

GISDay 2023

Club de la Géomatique

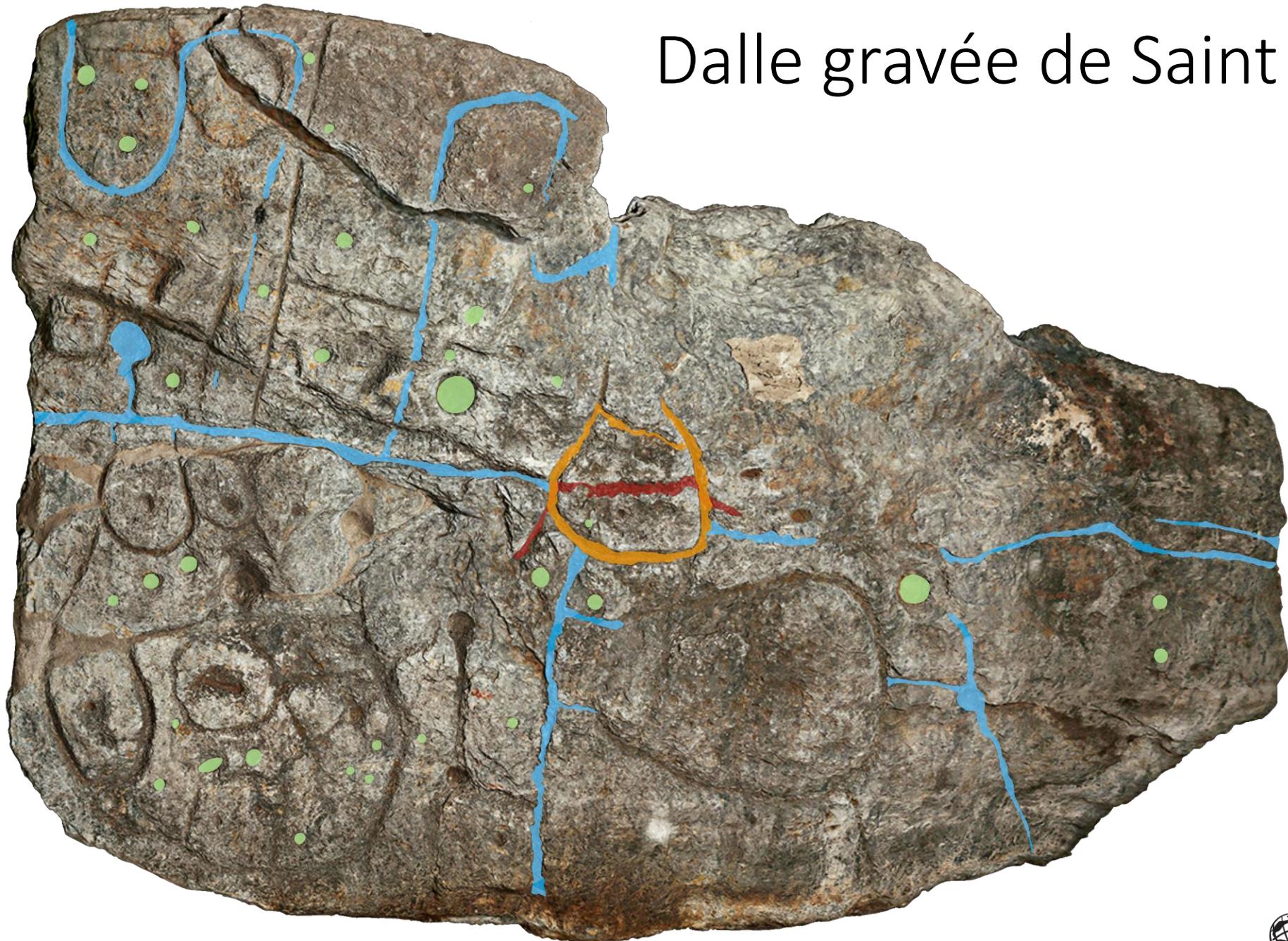
SIG pour les décideurs : utilité et retour d'expérience

