

The plage to be



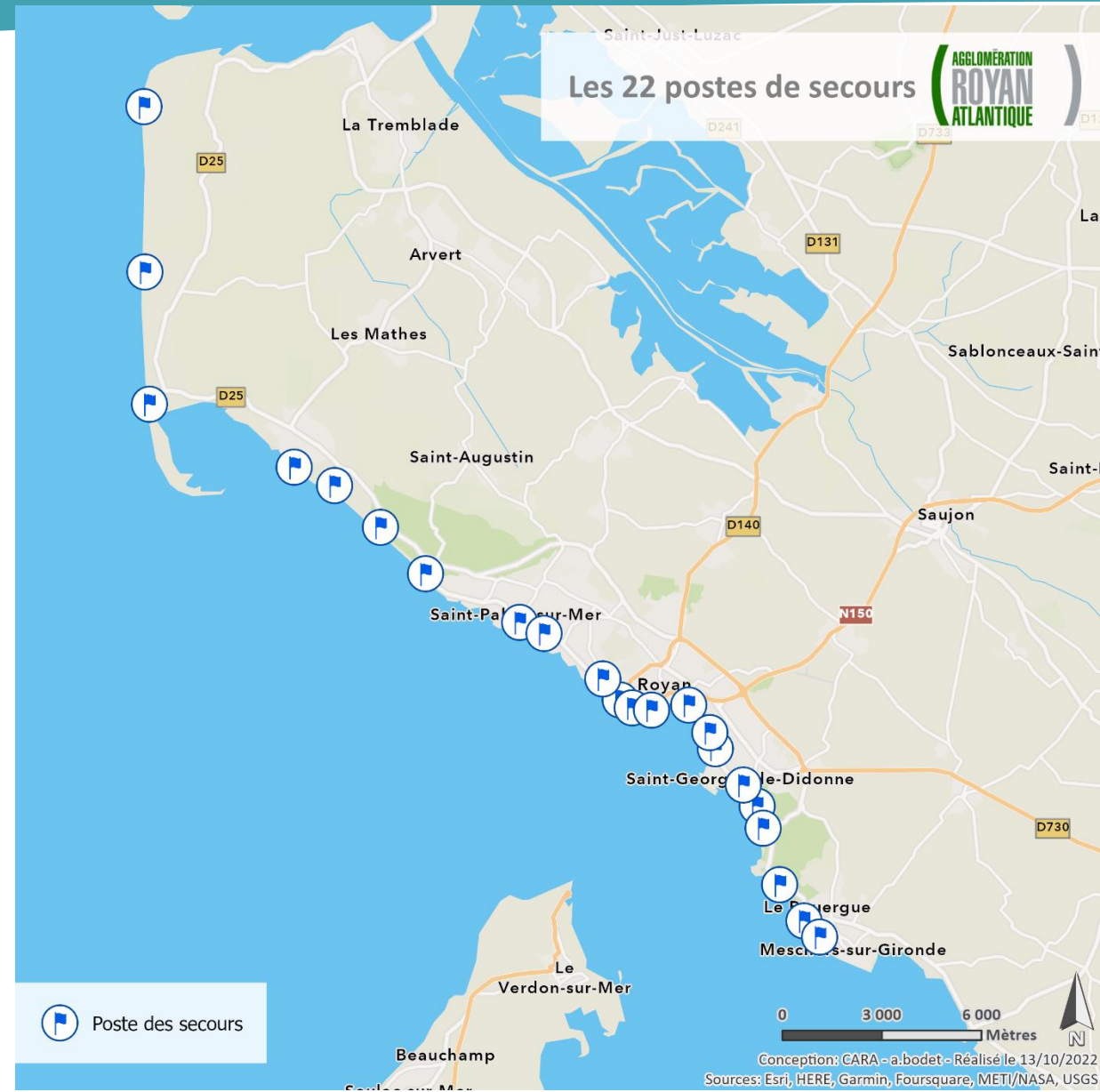
AGGLOMÉRATION
ROYAN
ATLANTIQUE

Jeudi 29 juin 2023

Sécurité des plages de la CARA

La surveillance des zones de baignade

- ✓ 22 postes répartis sur 7 communes
- ✓ Surveillance de mi-juin à fin août
- ✓ Compétence déléguée à la CARA
- ✓ Armement matériel et hébergement des sauveteurs pris en charge par la CARA
- ✓ Ressources humaines financées par la CARA et confiées au SDIS (135 sauveteurs)



