



# LocoKit

**Une nouvelle alternative libre  
no-code / low-code à AirTable**

# Qui suis-je ?

---



## Aline Chetta

Développeuse Fullstack avec une spécialité Front

Agence Nantes

[aline.chetta@makina-corpus.com](mailto:aline.chetta@makina-corpus.com)

# Makina Corpus

Société de services numériques qui conçoit et développe des **applications web cartographiques** en utilisant exclusivement des **logiciels libres**.



**50** collaborateurs  
dont **32 %** de femmes





## Nos prestations

Expertise technique  
Déploiement et paramétrage  
Intégration des données  
Liaison avec votre SIG  
Personnalisation graphique



## Services adaptés

Développement  
Audit  
Formation  
Assistance  
Maintenance  
Hébergement



## Technologies Open Source



Et plein d'autres encore...





- 1 No-code / Low-code**
- 2 Création du projet**
- 3 Démo**
- 4 Caractéristiques**
- 5 Personnalisation**
- 6 Évolution**

# No-code / Low-code

---

## Code

## No-code

- > À partir d'un langage on écrit du code, on construit un logiciel qui répond à un besoin métier
  - > Principaux outils : VS Code, IntelliJ...
  - > Réservé à une population de codeurs·euses
- 
- > Aucune connaissance requise dans l'algorithmique, les langages de programmation
  - > Interfaces WYSIWYG (*What You See Is What You Get*)
  - > Les CMS type Wordpress, Drupal...
  - > Étend la population initiale

# No-code / Low-code

---

## Low-code

- En 2014, « low-code » apparaît dans une analyse du cabinet Forrester
- Tendence mais concept relativement ancien :
  - > concept hybride entre code et nocode
  - > des interfaces WYSIWYG
  - > espace dédié à du code
  - > ateliers logiciels, type Access
  - > tableur type Calc / Excel avec les formules par ex.
  - > les CMS aussi finalement, puisqu'on peut coder pour partie
  - > de nouveaux outils web se sont glissés dans cette catégorie récemment

Site builder	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Wordpress</b> (SAAS, <i>libre</i>)</li> <li>• <b>Drupal</b> (<i>libre</i>)</li> <li>• <b>WebFlow</b> (SAAS)</li> </ul>
Base de données	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>BaseRow</b> (SAAS, <i>libre</i>)</li> <li>• <b>SeaTable</b> (SAAS, auto hébergement)</li> </ul>
Automatisation	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Make</b> (SAAS)</li> <li>• <b>n8n</b> (SAAS, <i>libre</i>)</li> </ul>
App builder	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Glide</b> (SAAS)</li> <li>• <b>Tooljet</b> (<i>libre</i>)</li> </ul>
Mixte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>AirTable</b> (bdd + applicatif + automatisation, SAAS)</li> <li>• <b>Budibase</b> (bdd + applicatif + automatisation, SAAS, <i>libre</i>)</li> <li>• <b>LocoKit</b> (bdd + applicatif + orchestrateur, <i>libre</i>)</li> <li>• <b>Directus</b> (bdd + applicatif, SAAS, <i>libre</i>)</li> <li>• <b>Notion</b> (bdd + document + automatisation, SAAS)</li> <li>• <b>Coda</b> (bdd + document + automatisation, SAAS)</li> <li>• <b>Fibery</b> (bdd + document + automatisation, SAAS)</li> <li>• <b>Microsoft Power Apps</b> (bdd + applicatif + automatisation, SAAS)</li> </ul>

# No-code / Low-code

---

## Atout

- > Autonomie des utilisateurs·trices pour enrichir l'application avec un TTM (*Time To Market*) plus rapide qu'un développement traditionnel.
- 

## Usage

- > Tester une idée avec un prototype / MVP (*Minimum/Most Valuable Product*)
- > Développer un outil sans connaître le développement
- > Budget disponible trop faible pour un développement sur-mesure
- > "Ne pas dépendre d'un département IT"

## 5 objectifs



# LocoKit

- Donner de l'autonomie aux utilisateurs·rices
- Permettre l'évolution de l'outil pour accepter de nouvelles données
- Accompagner ce changement
- Les avantages du libre et de l'open-source
- Mettre à disposition notre expertise (SIG, sécurité...)

