



Le Carnet de Plongée en Ligne

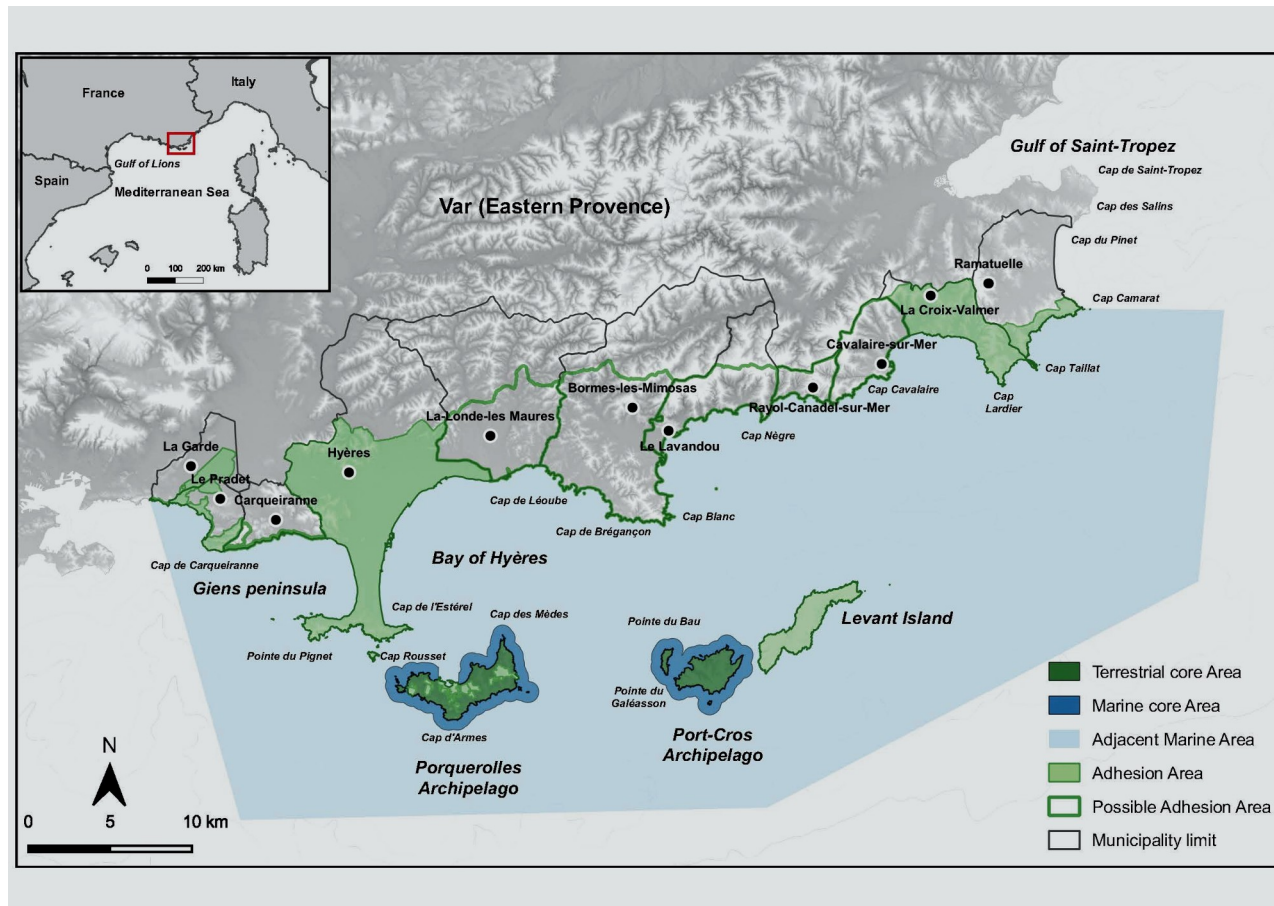
Besoins, historique, retours d'expérience

CaPeL (Carnet de Plongée En Ligne) du verbe Capeler qui veut dire « couvrir » et par extension « s'équiper de son scaphandre » en termes de plongeur.



