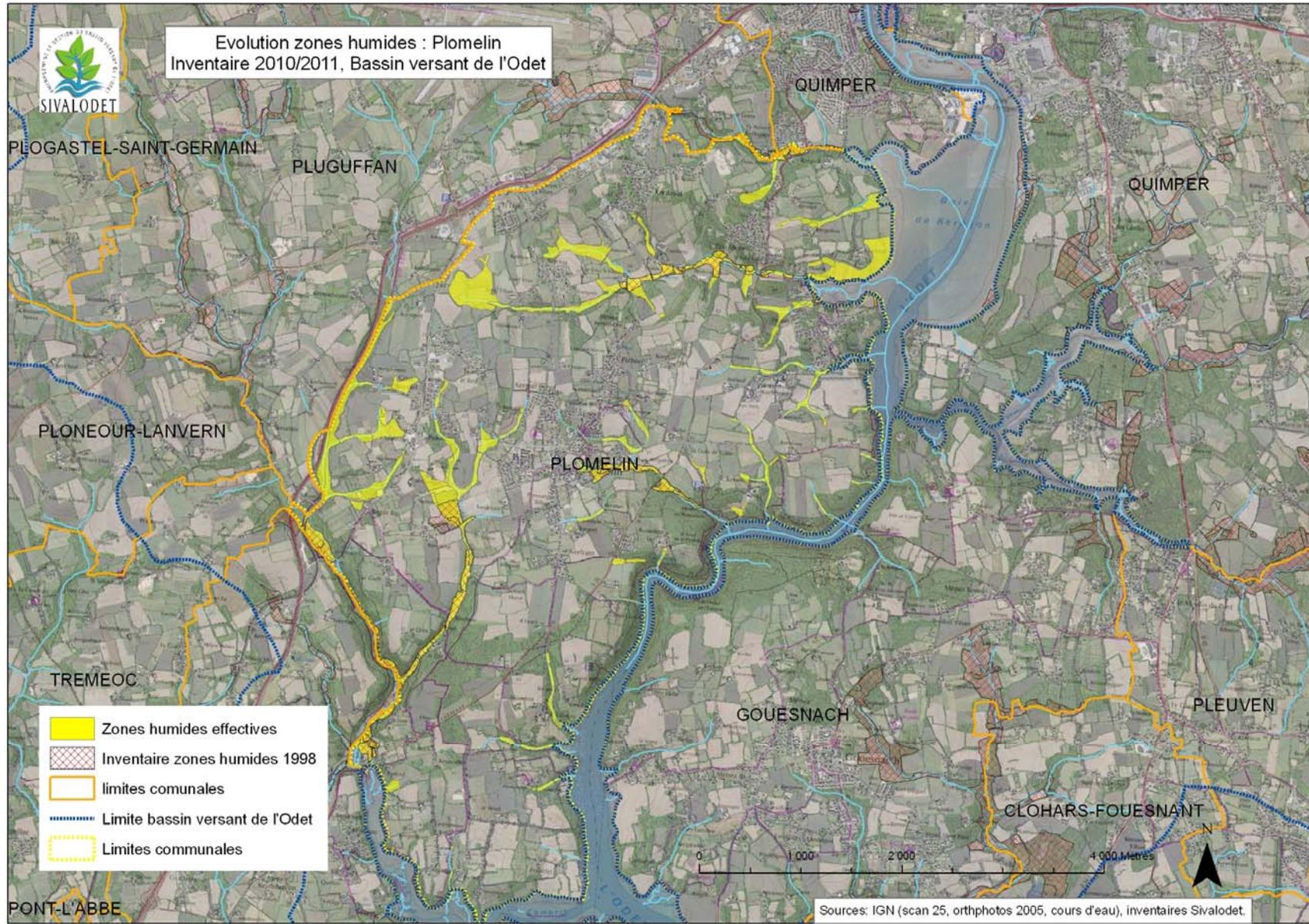
### REPARTITION PAR HABITAT - COMMUNE DE LEUHAN INVENTAIRE ZONES HUMIDES 2011 - SIVALODET