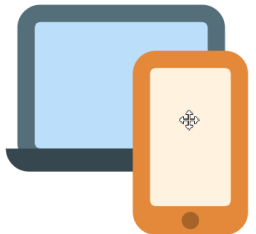
Objectifs du projet



Gestion et contrôle des postes de secours

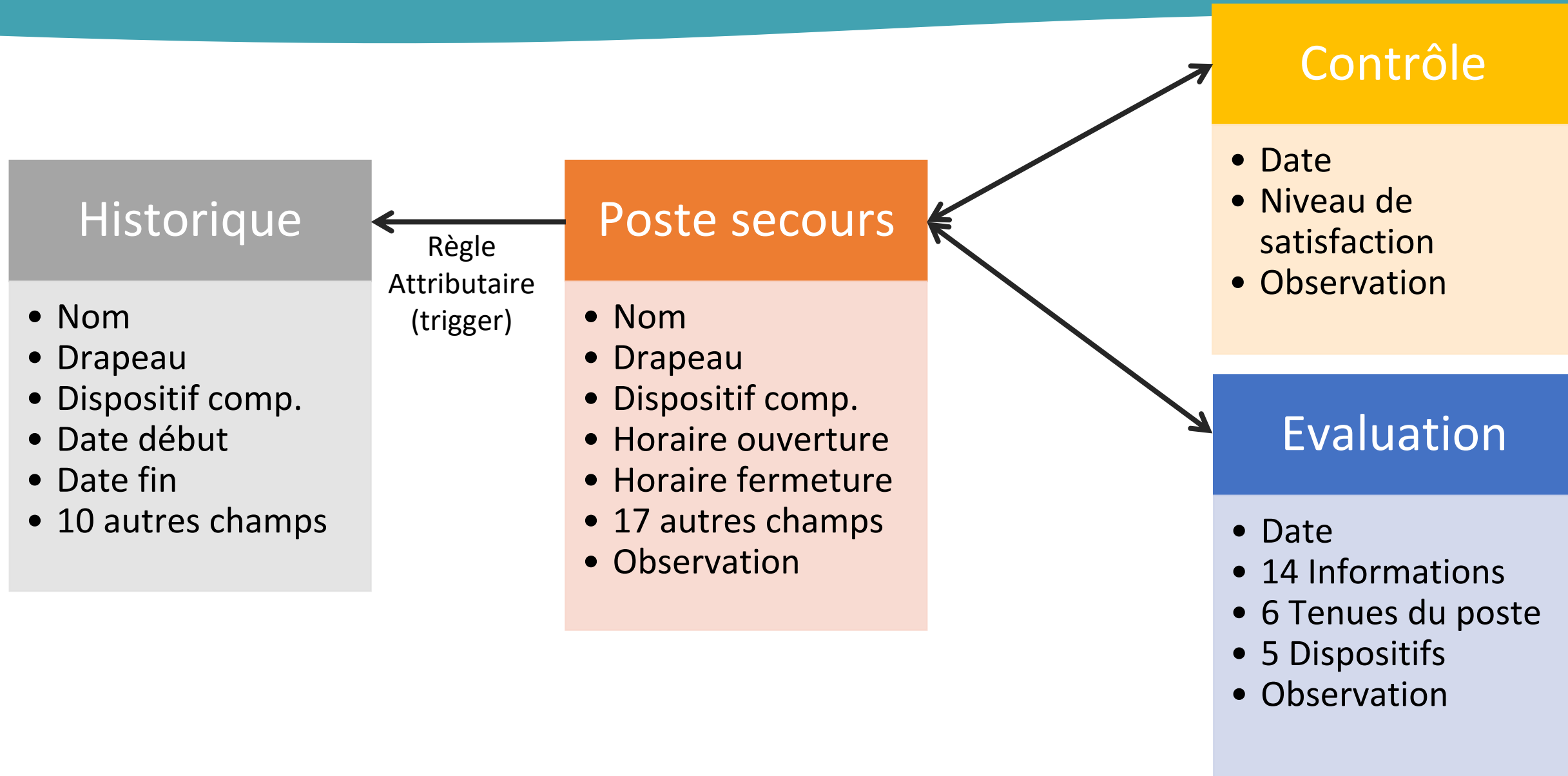


Obtention de Statistiques de gestion





Communication des conditions de baignade en temps réel

Construction de la donnée



Les outils mis en place

Application mobile Field maps

- ✓ 1 application destinée au **chef du service sécurité des plages** de la CARA
 - ✓ Visualisation de l'ensemble des données
 - ✓ Mise à jour des postes de secours et des informations pour tenir à jour l'application Web
 - ✓ Mise à jour des contrôles et évaluation
- ✓ 1 application destinée **aux 3 chefs de secteurs** du SDIS
 - ✓ Visualisation de l'état des drapeaux et dispositifs complémentaires
 - ✓ Mise à jour des drapeaux 
 - ✓ Mise à jour des dispositifs complémentaires 



Les outils mis en place

Application web app builder

- ✓ 1 application desktop de consultation et de mise à jour des données pour le **chef du service sécurité des plages** de la CARA



