

# Compte rendu d'activités - Stage 1

Stagiaire : Melikhov Denis

Période de stage : du 07/07/2025 au 08/08/2025

- Nom : TRANSITIO ENERGY
- Adresse : 1624 Rue Victor Hugo 60750 Choisy-au-bac
- Statut : SAS
- Domaine : Diagnostic, rénovation et performance énergétique des bâtiments

Site web de l'entreprise : <https://www.transitioenergy.com>

Présentation des acteurs -----	2
Cahier des charges -----	2
Organisation du suivi du projet-----	3
Description des tâches -----	4
Tâche n°1 : Formation à Webflow Designer et création d'une page de test	4
Tâche n°2 : Réalisation de la page magasin et amélioration de l'expérience utilisateur -----	4
Tâche n°3 : Création de la page de recherche DPE et exploitation d'une API	5
Tâche n°4 : Pages produits CMS et formulaire Travaux -----	7
Architecture technique-----	8
Les problèmes techniques rencontrés et les solutions apportées -----	8
Gestion de l'affichage responsive des sliders -----	8
Cohérence des animations-----	8
Problème de matching d'adresse avec l'API ADEME-----	9
Choix des sources API les plus adaptées -----	9
Gestion des cas d'erreur et confort utilisateur-----	9
Gestion de fin de projet et bilan-----	9

## Présentation des acteurs

**MOA (Maître d’Ouvrage)** - Entreprise : Transitio Energy - Service/personne à l’origine de la demande : Louis Payerne

**MOE (Maître d’Euvre)** - Entreprise : Transitio Energy - Service/personne responsable de la production : Louis Payerne

**Mon rôle** : Développeur stagiaire, travaillant de manière autonome sous la supervision de mon tuteur de stage. Ce premier stage avait pour objectif de me faire découvrir l’environnement Webflow de l’entreprise et de me confier progressivement des missions concrètes de conception, d’intégration et d’amélioration du site web.

## Cahier des charges

**Objectifs** - Durant ce premier stage, plusieurs missions m’ont été confiées. La première consistait à me former rapidement à Webflow Designer à travers une page de test. La seconde portait sur la création et l’amélioration d’une page de magasin mettant en avant différents produits. Ensuite, j’ai participé à la création d’une page dédiée au DPE avec exploitation de l’API ADEME afin d’afficher des résultats à partir d’une adresse. Enfin, j’ai également travaillé sur des pages produits liées au CMS Webflow et sur un formulaire de travaux connecté à d’autres outils de l’entreprise.



— NOTRE EXPERIENCE

## Zoom sur les derniers projets

**Utilisateurs concernés** - Utilisateurs du site web de TransioEnergy, notamment les prospects, les clients souhaitant identifier leur DPE ou découvrir les produits proposés, ainsi que l'équipe interne qui exploite les formulaires et les informations transmises.

**Description de l'existant** - Le site de l'entreprise était déjà en cours de développement sous Webflow, mais certaines pages devaient être améliorées ou créées. L'entreprise avait besoin d'une interface moderne, responsive et simple à utiliser. Plusieurs parties demandaient aussi l'ajout de logique JavaScript, notamment pour les sliders, les interactions visuelles et l'exploitation d'une API externe.

**Description des besoins** - Les besoins concernaient à la fois l'amélioration de l'interface utilisateur, la correction de défauts visuels selon les résolutions d'écran, la mise en place de fonctionnalités dynamiques en JavaScript, la consultation d'informations énergétiques à partir de l'API ADEME et la structuration de pages CMS plus complètes.

**Délais et livrables** - Livrables intermédiaires au fur et à mesure des semaines de stage. Les éléments attendus étaient : une page de test sous Webflow, une page magasin fonctionnelle et responsive, une première version de la page DPE avec script API, des pages produits de collection CMS et un formulaire travaux opérationnel.

**Contraintes techniques** - Plateforme Webflow - CMS Webflow - JavaScript intégré dans les pages - API ADEME - Outils annexes utilisés par l'entreprise pour relier certaines données. Les développements et tests ont été réalisés dans Webflow Designer, avec du code JavaScript personnalisé inséré dans les pages.