Christophe Tourret
Esri France

Dalle gravée de Saint Bélec



Dalle gravée de Saint Bélec

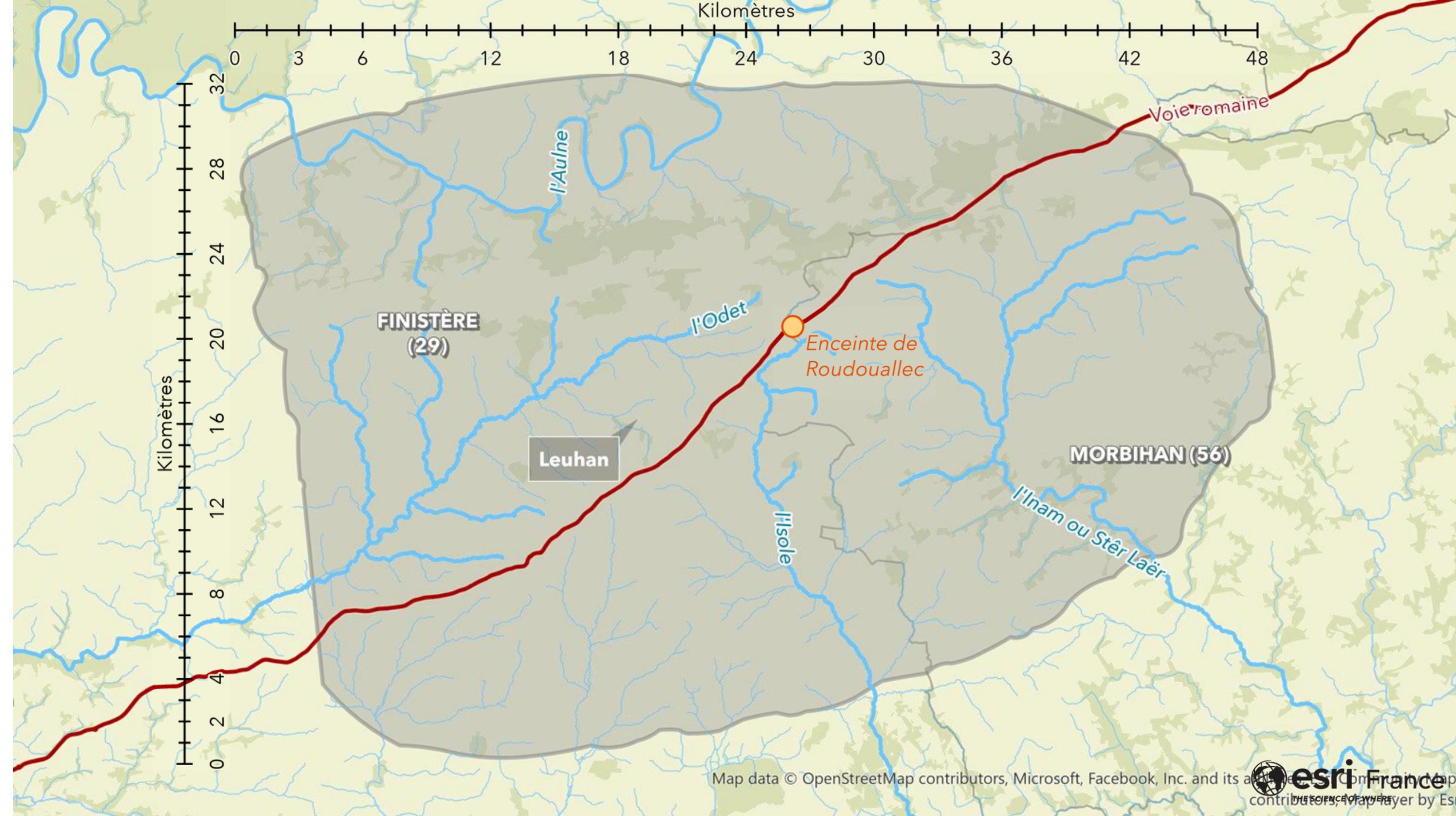




FINISTÈRE
(29)

Quimper

MORBIHAN (56)