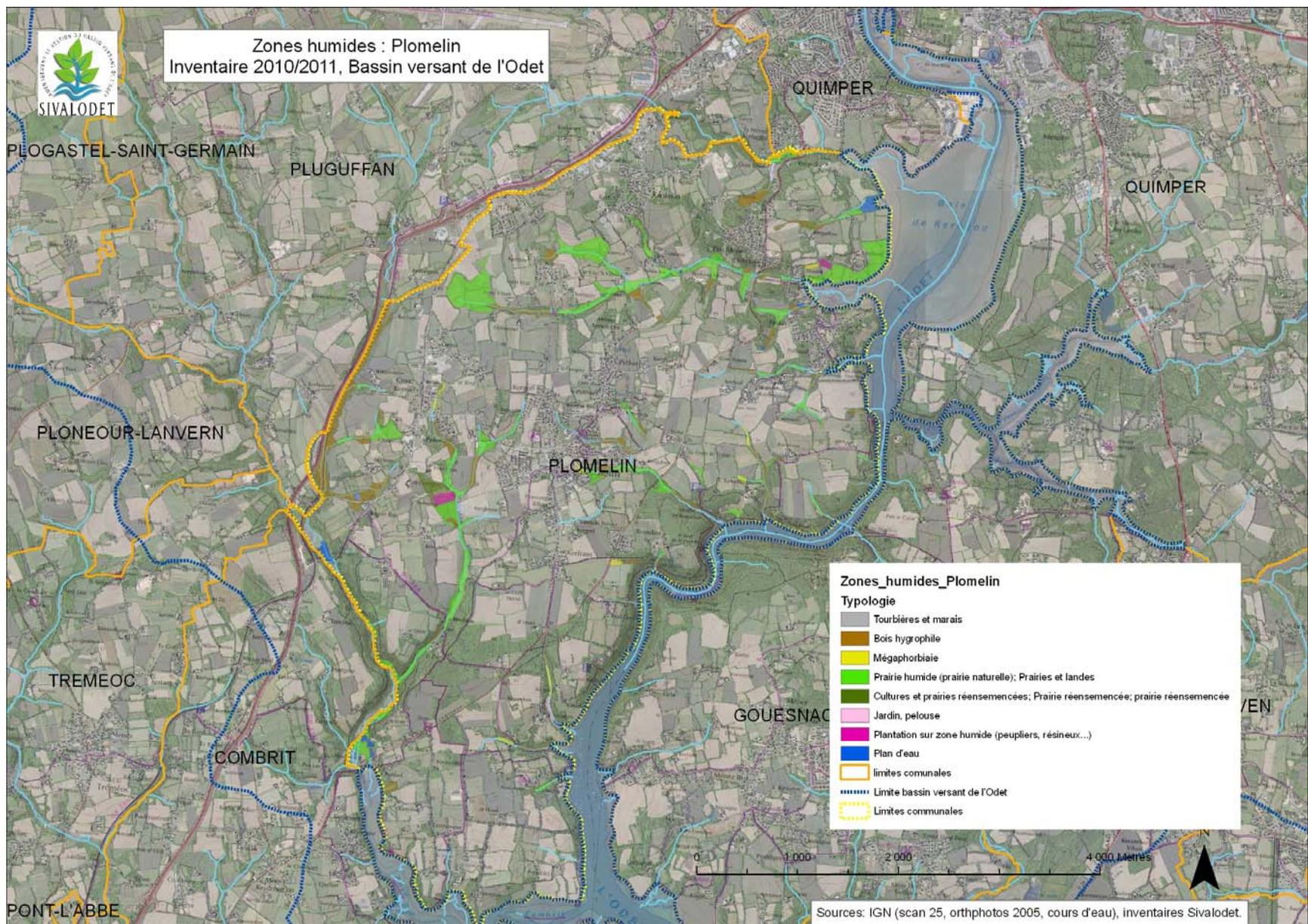


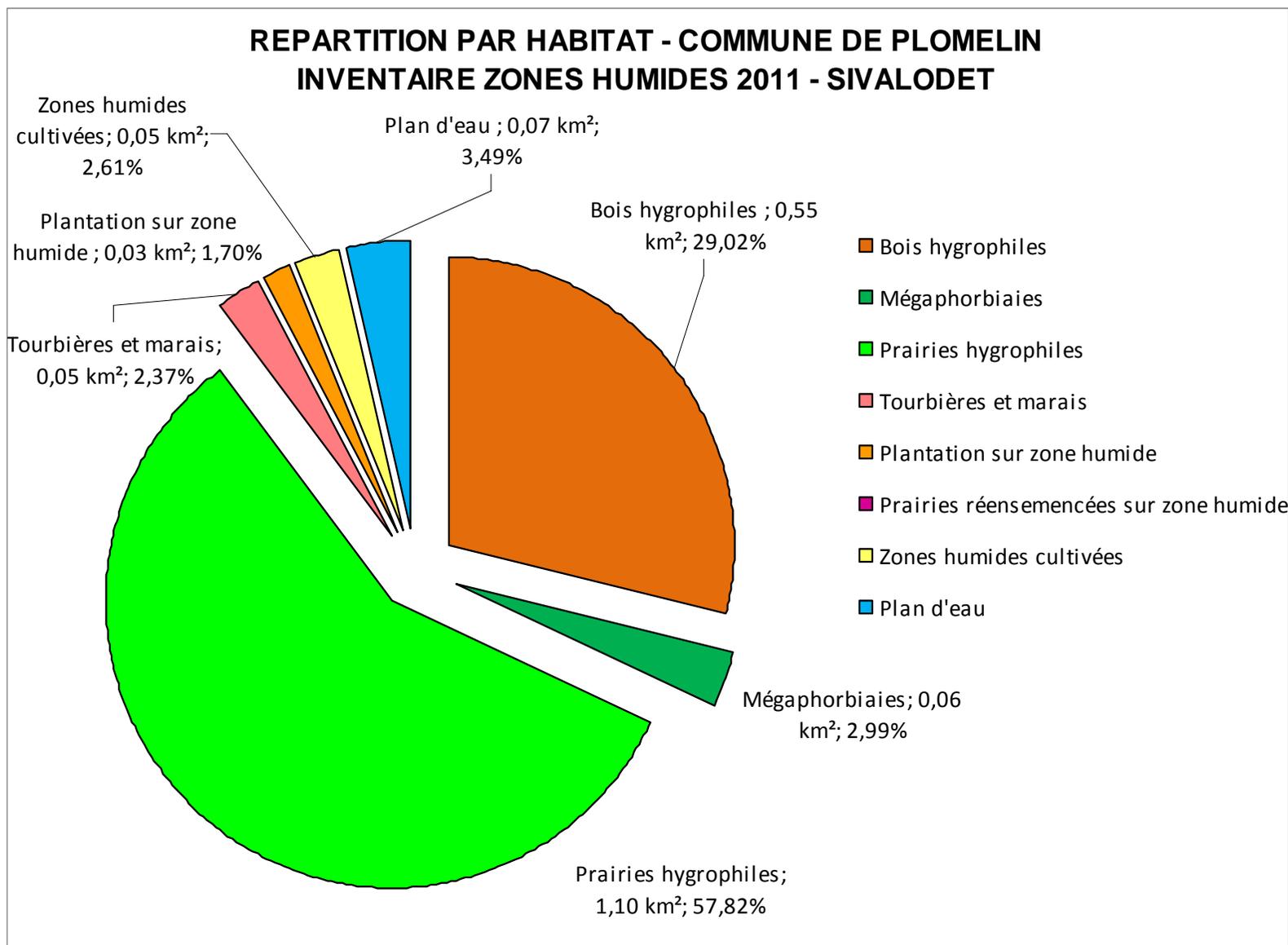


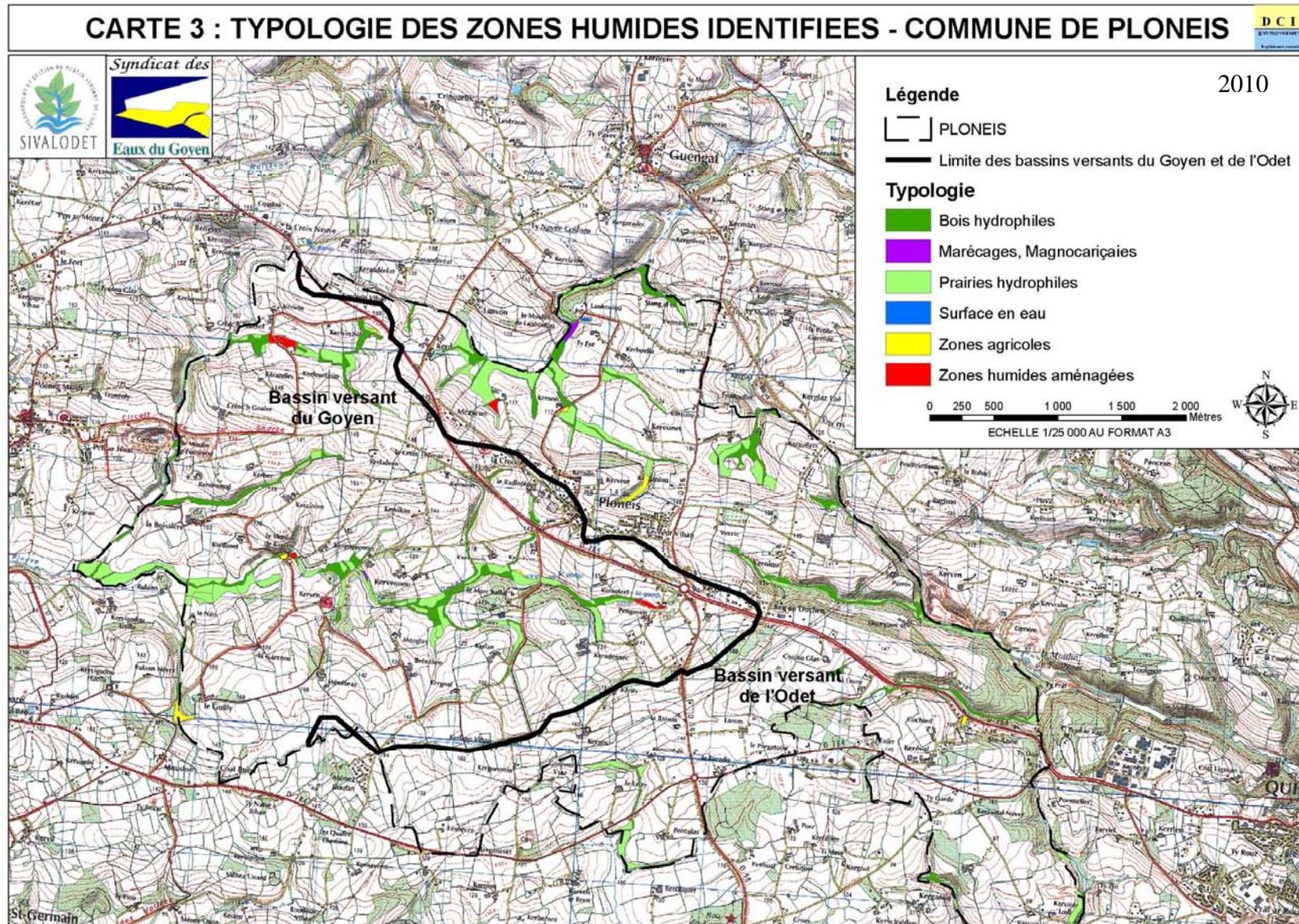




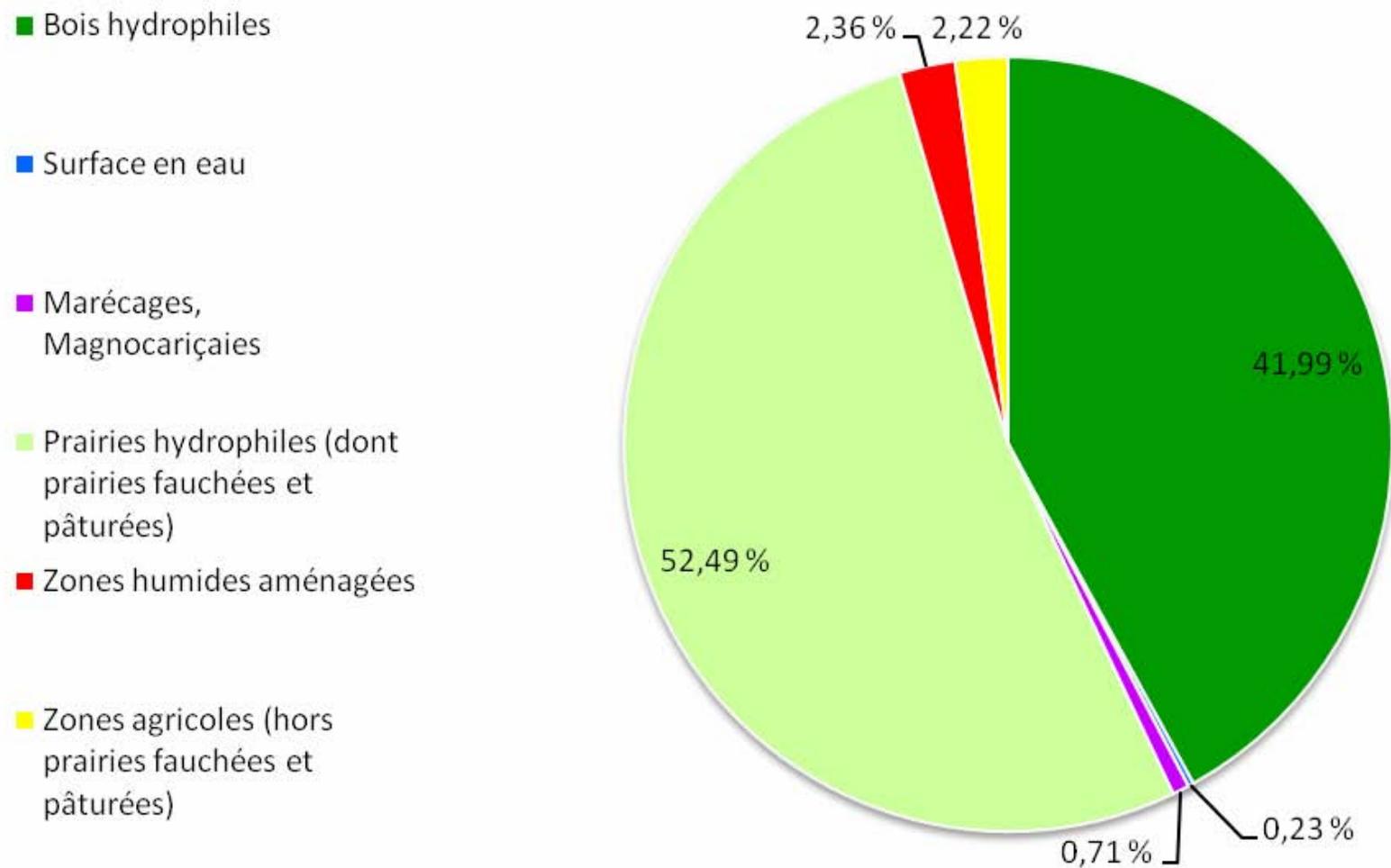


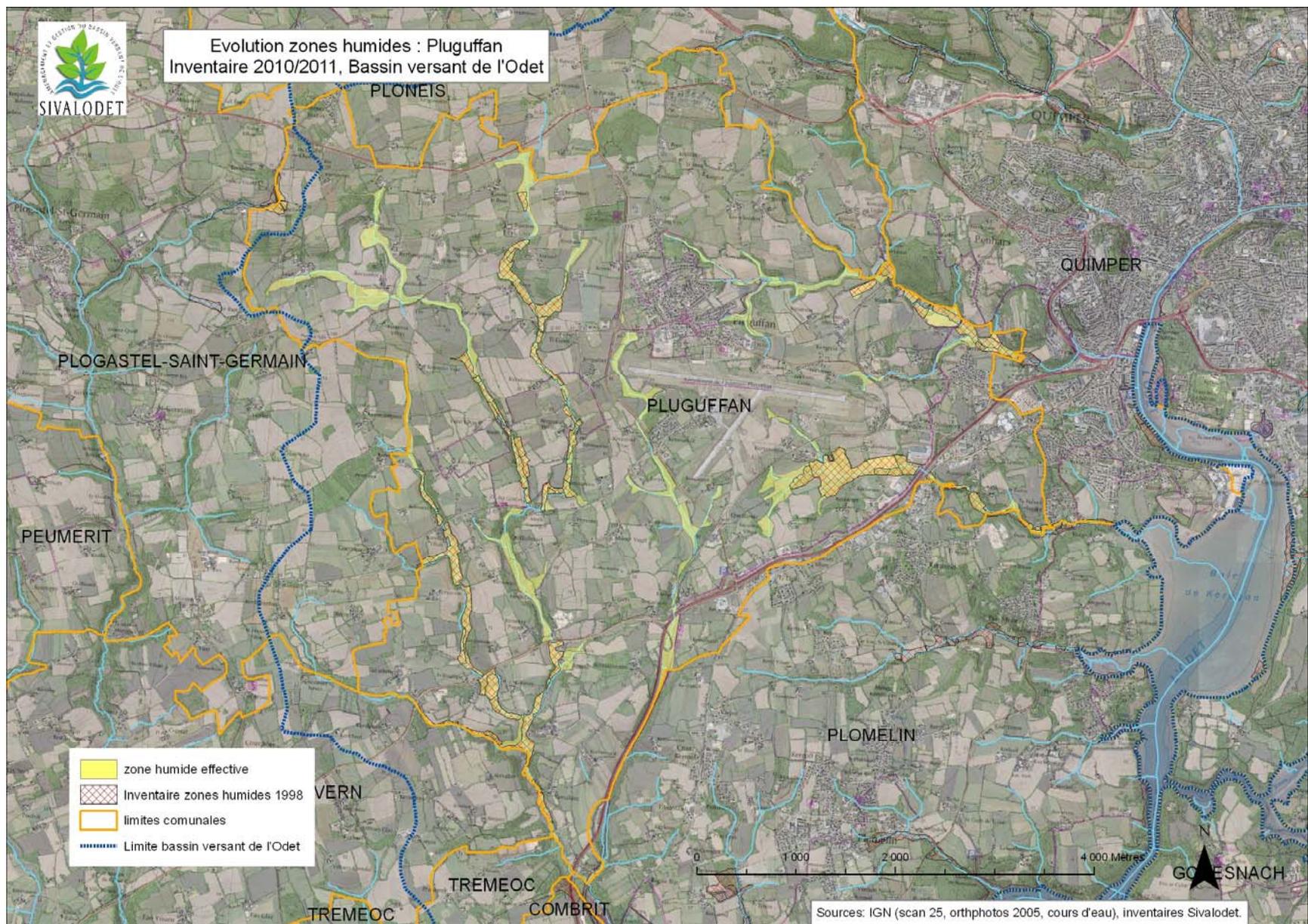


