

Rapport de stage

Juillet 2023

Gaspard TOURDIAT - Terminale SN RISC, Lycée Pasteur

Au GAEC Henriot



GAEC HENRIOT





➤ Remerciements

Je tiens à remercier toutes les personnes travaillant au GAEC Henriot pour leur accueil chaleureux, notamment Laurence HENRIOT, qui m'a guidé dans le travail que je devais faire, mais également Raphaël LANIER et Hervé NAIGEON.

➤ Sommaire

- Informations concernant le stage (Page 1)
- Présentation du GAEC Henriot (Page 2)
- Travail réalisé (Page 3)
- Etude de cas (Page 4)
- Notes personnelles (Page 5)

➤ Informations concernant le stage

Le stage en question a été réalisé du 2 mai au 2 juin 2024 au sein de la ferme du GAEC Henriot, à Villebichot, et sous la supervision de Laurence HENRIOT. L'activité proposée durant ce stage a été la création d'un site internet, l'hébergement de ce dernier et la liaison de ce site à un nom de domaine.

À cause de la longue distance avec la ferme, et du fait que le travail ne nécessitait pas forcément un accompagnement constant, je suis allé travailler sur place une fois par semaine, en télétravaillant le reste des jours de travail.



➤ Présentation du GAEC Henriot

Le GAEC Henriot est une entreprise agricole de type GAEC (Groupement agricole d'exploitation en commun) fondée le 8 juillet 1980 par Robert HENRIOT, bien qu'en réalité, cette ferme familiale existe à Villebichot depuis plus de sept générations. Elle est aujourd'hui sous la direction de Laurence HENRIOT.



Cette ferme a évolué au fil des siècles, pour aujourd'hui, avoir atteint son rythme de croisière avec une surface de 255 ha et trois associés : Laurence HENRIOT, Raphaël LANIER et Hervé NAIGEON. Cette ferme spécialisée en élevage polyculture est convertie totalement en bio depuis 2011.

Le GAEC Henriot est constitué de deux secteurs : un troupeau de vaches allaitantes et un autre en productions végétales. Ils élèvent trois races de vaches, principalement la charolaise, mais également deux autres races à petits effectifs, la bazadaise et la ferrandaise. La ferme propose des caissettes de viande de ses animaux (bœuf, génisse, jeune vache et veau) disponibles en achat sur un site marchand.



Cette ferme ne vend pas seulement de la viande. Son moulin à meule de pierre type Astrié permet de proposer différents types de farines (blé, épeautre, petit épeautre, seigle et sarrasin). Des journées de vente sont réalisées tous les 15 jours, et des produits de leurs collègues producteurs locaux y sont également proposés.





➤ Travail réalisé

Comme dit précédemment, le but du stage était de réaliser le site internet du GAEC Henriot. J'ai donc commencé par visiter la ferme afin de découvrir les lieux et prendre quelques photos qui serviront à illustrer le site internet.

Etablissement du cahier des charges

Une fois les photos prises, je me suis entretenu avec Laurence HENRIOT dans le but d'établir ensemble un cahier des charges du site internet. Voici ce que je devais faire :

- Un style rappelant le côté 100% bio de la ferme
- Cinq parties distinctes : une page d'accueil, une page parlant des races de vaches, une page pour afficher des actualités de la ferme, une page mettant en avant les produits de la ferme et des collègues, et pour finir une page de contact avec des informations classiques, tel qu'un numéro de téléphone, une adresse, etc.
- Un bouton de redirection vers la page Facebook de la ferme et une carte Google Maps affichant la ferme sur la page d'accueil
- Des labels et certifications mis en avant dans le pied de page
- Un panel d'administration pour ajouter facilement du texte, des produits, des images, etc.

Le langage de programmation

Pour développer le site internet, j'avais le choix entre deux options : utiliser un CMS ou développer le site totalement moi-même. Un CMS (Système de gestion de contenu en français) est un logiciel qui permet de développer facilement un site internet, où il n'est pas toujours nécessaire de savoir coder pour arriver à faire quelque chose de convenable. Le CMS le plus connu est WordPress.

Etant donné que je n'ai pas beaucoup d'expérience avec les CMS et que ces derniers nécessitent une formation du personnel de la ferme pour la gestion du site, j'ai décidé de développer le site totalement par moi-même.

J'ai choisit d'utiliser le langage de programmation PHP car j'ai beaucoup d'expérience avec ce langage. PHP est un langage qui permet de compléter les possibilités du langage par défaut du web, à savoir le HTML. C'est notamment grâce à ce langage que le site peut devenir "dynamique" au lieu de "statique" : l'utilisateur n'est plus simplement lecteur mais peut interagir avec le contenu, en ajouter, en retirer. C'est exactement ce dont j'avais besoin pour créer le panel d'administration. En somme, j'ai utilisé les langages HTML (pour la structure du site), PHP (pour rendre le site dynamique), CSS (pour le style du site), MySQL (pour contacter la base de données du site) et JavaScript (pour certaines animations).