Voie romaine

Voie romaine

Enceinte de Roudouallec

Sections cadastrales

Msaole

Notre planète

fait face à de nombreux défis



Canicules

Réchauffement
océanique

Approvisionnement
en eau

Sècheresse

Pandémies

Changement climatique

Incendies

Alimentation

Perte de naturalité

Instabilité
écologique

Conflits

Déclin de la
biodiversité

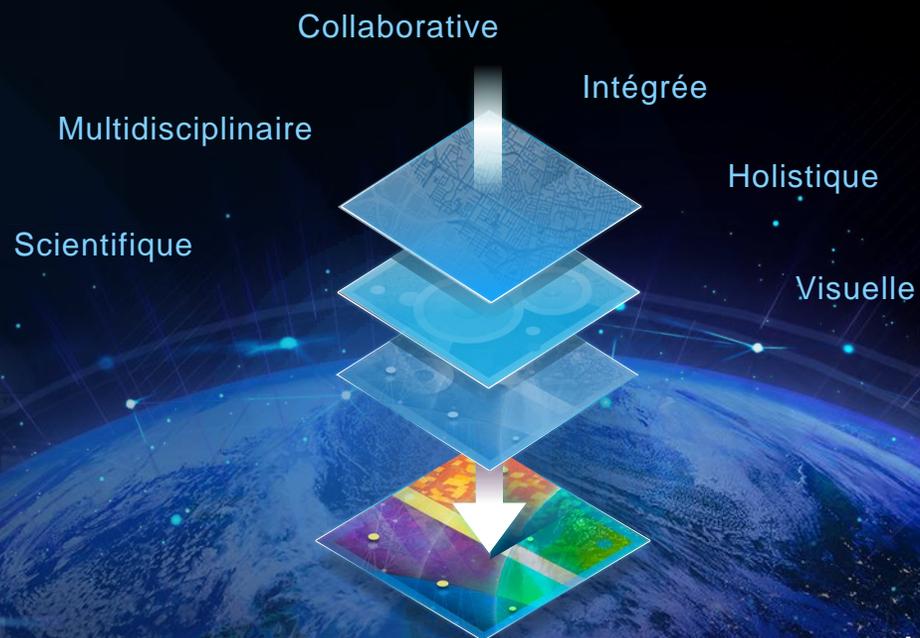
Catastrophes
naturelles

Pollution

Niveaux CO₂
1960-2020

La Géographie

... Et l'approche géographique
apportent une méthode globale pour ces défis...



... Pour chaque organisation
... Pour la planète

Les SIG

mettent en oeuvre l'approche géographique

Une plateforme pour . . .

Comprendre . . .

Planifier . . .

Résoudre . . .

Expliquer . . .

. . . Et agir



Capturer / Mesurer

Cartographier / Visualiser

Analyser / Comprendre

Prédire / Prévoir

Décider

Agir

Les SIG sont la fondation pour les jumeaux numériques des territoires

Intégration de tout type de données

Plateforme pour de nombreuses applications

Temps réel

Accessible

Données vivantes et gérées

Communicant

13:27 DIRECT

IMAGES EN DIRECT



OURAGAN IRMA - SAINT MARTIN

ZONE MARITIME GUADELOUPE (4 à 6h)

ZONE DE SECOURS

ZONE DE RECONSTRUCTION

APOLLINE DE MALHERBE ÉDITORIALISTE POLITIQUE BFMTV

BFM TV

MACRON EN GUADELOUPE.

NEWS 24/7

"On va verbaliser le harcèlement de rue" (M. Schiappa, sec. d'Etat chargée de l'égalité femmes-hommes sur BFMTV/RMC).