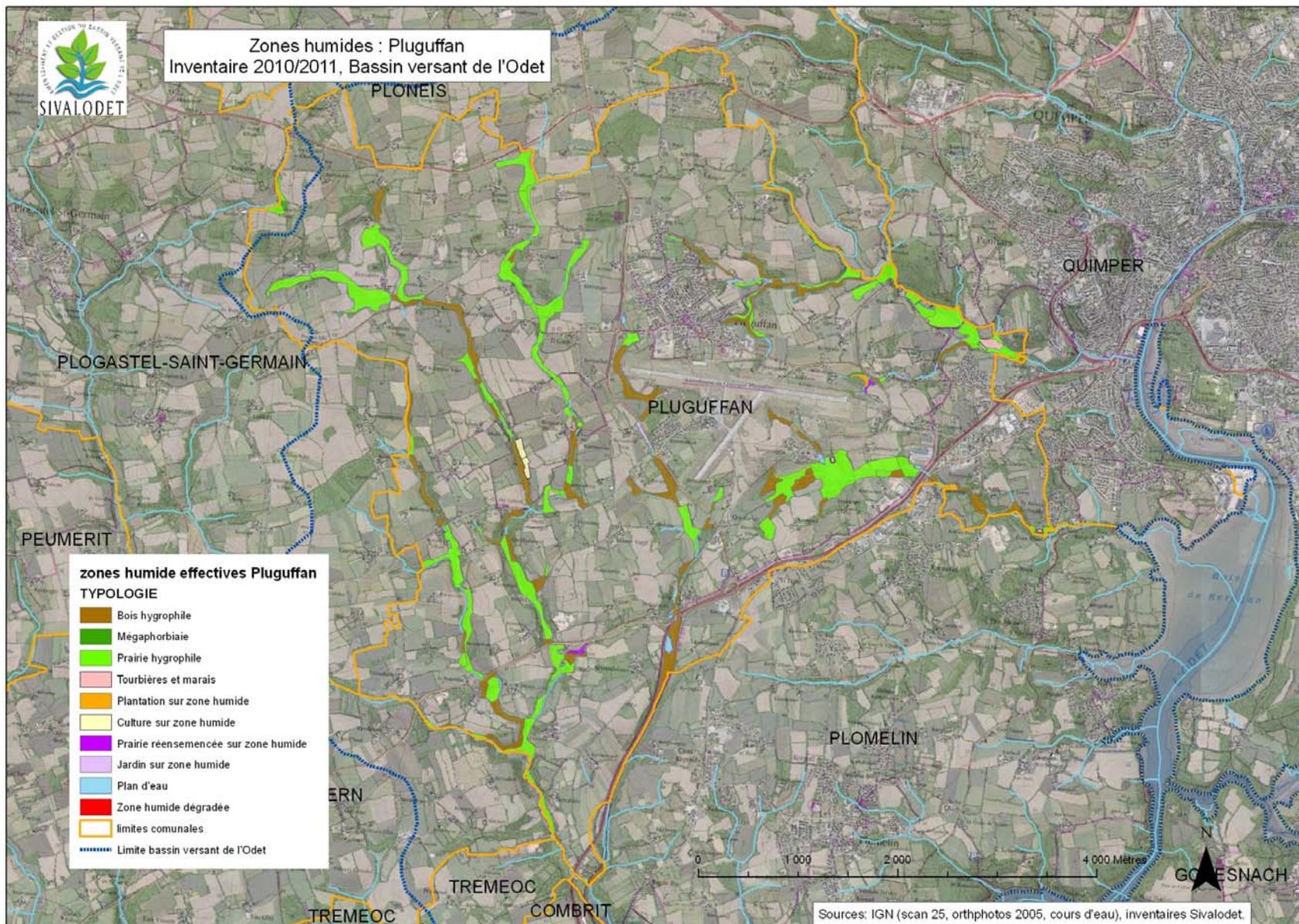


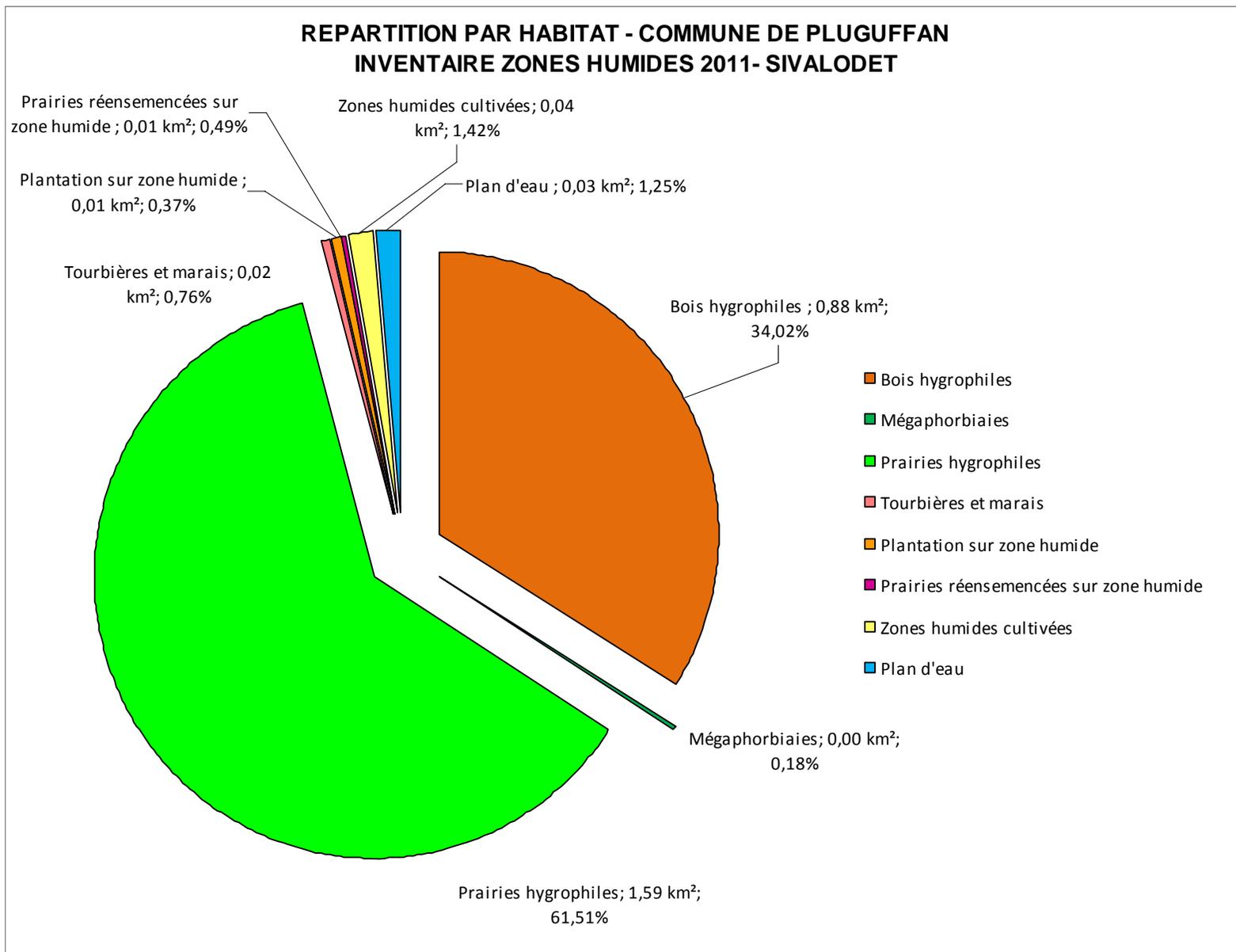


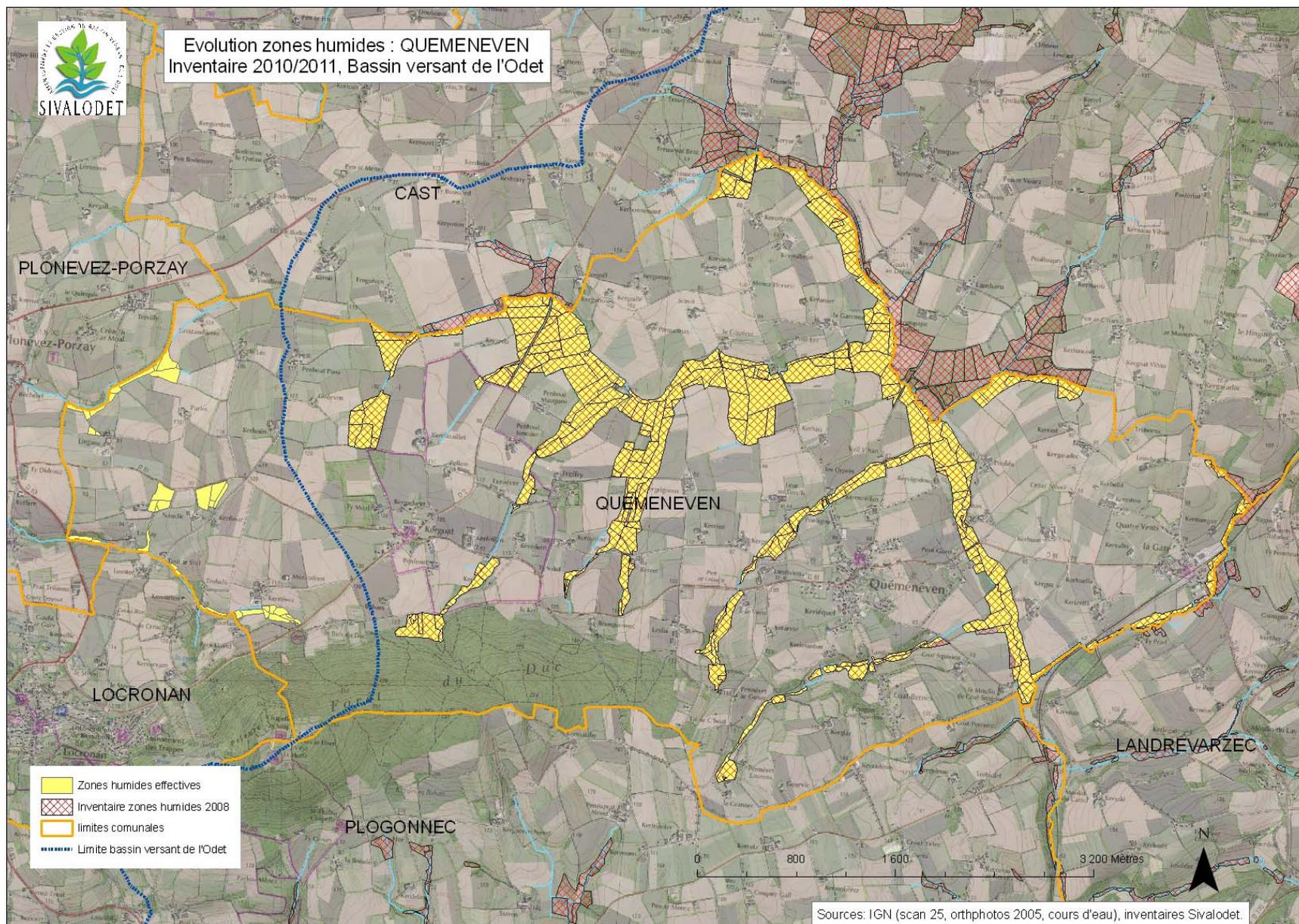
## TPOLOGIE DES MILIEUX HUMIDES - COMMUNE DE PLONEIS - 2010