## Organisation du suivi du projet

**Présentation de l'équipe** - Stagiaire : moi-même (développeur) - Tuteur de stage : Louis Payerne (responsable, suivi et validation)

**Méthode de gestion de projet** - Gestion souple de type Agile, avec des échanges réguliers avec le tuteur afin d'identifier les priorités, de vérifier l'avancement et de valider les fonctionnalités réalisées.

**Organisation du suivi** - Les tâches étaient définies au fil des besoins de l'entreprise. Chaque mission donnait lieu à des retours, des corrections puis à une validation finale après publication et tests. Cette méthode m'a permis de travailler à la fois en autonomie et avec un cadre précis.

## Description des tâches

Mission	Contenu principal
Mission n°1	Prise en main de Webflow Designer et réalisation d'une page de test afin de découvrir l'environnement de travail.
Mission n°2	Création de la page magasin : sliders, animation, centrage, flèches de navigation et responsive design.
Mission n°3	Création de la page de recherche du DPE, développement en JavaScript et utilisation d'une API.
Mission n°4	Création de pages produits liées au CMS Webflow avec contenu descriptif, design et responsive.
Mission n°5	Mise en place d'un formulaire Travaux avec champs obligatoires, design responsive et connexion vers le CMS du site web de l'entreprise.

### Tâche n°1 : Formation à Webflow Designer et création d'une page de test

Durée prévue : 1 semaine.

Durée réelle : 1 semaine.

**Description** - La première semaine du stage a surtout été consacrée à la découverte de l'environnement Webflow Designer. L'objectif était de comprendre le fonctionnement de l'éditeur visuel, la structure des pages, la gestion des sections, des classes, des styles responsives et les principes de publication.

**Réalisation** - J'ai réalisé une petite page de test afin de manipuler les différents éléments de Webflow. Cette phase m'a permis d'apprendre à structurer une page, à régler les espacements, à gérer les textes, les images, la hiérarchie visuelle et les comportements selon les tailles d'écran.

**Gestion des tests** - Vérifications visuelles sur différentes résolutions afin de m'assurer que les blocs restaient cohérents sur ordinateur et mobile.

**Validation** - Validation progressive par le tuteur de stage après contrôle de la bonne compréhension de l'outil et de la qualité de la page de test.

### Tâche n°2 : Réalisation de la page magasin et amélioration de l'expérience utilisateur

Durée prévue : 1 semaine.

Durée réelle : 1 semaine.

**Description** - La deuxième semaine, j'ai travaillé sur une page magasin présentant différentes catégories de produits. Cette mission a constitué mon premier travail concret de production sur le site et m'a amené à découvrir les sliders Webflow ainsi que l'ajout de logique JavaScript personnalisée.

**Réalisation** - J'ai corrigé l'animation afin que tous les sliders, y compris ceux en haut de page, bénéficient du même comportement. J'ai corrigé la couleur du body qui n'était pas toujours blanche selon la résolution. J'ai retravaillé l'affichage des sliders produits pour éviter les coupures et les mauvais alignements. J'ai aussi mis en place un centrage correct lorsqu'il y avait entre 1 et 4 produits affichés, amélioré le responsive design et ajouté des flèches de navigation droite/gauche pour renforcer l'ergonomie.

**Gestion des tests** - Tests manuels sur plusieurs résolutions d'écran, notamment pour vérifier l'alignement, la fluidité de l'animation, la visibilité des flèches et la bonne adaptation du contenu.

**Validation** - Validation par le tuteur après publication et vérification des corrections. Un dernier point restait à surveiller sur certaines résolutions 1280p, où les flèches de certaines catégories étaient plus éloignées des sliders.

## Nos produits

### Isolation

Sous-type d'isolant  Laine/Fibre de bois  Laine/Fibre de verre  Quate de cellulose  Polythuréne

Epaisseur  5cm  10cm  20cm  30cm

< >

Produit	Code	En savoir plus
SOPREMA	iso-ro-021	<a href="#">En savoir plus →</a>
SOPREMA	iso-ro-022	<a href="#">En savoir plus →</a>
URSA	iso-ve-022	<a href="#">En savoir plus →</a>
GUTEX	iso-bo-021	<a href="#">En savoir plus →</a>

## Tâche n°3 : Création de la page de recherche DPE et exploitation d'une API

Durée prévue : 1 semaine.

Durée réelle : 1 semaine.