# Création du projet

---

**3**  
**clients**

À ce jour, 3 projets ont été implémentés avec LocoKit, sur trois domaines métiers différents :

- > La gestion d'une flotte de vélos (de l'achat jusqu'à la maintenance)
- > La gestion de plongée et leur réglementation au sein d'un parc naturel
- > Le suivi de l'évolution d'un aménagement territorial au niveau national



# LocoKit

## Démo

The screenshot displays the LocoKit interface for a database named 'My Database'. The left sidebar shows a navigation menu with 'Customers' selected. The main area shows a table with 5 columns and 15 rows. The second row contains the name 'Alex'. The interface includes a search bar at the top right with the text 'Toutes les personnes', a column count indicator '5 columns', and a filter indicator 'no filter'. The table has a header row with three columns labeled 'Aa' and two columns with sort arrows. The table data is as follows:

	Aa		Aa	
⊞ ⚡				
⊞ ⚡	Alex			
⊞ ⚡				
⊞ ⚡				
⊞ ⚡				
⊞ ⚡				
⊞ ⚡				
⊞ ⚡				
⊞ ⚡				
⊞ ⚡				
⊞ ⚡				
⊞ ⚡				
⊞ ⚡				
⊞ ⚡				
⊞ ⚡				

# Récapitulatif

---

- Fonctionnalités actuelles
  - > modélisation + création d'une base de données
  - > concevoir + créer une interface
  - > affichage cartographique
  - > gestion de fichiers
  - > gestion des permissions
  - > orchestration processus
- Cas d'usages principaux
  - > partage de données avec gestion des droits
  - > GMAO : Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur

## Architecture

- Technologie :
  - > PostGreSQL + PostGIS
  - > NodeJS (FeathersJS, Knex, Objection, CASL)
  - > VueJS / PrimeVue
  - > Minio pour S3
- Monorepo
- Intégration continue et tests :
  - > Jest / Snapshot
  - > Storybook

# Caractéristiques

---

## Interopérabilité

- > n8n : ETL open source pour les processus métiers
- > SuperSet : outil de dataviz open source
- > Terralego : outil de solutions territoriales

# Personnalisation

---

- Thème configurable
  - > Fond d'écrans
  - > Couleurs, taille de police, bordures...
- Templates de mails (inscription, réinitialisation de mot de passe...)
- Template de configuration docker (docker-compose.yml)

## Roadmap

- Côté fonctionnel
  - > connectivité à des bases déjà existantes
  - > poursuite des efforts sur ergonomie / abordage / accessibilité
  - > amélioration de la modularité / extensibilité de LocoKit
  - > ajouter la notion de permission "Grand public"
- Côté technique
  - > migration de la stack (nuxt 3, feathers 5)
- Côté libre
  - > créer une communauté d'utilisateurs·trices
  - > créer une communauté de contributeurs·trices
- Côté usage
  - > créer un SAAS

# Ressources

---



<https://locokit.io/>

## Réseau social

<https://fosstodon.org/@locokit>

## Documentation

<https://docs.locokit.io/>

## Code source

<https://github.com/locokit/locokit>

## Article

<https://makina-corpus.com/application-web-mobile/nocode-lowcode-makina-corpus-locokit>

**Merci !**

**Contactez nous**



**LocoKit**

**Mathieu Dartigues**

Développeur Fullstack

Agence Nantes

[mathieu.dartigues@makina-corpus.com](mailto:mathieu.dartigues@makina-corpus.com)

**Aline Chetta**

Développeuse Fullstack

Agence Nantes

[aline.chetta@makina-corpus.com](mailto:aline.chetta@makina-corpus.com)



## Modifier une colonne



Nom de la colonne \*

Montant

Documentation

Pop<sup>+</sup> x Prix unitaire x ( Réduction / 100 )

Slug de la colonne

montant

Nom utilisé pour la colonne dans la vue SQL, en snake\_case

Référence



0



Règles de validation

Colonne requise

Type de colonne \*

Formule



Permet de calculer une valeur pour chaque cellule d'un champ

Formule \*

```
NUMERIC.MAX(  
  NUMERIC.ROUND(  
    NUMERIC.PRODUCT(  
      NUMERIC.MIN(  
        NUMERIC.PRODUCT(  
          COLUMN.{Population de référence (hab.)},  
          COLUMN.{Tarif unitaire (€)}  
        )  
      )  
    )  
  )  
)
```

## Base de données

Tous les spots 17 colonnes aucun filtre

Ajouter Exporter

- Base CaPeL
- Schéma
- Spot de plongée**
- Règlement
- Bateau
- Paramètres du site public
- Infraction
- Aire Marine Protégée
- Plongée
- Zone de protection
- Pays
- Base insee
- Template d'e-mail
- Signature de règlement
- Profil utilisateur
- Limites d'AMP
- Paramètres SuperSet