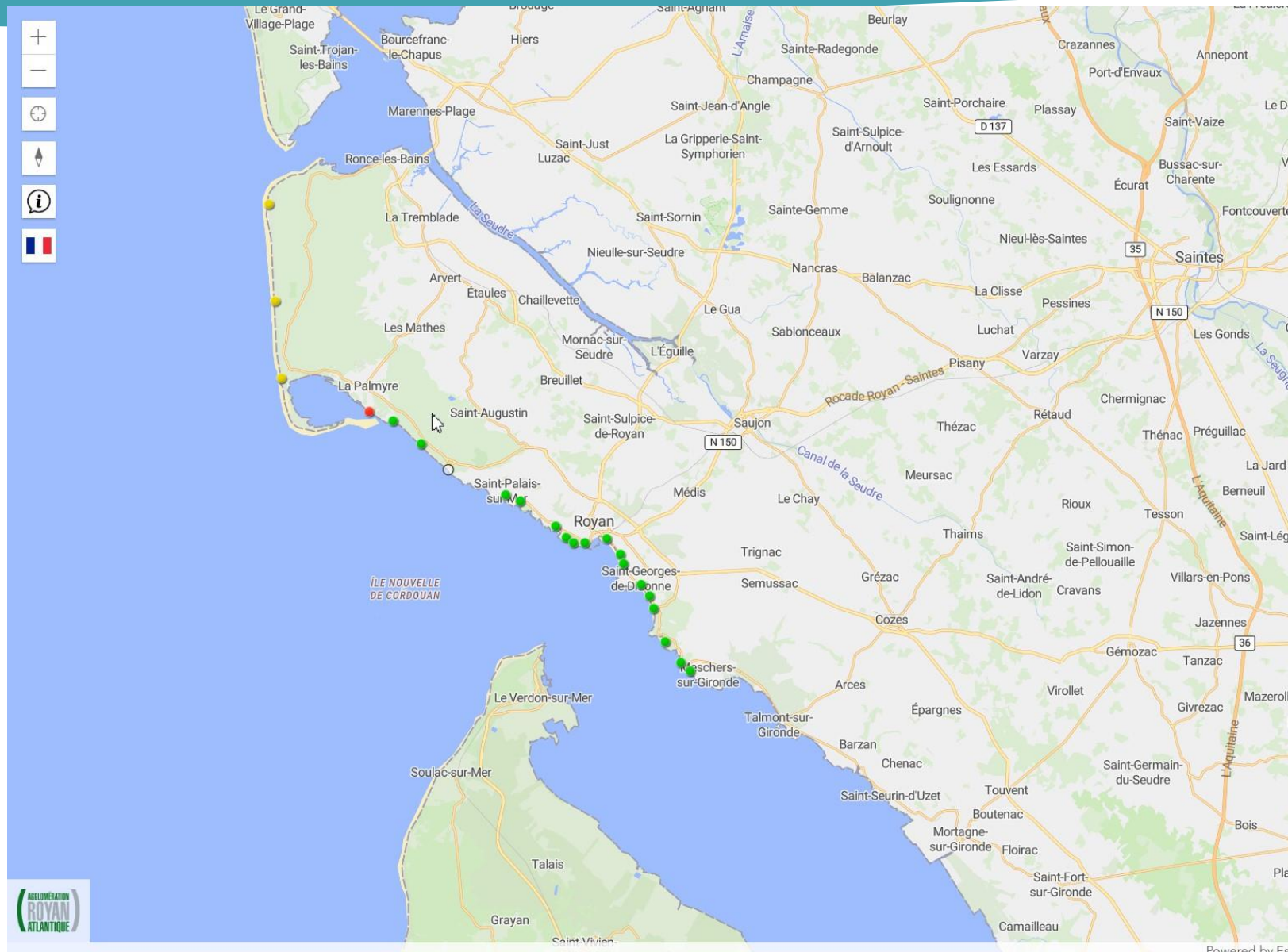
Application web basée sur l'API JS 4 d'ESRI et REACT

- ✓ 1 application web responsive pour diffuser l'information des zones de baignades en temps réel
- ✓ A destination du grand public

- ✓ Développée en interne avec notre service développement
- ✓ Plages.agglo-royan.fr



L'application publique



L'application publique

The screenshot displays a public application interface for beach information. On the left, a map shows the coastline of Le Clapet, with various beach segments labeled 'Ligne 3' through 'Ligne 18'. Key locations marked include Le Clapet, Les Pins de Cordouan, Les Combots, and La Grande Côte. The map includes standard navigation controls like zoom in/out, compass, and location services.

The right-hand panel provides detailed information for the selected location, **Le Clapet**, identified as a **Commune de LES MATHES**. It features a header image of a beach and a red flag icon. The main section, titled **Conditions de baignade**, lists the following status:

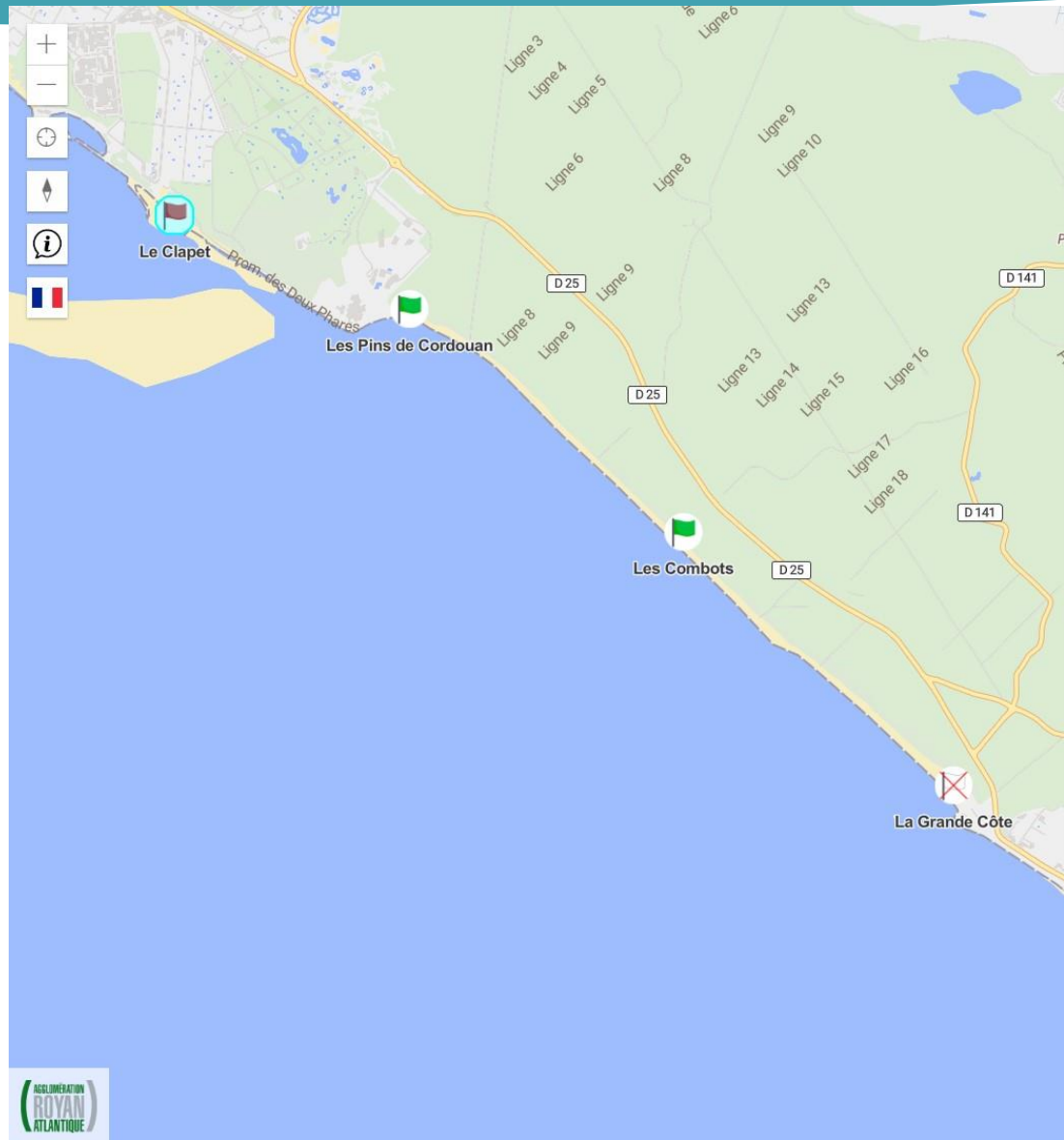
- Baignade interdite** (Red flag icon)
- Pollution ou présence d'espèces aquatiques dangereuses** (Purple flag icon)
- Zone de baignade surveillée** (Rainbow flag icon)

