



NOTE DE CADRAGE SITE WEB COLLABORATIF PROJET: N°17C800

Projet : Nos Amis les Oiseaux (NAO)

Contact : Michel DUJARDIN

Sommaire

1 - Contexte et enjeux	3
2 - Cibles : Identifications des futurs utilisateurs	4
3 - Objectifs	7
4 - Attendus	8
5 - Préconisation architecturales	9
6 - Solution technique préconisée	11
7 - L'équipe projet	12
8 - Méthodologie de projet	13
9 - Principaux livrables et jalons de validation	13
10 - Budget	14
11 - Planning	14

1 - Contexte et enjeux

Le fondateur de l'association NAO (Nos Amis les Oiseaux), Michel Dujardin, souhaite développer une application web collaborative où les particuliers pourraient partager des notes d'observations. Les participants prendront part à un programme de recherche visant à étudier les effets du climat, de l'urbanisation et de l'agriculture sur la biodiversité.

Les demandes exprimées sont les suivantes:

- Saisie d'observation avec informations (nom, date, coordonnées GPS et photo facultative)
- Recherche de différentes espèces d'oiseaux parmi la base de données TAXREF du Muséum National d'Histoire Naturelle, classe « Aves »
- Afficher les observations validées sur une carte
- Espace utilisateur avec deux types de compte possible : « particulier » ou « naturaliste » qui disposent de droit d'accès différents.
- Les comptes particuliers peuvent uniquement saisir des observations.
- Les observations des particuliers sont modérés par les naturalistes (affichés à tous uniquement après validation).
- Les naturalistes peuvent également effectuer des observations qui sont directement validés. (Aucun processus de modération).

2 - Cibles : Identifications des futurs utilisateurs

Le site s'adresse principalement aux visiteurs potentiels :

1. Particuliers :

- Passionnés de nature et d'ornithologie
- Etudiants
- Journalistes

2. Naturalistes :

- Ornithologues
- Ecologues

Impact Mapping:



Personas

Alexandre Sabourin

Xtensio



"J'adore observer les oiseaux"

Age: 20 ans
Travail: Etudiant

Conscientieux

Dynamique

Enthousiaste

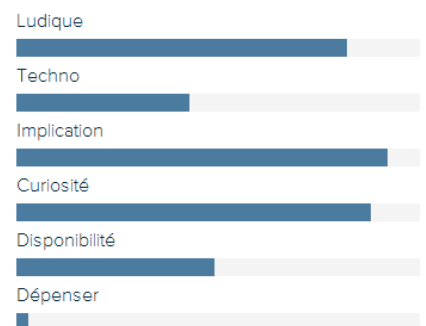
Objectifs

- Saisir des observations rapidement
- Possibilité d'utiliser l'application sur son mobile

Pourquoi ce site ?

Alexandre Sabourin est passionné de nature et plus particulièrement d'oiseaux. Il aime se balader et prendre quelques photos d'oiseaux qu'il rencontre sur son chemin. Mais Alexandre a aussi une âme scientifique et s'intéresse aux différentes études ornithologique et souhaiterait pouvoir y contribuer.

Comportement



Catherine Binet

Xtensio



"La nature et les oiseaux sont mes deux grandes passions après mon métier"

Age: 32 ans
Travail: Journaliste
Situation: En couple
Situation géographique: Toulouse

Curieuseuse

Audacieuse

Attentive

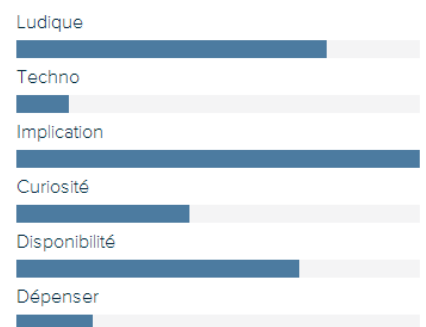
Objectifs

- Rechercher des espèces d'oiseaux
- Rechercher des espèces d'oiseaux observés

Pourquoi ce site ?

Catherine Binet a réussi à trouver un sujet intéressant sur les oiseaux qui a été validé par son rédacteur en chef. Elle souhaite faire des recherches approfondies sur les espèces d'oiseaux.

