



GUIDE D'UTILISATION SYMFONY

IRRIGATION CONNECTÉE



2021/2022



Table des matières

Introduction.....	3
Les rôles du site.....	3
Fonctions du visiteur.....	3
1. Page d'accueil.....	3
2. Formulaire de connexion.....	4
Fonctions du technicien.....	4
1. Page d'accueil interface technicien.....	4
2. Sidebar.....	5
3. Historique des données.....	5
4. Changement de mot de passe.....	5
Fonctions de l'administrateur.....	6
1. Page d'accueil interface administrateur.....	6
2. Sidebar.....	6
3. Navbar.....	6
4. Menu des utilisateurs.....	7
5. Autres menus.....	7

Introduction

Le but de l'élaboration de ce site web était la réalisation d'une interface permettant de commander à distance un système d'électro-vanne afin d'irriguer à souhait les parcelles de l'exploitation du lycée agricole de Capou. De plus ce site devait permettre d'afficher sur divers supports des mesures relevées de capteurs présents sur des piquets au sein de l'exploitation.

Ce site a été réalisé par Mélissa SUEUR, Frédéric MACABIAU et Sarah BARRABÉ en collaboration avec la partie matérielle réalisée par EL BAKRAOUI Salim.

Dans ce guide d'utilisation, nous allons donc répertorier toutes les fonctionnalités proposées par le site afin de connaître l'étendue de fonctionnement de celui-ci.

Les rôles du site

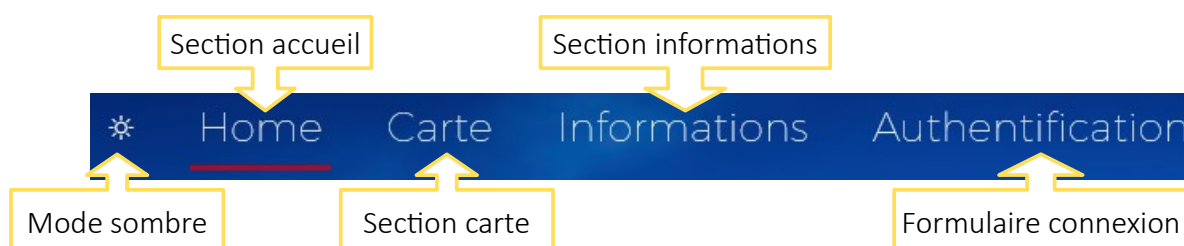
Sur l'interface web, on dénombre trois rôles chacun offrant des fonctionnalités différentes. Il existe le rôle de visiteur qui est celui attribué à toutes personnes se rendant sur le site, puis celui de technicien qui est attribué dans notre cas aux personnes ayant accès à l'irrigation des parcelles et enfin le rôle administrateur offert aux divers responsables de l'exploitation.

Fonctions du visiteur

1. Page d'accueil

Le visiteur du site web peut accéder à la page d'accueil du site divisée 4 menus principaux. D'abord l'image d'accueil, puis une section présentant une carte centrée sur l'exploitation de Capou, ensuite une section information très brève et enfin un bas de page fournissant notamment l'adresse du domaine de Capou.

Sur la barre de navigation (navbar) en haut de l'écran le visiteur peut se rediriger sur les diverses sections avec les menus mis à cet effet, il peut également passer en mode sombre et enfin accéder au formulaire de connexion.



2. Formulaire de connexion

Le visiteur peut également accéder au formulaire de connexion en cliquant sur le bouton 'Authentification' présent sur la navbar. Pour se connecter il faudra alors renseigner son e-mail et son mot de passe. Les différents comptes technicien et le compte administrateur d'ores et déjà présent dans la base de données sont donnés dans la documentation fournis avec le package dans la partie III- Connexion au site. En cas d'identifiants incorrects, une fenêtre pop-up avec un avertissement sera affiché, le visiteur pourra alors de nouveau renseigner ses identifiants. Le visiteur peut également faire une requête d'oubli de mot de passe. Le visiteur va donc renseigner son e-mail dans le champ qui le demandera puis il recevra un mail à cette adresse. Le visiteur pourra donc cliquer sur le lien de réinitialisation valable pendant 1h et renseigner son nouveau mot de passe puis le répétez dans la page vers laquelle il sera redirigé. Enfin le visiteur pourra s'identifier avec son nouveau mot de passe.

Remarque : le nouveau mot de passe de l'utilisateur ne doit pas être inférieur à 6 caractères.