IRMA
MACRON
SUNRISE
esri France
THE SCIENCE OF WHERE





Estimation de la population résidente (2016) exposée aux zones à risque de submersion et inondables : 1390 personnes

Modèle de distribution de la population au bâti DGSCGC/TI2G



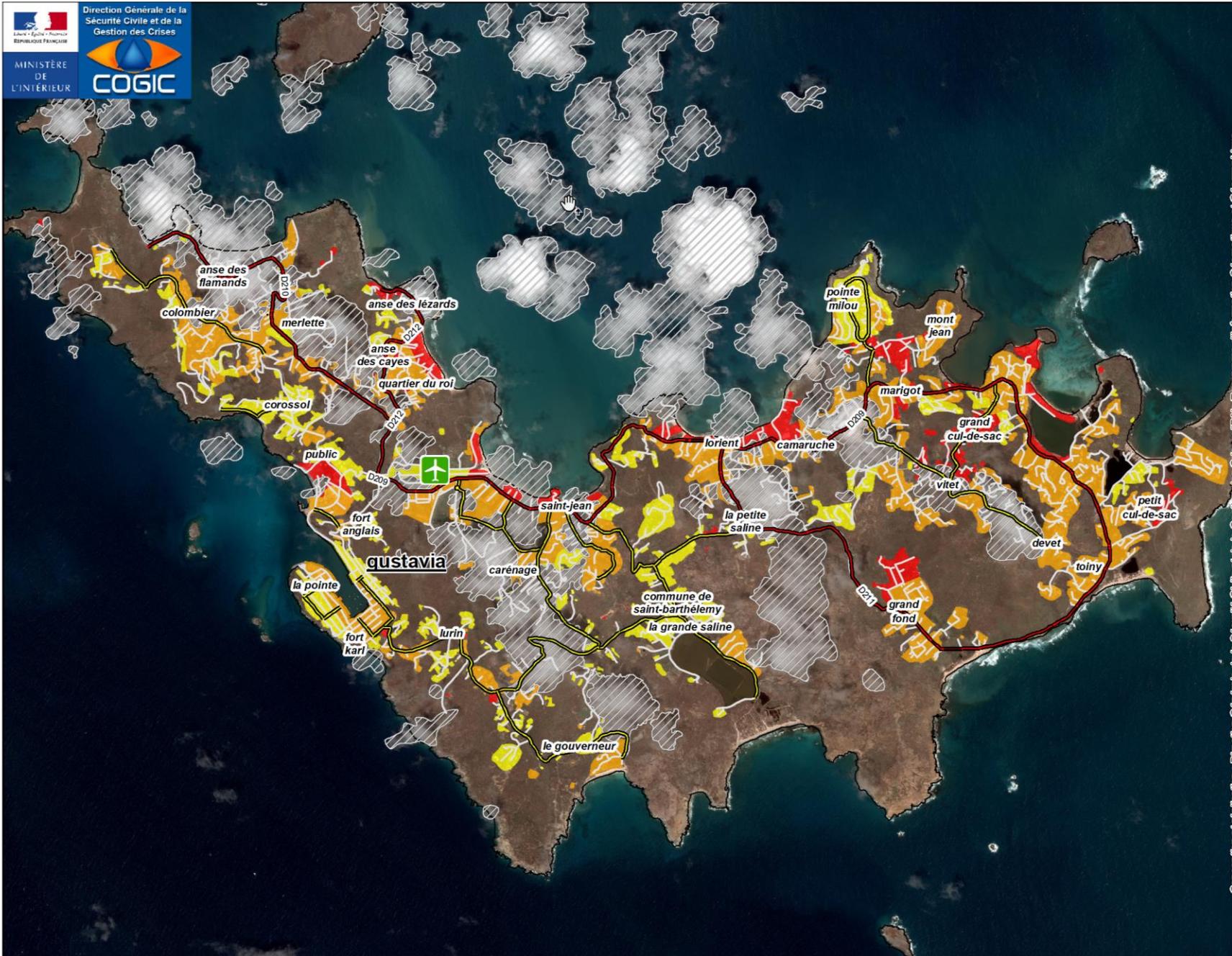
Echelle 1:27 785 pour impression A3
1
Kilomètres
Système de coordonnées: WGS 1984 UTM Zone 20N
Projection: Transverse Mercator
Datum: WGS 1984

- POPULATION EXPOSEE
- POPULATION NON EXPOSEE
- ZONE DE SUBMERSION
- ZONE INONDABLES
- LIMITE EAU TERRITORIALE
- LIMITE ZONE CONTIGUE
- LIMITE ZEE

Conception et réalisation : Direction Générale de la Sécurité Civile et de la Gestion des Crises - Pôle Transverse d'Information Géomatique et Géographique