Comportement





Age: 45 ans
 Travail: Ornithologue
 Situation: Mariée
 Situation géographique: Brest

Calme Travailleuse Ambitieuse

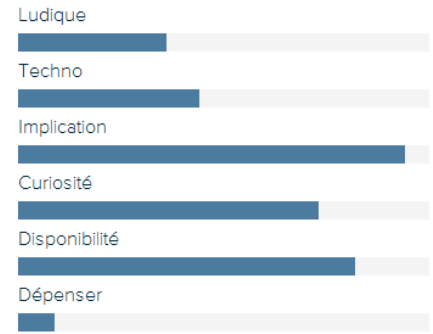
Objectif

- Avoir accès à des informations sur les observations pour mener des études approfondies

Pourquoi ce site ?

Julie participe régulièrement à des études en collaboration avec plusieurs organismes. Elle souhaite donc récolter des informations des utilisateurs mais elle veut aussi pouvoir ajouter des observations.

Comportement



Age: 57 ans
 Travail: Ornithologue et écologue
 Situation: Célibataire
 Situation géographique: Bordeaux

Patient Réaliste Réfléchi

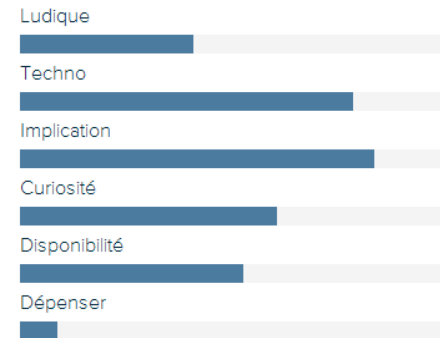
Objectifs

- Pouvoir modérer les observations
- Pouvoir ajouter des photos de l'observation

Pourquoi ce site ?

Pour Sébastien, une application communautaire d'observation d'oiseaux est très intéressante à ses yeux. Cela permet tant aux professionnels qu'aux particuliers de découvrir de nouvelles espèces et d'apprendre de nouvelles choses.

Comportement



Anti-persona :

Bruno Langlois



Age: 39 ans
Travail: Artisan
Situation: Divorcé
Situation géographique: Angers

Timide

Autoritaire

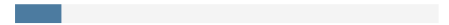
Impatient

Pourquoi ce site ?

Bruno n'est pas du tout un adepte des oiseaux. Ça ne l'intéresse pas spécialement. Ses passions sont plutôt tourné vers le sport et la musique.
Pour lui l'application, ne lui est d'aucune utilité.

Comportement

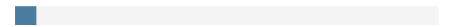
Ludique



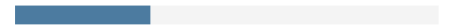
Techno



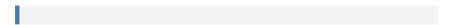
Implication



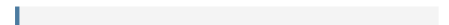
Curiosité



Disponibilité



Dépenser



3 - Objectifs

- Développer la communauté et l'adhésion autour de l'association NAO
- Obtenir le maximum d'inscriptions et d'observations pour mener à bien les différentes études des naturalistes

4 - Attendus

- **Design adaptatif:** Le site web s'affichera d'une manière agréable et simple d'utilisation. Il sera également adapté pour les différents types d'appareils : ordinateur de bureau, ordinateur portable, smartphone.
- **Informations:** Les visiteurs **non authentifiés** auront accès à une page de recherche des espèces qui pourra afficher sur une carte les observations ainsi que des informations complémentaires sur l'espèce.
- **Espace utilisateurs :** Deux types de comptes sont proposés lors de l'inscription : « particulier » ou « naturaliste ». L'administrateur devra valider les comptes naturalistes. Une possibilité de changer de type de compte sera proposé au particulier désirant avoir un compte dit « naturaliste ».
- **Modérations:** Les naturalistes auront accès à la page de modération des observations des particuliers. Ils pourront alors valider ou supprimer une observation. L'administrateur peut également modérer des observations mais aussi modérer les demandes de compte naturaliste (accepter ou refuser).
- **Observation :** La saisie d'observation pour les particuliers se passera en deux temps : Saisie des informations de l'observation (nom, date, commentaires, photo facultative, coordonnées GPS) puis attente de validation de l'observation. Pour les naturalistes et l'administrateur, leurs observations seront directement validés.