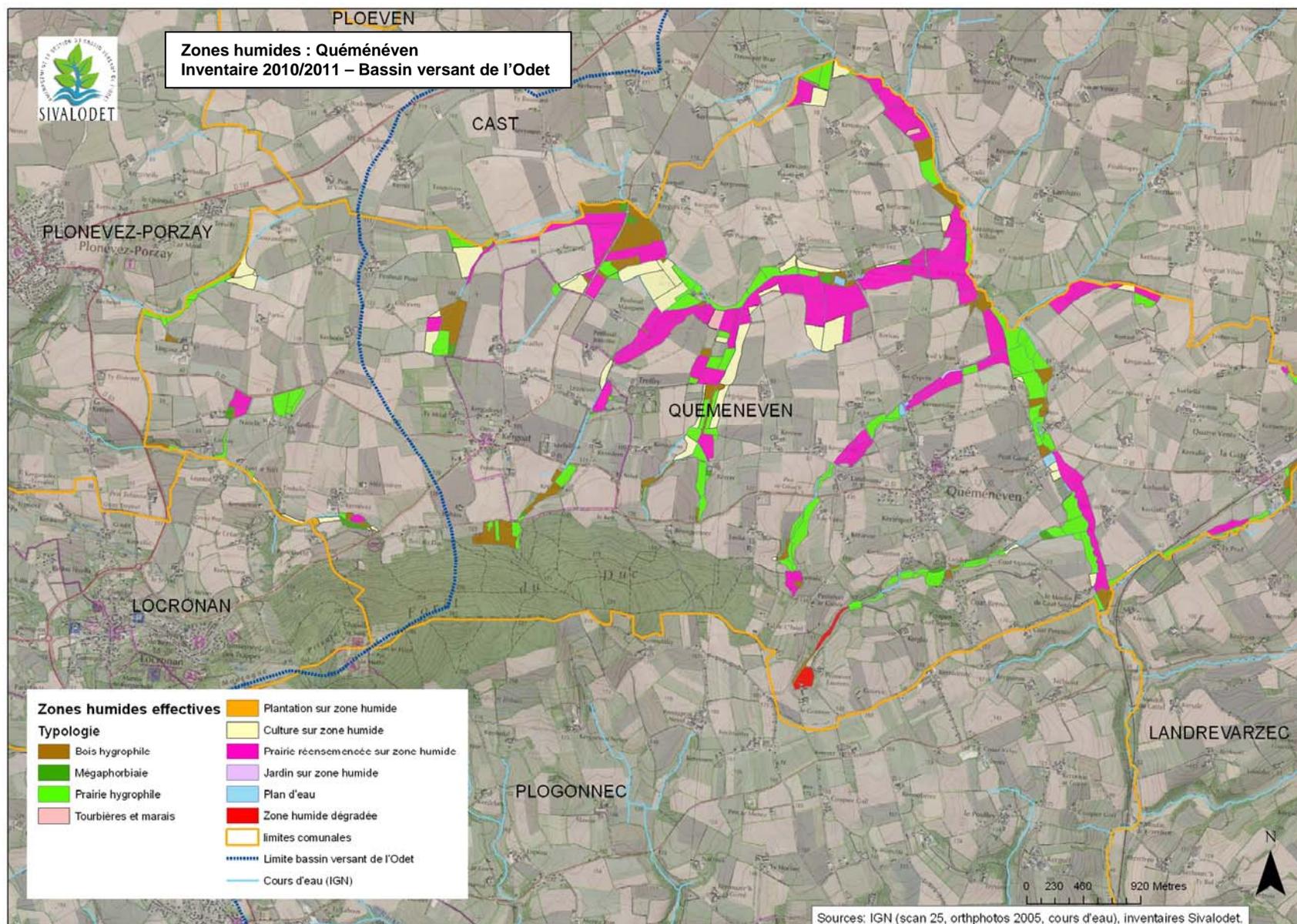




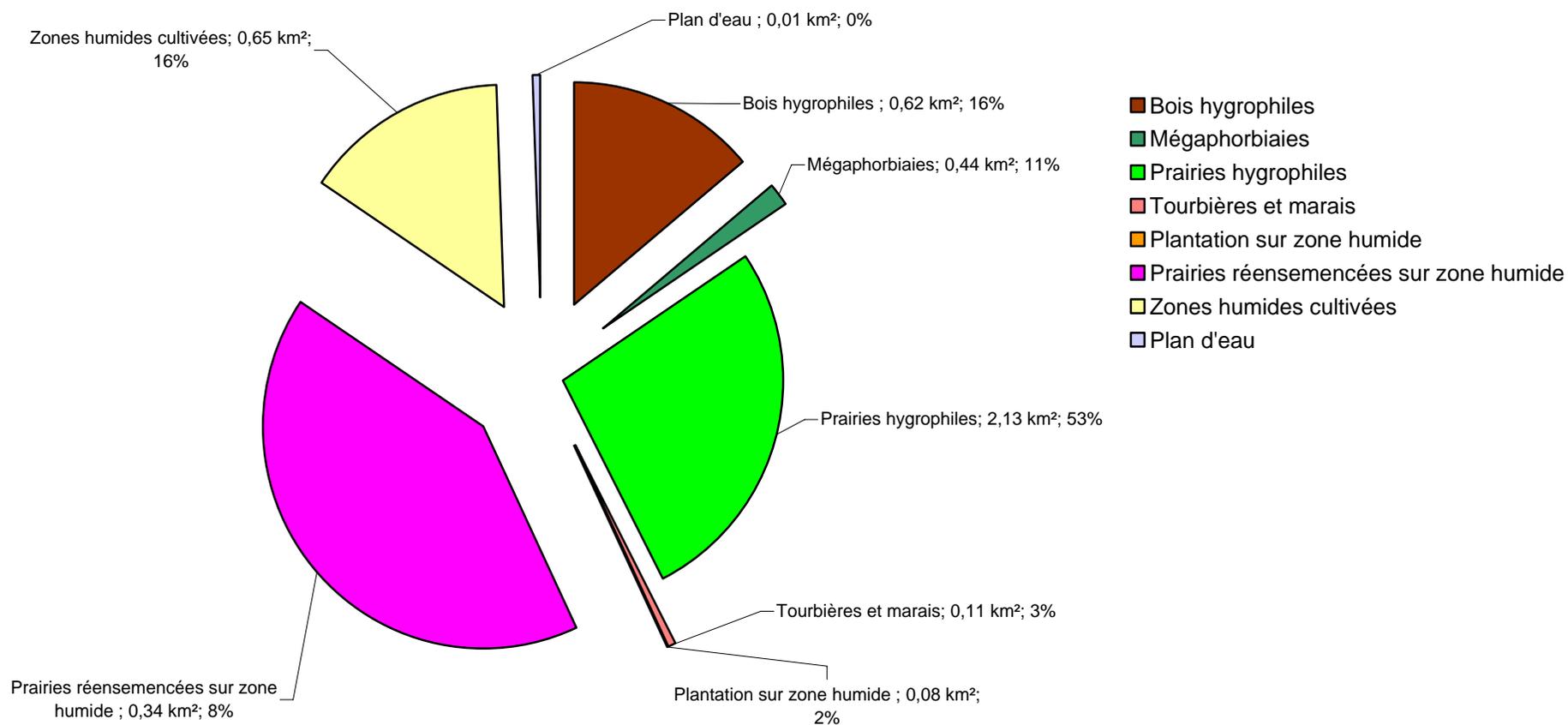


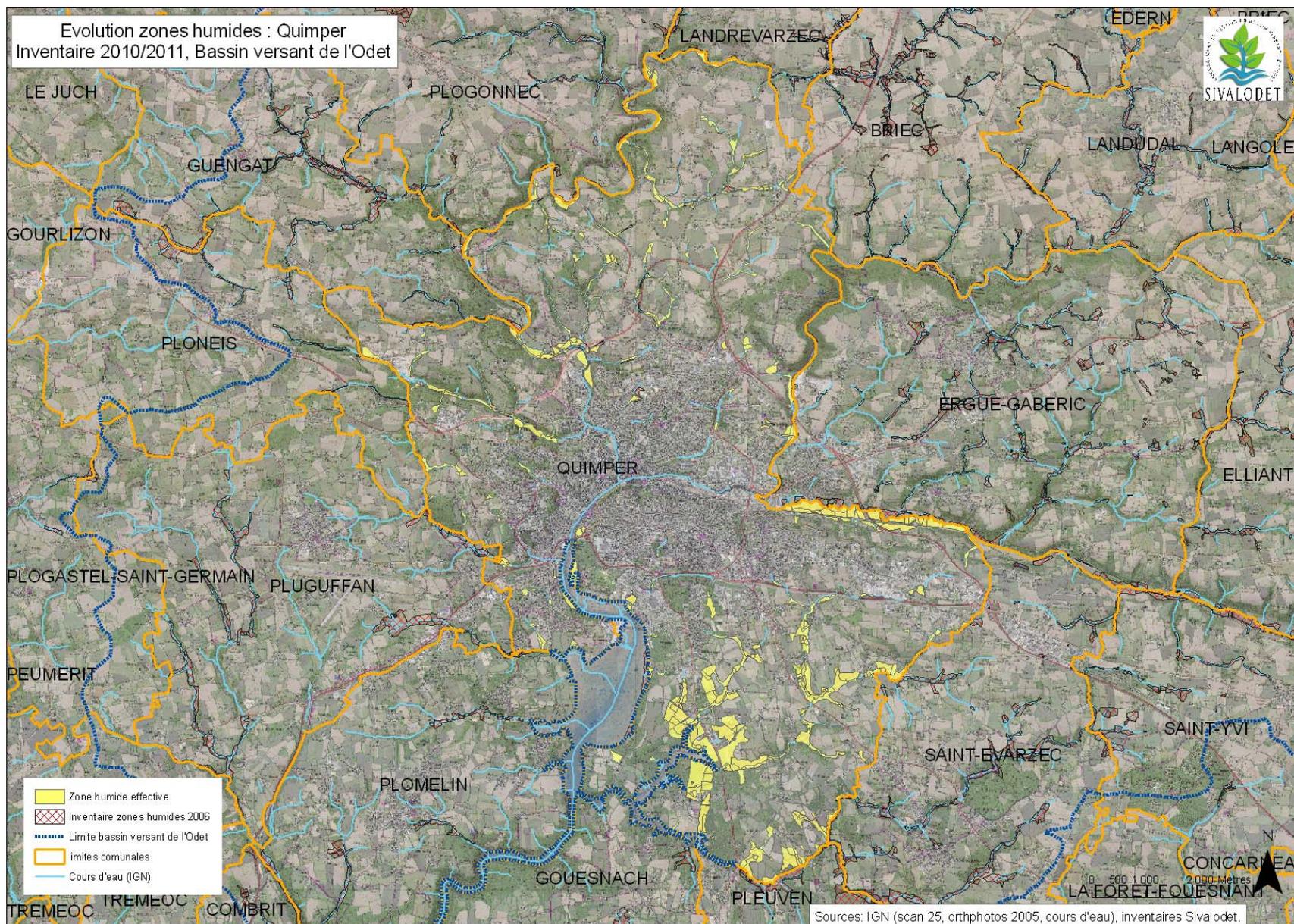


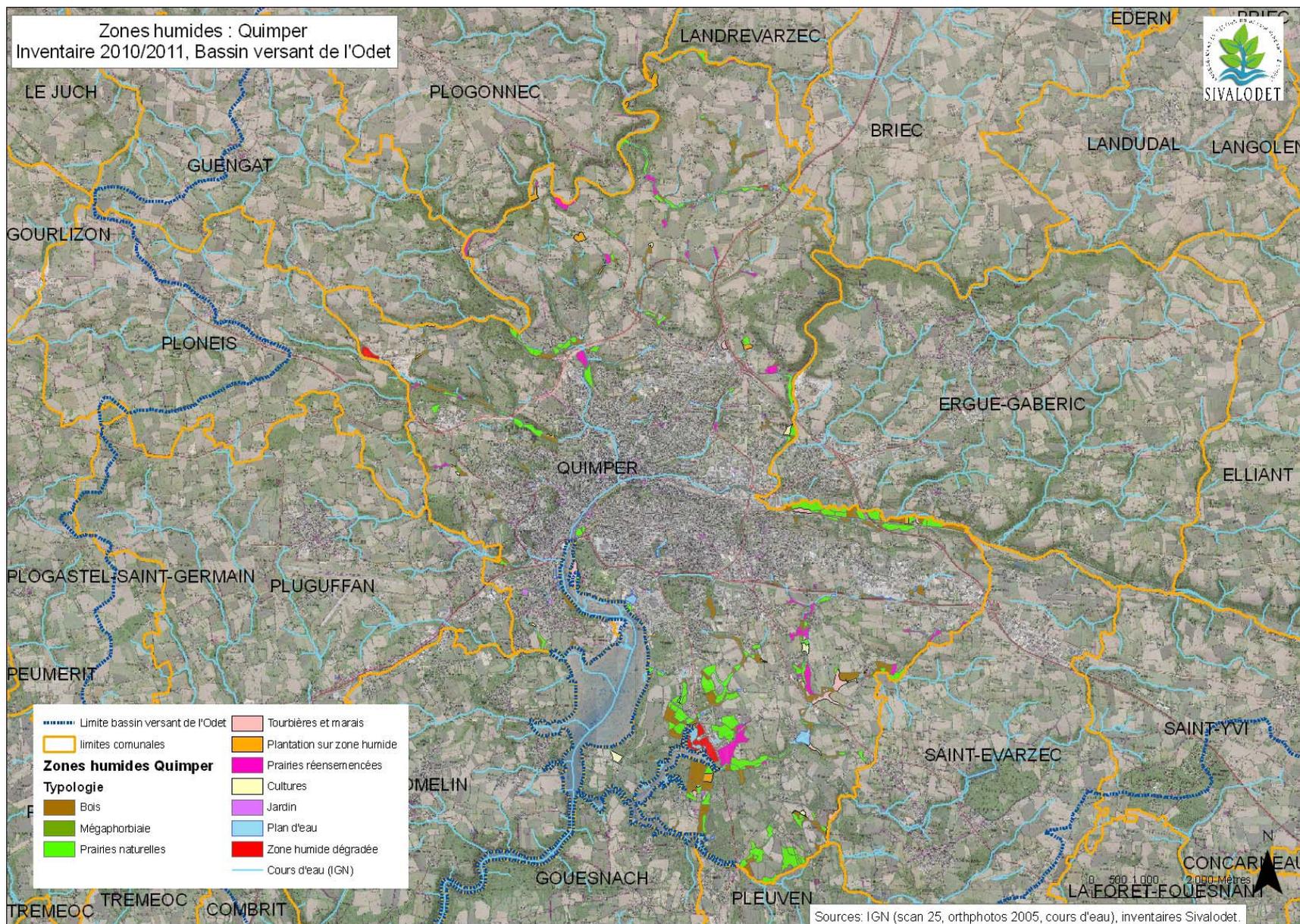