**Description** - Une autre mission importante du stage a été la création d'une page permettant à l'utilisateur de rechercher un DPE à partir d'une adresse. Cette tâche m'a permis de commencer à développer en JavaScript pour interagir avec une API externe.

**Réalisation** - J'ai créé la structure de la page DPE, avec un titre, un champ d'adresse et un bouton de soumission. J'ai développé un script JavaScript pour interroger l'API ADEME. Lors de cette phase, j'ai d'abord exploré plusieurs API différentes, notamment celles concernant les logements avant 2021, les logements existants depuis 2021 et les logements neufs depuis 2021. Après échanges avec mon tuteur, la solution a été recentrée sur l'API des logements avant 2021, car elle correspondait aux besoins réels de l'entreprise et à la majorité de ses clients.

J'ai également participé à l'amélioration de la logique fonctionnelle : au lieu d'une simple recherche libre peu fiable, il fallait orienter l'utilisateur avec des champs permettant d'identifier plus facilement son logement, comme la date du DPE, la surface, le type de logement, et pour un appartement la possibilité de préciser l'étage. Dans la suite de cette mission, j'ai ajouté des filtres indépendants selon le DPE et la surface, des boutons "afficher plus", "réinitialiser" et "filtrer", ainsi qu'une meilleure gestion des messages d'erreur lorsque le DPE n'existe pas pour une adresse donnée.

**Gestion des tests** - Tests fonctionnels sur plusieurs adresses, vérification des cas d'erreur, des réponses inexistantes et du comportement des filtres.

**Validation** - Validation par le tuteur après contrôle de la pertinence des résultats et de l'orientation fonctionnelle choisie pour les clients de l'entreprise.


The image shows a web form with a dark blue header. The main title is "Recherche DPE" in bold black text. Below it is the subtitle "Découvrez la performance énergétique de votre logement". There is a text input field with the placeholder text "Saisissez une adresse (ex: 123 rue de la Paix, Paris)". Below the input field is a small grey note: "Veillez à sélectionner l'adresse complète proposée dans la liste." At the bottom of the form is a green button with the text "Rechercher" in white. Below the button is a link "F.A.Q →" in black text.

**tryba-dble**

**TRYBA**

Our bay window adds character to your home while providing panoramic views. With double glazing and argon gas, it enhances thermal performance and creates a cozy nook for relaxation or reading.

**Type :** Double  
**Gaz :** Argon Gas

[Fiche technique](#) 

[ACHETER](#)

#### Tâche n°4 : Pages produits CMS et formulaire Travaux

Durée prévue : 2 semaines.

Durée réelle : 2 semaines.

**Description** - En complément des missions précédentes, j'ai participé à la mise en valeur des produits et à la collecte d'informations clients via un formulaire Travaux.

**Réalisation** - J'ai créé des pages pour chaque catégorie de produit à partir des pages de collection CMS. Ces pages devaient présenter une description complète, un design cohérent et une adaptation responsive. J'ai également travaillé sur une page mettant en avant les nouveautés avec l'affichage de quatre produits, un par collection, à l'aide de sliders automatiques.

Concernant la partie formulaire, j'ai participé à la création d'un formulaire Travaux comportant des champs obligatoires. L'objectif était de permettre aux clients de transmettre les informations nécessaires à l'entreprise. Les données envoyées devaient ensuite être intégrées à la logique de traitement de TransitioEnergy avec ajout de coordonnées et d'informations liées au DPE. Cette mission m'a permis de comprendre l'importance de la structuration des données collectées et de la cohérence entre l'interface visible par le client et les besoins internes de l'entreprise.

**Gestion des tests** - Tests manuels du formulaire, vérification de l'obligation des champs, de la bonne lisibilité sur mobile et de l'affichage des éléments dynamiques.

**Validation** - Validation par le tuteur de stage après vérification de la cohérence visuelle, du responsive design et du bon fonctionnement général.

## Architecture technique

Le stage s'est appuyé principalement sur la plateforme Webflow, utilisée comme base de conception et d'intégration du site. Cette plateforme permet de créer rapidement des interfaces visuelles, mais certaines demandes de l'entreprise nécessitaient d'aller plus loin avec du code JavaScript personnalisé.

