

Rapport UE BADE

## **Base de données de l'observation des différents oiseaux sauvages de l'estuaire de Seine en janvier 2011**



GUILLEMETTE Alix

Master 2 Écologie Biodiversité Évolution

## **I) INTRODUCTION**

L'estuaire de Seine est une vaste zone humide située au nord-ouest de la France. Cet espace est particulièrement remarquable pour les habitats exceptionnels qui le composent, comme les roselières, les vasières, et les plaines alluviales. Ces milieux sont en effet à la frontière entre l'eau douce de la Seine et les eaux salées de la Manche et regorgent des plantes rares s'étant adaptées à ces différences de salinité.

En plus d'abriter des milieux rares et fragiles l'estuaire de Seine se situe sur la route de nombreux oiseaux migrateurs qui viennent s'y reproduire ou y faire halte quelques semaines. C'est pourquoi l'ensemble de l'estuaire a été classé zone Natura 2000 il y a quelques années

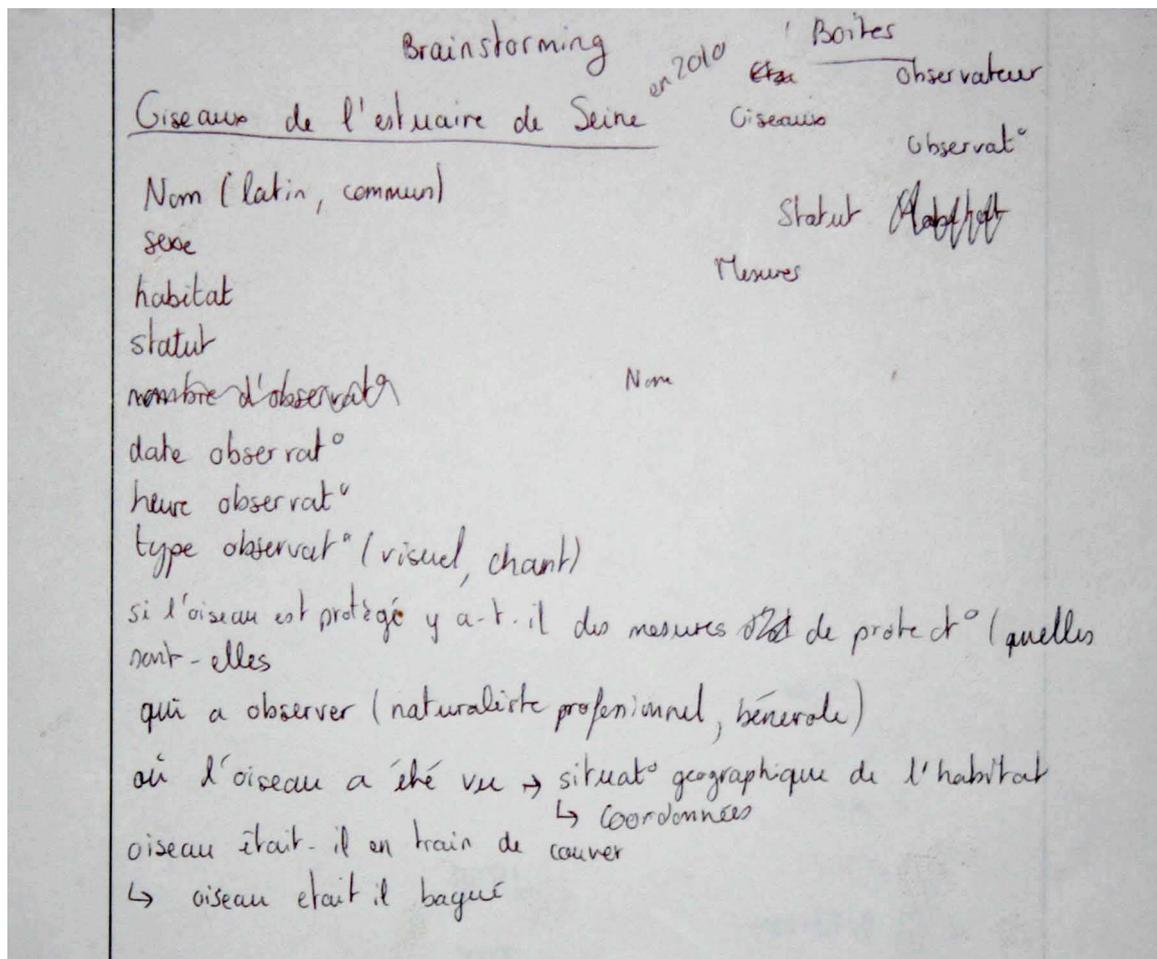
Cependant, si ce milieu est important pour la faune et la flore, il l'est tout autant pour l'économie maritime et toute l'industrie industrialo-portuaire qui en découle. Ce site a notamment été le lieu de réalisation de deux projets titanesques ces 20 dernières années : Port 2000 et Le Pont de Normandie. Les différents aménagements résultant des travaux menés, notamment des digues, ont profondément modifié l'hydrologie de l'estuaire, provoquant l'ensablement des vasières et leur disparition progressive. Ces vasières abritant la majeure partie des ressources alimentaires indispensables pour de l'avifaune, les responsables chargés du suivi des oiseaux de l'estuaire ont noté une baisse brutale du nombre d'espèces ainsi que de leur effectif durant ces 10 dernières années.

