Mise en place et exploitation d'une base de données à partir du backend SIGFOX

PRÉSENTATION DE PROJET TECHNIQUE



PROPOSÉ PAR L'ASSOCIATION LES ABEILLES DE L'ÉTANG DE DESVRES

Réalisé par : Abdellah KHOUYA Massine MOUNTASSER

Encadré par :Philippe GHEERAERT

LA PRÉSENTATION:



01	Introduction Contexte du projet	
02	Conception Approches prévues	
03	Déroulement Méthodes utilisées	
04	Résultats Structure & simulation	
05	Conclusion Problèmes & perspectives	

01. INTRODUCTION



PRÉSENTATION DU CONTEXTE DU PROJET

INTRODUCTION - PRÉAMBULE :





INTRODUCTION - PROBLÉMATIQUE:



Vérification régulière visuelle

Risques pour l' élevage et l'entourage

Destruction des alvéoles

Arrêt de production

Inspection

Ruches

Cadres

Production

INTRODUCTION - DONNÉES:





- ATTENTES:



02. CONCEPTION

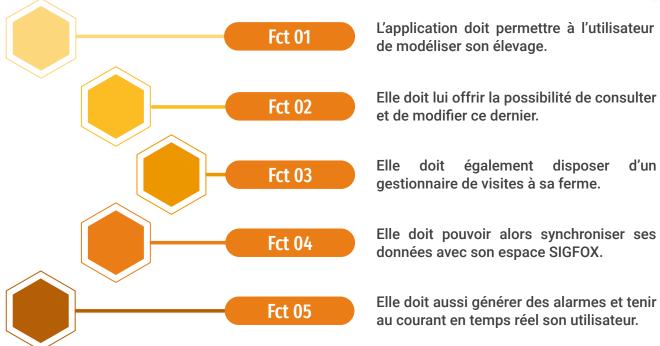


ANALYSE & LANCEMENT DU PROJET

CONCEPTION

- ANALYSE FONCTIONNELLE:



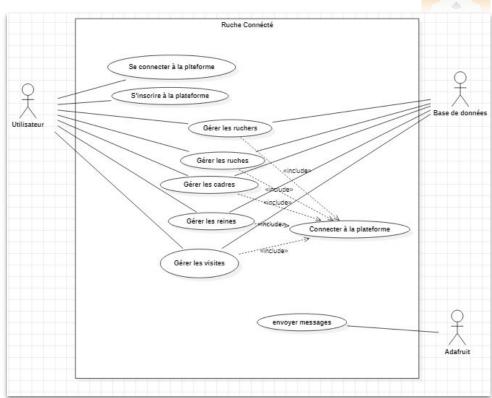


CONCEPTION - ANALYSE FONCTIONNELLE:



Diagramme de cas d'utilisation

Représentation du comportement fonctionnel du système logiciel.



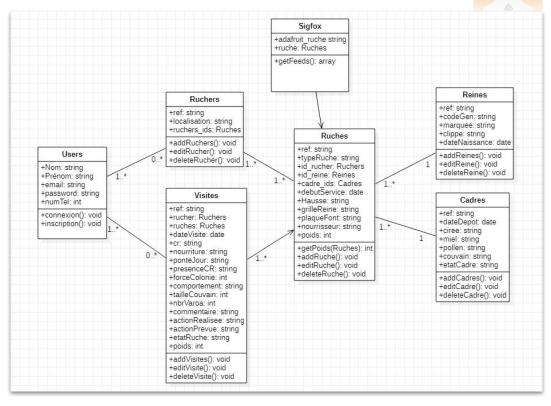
CONCEPTION

- ANALYSE TECHNIQUE:



Diagramme de classes

Schéma représentatif des classes et des interfaces du système ainsi que leurs relations.



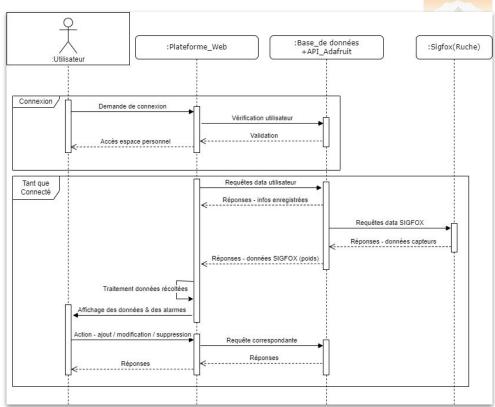
CONCEPTION

- ANALYSE TECHNIQUE:



Diagramme de séquence

Représentation graphique des interactions entre les acteurs et le système selon un ordre chronologique.