Below this, it notes **Absence d'eau à marée basse** with a wavy line icon. The **Baignade surveillée** section specifies the period **Du 17 Juin 2023 au 3 Septembre 2023** and the hours **De 11h00 à 19h00**.

The bottom section, **Météo & températures**, shows a weather forecast of **Clair** with an air temperature of **19°C** and a water temperature of **22°C**.

In the bottom left corner, the logo for **REGULÉRATION ROYAN ATLANTIQUE** is visible.

L'application publique



Meteo & temperatures

Clair  19°C  22°C
Air Eau



 Max: 21°C
Min: 18°C
Ress.: 19°C

UV 1  Vit. vent: 17 km/h
Dir. vent: NNE

Dernière mise à jour : 12/06/2023 à 17h30
Alimenté par [WeatherAPI.com](https://www.weatherapi.com)



Marées

	Pleine mer	0h44	13h33
	Basse mer	6h36	19h08
Coef.		57	57



Plan de la Plage



L'application publique

318 | 1 / 1 | 67% | [Icons]

SÉCURITÉ - SAFETY

Plage de La Palmyre · LES MATHES / LA PALMYRE

ROYAN ATLANTIQUE
PLAN PLAGE TERRITORIAL

DRAPEAUX DE CONDITIONS DE BAINADE

- Baignade surveillée sans danger apparent
Supervised swimming area without specific danger
- Baignade surveillée avec danger limité ou marqué
Supervised swimming area with limited or marked danger
- Baignade interdite
Prohibited swimming
- Zone de baignade surveillée pendant les horaires d'ouverture du poste de secours
Supervised swimming area during lifeguard post's opening hours
- Absence de drapeau : baignade non surveillée
No flag: not supervised swimming

DISPOSITIFS COMPLÉMENTAIRES

- Pollution ou présence d'espèces aquatiques dangereuses
Pollution or dangerous aquatic animals
- Vent défavorable
Unfavourable wind
- Zone d'interdiction temporaire de la baignade
Temporary prohibited swimming area
- Zone de pratiques aquatiques et nautiques
Aquatic and nautical practice area

ORGANISATION DES ESPACES DE BAINADE

- Baignade aménagée
Equipped swimming area
- Baignade non surveillée : aux risques et périls des usagers
Not supervised area: swimming at your own risks
- Baignade interdite
Prohibited swimming

DANGERS

- EN DEHORS DES ZONES ET DES PÉRIODES DE SURVEILLANCE: BAINADE NON SURVEILLÉE. À VOS RISQUES ET PÉRILS.
SWIMMING AT YOUR OWN RISKS OUT OF SUPERVISED AREAS AND DEFINED PERIODS.
- FORTS COURANTS
STRONG CURRENTS
- EAUX PROFONDES
DEEP WATER
- ROCHERS
ROCKS
- VAGUES
WAVES
- SUBMERSION MARINE
MARINE SUBMERSION
- CHENAL TRAVERSIER
FAIRWAY