Le territoire : présentation

- Une aire protégée est une administration ancrée dans un territoire, ainsi les outils sont pensés comme des instruments d'aide à la gestion



Le contexte 1/2

- **Le Parc national de Port-Cros : réglementation et la protection des milieux**

- > La réglementation a pour objectif la protection des milieux
- > Cœurs marins → zones de forte protection / riches en biodiversité / forte fréquentation (plongée, plaisance...)
- > En cœurs marins la plongée est soumise à la signature d'un règlement avant la mise à l'eau depuis 2004 pour Port-Cros et 2016 pour Porquerolles
- > AMA → c'est la réglementation générale qui s'applique → moins connu en termes d'usages et de connaissances par le PNPC parce que nouveau dans ses prérogatives.

Le contexte 2/2

● La plongée dans le PNPC

- > Usages marins → conflits possibles avec d'autres usages
- > Concerne les particuliers et les structures
- > Fréquentation très forte en haute saison en Méditerranée sur et sous l'eau.
- > Paradoxalement il y a peu d'informations précises sur la répartition des plongées et sur les flux
- > Avant CaPeL : signature papier en Maison de Parc
- > Avec CaPeL :
 - signature numérique en ligne
 - données de fréquentation sur les sites

Le besoin

● Le besoin / l'offre

- > Faciliter les démarches / la signature du règlement de plongée
- > Faciliter l'information des usagers
- > Récolter des données de fréquentation
- > Outil d'aide à la gestion
- > Ouverture vers AMA pour une meilleure connaissance des usages
- > Proposer une offre de service aux usagers → historique des plongées
- > Amélioration de la connaissance des usages → récupération de statistiques

L'historique

- Établissement d'un cahier des charges → plusieurs mois (concertation avec les usagers)
- Mise en concurrence (deux tentatives) 2015 et 2019
- Développement
- Un parcours long → beaucoup d'allers-retours pour une validation des modules
- Mise en production → pour la haute saison 2022
- Retour d'expérience des utilisateurs en fin d'année 2022

L'architecture

- **Interface public**

- > Informations générales
- > Carte de situation des sites de plongée
- > Interface d'inscription

- **Interface utilisateur**

- > Déclaration des plongées / nouveaux spots
- > Historique des plongées

- **Back office pour la maintenance du site**

- > Rédaction
- > Gestion des bases de données

- **Module statistique (SuperSet)**

- > Analyses / requêtes / bilan

Interface publique



Le **Carnet de Plongée en Ligne (CaPeL)** a pour objectif de faciliter vos démarches administratives (signature électronique de charte ou de règlement) et la transmission de vos données de plongées. Vous pourrez vous informer sur les sites de plongée, trouver une structure pour vous accompagner et consulter la réglementation.