03. DÉROULEMENT



ORGANISATION TECHNOLOGIES UTILISÉES

DÉROULEMENT - ORGANISATION:



Diagramme de GANTT

Utilisé en gestion de projet, est l'un des outils les plus efficaces pour représenter visuellement l'état d'avancement des différentes activités et tâches qui constituent un projet.

Task Name	Séptembre	Octobre	Novembre	Décembre	Janvier	Février	Mars	Avril
Choix de sujet du projet Tech								
Etude du sujet et dispersion des tâches								
Etude du code source de l'année dernière								
Documentation - Sigfox/NodeJS								
Conception								
Réalisation								
Tests du projet								

DÉROULEMENT - TECHNOLOGIES UTILISÉES :



Partie Front-end







NuxtJS

VueJS

DÉROULEMENT - TECHNOLOGIES UTILISÉES:



Partie Back-end



NodeJS Express MongoDB

04. Résultats



STRUCTURES & SIMULATIONS

RÉSULTATS - STRUCTURES:



Partie Front-end

```
√ app

 > .nuxt
 > assets
 > components
 > layouts
 > middleware
 > node modules
 > pages
 > plugins
 > static
 > store
editorconfig
.gitignore
JS nuxt.config.js
() package-lock.json
() package.json

 README.md
```

```
app > pages > V index.vue > {} "index.vue"
     <v-row align="start" class="mt-4">
        <v-col cols="6">
         <v-card flat class="mt-1 pa-2">...
          </v-card>
 18 > <v-col cols="6">...
      <script>
      const Cookie = process.client ? require("js-cookie") : undefined;
      export default {
     name: "IndexPage",
166 > data: function () { ···
188 > mounted: function () { ···
193 > methods: { ...
      </script>
      <style lang="scss" scoped></style>
```

RÉSULTATS - STRUCTURES :



Partie Back-end

```
∨ api
 > models
 > modules
 > node modules
 > routes
env.
   .gitignore
JS app.js
f) package-lock.json
 () package.json
```

```
api > routes > JS ruches.js > ...
      // GET ALL
      router.get("/ruches", secureApi, async (req, res) => {
        if (
           !req.query.rucher_id ||
           !mongoose.Types.ObjectId.isValid(req.query.rucher_id)
          return res.status(400).json({
            success: false,
            message: "INVALID ID",
         });
        try {
           const ruches = await Ruches.find({ rucher: req.query.rucher_id }).populate(
             "reine cadres"
          return res.status(200).json({
            ruches: ruches,
            success: true,
            message: "GET RUCHES SUCCESSFULLY",
        } catch (error) {
          return res.status(400).json("ERREUR GET ALL RUCHES");
```

RÉSULTATS - SIMULATIONS :





05. Conclusion

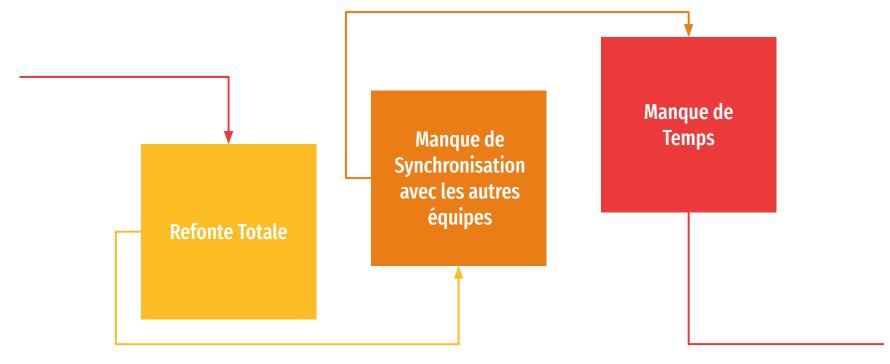
LA RUCHE CONNECTEE

SOUCIS RENCONTRÉS, PERSPECTIVES À VENIR & REMERCIEMENTS

CONCLUSION

- SOUCIS RENCONTRÉS:





CONCLUSION

- PERSPECTIVES D'AVENIR:



SOLUTIONS ENVISAGEABLES

REPRISE DU PROJET

REMERCIEMENTS



Nos auditeurs

Mme CAILLAUT-POISSON & Mr HEBERT

Notre encadrant Mr GHEERAERT

Les autres équipes du projet

MERCI POUR VOTRE ATTENTION

DES QUESTIONS ?