POUR VOTRE SÉCURITÉ BAINEZ-VOUS DANS LES ZONES DE BAINADE SURVEILLÉES - FOR YOUR SAFETY, SWIM IN SUPERVISED AREAS

INTERDIT TOUTE L'ANNÉE
PROHIBITED ALL YEAR

INTERDIT DU 1^{er} AVRIL AU 30 SEPTEMBRE
PROHIBITED FROM 1 APRIL TO 30 SEPTEMBER

18 112 SOS

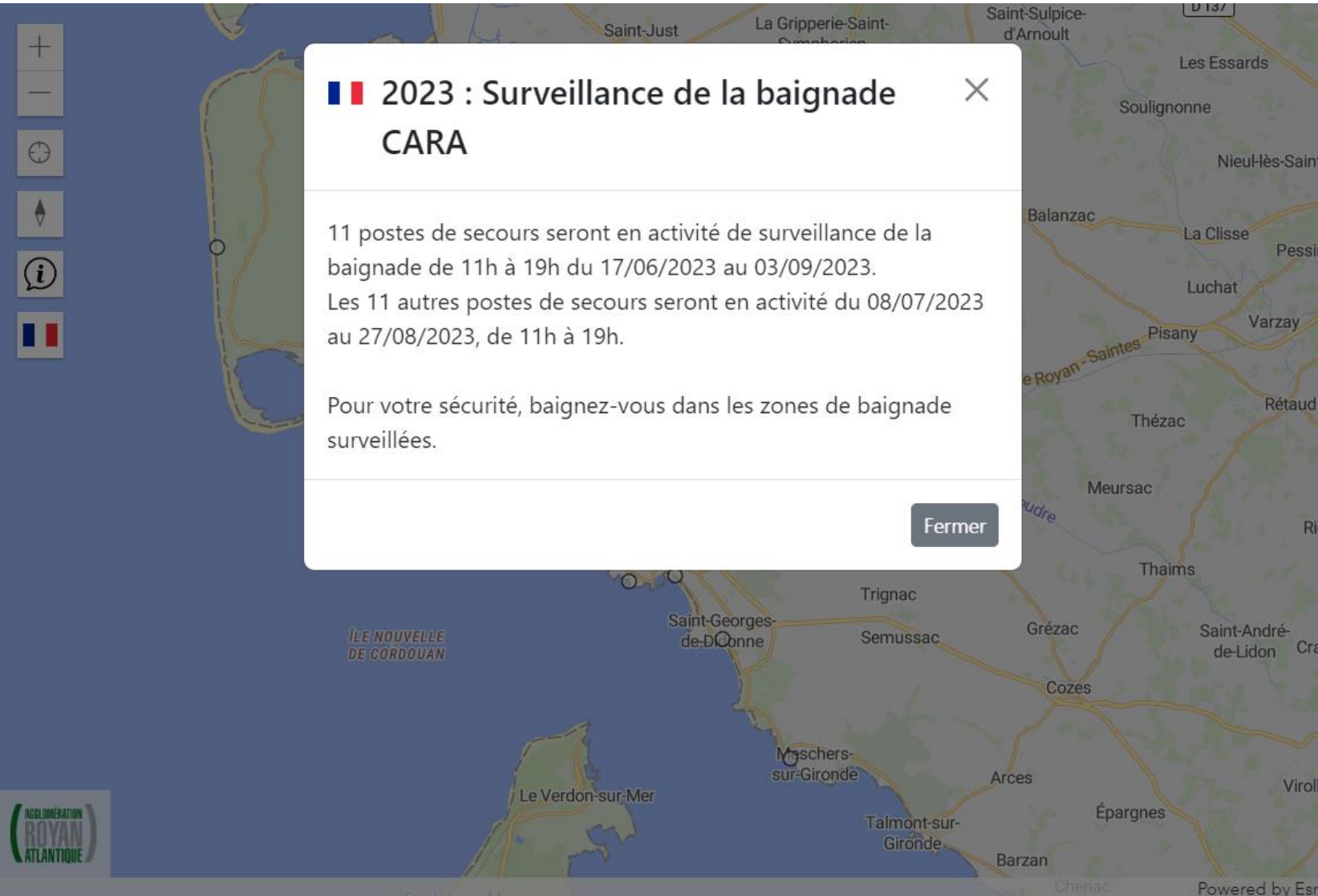
- Bannes à moteur en dehors de la zone réservée
Motorised boats: reserved area
- Bannes à voile en dehors de la zone réservée
Motorised boats: reserved area
- Véhicules rétractés à moteur et déhors de la zone réservée
Motorised vehicles: reserved area
- Kiteurf
Kitesurfing
- Planche à voile en dehors de la zone réservée
Kitesurfing: reserved area
- Stationnement de voitures
Car parking
- Sports aériens
Aerial sports
- Jeux de boules multijoueurs
Multi-ball games
- Déplacements de véhicules entre 1h et 5h (hors de zones) (entre 1h et 5h)
Vehicle movements: 1h to 5h (out of zones)
- Natation
Swimming

Les animaux ne sont pas autorisés sur les plages
Animals are not allowed on the beach (except on a dog). Dog parks only.