Sur la page magasin, l'architecture reposait sur des composants visuels Webflow complétés par des scripts et des réglages de mise en page pour garantir un comportement homogène des sliders. Le travail a surtout porté sur l'alignement des éléments, la cohérence des animations et l'adaptation selon les tailles d'écran.

Pour la page DPE, l'architecture technique associait une interface Webflow à une logique JavaScript d'appel d'API. Le script devait récupérer les informations saisies par l'utilisateur, envoyer une requête vers l'API ADEME, traiter la réponse puis afficher un résultat exploitable. Au-delà de la requête elle-même, le travail a consisté à fiabiliser l'identification d'un logement grâce à des critères plus pertinents que la seule saisie libre d'une adresse.

Les pages produits CMS reposaient sur la logique de collection Webflow, ce qui permettait de générer des pages homogènes à partir de contenus structurés. Cela facilitait la mise à jour du site et garantissait une cohérence visuelle entre les catégories de produits.

Le formulaire Travaux s'inscrivait dans la même logique : interface utilisateur conçue dans Webflow, validation de certains champs côté front-end et préparation des données pour qu'elles puissent être exploitées par les outils utilisés ensuite par l'entreprise.

## Les problèmes techniques rencontrés et les solutions apportées

### Gestion de l'affichage responsive des sliders

Les premiers tests ont montré que les sliders n'étaient pas toujours bien positionnés selon la résolution d'écran. Certains éléments pouvaient sembler coupés, mal centrés ou espacés de manière irrégulière. Pour résoudre ce problème, j'ai ajusté les réglages de mise en page, revu l'alignement des blocs et testé plusieurs résolutions afin d'obtenir un affichage plus stable.

### Cohérence des animations

Au départ, tous les sliders n'avaient pas le même comportement d'animation. J'ai repris la logique d'animation afin que les sliders placés en haut de la page bénéficient du même traitement que les autres, ce qui a permis d'obtenir une meilleure cohérence visuelle.

## **Problème de matching d'adresse avec l'API ADEME**

Lors des premiers essais sur la page DPE, certaines adresses ne retournaient pas de résultat, y compris des adresses censées être valides. Cela m'a conduit à réfléchir au problème de correspondance exacte entre l'adresse saisie par l'utilisateur et les données présentes dans la base. La solution envisagée a été de guider davantage l'utilisateur avec des champs et une logique de sélection plus fiables, plutôt que de dépendre uniquement d'une saisie libre.

## **Choix des sources API les plus adaptées**

J'avais initialement exploré plusieurs API ADEME couvrant différents types de logements et de périodes. Après échange avec le tuteur, il a été décidé de simplifier la logique et de conserver uniquement l'API correspondant aux logements avant 2021, car elle répondait le mieux au besoin métier de l'entreprise.

## **Gestion des cas d'erreur et confort utilisateur**

Une autre difficulté concernait l'expérience utilisateur lorsque le DPE n'était pas trouvé. J'ai donc ajouté des messages d'erreur plus explicites, supprimé certains éléments inutiles de l'interface et ajouté un message informatif indiquant que le résultat est généralement obtenu en moins de 30 secondes.

## **Gestion de fin de projet et bilan**

En fin de stage, les différentes missions réalisées ont été présentées au tuteur afin de vérifier leur conformité avec les besoins de l'entreprise. Les validations se faisaient principalement après publication sur Webflow et à l'issue de tests fonctionnels.

Ce premier stage a été particulièrement formateur. Il m'a permis de découvrir un environnement professionnel concret et de comprendre la différence entre une simple maquette visuelle et un site réellement exploitable par une entreprise. J'ai appris à utiliser Webflow de manière plus avancée, à corriger des problèmes d'interface, à prendre en compte le responsive design et à intégrer du JavaScript dans un contexte réel.

J'ai également découvert l'exploitation d'une API externe dans une page web, ce qui a constitué une première étape importante dans ma progression en développement. Les échanges avec mon tuteur m'ont appris à adapter une solution technique à un besoin métier réel, en simplifiant parfois la logique pour mieux répondre aux usages des clients.

Enfin, ce stage m'a permis de gagner en autonomie, en rigueur de test et en capacité d'analyse. Il a posé les bases techniques qui m'ont ensuite servi pour approfondir les automatisations, les formulaires et les outils de suivi lors du second stage.