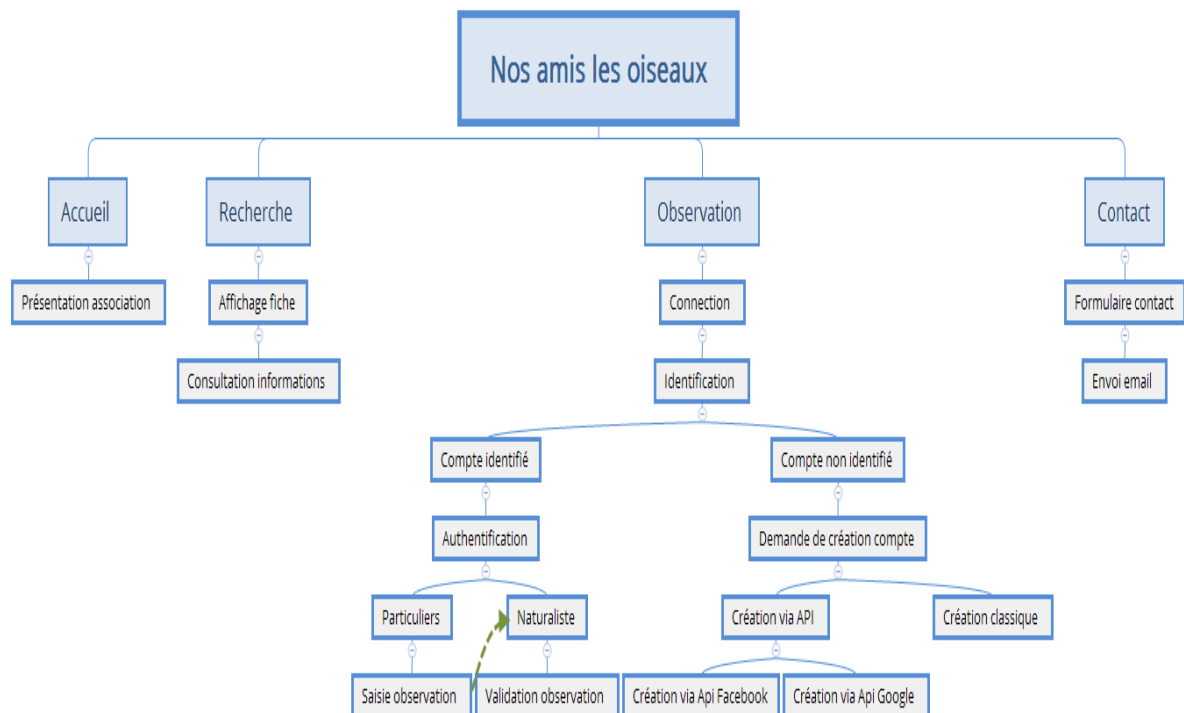
5 - Préconisation architecturales

L'application web possédera une page d'accueil et différentes pages selon l'authentification :

- **Accueil :**
 - Carrousel d'images
 - Présentation de l'association et du projet
 - Formulaire d'inscription à la newsletter
- **Recherche :**
 - Champ de recherche par espèce
 - Affichage d'une carte avec les observations
 - Affichage d'un tableau avec les informations complémentaires de l'espèce
- **Observation: (l'accès est autorisé aux utilisateurs authentifiés)**
 - Formulaire de saisie d'observation (espèce, date, coordonnées gps, commentaire, photo facultative)
- **Contact :**
 - Formulaire de contact
- **Profil: (pour tous les comptes authentifiés)**
 - Informations du profil
 - Demande de changement de compte en naturaliste
- **Modération des compte (uniquement pour l'admin):**
 - Tableau regroupant les utilisateurs demandant un compte naturaliste et la possibilité de valider ou de refuser une demande pour chaque compte
- **Modération des observations (Accès autorisé aux naturalistes et l'admin)**

- Tableau regroupant les observations des particuliers à valider ou supprimer.
- **Se connecter : (Quand l'utilisateur n'est pas authentifié)**
 - Connexion
 - Formulaire de connexion (identifiant / mot de passe)
 - Connexion avec Facebook ou Google
 - Inscription
 - Formulaire d'inscription : (nom, prénom, identifiant, mot de passe, type de compte)
 - Inscription avec Facebook ou Google

Arborescence du site:



6 - Solution technique préconisée

OBJECTIFS:

Réalisation d'une application web « collaboratif » répondant aux besoins du client.

- **Ergonomie:** Le site devra être simple d'utilisation et répondre aux attentes des visiteurs.
- **Accessibilité:** Le site pourra être consulté sur divers appareils (smartphones, tablettes, ordinateurs)
- **Administration:** Les naturalistes ont la possibilité de « modérer » (valider ou supprimer) des observations. L'administrateur peut modérer les observations et les comptes utilisateurs dit « naturaliste »

TECHNOLOGIES:

- **Responsive design:** L'application web s'adaptera à la largeur des différents appareils du visiteur.
- **Framework PHP:** L'application sera développée avec le framework PHP Symfony.
- **Framework CSS :** Utilisation du framework CSS Bootstrap.