1001 inscriptions
au carnet de plongée
dont 904 plongeurs individuels

965 autorisations
délivrées
dont 871 individuels et 94 structures

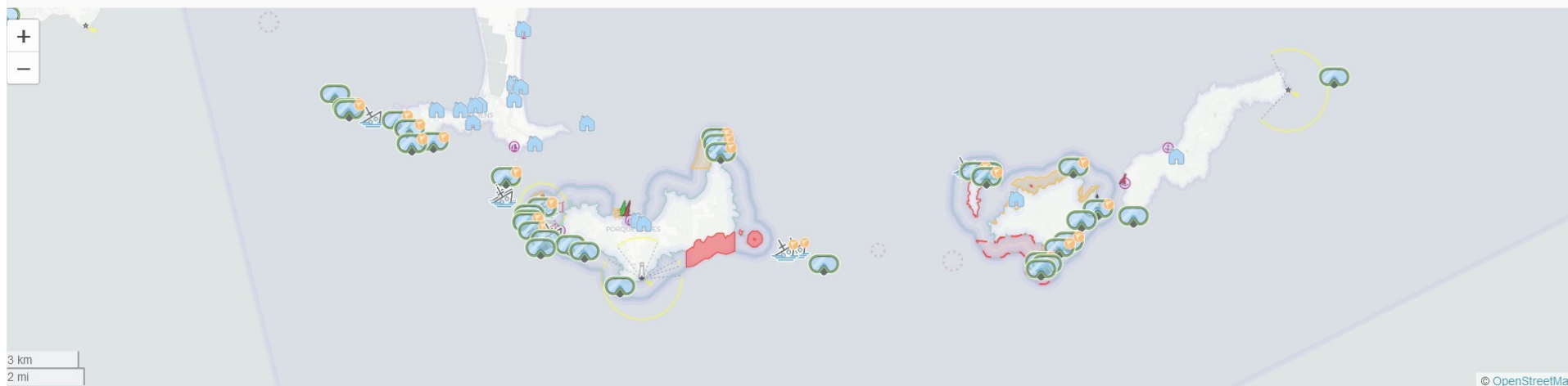
NOS ESPACES DE PLONGÉE

Interface publique

994 inscriptions
au carnet de plongée
dont 897 plongeurs individuels

959 autorisations
délivrées
dont 865 individuels et 94 structures

NOS ESPACES DE PLONGÉE



- Plongée interdite
- Plongée interdite du 1er avril au 30 septembre
- Plongée interdite du 1er Avril au 30 octobre

- Accostage, amarrage et débarquement interdits
- Mouillage interdit sauf sur dispositif de plongée
- Plongée soumise à autorisation

- Spot (naturel)
- Spot avec amarrage (naturel)
- Spot contribué (naturel)
- Spot (épave)
- Spot avec amarrage (épave)
- Spot contribué (épave)
- Structure partenaire

Interface utilisateur

Capel

Plongeurs Individuels

- Mes informations
- Mes plongées
- Signer les règlements
- Mes spots de plongée
- Déclarer une plongée**
- Mes statistiques

Déclarer une plongée

bouton Enregistrer.

Date et heure de début *

Spot *

Sélectionnez une option

Date et heure de fin *

Type de plongée *

Sélectionnez une option

Structure accompagnante

Sélectionnez une option

Autre structure accompagnante (si non trouvée)

Observations

Ajouter un nouveau spot

Légende

Spot naturel	Spot épave
Public	Public
Privé	Privé

Interface utilisateur

Logo aPeL

Signer les règlements

État des signatures de règlements

aucun filtre

Exporter

	≡ Règle..	↑↓ # Année..	↑↓ ≡ Aire c..	↑↓ 📅 Date	↑↓ 📄 PDF d..	↑↓ ☑ Signé	↑↓ 📅 Sancti..
➔ Signer	Règlement de..	2021	Coeurs marins..	18/01/2022	📄	☑	
➔ Signer	Règlement de..	2022	Coeurs marins..	24/01/2022	📄	☑	

« < 1 > » De 1 à 2 sur 2 résultat(s)

Aller à la page 1

Aires Marines Protégées

Module statistique

CaPeL (PNPC) Published ☆

TRANCHE HORAIRE

Type or Select [Tranche horaire]

JOUR DE LA SEMAINE

Type or Select [Jour de la semaine]

MOIS

Type or Select [Mois]

SAISON

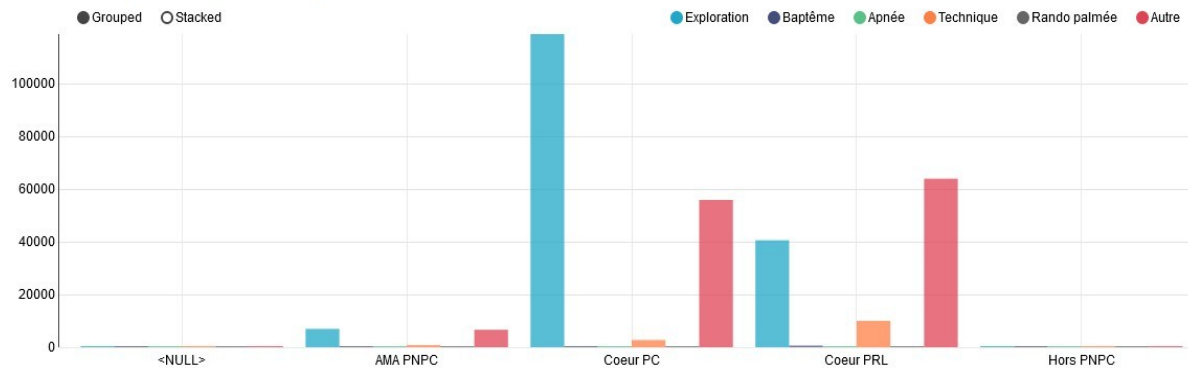
Type or Select [Saison]