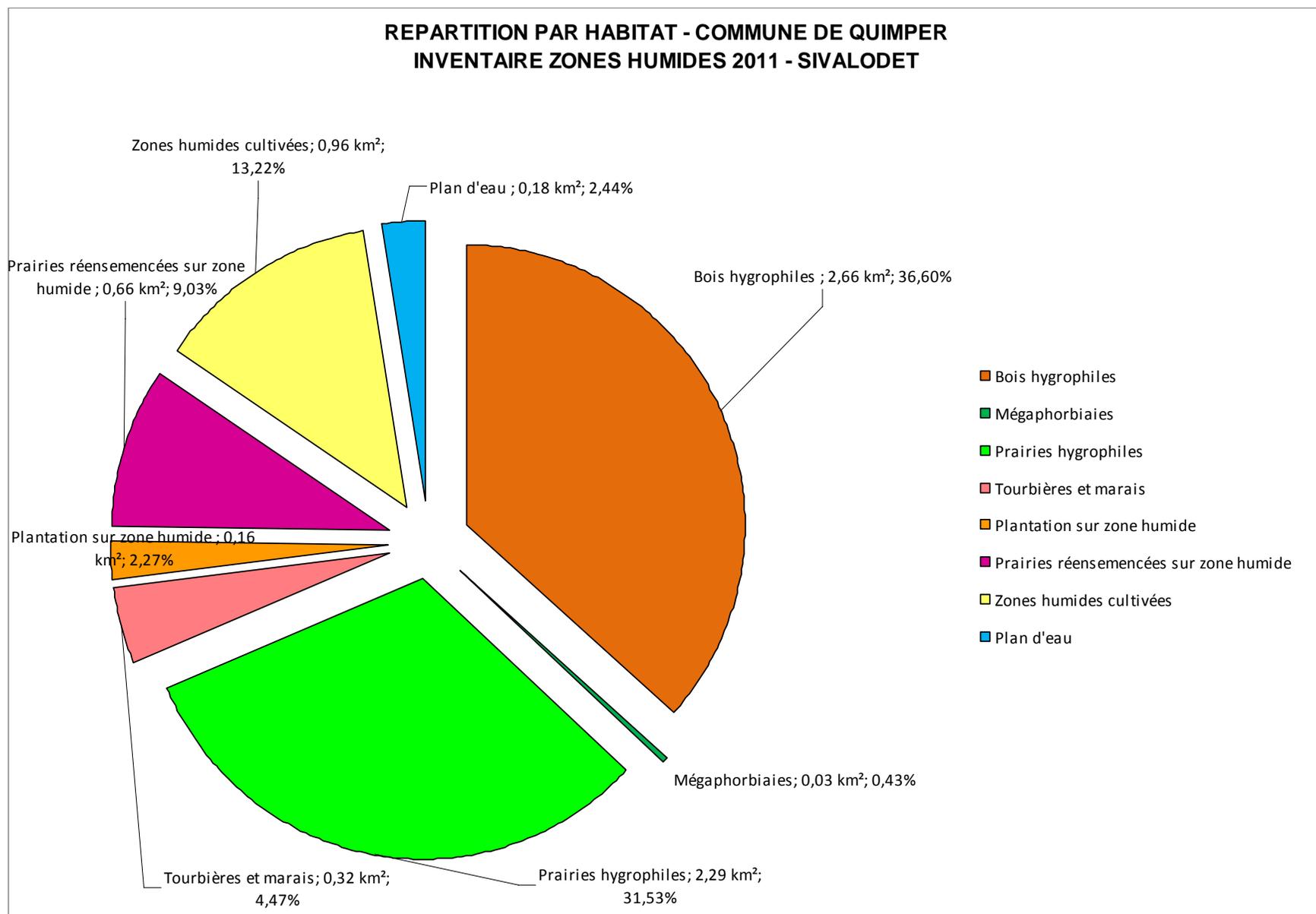


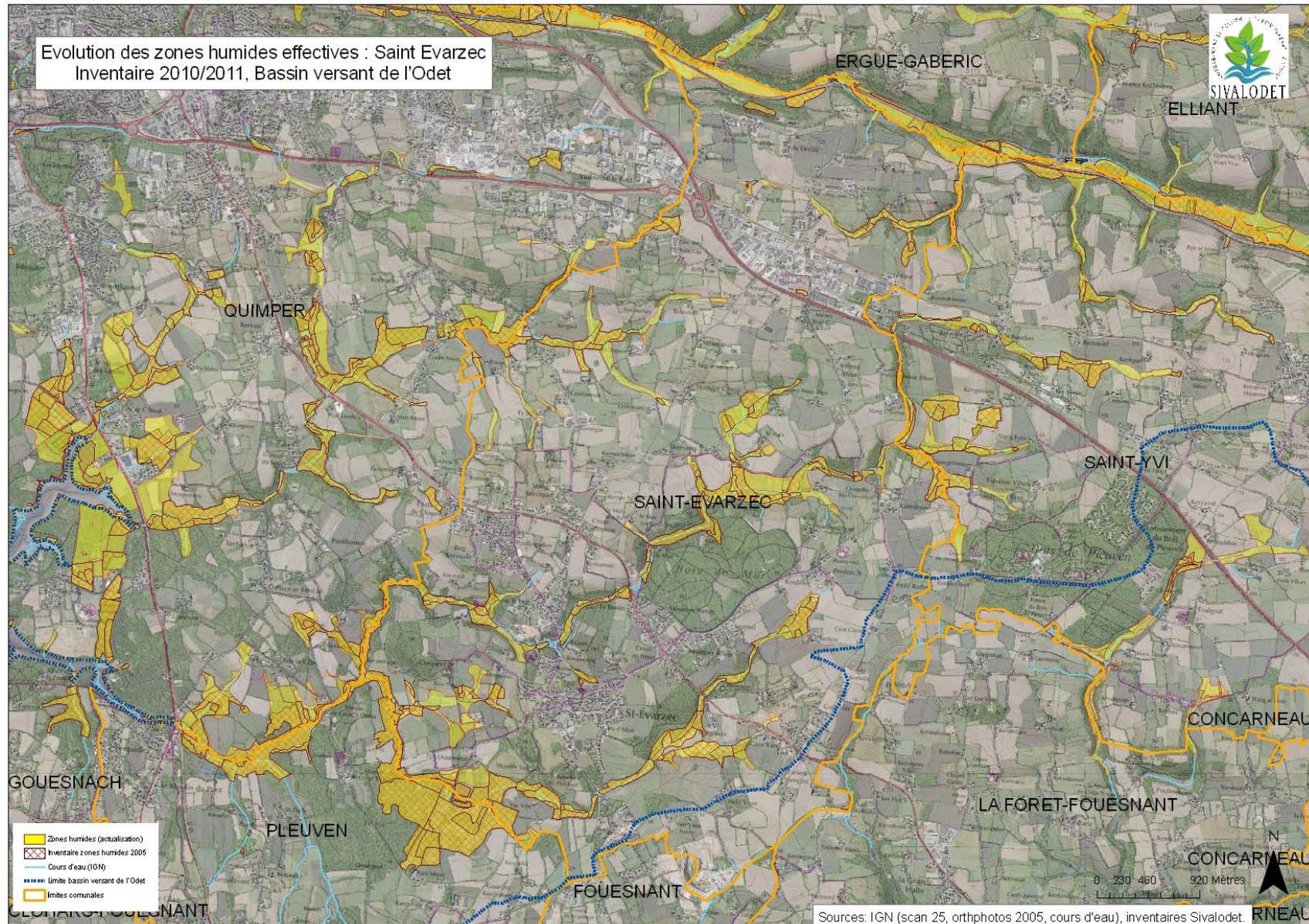
### REPARTITION PAR HABITAT - COMMUNE DE QUEMENEVEN INVENTAIRE ZONES HUMIDES 2011 - SIVALODET