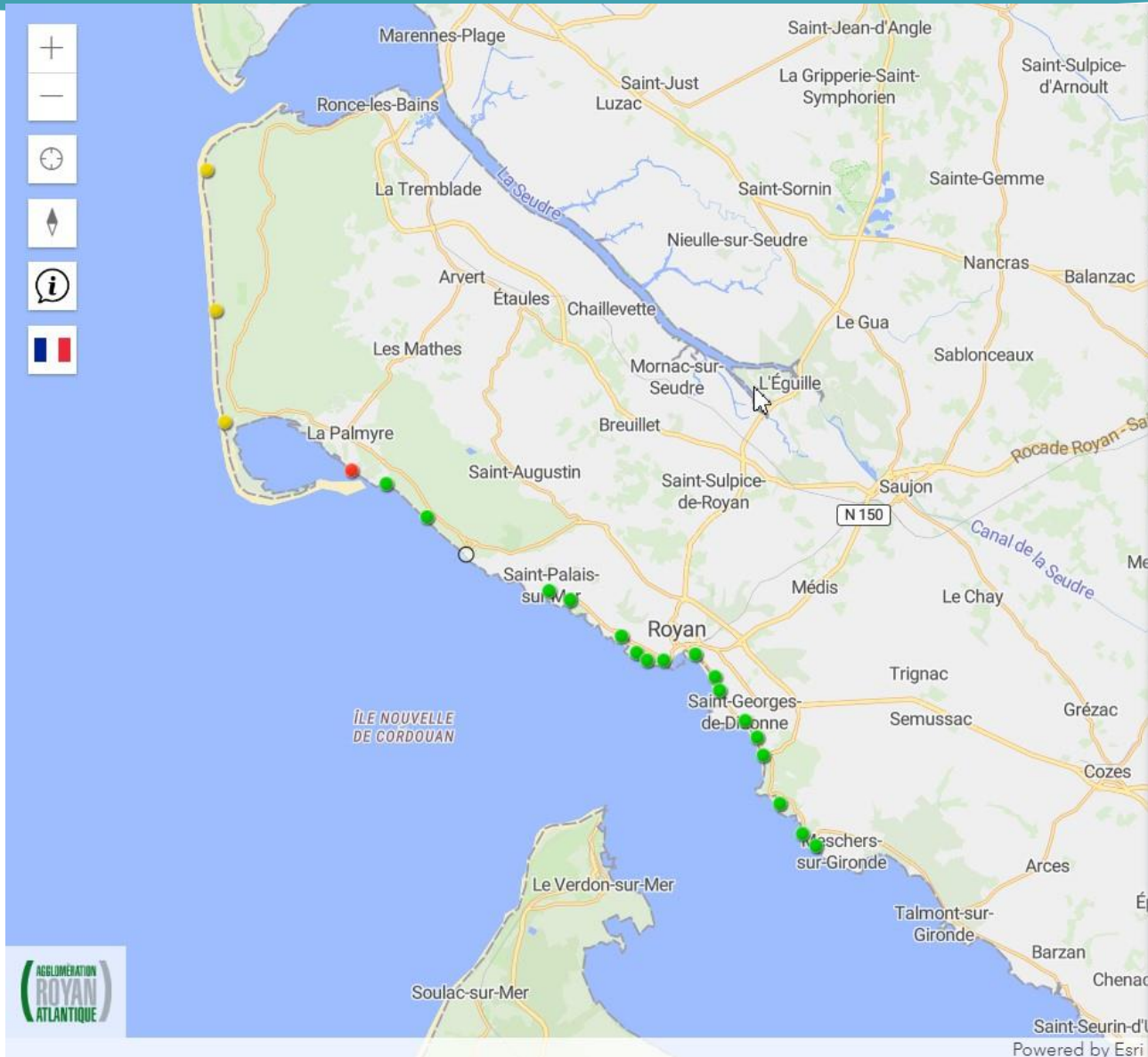
Ce panneau est une version simplifiée, merci de consulter la réglementation affichée en mairie ou à proximité du poste de secours.
This panel is a simplified version, please consult the regulations displayed at the Town Hall or near the lifeguard post.

ROYAN ATLANTIQUE

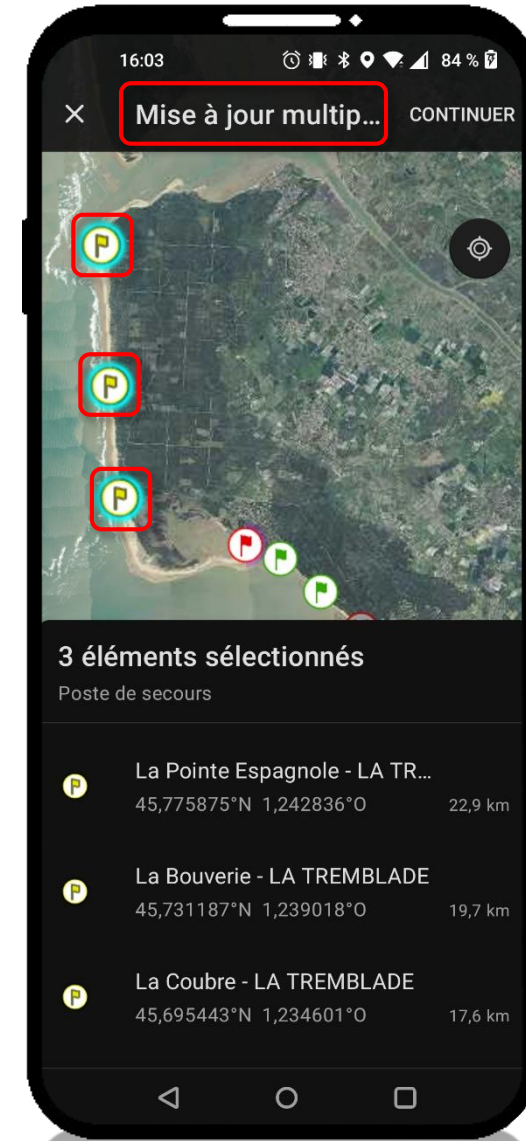
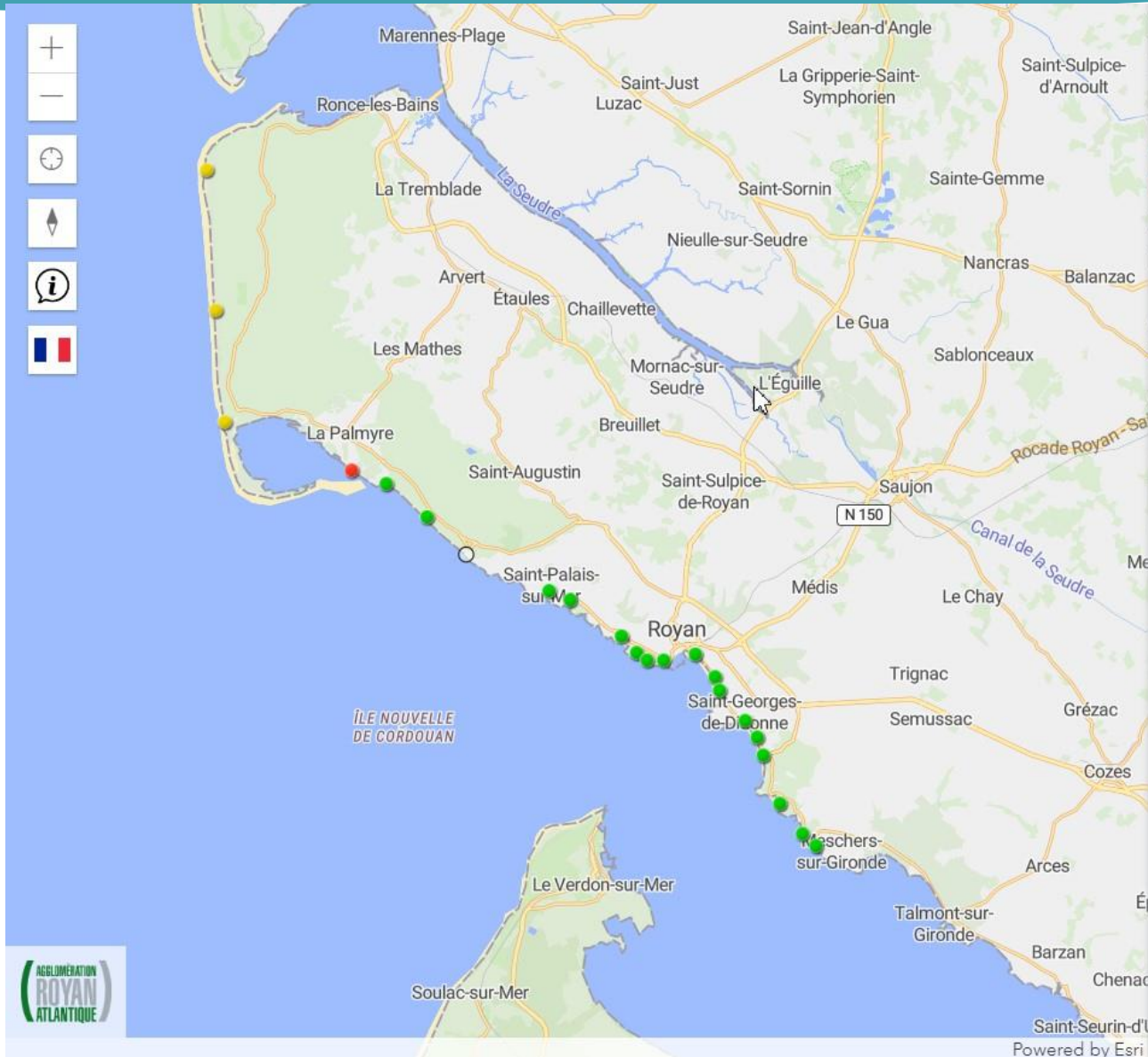
La mise à jour depuis field maps