ANNÉE

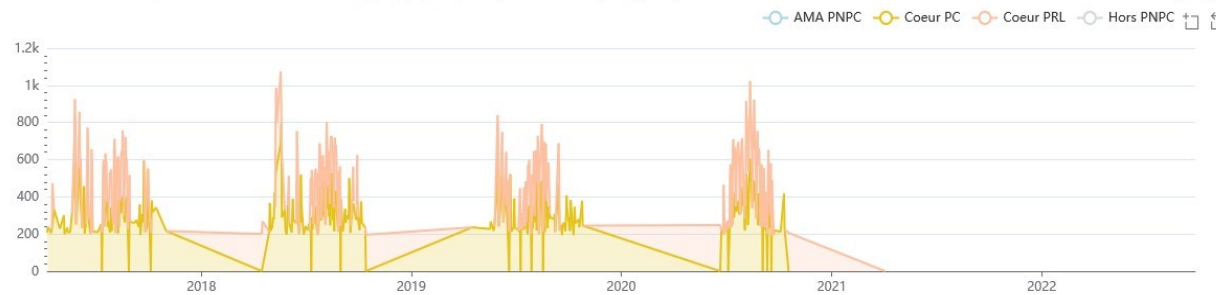
Type or Select [Année]

APPLY

Nombre de plongeurs par type de plongée



Evolution de la fréquentation selon les aires géographiques (nombre de plongées)



Module statistique



L'avenir du CaPeL

- **Des évolutions**

- > La version mobile
- > Des ajustements sur le site en production → avec le retex

- **Vers les autres AMP**

- > Volonté dès l'origine de devenir un outil partagé à l'échelle d'une façade
- > Certaines AMP ont d'ores et déjà montré de l'intérêt au projet

- **Le modèle**

- > Licence libre
- > Code libéré via Github
- > Groupement de commande / développement mis en commun ?

L'avenir du CaPeL

● Des évolutions

- > La version mobile ?
- > Des ajustements sur le site en production → avec le retex

● Vers les autres AMP

- > Volonté dès l'origine de devenir un outil partagé à l'échelle d'une façade
- > Certaines AMP ont d'ores et déjà montré de l'intérêt au projet

● Le modèle

- > Licence libre
- > Code libéré via Github
- > Groupement de commande / développement mis en commun ?



LocoKit

Low-code Kit platform

LocoKit est une plate-forme open source qui fournit un gestionnaire de base de données et un designer d'application.

Plan

- dis, c'est quoi le nocode/low-code ?
- pourquoi LocoKit ?
- y'a d'autres loco qui marchent ?
- elle avance comment la loco en vrai ?
- on peut changer le moteur, rajouter un wagon, refaire la tapisserie ?
- après la vapeur, l'électrique ?

Dis, c'est quoi le nocode / low-code ?

- code

- > à partir de lignes de code, on construit un logiciel qui répond à un besoin métier
- > principaux outils : VS Code, IntelliJ, Sublime Text, ...
- > réservé à une population de codeurs-euses

- nocode

- > 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 aux "product builder"

Dis, c'est quoi le nocode / low-code ?

- En 2014, "low-code" apparaît dans une analyse du cabinet Forrester
- low-code, buzz word récent, mais concept ancien
 - > concept hybride entre code et nocode
 - > des interfaces WYSIWYG sont dispo, et la possibilité d'écrire du code est offerte
 - > ateliers logiciels, type Access
 - > tableur type Calc / Excel avec les formules par ex.
 - > l'ETL Talend Open Studio avec son UI également
 - > 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">• Wordpress (SAAS, libre)• Drupal (libre)• WebFlow (SAAS)
Base de données	<ul style="list-style-type: none">• BaseRow (SAAS, libre)• SeaTable (SAAS, auto hébergement)
Automatisation	<ul style="list-style-type: none">• Make (SAAS)• n8n (SAAS, libre)
App builder	<ul style="list-style-type: none">• Glide (SAAS)• Tooljet (libre)
Mixte	<ul style="list-style-type: none">• AirTable (bdd + applicatif + automatisation, SAAS)• Budibase (bdd + applicatif + automatisation, SAAS, libre)• LocoKit (bdd + applicatif + orchestrateur, libre)• Directus (bdd + applicatif, SAAS, libre)• Notion (bdd + document + automatisation, SAAS)• Coda (bdd + document + automatisation, SAAS)• Fibery (bdd + document + automatisation, SAAS)• Microsoft Power Apps (bdd + applicatif + automatisation, SAAS)

<https://slides.com/mdartic/panorama-des-outils-libres-nocode-lowcode#/4>

Dis, c'est quoi le nocode / low-code ?