La base de données présentée dans ce rapport contient les différentes observations (fictives) réalisées par des observateurs de l'avifaune de l'estuaire lors du mois de janvier 2011.

## **II) BRAINSTORMING**

Avant de réaliser la base de données à l'aide du logiciel Microsoft® Access® j'ai noté au brouillon l'ensemble des éléments qui me semblaient utiles de figurer dans cette base de données (photo 1).

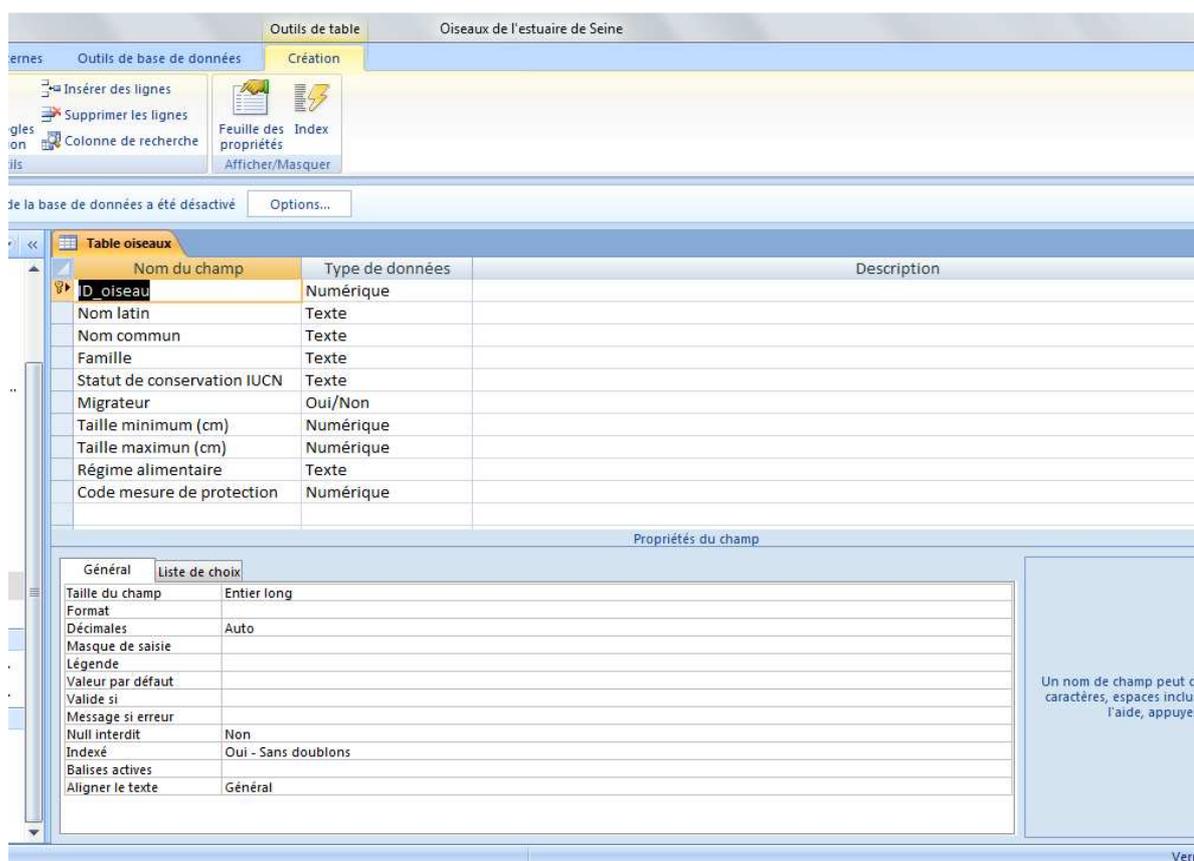
Photo 1 : brouillon des éléments devant figurer dans la base de données



Puis, toujours au brouillon, j'ai regroupé les différents éléments au sein de boites qui apparaissaient comme les futures tables (cerclées de orange) ou les futures listes (cerclées de vert) de la base (Photo 2). Au fur et a mesure de l'écriture des différentes boites de nouvelles idées sont apparues, d'autres ont été abandonnées.