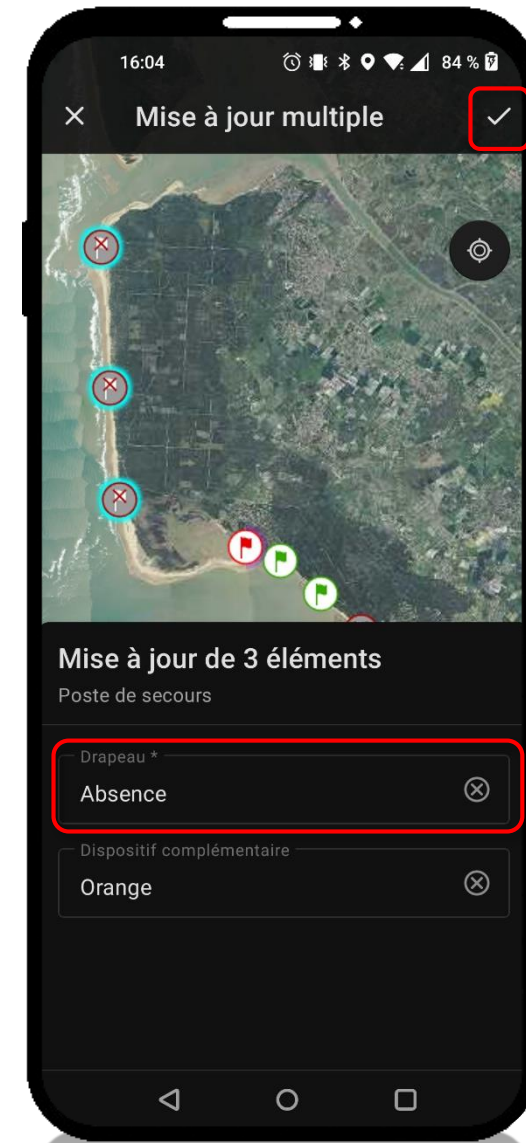
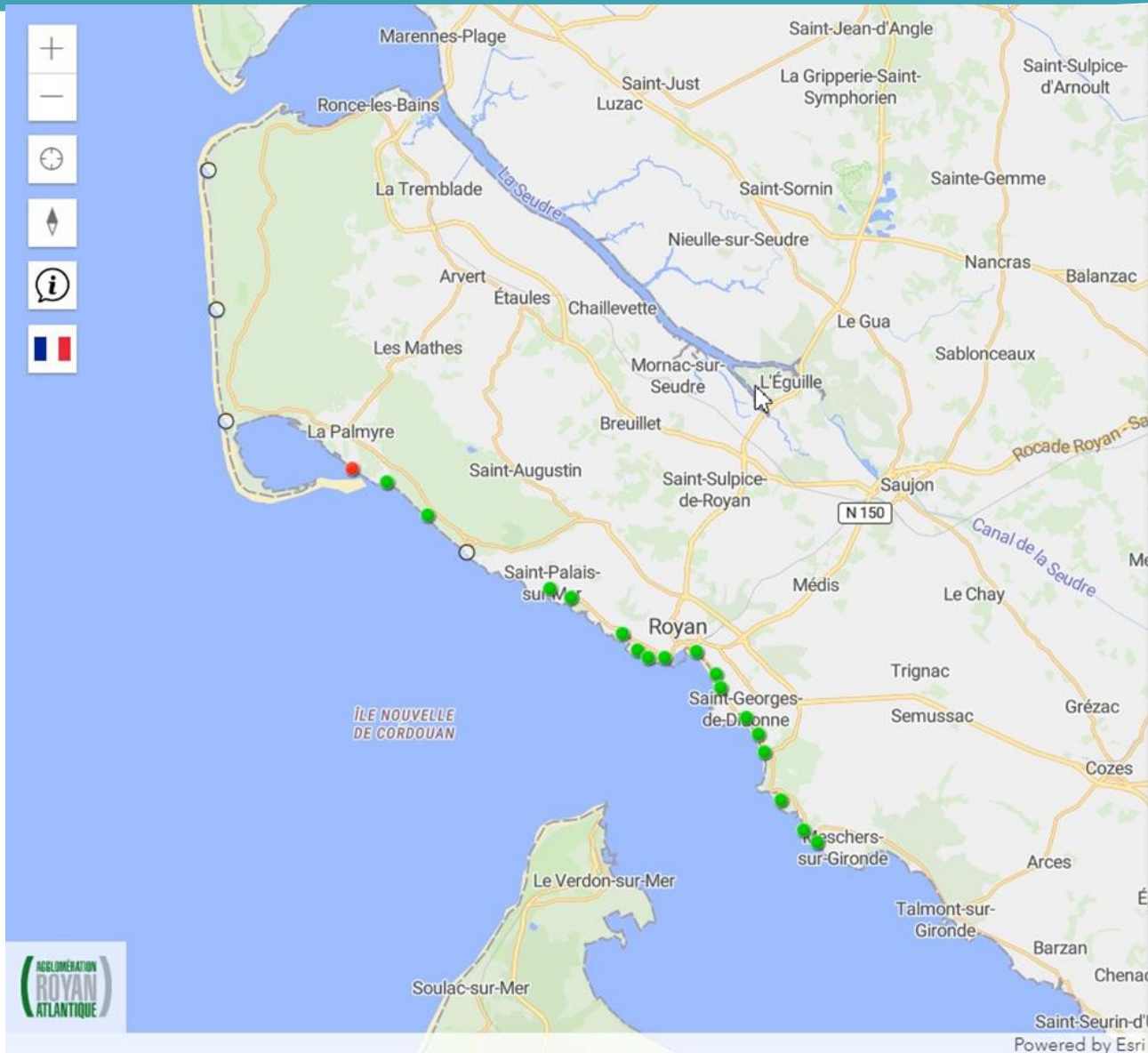
La mise à jour depuis field maps