Sources des données :
Zone de submersion : DEAL - BRGM
Modélisation population : MININT/DGSCGC





Echelle 1:25 000 pour impression A3
0,9
Kilomètres

Système de coordonnées: WGS 1984 UTM Zone 20N
Projection: Transverse Mercator
Datum: WGS 1984

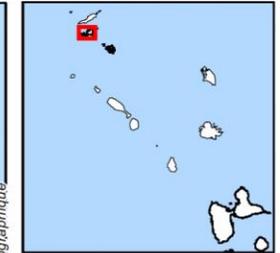
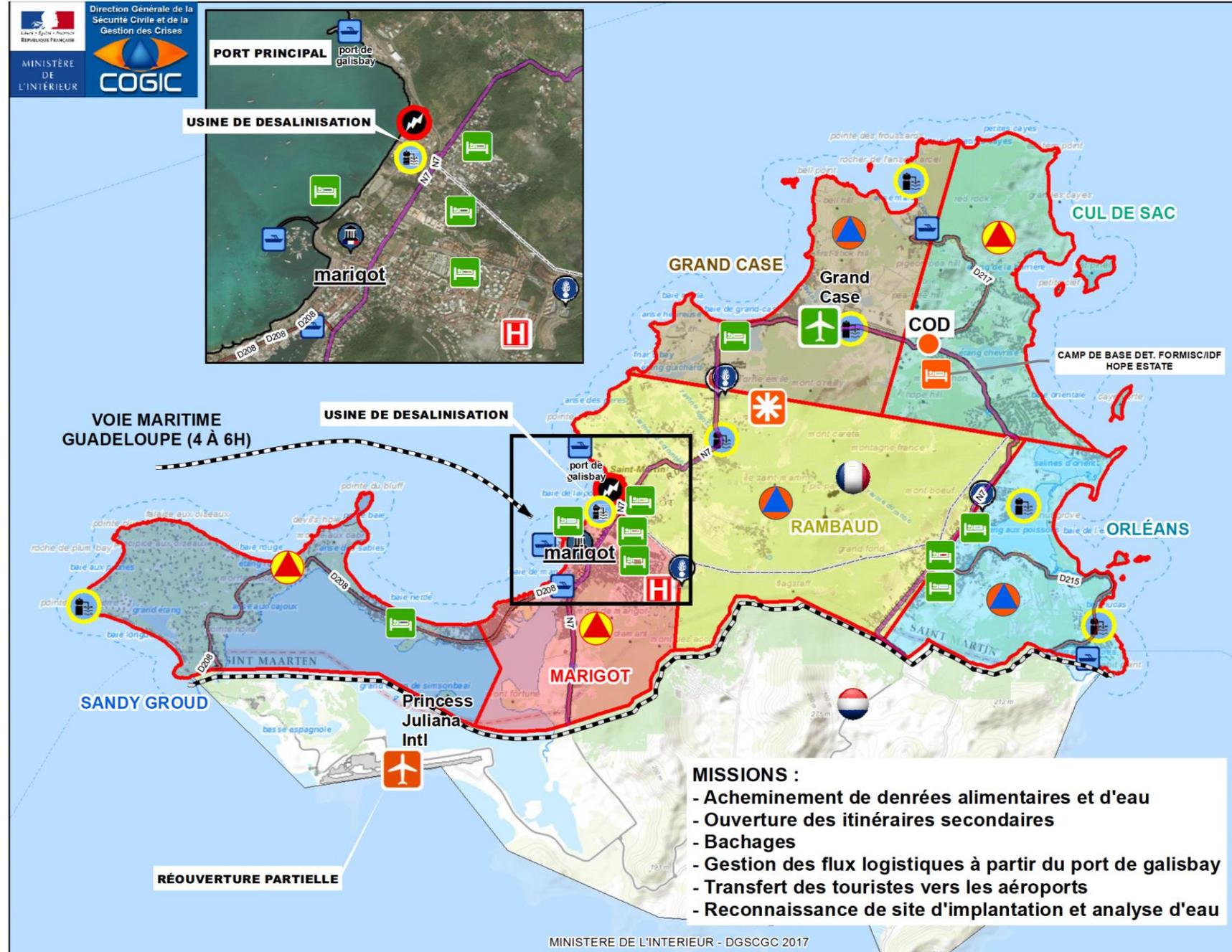
ANALYSE DE DEGATS