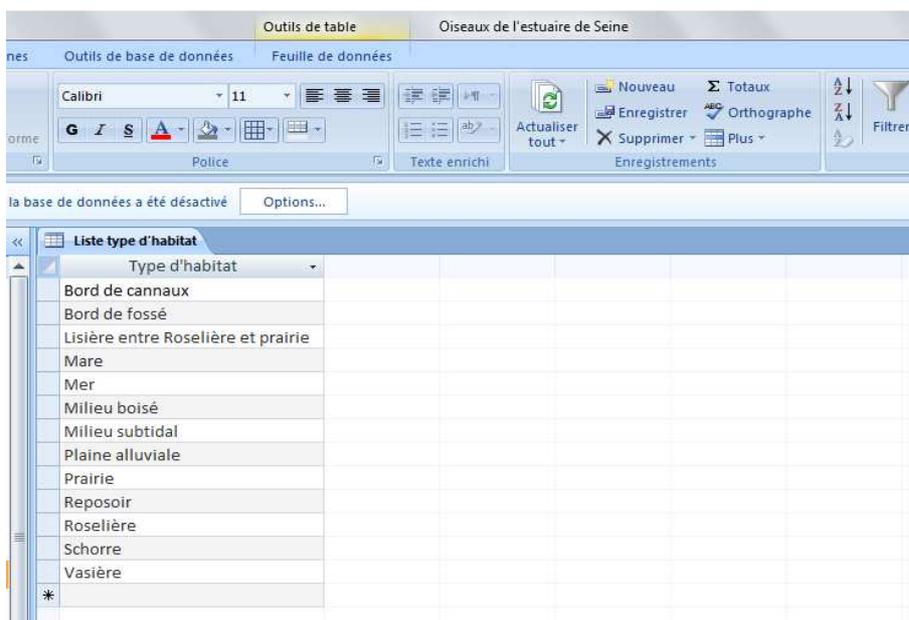


Photo 3 : Capture écran de la table oiseaux



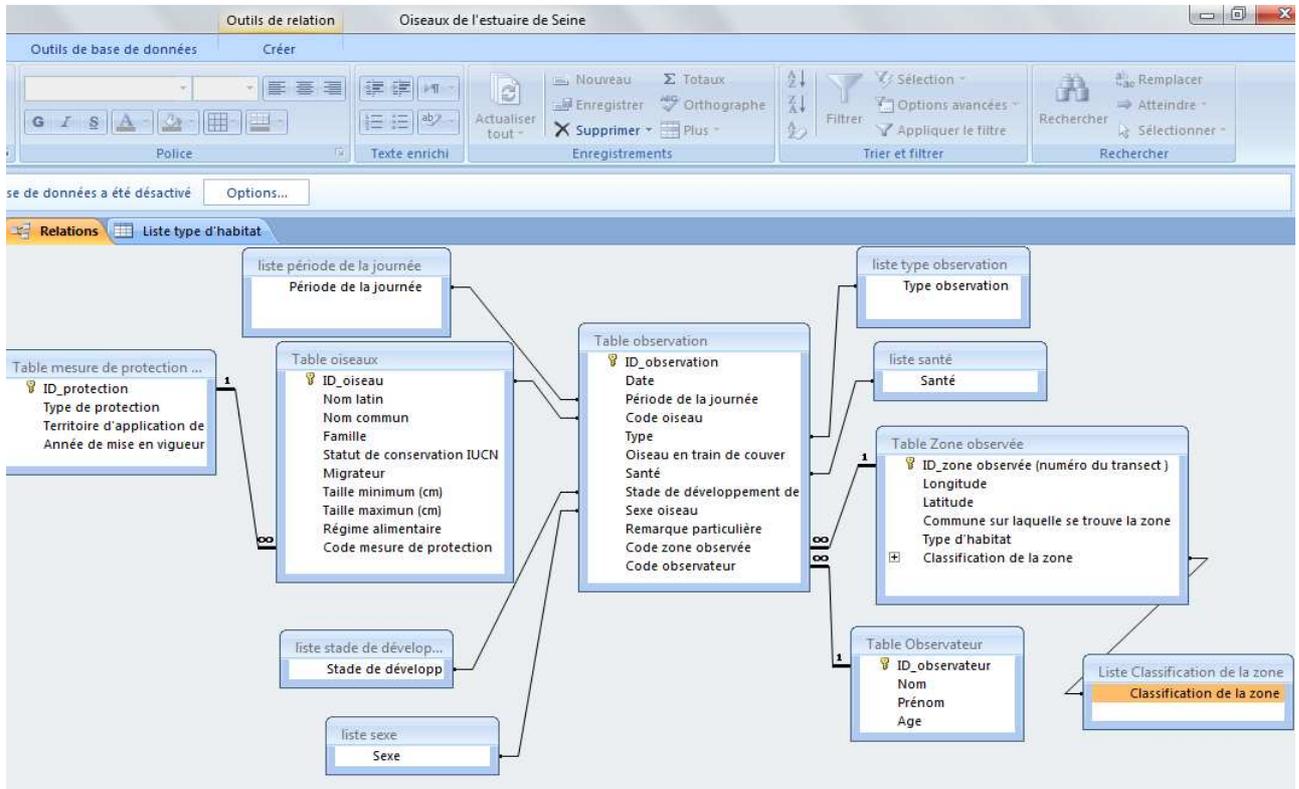
Plusieurs listes ont également été créées afin de faciliter la saisie des données dans la base, par exemple la liste des différents types d'habitat que l'on trouve dans l'estuaire pour la table « zone observée » (Photo 4). Au total 9 listes ont été créées.