Type de site	Nom	Statut	AMP correspondante	Zone géographique	Profondeur	Niveau min
Naturel	Sec Pascal	Public	Coeurs marins PNPC	Coeur PRL		
Naturel	Grand Langoustier	Public	Coeurs marins PNPC	Coeur PRL		
Naturel	Jeune garde	Public	Coeurs marins PNPC	Coeur PRL		
Naturel	Brégançonnet	Public	Coeurs marins PNPC	Coeur PRL		
Naturel	Tourelle de la Dame	Public	Coeurs marins PNPC	Coeur PC		
Naturel	Le Tuf	Public	Coeurs marins PNPC	Coeur PC		
Naturel	Mur Nord	Public	Coeurs marins PNPC	Coeur PRL		
Epave	Le P 38 Lightning	Public		Hors PNPC	20 - 40 m	Niveau 2
Naturel	Grottes de la Fauconnière	Public		Hors PNPC	6 - 12 m	Niveau 1
Naturel	Les Trois Fours	Public		Hors PNPC	20 - 40 m	Niveau 2
Naturel	Sec d'Alon	Public		Hors PNPC	12 - 20 m	Niveau 1
Naturel	Ile Rousse	Public		Hors PNPC	20 - 40 m	Niveau 1
Naturel	Bendor	Public		Hors PNPC	20 - 40 m	Niveau 1
Naturel	Pointe de la Cride	Public		Hors PNPC	12 - 20 m	Niveau 1
Naturel	Port-Issol	Public		Hors PNPC	6 - 12 m	Tous niveaux
Naturel	Pierre à Mourret	Public		Hors PNPC	20 - 40 m	Niveau 1
Naturel	Basse Reinette	Public		Hors PNPC	12 - 20 m	Niveau 1

▼ Aventure Bleue

Mes informations

Signer les règlements

Déclarer une plongée

Mes spots de plongée

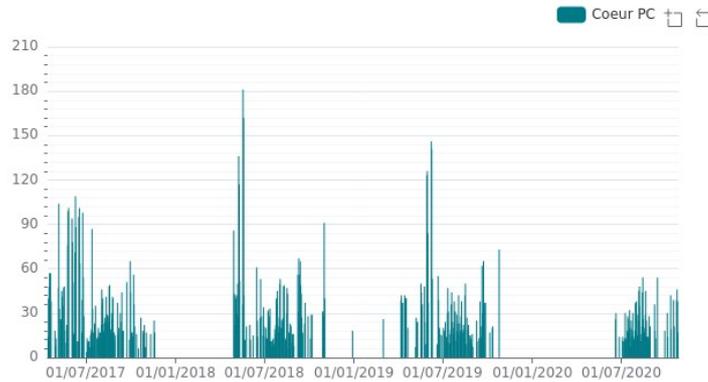
Mes plongées

Mes statistiques

## Mes statistiques

### Statistiques de plongée (SP/PI) ☆

Répartition des plongées dans le temps



Fréquentation selon le mois de l'année



Fréquentation selon le jour de la semaine



Nombre de plongée par site



Fréquentation selon le moment de la journée



Fréquentation horaire



Administrateurs CaPeL

Tous les spots de plongée

Structure de plongée (générique)

Mes informations

Signer les règlements

**Déclarer une plongée**

Mes spots de plongée

Mes plongées

Mes statistiques

## Déclarer une plongée

Pour déclarer une plongée, vous devez au préalable choisir votre spot de plongée, via la carte ou via le champ "Spot" du formulaire.

**S'il n'est pas répertorié**, vous pouvez l'ajouter en cliquant sur le bouton "Ajouter un nouveau spot" au dessus de la carte.

Concernant le bateau utilisé, vous devrez le déclarer au préalable dans votre page "Mes informations".

Vous pouvez ensuite compléter le formulaire puis finaliser votre déclaration en cliquant sur le bouton **Enregistrer**.