Connexion

Diagram illustrating the login form layout:

- Input fields: E-mail, Mot de passe, and a green button labeled CONNEXION.
- A yellow bracket groups the input fields and the button, labeled "Formulaire de connexion".
- A link "Mot de passe oublié ?" is located below the password field.
- A yellow arrow points from the link to a label "Requête mdp oublié".
- Navigation arrows (blue double arrows) point towards the text "Fonctions du technicien".

L'utilisateur se connectant en tant que technicien aura accès à une interface personnelle ainsi qu'à de nouvelles fonctionnalités.

1. Page d'accueil interface technicien

Le technicien pourra visualiser dès son arrivée sur son interface une barre de navigation sur le côté (sidebar). Ainsi que quatre encadrés indiquant le nombre de parcelle au sein de

l'exploitation, le nombre de parcelle dont il a la charge, le nombre de vanne ouverte ainsi que les vannes fermées. Ensuite une cartographie web indiquant l'emplacement des piquets sur l'exploitation ainsi que la délimitation des parcelles qui lui sont attribuées est affiché. En-dessous, des graphiques permettant de visualiser les données instantanées des parcelles du technicien sont proposés.

2. Sidebar

Sur la sidebar, plusieurs menus sont proposés. Le technicien peut donc visualiser les informations relatives à l'une de ses parcelles ainsi que les vannes ouvertes, fermées dont il a la charge. Mais aussi un historique de données, le technicien pourra donc sauvegarder dans un fichier .txt les données enregistrées pour une certaine période. Enfin une dernière fonctionnalité lui est proposée en plus de la déconnexion qui est le changement de mot de passe.

3. Historique des données

En cliquant sur le menu 'Actions' de la sidebar présent dans le sous-menu 'Historique des données', un menu appelé 'Téléchargement' sera proposé au technicien. Celui-ci redirigera le technicien vers une interface depuis laquelle il pourra sauvegarder dans un fichier .txt les dernières données relevées. Il pourra alors choisir de récupérer les données journalières, hebdomadaires, mensuel ou encore annuel. Le technicien doit donc choisir la période de récupération puis cliquer sur 'Télécharger les données au format texte'.



4. Changement de mot de passe

Le technicien peut donc modifier son mot de passe en cliquant dans la sidebar sur le menu 'Actions' présent dans le sous-menu 'Paramètres' puis sur 'Modifier mot de passe'. Il sera alors redirigé sur une page lui permettant de renseigner son mot de passe actuel ainsi que le nouveau mot de passe qu'il souhaite utiliser. Afin de confirmer ce changement, un e-mail sera envoyé à l'utilisateur.

Remarque : le nouveau mot de passe du technicien ne doit pas être inférieur à 6 caractères.

Fonctions de l'administrateur

L'utilisateur se connectant en tant qu'administrateur aura accès à une interface personnelle ainsi qu'à de nouvelles fonctionnalités lui permettant de pouvoir voir plus d'informations que le technicien.

1. Page d'accueil interface administrateur

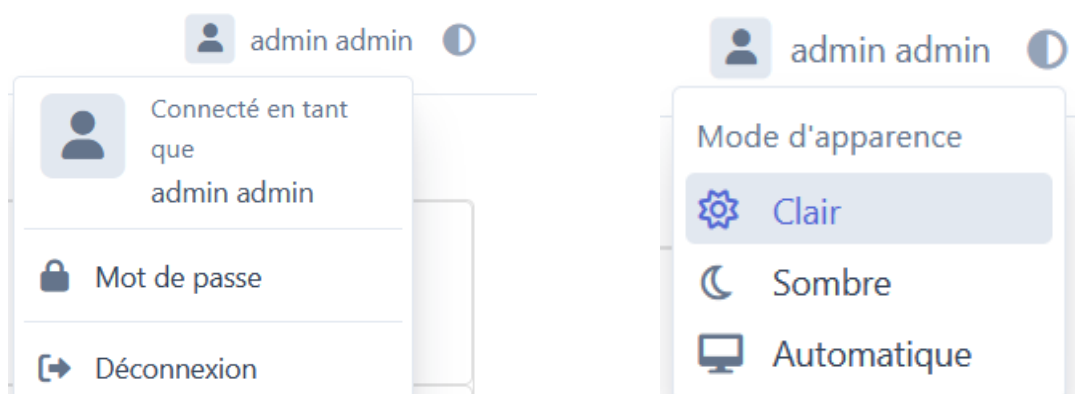
L'administrateur pourra visualiser dès son arrivée sur son interface une barre de navigation sur le côté (sidebar). Présent sur la page d'accueil, il y a divers encadrés permettant de répertorier notamment le nombre total d'utilisateurs ou encore le nombre de parcelles...etc. À l'image de l'interface technicien, l'administrateur a également accès à une carte permettant de répertorier l'ensemble des piquets présent sur le site ainsi que toutes les parcelles de l'exploitation. En-dessous de la carte se trouvent des graphiques permettant de visualiser les diverses mesures relevées sur les piquets correspondant à une parcelle. L'administrateur dispose donc d'un menu déroulant lui permettant de sélectionner les données de chaque parcelle possédant un ou des piquets.