DÉVELOPPEMENT DES PAGES:

Type	Nom	Version	Documentation	Pages
Framework PHP	Symfony	3.3	http://symfony.com/doc/current/index.html	
Css	Mdbootstrap	4.4.3	https://mdbootstrap.com/	
Framework CSS	Bootstrap	4	https://getbootstrap.com/docs/4.0/getting-started/introduction/	
API	Facebook	N/D	https://developers.facebook.com/docs/facebook-login/	Inscription / Connexion

Type	Nom	Version	Documentation	Pages
API	Google Map	N/D	https://developers.google.com/maps/documentation/	Page Recherche Observation
API	Google Sign in	N/D	https://developers.google.com/identity/	Inscription / Connexion
Plugins Javascript	Bootstrap notify	N/D	http://bootstrap-notify.remabledesigns.com/	Modérations / Accueil / Observation / Profil
	Bootstrap typeahead		https://github.com/bassjobsen/Bootstrap-3-Typeahead	Recherche / Observation
	Bootstrap date picker		https://bootstrap-datepicker.readthedocs.io/en/latest/	Observation

7 - L'équipe projet

Les différents intervenants de l'équipe du projet :

- A. **Chef de projet digital**
- B. **Graphiste / Web designer**
- C. **Développeur Front-end**
- D. **Développeur Back-end**

8 - Méthodologie de projet

La méthodologie de projet choisie est la méthode en cascade.

#	Phases	Etapes de travail	A	B	C	D
1	Initialisation	Cadrer le besoin / Estimer les coûts et risques	x	x	x	x
2	Lancement	Définir le cahier des charges / Indicateurs de suivi	x			
3	Conception	Définir la structure du projet / Créer charte graphique et ergonomique	x	x		
4	Production	Développement du projet			x	x
5	Livraison	Mise en ligne	x			
6	Exploitation / Maintenance	Maintenance du site	x			

9 - Principaux livrables et jalons de validation

#	Phases	Livrables	Jalons de validation
1	Initialisation	<ul style="list-style-type: none"> Arborescence Budget prévisionnel Planning 	<ul style="list-style-type: none"> Réunion Cadrage Client Réunion Cadrage Equipe
2	Lancement	<ul style="list-style-type: none"> Zoning / Wireframes Cahier des charges 	<ul style="list-style-type: none"> Réunion Lancement Client
3	Conception	<ul style="list-style-type: none"> Charte Graphique/ Ergonomique Maquettes graphiques 	<ul style="list-style-type: none"> Réunion Validation Client
4	Production	<ul style="list-style-type: none"> 1ère version du produit Rapport de Tests (Agence) 	
5	Livraison	<ul style="list-style-type: none"> Code source 	<ul style="list-style-type: none"> Réunion Livraison
6	Exploitation / Maintenance	<ul style="list-style-type: none"> Maintenance du site 	

10 - Budget

Tâches	Temps (j/h)	Coût jours	Intervenant
Recueil des besoins du client	0,5	180	
Redaction des livrables (note de cadrage,propal, devis)	4	1440	
Réunion de lancement	0,5	180	Chef de projet
Réunion d'équipe	0,5	612	Chef de projet,Développeur Front,Développeur Back,Designer
Réunion client	0,5	180	Chef de projet
Etude, redaction du cahier des charges fonctionnel et technique	4	2496	Développeur Front,Développeur Back
Total Cadrage Projet	10	5088	
Création d'une charte graphique	1	240	Designer
Maquette de la page de connexion, d'inscription, d'erreur.	1	240	Designer
Maquette de la page d'observation, de recherche, d'accueil, de validation de saisie	1	240	Designer
Maquette du back end	0,5	120	Designer
validation client sur les éléments graphiques	5	0	
Repasse éléments graphique	1,5	360	Designer
Total Design	10	1200	
Création de la base de données	0,5	156	Développeur Back
Développements des divers fonctionnalités Back-End	13,5	4212	Développeur Back
Développements des divers fonctionnalités Front-End	8	2496	Développeur Front
Paramétrage du serveur / paramétrage final du site	0,5	156	Développeur Back
Recette	0,5	180	Chef de projet
Repasse debugging	1	624	Développeur Front,Développeur Back
Tests unitaires et fonctionnelles	2	1248	Développeur Front,Développeur Back
Livraison de l'application web au client	0,5	492	Chef de projet,Développeur Front,Développeur Back
Total Développement web & fonctionnel	26,5	9564	
Formation administration du site	0,5	336	Chef de projet,Dévelop
Total Formation	0,5	336	
Total Projet	47	16188	

11 - Planning

L'estimation du délai global pour le projet est évalué à **416h** réparti sur une durée de **47 jours**.