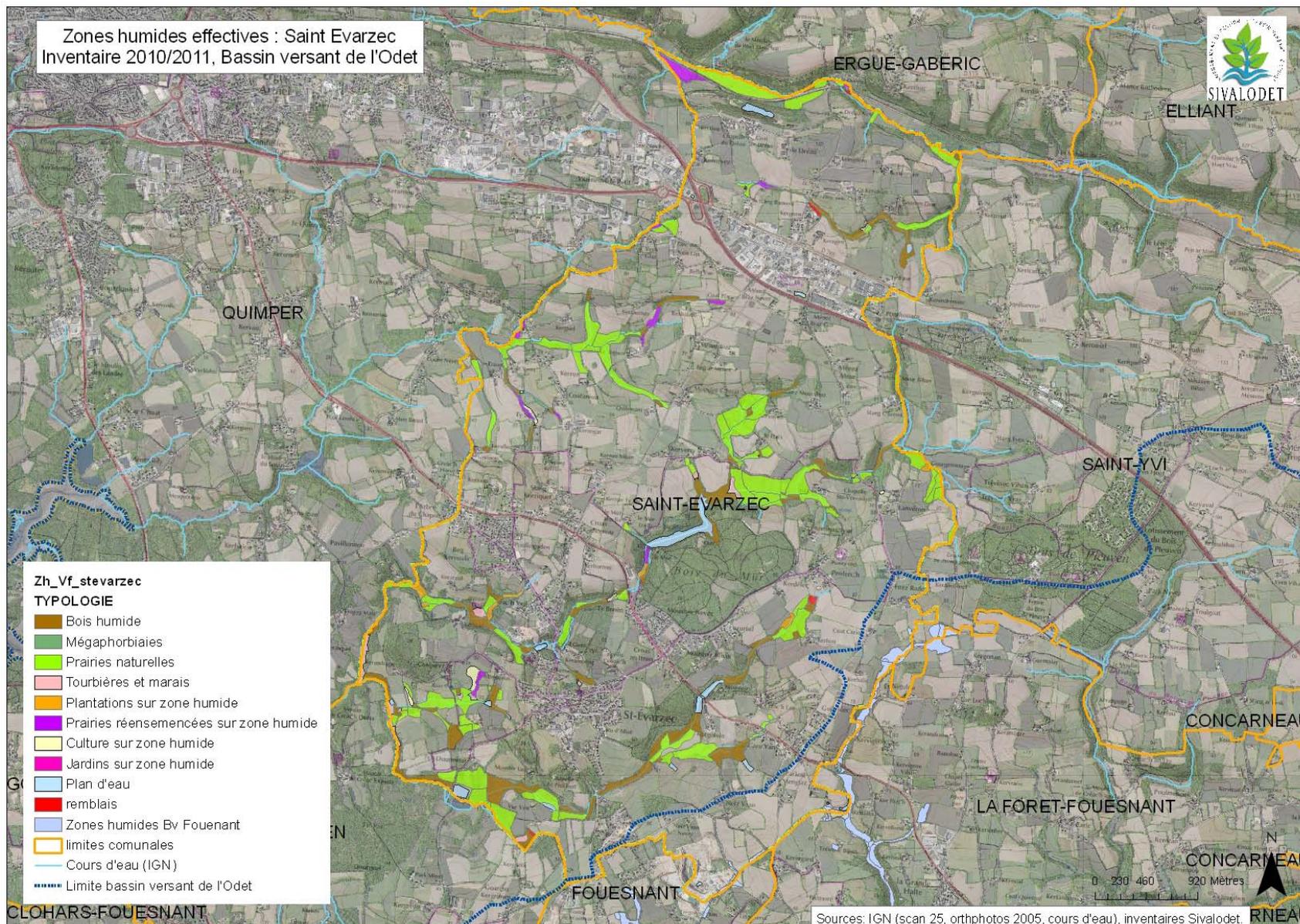


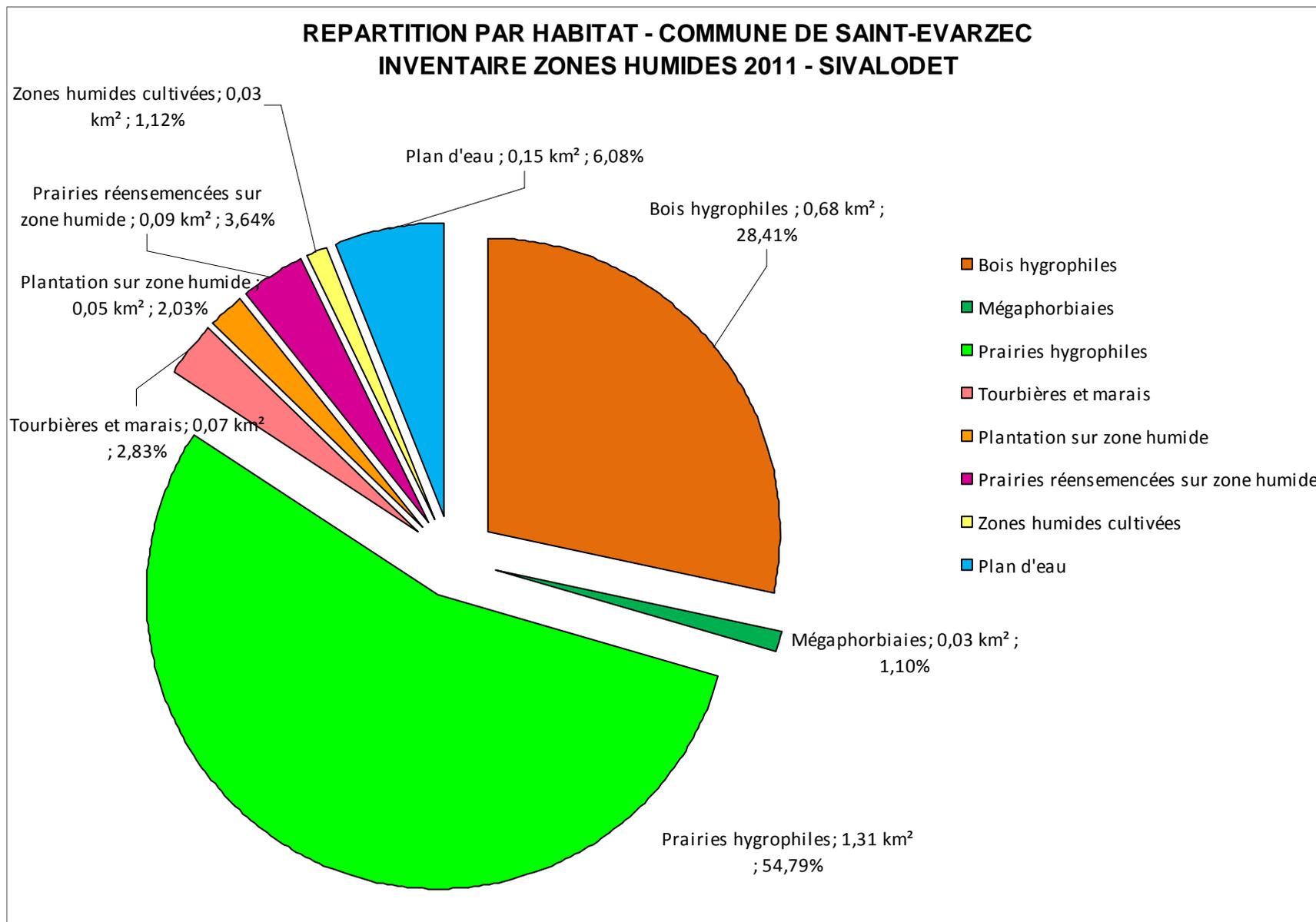


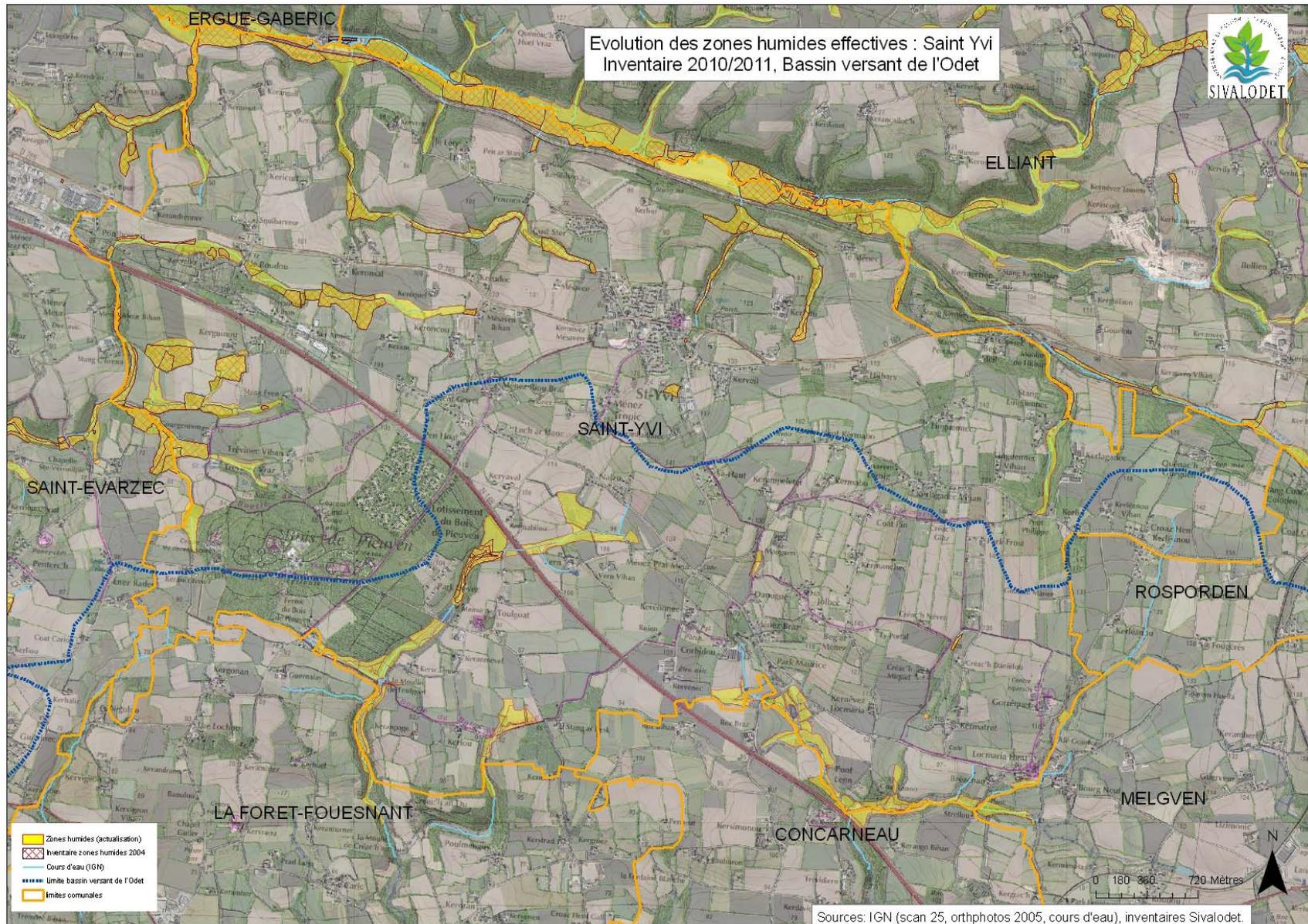


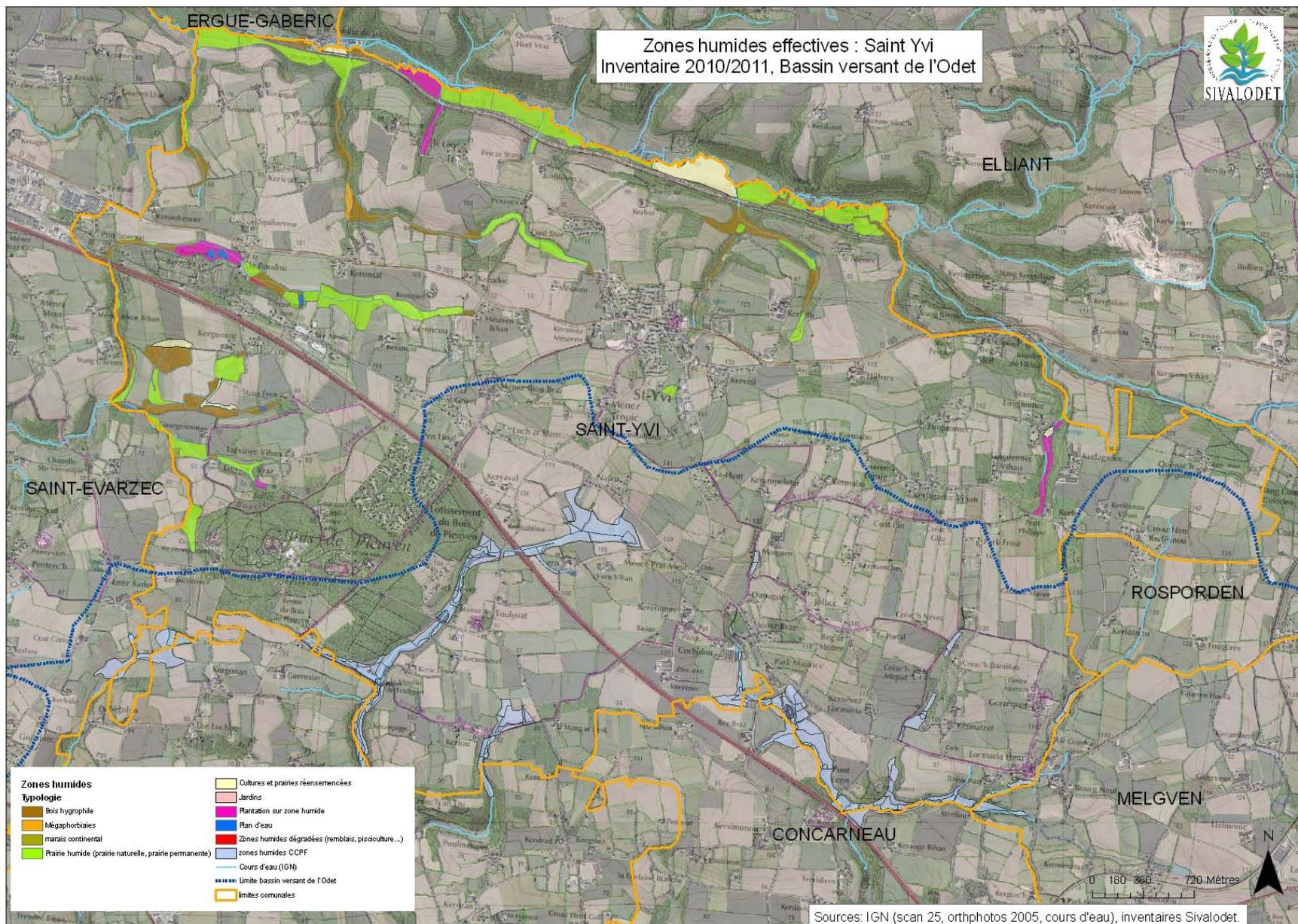


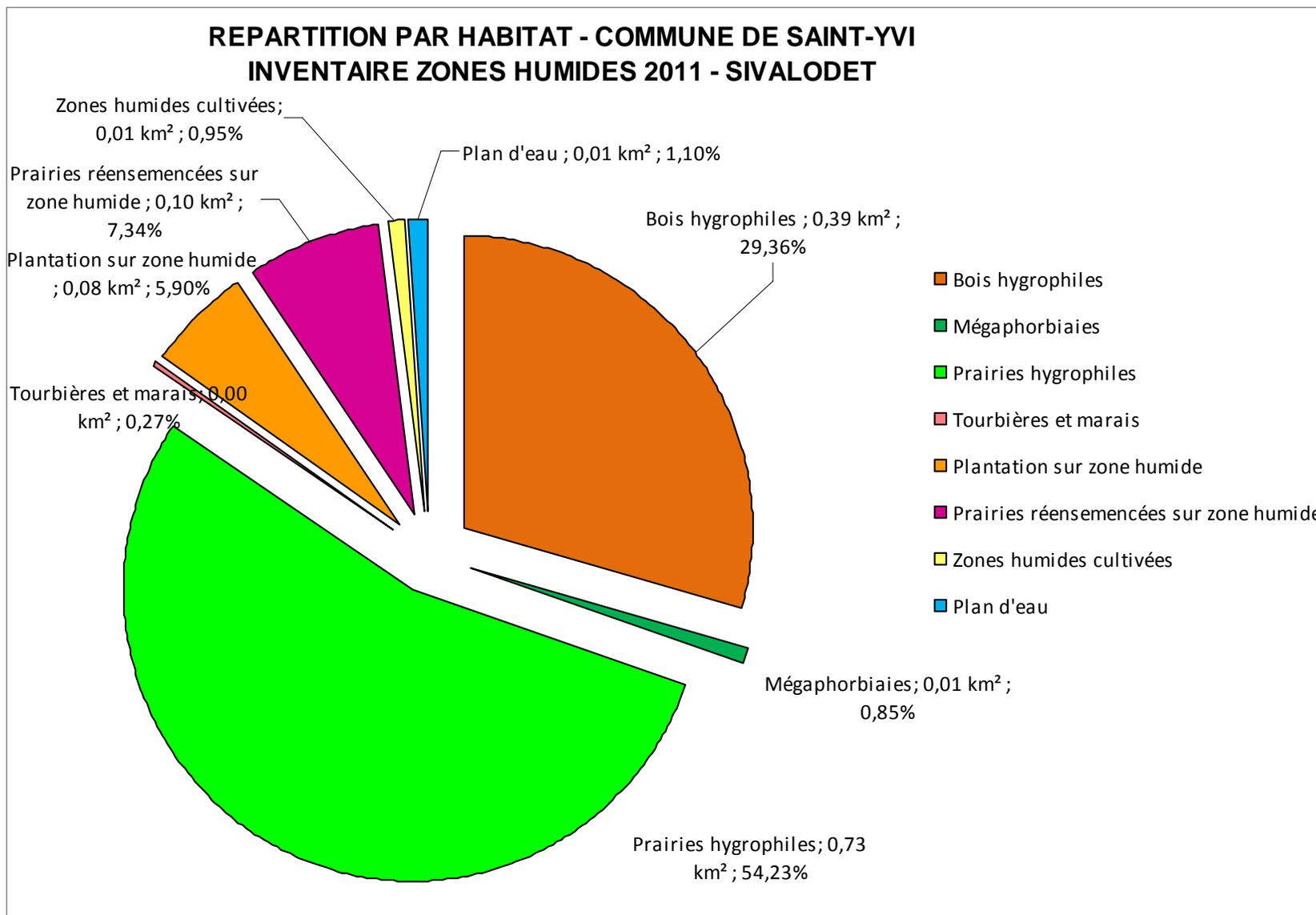


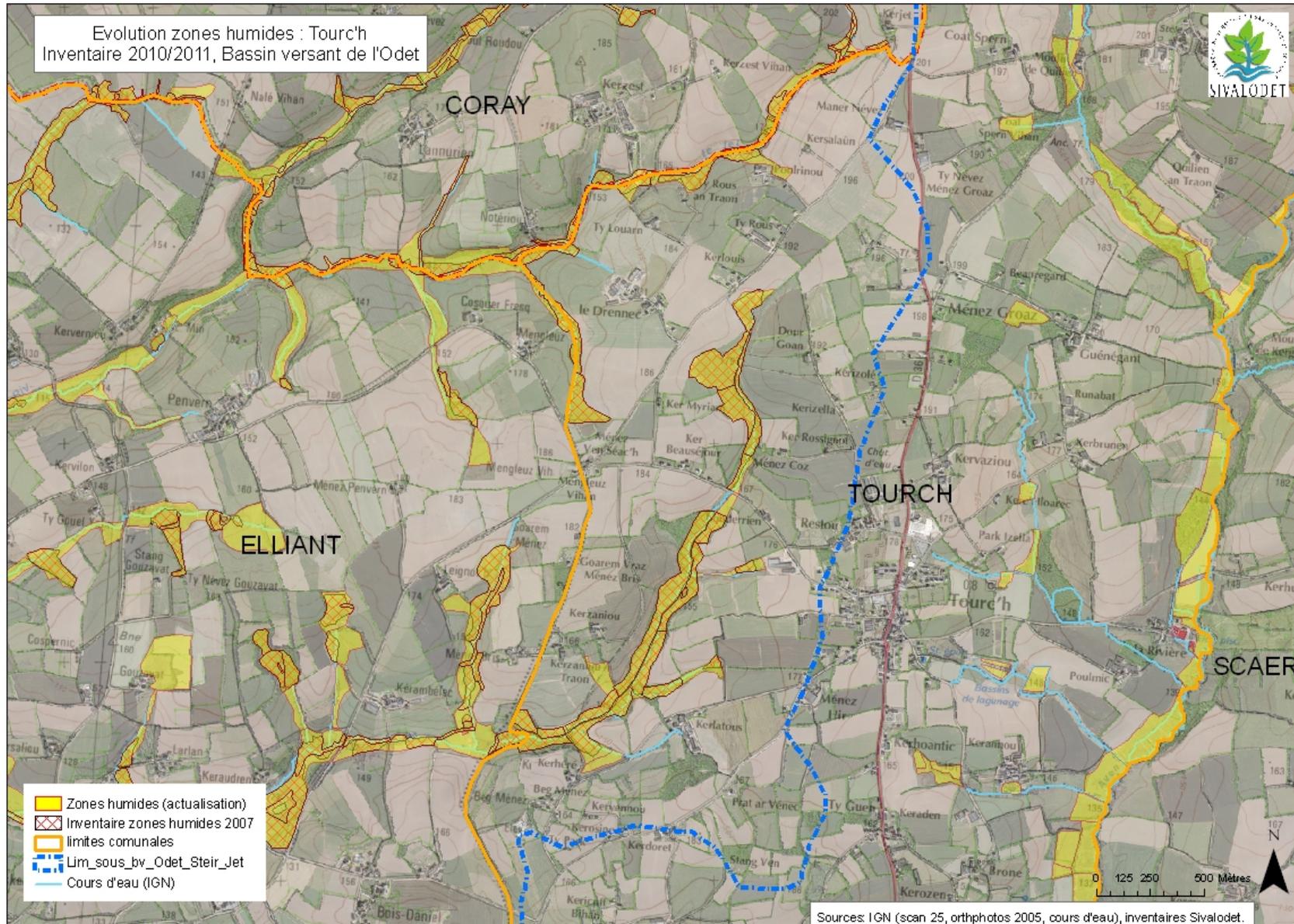


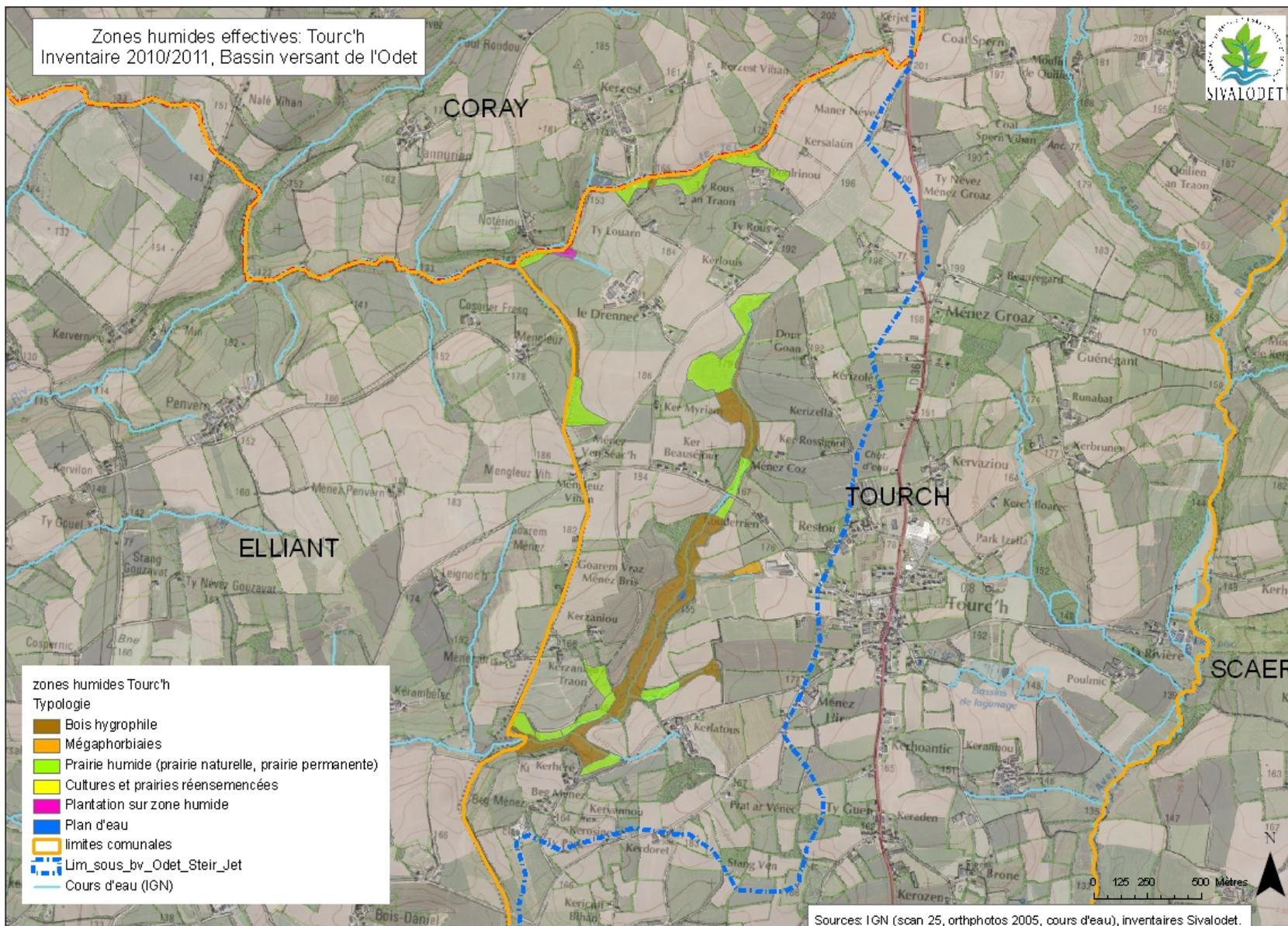


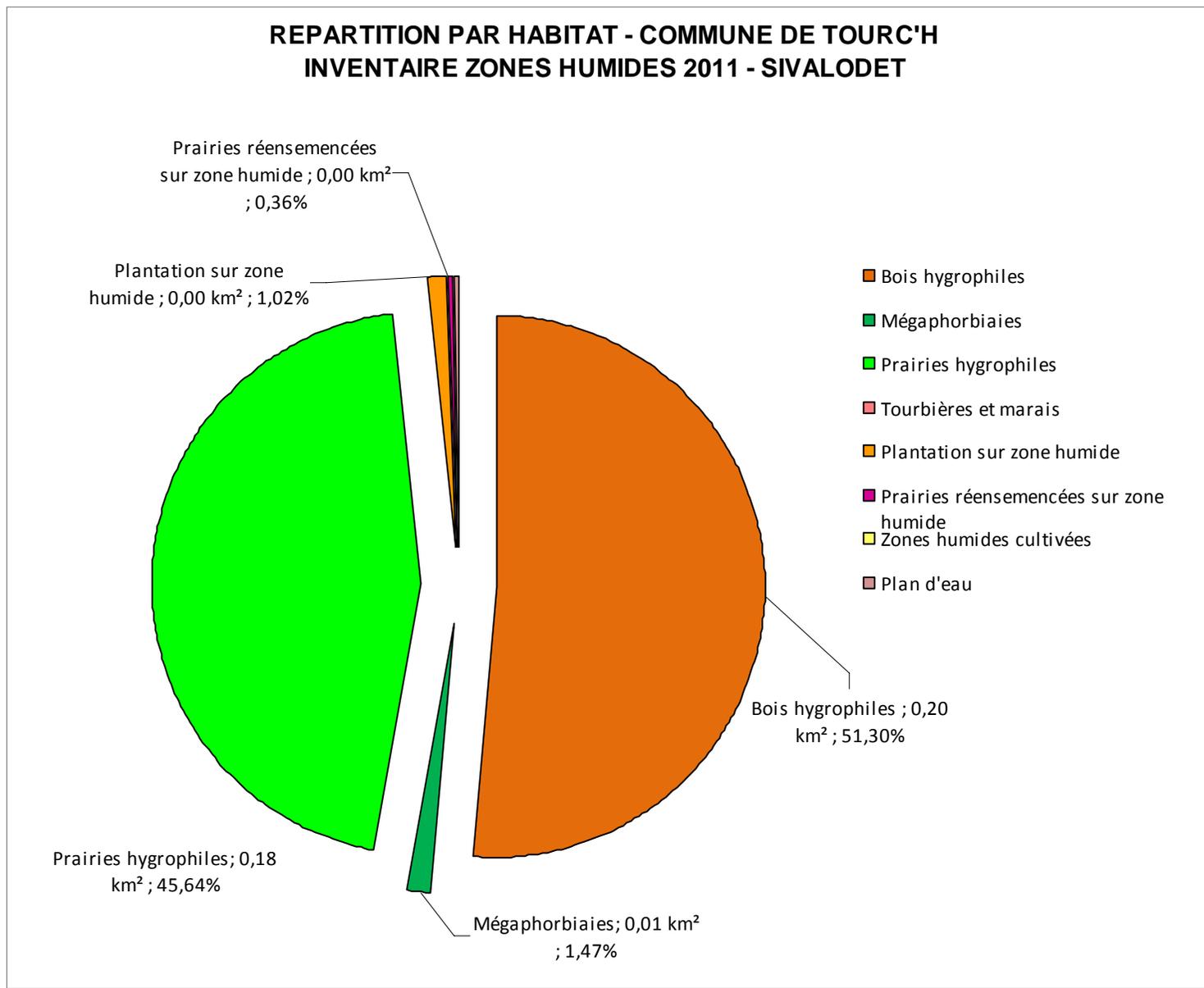