La mise à jour depuis field maps



La mise à jour depuis field maps



Automatisation

Règles attributaire ESRI (trigger)

- ✓ Pour chaque changement de drapeau ou de dispositif complémentaire -> conservation de l'état précédent dans la table historique
- ✓ Calcul la durée de l'état lors de l'historisation

Expression Arcade de symbologie

- ✓ Affiche la couleur du drapeau seulement durant les heures d'ouvertures

```
1 var activite = $feature["en_activite"]
2 var drapeau = $feature.drapeau
3 var heure_ouv = $feature["horaire_ouverture_heure"]*100+$feature["horaire_ouverture_minute"]
4 var heure_ferm = $feature["horaire_fermeture_heure"]*100+$feature["horaire_fermeture_minute"]
5 var heure_now = text(now(),"HHmm")
6
7 when(heure_now>heure_ouv && heure_now<heure_ferm && activite == "oui",drapeau,"absence")
```

Script Python

- ✓ A l'heure de fermeture du poste :
 - ✓ Baisse automatiquement les drapeaux
 - ✓ Baisse automatiquement la flamme orange (danger lié au vent)
 - ✓ Le drapeau violet peut rester levé sur plusieurs jours

Les évolutions 2023

Pour la version grand public

- ✓ Affichage des périodes de surveillance (date de début et date de fin)
- ✓ Version française/anglaise
- ✓ Widget météo remanié
- ✓ Message d'alerte à l'ouverture (risque d'orage, incendie, canicule, fin de saison ...)

Pour la version administrateur

- ✓ Gestion de la plupart des informations du site via la base de données (message d'information, période ...)
- ✓ Gestion des stocks dématérialisés (gants, pansements, défibrillateur ...)



SZB

Poste de secours

La Bouverie

Fournitures de base

Intitulé	Actions
Antiseptique (dosette)	- 3 +
Bande adhésive élastique (rouleau)	- 3 +
Bande de gaz (rouleau)	- 0 +

Retours de la première année

Administrateurs et chefs de secteurs

- ✓ Solution développée en interne qui permet de parfaitement s'ajuster aux besoins du service
- ✓ Expérience utilisateur de field maps -> très concluante
 - ✓ Solution simple et efficace pour les chefs de secteurs qui sont partants pour continuer en 2023
 - ✓ Permet d'avoir un visuel en temps réel pour le chef de service « sécurité des plages »
 - ✓ Permet de saisir des informations en base de données et utilisables pour les analyses/statistiques

Utilisateurs Publics

- ✓ Relativement peu de communication car la mise en place à été faite au milieu de la saison 2022
- ✓ Une centaine de visite par jour avec un pic à près de 400 visites suite à un article dans Sud-Ouest

Merci de votre attention

Questions diverses