Le développement

Pour développer le site, j'ai utilisé Visual Studio Code, qui est un logiciel créé par Microsoft étant adapté à tout langage de programmation, et j'ai utilisé le logiciel XAMPP qui simule un serveur Apache (serveur web) et MySQL (base de données). Le développement m'a pris environ trois semaines.

```

        'role_id' => $role_details['id'],
        'resource_id' => $resource_details['id'],
    );
    if ( $this->rule_exists( $resource_details['id'], $role_details['id'] ) ) {
        if ( $success == false ) {
            // Remove the rule as there is currently no need for it
            $details['access'] = ! $success;
            $this->sql->delete( 'acl_rules', $details );
        } else {
            // Update the rule with the new access value
            $this->sql->update( 'acl_rules', array( 'access' => $success ) );
        }
    }
    foreach( $this->rules as $key=>$rule ) {
        if ( $details['role_id'] == $rule['role_id'] && $details['resource_id'] == $rule['resource_id'] ) {
            if ( $success == false ) {
                unset( $this->rules[ $key ] );
            } else {
                $this->rules[ $key ]['access'] = $success;
            }
        }
    }
}
    
```

➤ Etude de cas : mise en ligne du site internet

La publication du site

Pour publier le site sur internet, il faut d'abord trouver un hébergeur pour héberger ce site sur un serveur. Etant donné que j'ai moi-même déjà développé quelques sites, je connaissais déjà un hébergeur avec un bon rapport qualité-prix : HostMyServers.fr. J'ai donc procédé à l'achat d'un serveur pendant un mois pour 2.99 €. J'ai publié le site et ce dernier est devenu disponible à l'adresse IP 45.145.164.37.



La réservation et liaison du nom de domaine

Pour avoir une crédibilité envers les clients, il est nécessaire d'avoir un nom de domaine. Le nom de domaine est l'adresse du site internet, tel que "google.com" ou "groupemontroland.fr". Laurence HENRIOT et moi nous sommes mis d'accord pour trouver un nom de domaine simple et explicite. Nous avons donc choisi de nommer le site "fermehenriot.fr".

Nous avons acheté le nom de domaine auprès de l'hébergeur du site (HostMyServers) pour 6.99 € par an. La liaison du nom de domaine au site est assez simple. Il faut se rendre sur la page de l'hébergeur et entrer deux enregistrements de type "A" (redirection d'un nom de domaine vers une adresse IP). Le site est désormais accessible via l'adresse <https://fermehenriot.fr>.

Gestion Zone Dns				AJOUTER
Nom de l'hôte	Type	Priorité	Cible	
fermehenriot.fr	A	x	45.145.164.37	 
www.fermehenriot.fr	A	x	45.145.164.37	 



L'optimisation des moteurs de recherche

Une fois en ligne, j'ai déclaré le site auprès de Google Console et Bing Webmaster Tools, deux sites internet fait pour répertorier son site sur internet. En effet, le site peut mettre beaucoup de temps à apparaître naturellement sur les moteurs de recherche Google ou Bing s'il n'est pas déclaré. Je me suis donc occupé de créer des fichiers nécessaires aux robots qui vont scanner le site, afin de leur indiquer quelles pages répertorier et quelles pages ne pas répertorier. Au bout de quelques jours, le site est apparu en premier résultat sur les deux moteurs de recherche lorsqu'on cherche le terme "gaec henriot".

En ce qui concerne les autres moteurs de recherche populaires, tels que Ecosia ou Qwant, ces derniers sont eux-mêmes basés sur Bing, donc je n'ai pas eu besoin de faire de démarches pour ces derniers. Je me suis également chargé d'ajouter l'adresse du site à la page Google de la ferme (voir à droite de la photo ci-dessous) en passant par le service Google Business.

The screenshot shows a Google search for "gaec henriot". The search bar is at the top with the Google logo on the left and search icons on the right. Below the search bar, there are tabs for "Tous", "Images", "Produits", "Vidéos", "Actualités", and "Plus". The search results show "Environ 9 010 résultats (0,21 secondes)". The first result is "GAEC Henriot" with the URL "https://fermehenriot.fr". Below it is "GAEC Henriot | Ferme Côte d'Orienne 100% Bio" with a description: "GAEC Henriot - Ferme Côte d'Orienne 100% bio en polycultures-élevage proposant viandes (Charolaise, Bazadaise, Ferrandaise) et farines (blé, épautre, ...". The second result is "Bienvenue à la ferme" with the URL "https://www.bienvenue-a-la-ferme.com/cote-d-or/ferme". Below it is "GAEC HENRIOT" with the text "27 janv. 2020 — GAEC HENRIOT - Nos produits - Viande des animaux (génisse, vache) nés et élevés sur notre ferme. Caissettes sous vide 25-30 kg ou soit ...". The third result is "Cagette.net" with the URL "https://app.cagette.net/gaechenriot". Below it is "GAEC Henriot" with the text "Le GAEC Henriot est situé à Villebichot (proche de Nuits st Georges). Il existe depuis 1972, il a été crée par Roger et Robert Henriot, respectivement mon père ...". On the right side of the search results, there is a Google Business profile for "Gaec Henriot" with a 5.0 star rating and 10 reviews. It includes a map showing the location in Villebichot, a "poney club de la folie", and a "Voir les photos" button. Below the profile, there are buttons for "Site Web", "Itinéraire", "Enregistrer", and "Appeler". The address is "12 Grande Rue, 21700 Villebichot" and the telephone number is "06 04 59 76 64".

➤ Conclusion

La ferme du GAEC Henriot est très contente du résultat final et met régulièrement son site à jour. Ainsi, ce stage a été pour moi un moyen de mettre à disposition les compétences de développement que j'ai pu acquérir lors de ma formation en Systèmes Numériques. Je suis très content de ce que j'ai pu faire, et je recommande vivement à tout élève ayant un niveau similaire au mien en développement web de proposer à une entreprise de leur créer un site internet.