Date et heure de début \*

03/05/2022 15:52

Spot \*

Sélectionnez une option

Date et heure de fin \*

03/05/2022 15:52

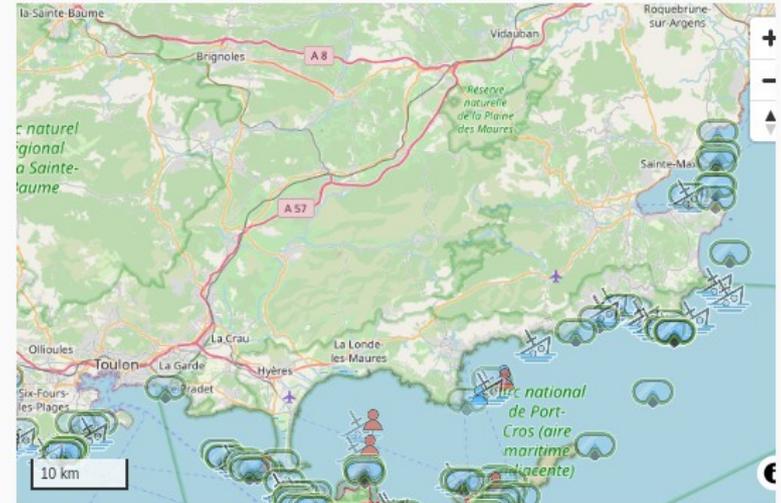
La date du champ 'Date et heure de fin' doit être après Date et heure de début.

Exploration (nb plongeurs) \*

0

Technique (nb plongeurs) \*

Ajouter un nouveau spot



### Légende

Spot naturel



Public

Spot épave



Public

Administrateurs CaPeL

Tous les spots de plongée

Structure de plongée (générique)

Mes informations

Signer les règlements

**Déclarer une plongée**

Mes spots de plongée

Mes plongées

Mes statistiques

## Déclarer une plongée

Date et heure de début \*

Spot \*

Sélectionnez une option



Date et heure de fin \*

Exploration (nb plongeurs) \*

0

Technique (nb plongeurs) \*

0

Baptême (nb plongeurs) \*

0

Rando palmée (nb plongeurs) \*

0

Ressenti fréquentation

+ Ajouter un nouveau spot



### Légende

Spot naturel



Public

Spot épave



Public

vous pouvez ensuite compléter le formulaire puis valider votre déclaration en cliquant sur le bouton **Enregistrer**.

Date et heure de début \*

Spot \*

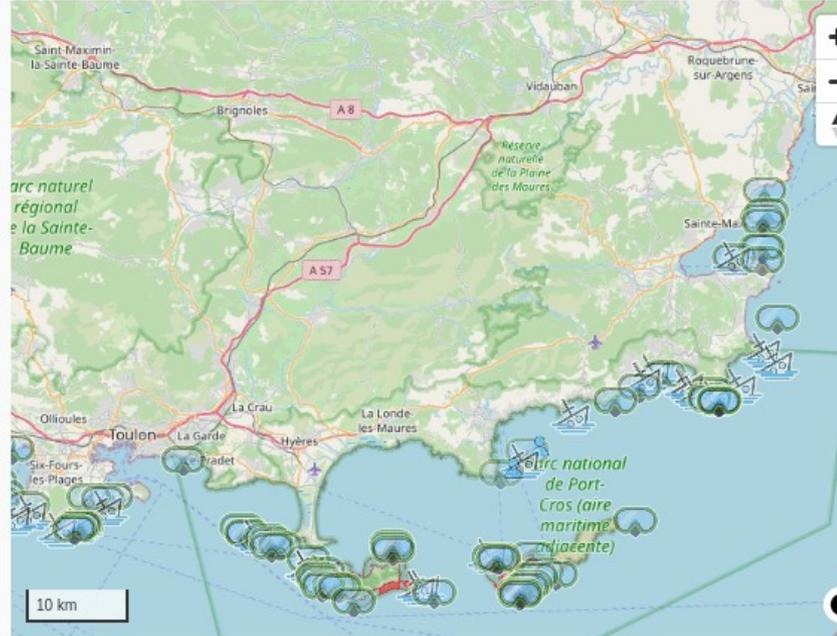
Date et heure de fin \*

Exploration (nb plongeurs) \*

Technique (nb plongeurs) \*

Baptême (nb plongeurs) \*

+ Ajouter un nouveau spot



## Processus

⚡ Génération d'une facture pour un SCoT (unitaire) ●

⚡ Re génération de la facture ●

⚡ Envoi unitaire de la facture ●

⚡ Envoi de masse des factures ●

⚡ Génération de masse des factures ●

➕ Ajouter

## Génération d'une facture pour un SCoT (unitaire)

Nom \*

Génération d'une facture pour un SCoT (unitaire)

URL \*

http://n8n:5678/webhook/fedescot-facture-generation-unitaire

Activé



Déclencheur \*

MANUAL



Table

SCoT



*Si le déclencheur est MANUAL, la table peut être facultative.*

Nombre de succès maximum (0 si infini)

-1

🗑 Supprimer

✕ Annuler

📄 Enregistrer



50 dernières exécutions (2)