L'idée générale derrière cette tendance est l'envie, la demande de la part des utilisateurs-trices de pouvoir fabriquer leur propre application, en autonomie, avec un TTM (Time To Market) plus rapide qu'un développement traditionnel.

Plusieurs usages pour ces outils

- > 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"

Dis, c'est quoi le nocode / low-code ?

- Article 2021 Gartner

Low-Code and No-Code Technologies Use Will Nearly Triple by 2025

Application development will shift to application assembly and integration. The applications will be assembled and composed by the teams that use them. “The technological and organizational silos of application development, automation, integration and governance will become obsolete,” said Govekar. “This will drive the rise of **low-code** application platforms (LCAPs) and citizen development.”

By 2025, 70% of new applications developed by organizations will use low-code or no-code technologies, up from less than 25% in 2020. The rise of low-code application platforms (LCAPs) is driving the increase of citizen development, and notably the function of **business technologists** who report outside of IT departments and create technology or analytics capabilities for internal or external business use.

<https://www.gartner.com/en/newsroom/press-releases/2021-11-10-gartner-say-s-cloud-will-be-the-centerpiece-of-new-digital-experiences>

Pourquoi LocoKit ?

LocoKit est né à partir d'un projet qui nécessitait de donner de l'autonomie aux utilisateurs, avec une évolutivité de l'outil pour accepter de nouvelles données facilement.

Nous souhaitons accompagner ce changement d'usage de la technologie, avec le modèle du libre et nos spécificités (SIG, sécurité, ...).

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)
- Le projet CaPeL qui vient de vous être présenté
- Le suivi de l'évolution d'un aménagement territorial au niveau national

Fonctionnalités LocoKit

● Fonctionnalités actuelles

- > modélisation + création d'une base de données
- > concevoir + créer une interface
- > affichage cartographique
- > gestion de fichiers
- > gestion des permissions lignes
- > orchestration processus

● Cas d'usages principaux

- > partage de données avec gestion des droits
- > GMAO : Gestion de Maintenance Assistée par Ordinateur

<https://makina-corporus.com/application-web-mobile/le-nocode-low-code-chez-makina-corporus-avec-locokit#bdd>

Architecture technique CaPeL

- **LocoKit**

- > PostGreSQL + PostGIS
- > NodeJS (FeathersJS, Knex, Objection, CASL) / VueJS
- > Minio pour S3

- **n8n**

- > ETL open source
- > pour tous les processus métiers

- **SuperSet**

- > outil de dataviz open source
- > utilisé à la fois côté parc et utilisateurs

- **Gatsby (SSG) + Ghost (CMS)**

- > pour la génération d'un site statique public
- > données en provenance de LocoKit et Ghost

Point sur l'écosystème libre du low-code

● Cas d'usage

-

	Directus	LocoKit	BaseRow	Budibase
Spreadsheet	✘	✓	✓	!?
API over SQL	✓	✘	✓	✓
ACL (row / field)	✓	✓✘	✘	✓
App + App builder	✓	✓	✘	✓

<https://slides.com/mdartic/panorama-des-outils-libres-nocode-lowcode#/4/7>

Configuration LocoKit

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

Contribution LocoKit

- Code sur GitHub
 - > Repo: <https://github.com/locokit/locokit>
 - > Suivi des tickets : <https://github.com/orgs/locokit/projects/1>
- Documentation : <https://docs.locokit.io>
- Starrez, créez des issues, donnez du feedback, ou participez ! :-)

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 (vue 2 > nuxt 3, feathers 4 > 5)

- côté libre

- > créer une communauté d'utilisateurs-trices
- > créer une communauté de contributeurs-trices

- côté usage

- > créer un SAAS

Merci de votre attention



● Contacts :

> Parc national de Port-Cros

- Gaëlle URVOY (Technicienne milieu marin)
gaelle.urvoy@portcros-parcnational.fr
- David PONCIN (Responsable SI)
david.poncin@portcros-parcnational.fr

> Makina Corpus

- Mathieu DARTIGUES (Développeur LocoKit)
 - mathieu.dartigues@makina-corpus.com
 - +33 (0)5 54 16 01 55
- Olivia DUVAL (Directrice Paris)
 - olivia.duval@makina-corpus.com
 - +33 (0)6 85 58 22 31