Photo 4 : Capture d'écran du contenu de la liste « type d'habitat »



Ensuite, les différents liens entre ces tables et ces listes ont été ajoutés grâce à l'onglet «relations».  
(Photo 5).

Photo 5 : Capture d'écran des relations entre les listes et les tables



L'ossature de la base étant réalisée, il faut maintenant la compléter de données. Trois formulaires, pour les 3 principales tables (les tables « oiseaux », « observation » et « zone observée ») ont été créés afin d'aider à entrer les données (Photo 6).

Photo 6 : Capture d'écran du formulaire oiseau

The 'Formulaire Oiseau' form contains the following fields and values:

- ID\_oiseau: 1
- Nom latin: Ardea cinerea
- Nom commun: Héron cendré
- Famille: Ardéidés
- Statut de conservation IUCN: LC
- Migrateur:
- Taille minimum (cm): 90
- Taille maximum (cm): 98
- Régime alimentaire: poissons, batraciens, reptiles, insectes, crustacés
- Code mesure de protection: 1

Below the form is a table with the following data:

ID_oiseu	Nom latin	Nom commun	Régime alimentaire	Famille	Statut de co	Migrateur	Taille minin	Taille maxim	Code
1	Ardea cinerea	Héron cendré	poissons, batraciens, repti	Ardéidés	LC	<input type="checkbox"/>	90	98	1
2	Phalacrocorax carbo	Grand Cormoran	poissons, invertébrés aqu	Phalacrocoraci	LC	<input type="checkbox"/>	80	100	1
3	Botaurus stellaris	Butor étoilé	poissons, insectes, amphil	Ardéidés	LC	<input type="checkbox"/>	70	80	22

Une fois les données de toutes les différentes tables entrées, deux requêtes ont été créées afin de pouvoir exploiter la base. Ces requêtes permettent de connaître le nombre d'observations pour deux oiseaux de l'estuaire : le butor étoilé (oiseau rare) et le goéland brun (oiseau commun) (Photo 7). Afin de connaître le nombre d'observation d'autre oiseaux, dans le mode création de la requête, il suffit de changer le numéro ID\_oiseau ou d'entrer le nom de l'oiseau dans les critères de sélection puis d'exécuter la requête (Photo 8).

Photo 7 : Capture écran de la requête « détails observation du butor étoilé »

ID_oiseau	Nom commun	Date	ID_obs	Type d'habitat
3	Butor étoilé	10/01/2011	43	Roselière
3	Butor étoilé	10/01/2011	49	Roselière
*			(Nouv.)	

Photo 8 : Capture écran du mode création de la requête « détails observation du butor étoilé »

Champ :	ID_oiseau	Nom commun	Date	ID_observation	Type d'habitat
Table :	Table oiseaux	Table oiseaux	Table observation	Table observation	Table Zone observée
Tri :					
Afficher :	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Critères :					
Ou :					