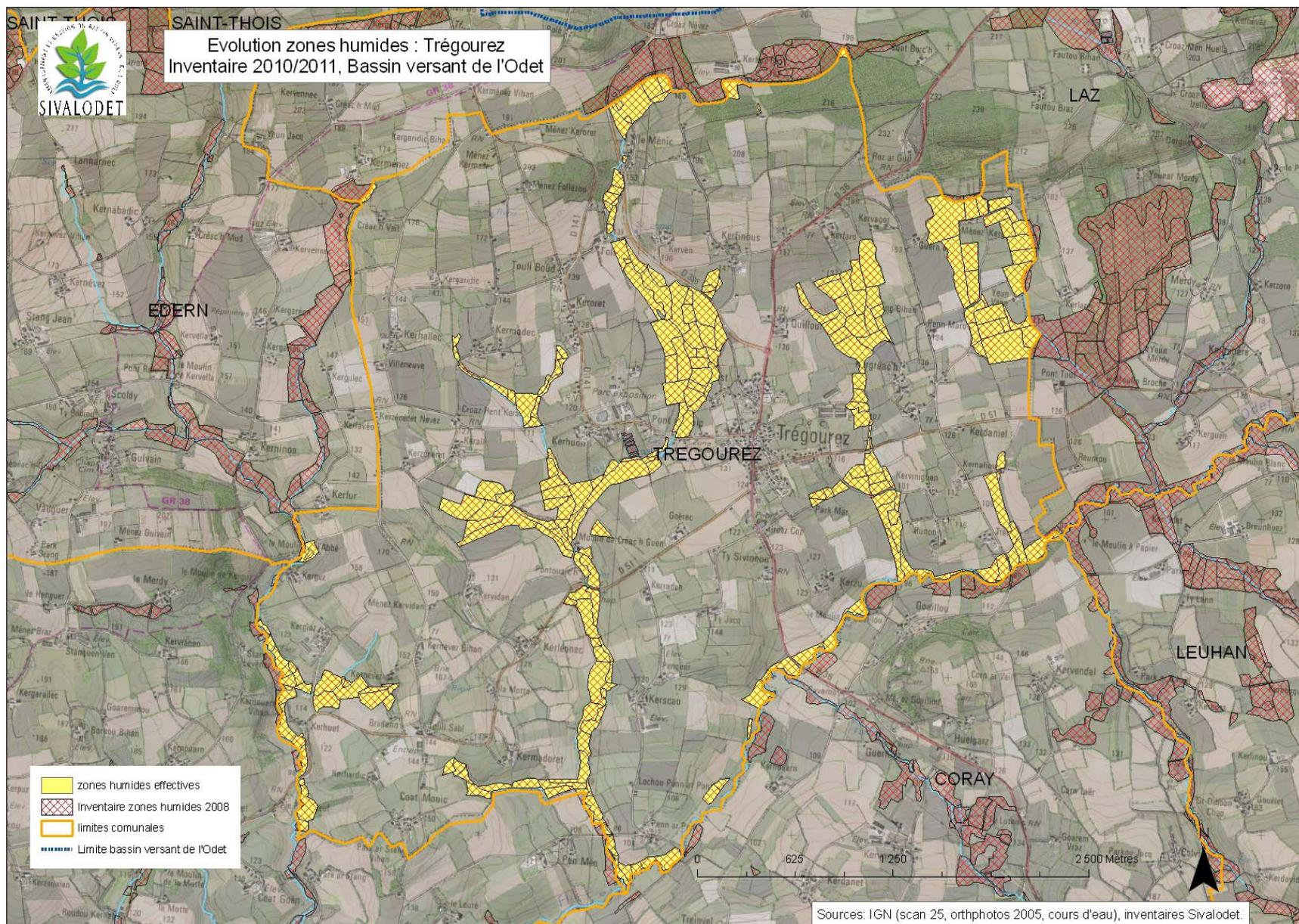


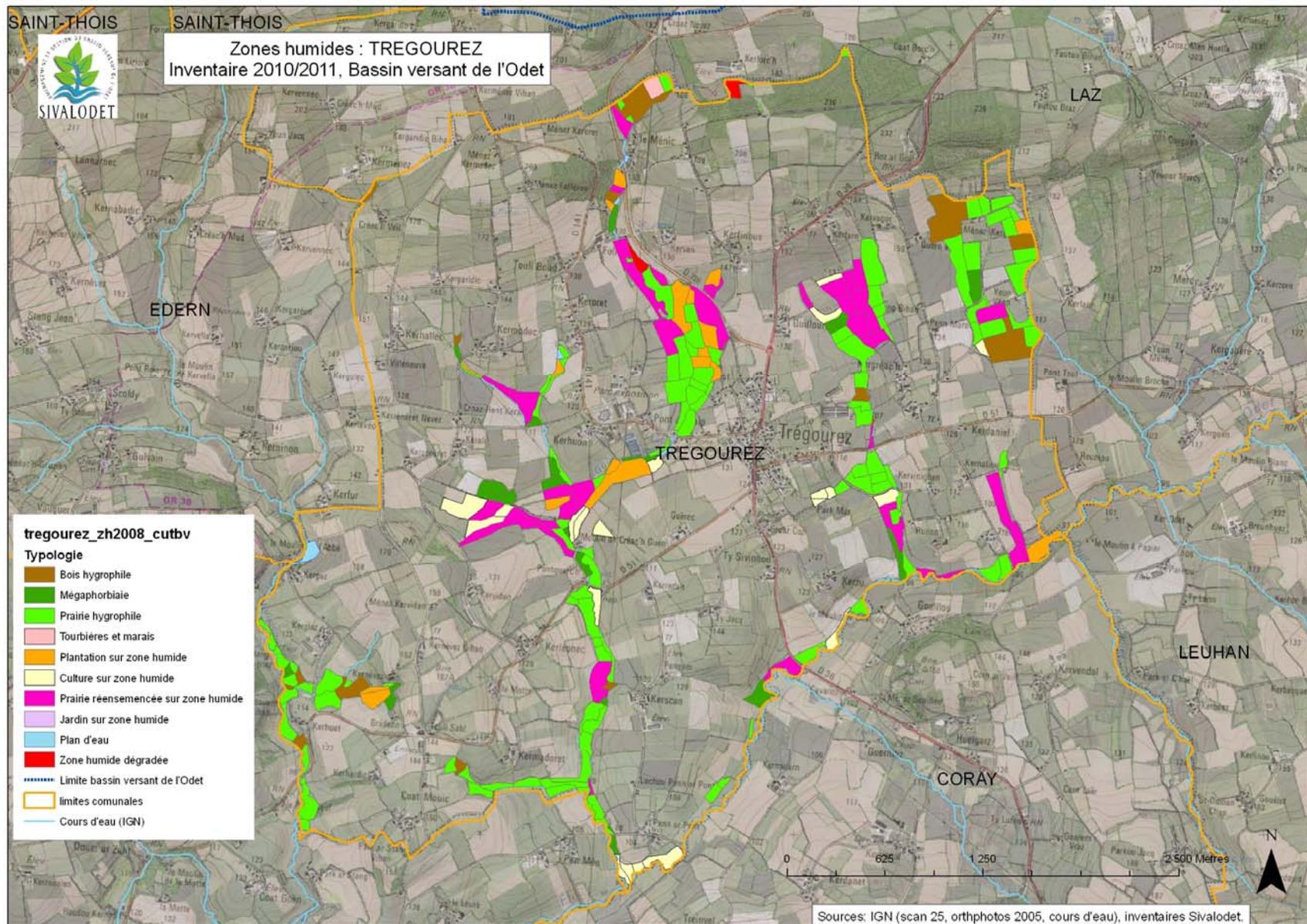




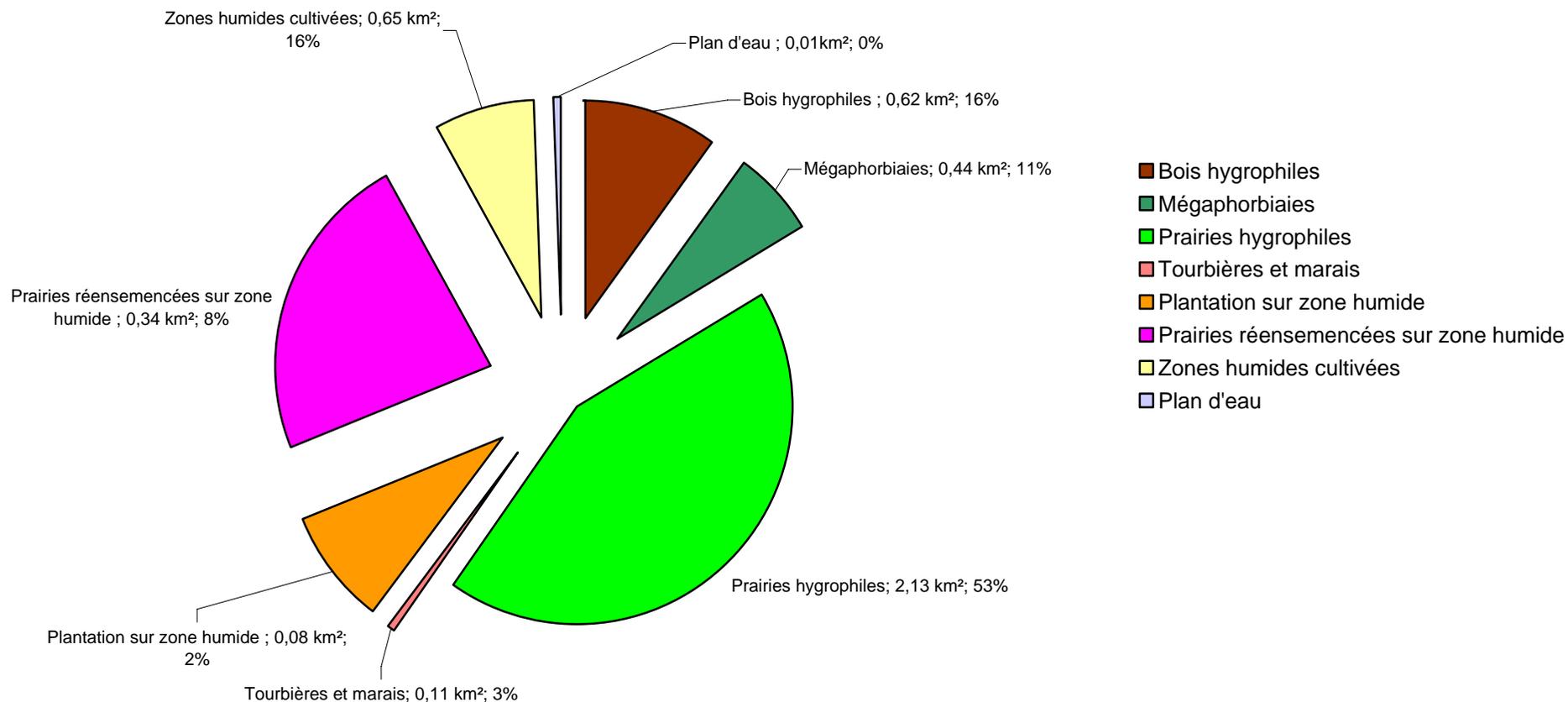








### REPARTITION PAR HABITAT - COMMUNE DE TREGOUREZ INVENTAIRE ZONES HUMIDES 2011 - SIVALODET



## 9 Pour en savoir plus

---

⇒ **Le Sivalodet** : [www.sivalodet.fr](http://www.sivalodet.fr)

Hôtel de ville de Quimper

BP 1759

29107 Quimper cedex

Tel. 02.98.98.89.67 – Fax. 02.98.52.02.53

⇒ **Les zones humides du Finistère** : [www.zoneshumides29.fr](http://www.zoneshumides29.fr)

⇒ **Le portail national d'accès aux informations sur les milieux humides** :  
[www.zones-humides.eaufrance.fr](http://www.zones-humides.eaufrance.fr)