2. Sidebar

Sur cette barre de navigation, l'administrateur peut inscrire (modifier ou supprimer) un utilisateur et visualiser l'ensemble de ceux-ci, il peut également ajouter (modifier ou supprimer) et visualiser les parcelles enregistrées. En addition, l'utilisateur peut aussi ajouter (modifier ou supprimer) et visualiser les vannes de l'exploitation. Enfin l'administrateur peut ajouter (modifier) et visualiser l'ensemble des cartes associées soit à un piquet soit à une électro-vanne.

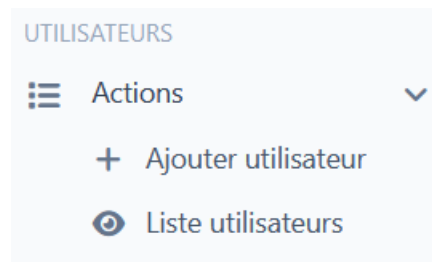
3. Navbar

La navbar située en haut de l'interface propose deux menus. Le premier étant le clic sur son propre nom d'utilisateur offrant un sous-menu pour changer son mot de passe et un autre afin de se déconnecter. Le second menu propose une personnalisation du mode d'affichage (sombre ou clair).



4. Menu des utilisateurs

Sur la sidebar, dans le sous-menu 'Actions' présent lui-même dans le sous-menu 'Utilisateurs' deux actions sont disponibles.



Le clic sur l'action 'Liste utilisateurs', permet de visualiser la liste des utilisateurs avec quelques informations. Le bouton 'consulter' présent ci-dessous permet d'obtenir plus d'informations sur l'utilisateur, le bouton 'éditer' permet de modifier le compte et enfin le bouton 'supprimer' offre à l'administrateur la possibilité de résilier un compte utilisateur.

Liste des utilisateurs

[Créer User](#)

<input type="checkbox"/>	Prénom ▾	Nom ▾	Adresse e-mail ▾	Téléphone ▾	Fonction(s) ▾	
<input type="checkbox"/>	admin	admin	admin@test.fr	0506682394	Administrator, Technician	Consulter Éditer Supprimer

Le bouton 'Créer User' permet comme son nom l'indique d'inscrire un utilisateur. Le clic sur ce bouton redirige vers le même formulaire que le clic sur le bouton 'Ajouter utilisateur' présent dans la sidebar. L'inscription d'un utilisateur se fait par le biais de plusieurs champs obligatoires tel que le nom et le prénom alors que l'adresse n'est pas nécessaire. Cette inscription a pour finalité l'envoi d'un mail à l'utilisateur inscrit lui permettant de se connecter avec les identifiants fournis dans le mail.

5. Autres menus

Tous les autres menus présents sur la navbar sont similaires à celui présenté ci-dessus. Quelques changements viennent parfois modifier le fonctionnement.

- Pour les parcelles :
 - le champ 'chemin fichier' présent dans le formulaire d'ajout d'une parcelle doit permettre à l'administrateur de fournir un document .json permettant de stocker les coordonnées délimitant les parcelles.
- Pour les vannes :
 - L'activation et désactivation des vannes se déroule dans le menu d'édition de celles-ci
- Pour les piquets :

- la suppression d'un piquet est impossible, cependant si un piquet est changé au sein de l'exploitation, il faudra donc que l'administrateur modifie le piquet correspondant afin de définir que celui-ci est hors service (car chaque piquet est unique).
- Les piquets ayant comme fonction 'Vanne' représentent les cartes associées aux électrovannes, ce sont donc ces piquets (cartes) qui gère l'arrosage. Ceux ayant comme fonction 'Relais' représente tous les autres c'est-à-dire ceux présents au sein des parcelles afin d'effectuer des relevés.