- grading**
- Très endommagé
 - Modérément endommagé
 - Légèrement endommagé
 - Secteurs non interprétés (nuages)
- ✈ AEROPORT
- Nationale
 - Départementale
 - resaux routiers secondaire

Conception et réalisation : Direction Générale de la Sécurité Civile et de la Gestion des Crises - Pôle Transverse d'Information Géomatique et Géographique

Sources des données :
Analyse de dégâts : UE Copernicus
Emergency Mapping Services
released by SERTIT (ODO)
Imagerie Pléiades du 10/09/2017
14h41 UTC : (C) CNES 2017 -
Charte internationale "esri"
catastrophes majeures
BD Topo (C) IGN 2016





Echelle 1:50 000 pour impression A3
1,5 Kilomètres
Système de coordonnées: WGS 1984 UTM Zone 20N
Projection: Transverse Mercator
Datum: WGS 1984

- DETACHEMENT**
- SAPEURS-POMPIERS
 - FORMISC
 - MASC
 - PORTS
 - Nationale
 - Départementale
 - PREFECTURE DE DEPARTEMENT
 - GENDARMERIE
 - CASERNE DE POMPIERS
 - HOPITAL
 - CENTRALES ELECTRIQUES
 - USINE TRAITEMENT DES EAUX
 - SITE REFUGE
 - CAMP DE BASE
 - COD

- MISSIONS :**
- Acheminement de denrées alimentaires et d'eau
 - Ouverture des itinéraires secondaires
 - Bachages
 - Gestion des flux logistiques à partir du port de galisbay
 - Transfert des touristes vers les aéroports
 - Reconnaissance de site d'implantation et analyse d'eau





Accédez à la version mobile

le 30/05/2023 à
13:38

NOUVELLE-CALÉDONIE

Taux d'incidence cumulé glissant pour 100 000 habitants au cours des 7 derniers jours

Taux d'incidence
pour 100 000 hab

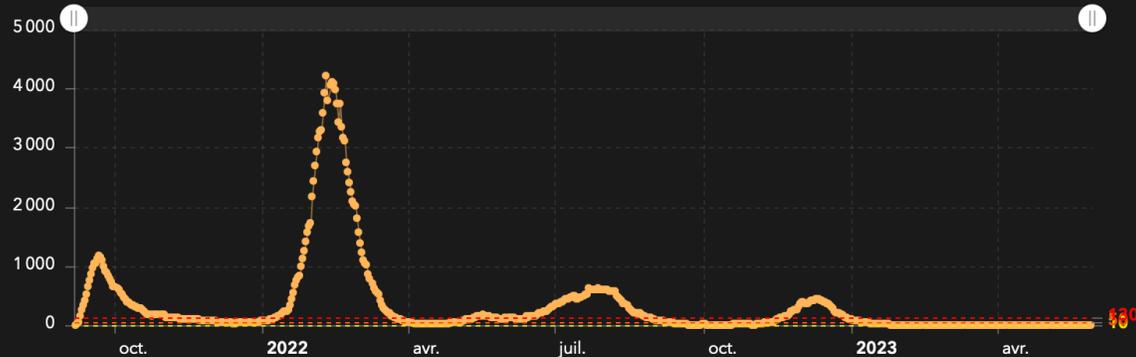
incidence_7j



Gouvernement de la Nouvelle-Calédonie / DINUM / Service de la Géomatique et Télédétection :din... Powered by Esri

Incidence 7J Incidence S-7J Positivité Test

Taux d'incidence cumulé glissant pour 100 000 habitants au cours des 7 derniers jours



Incidence 7J

COMMUNE - PROVINCE

PROVINCE SUD

Population: 202 932 hab.
Population vaccinable (12 ans et +): 174 648 hab.

Cas +
59771

Incidence 7J
1

Incidence S-7J
2

Guéris
59666

Décès
104

Vaccination 1
consolidation en cours

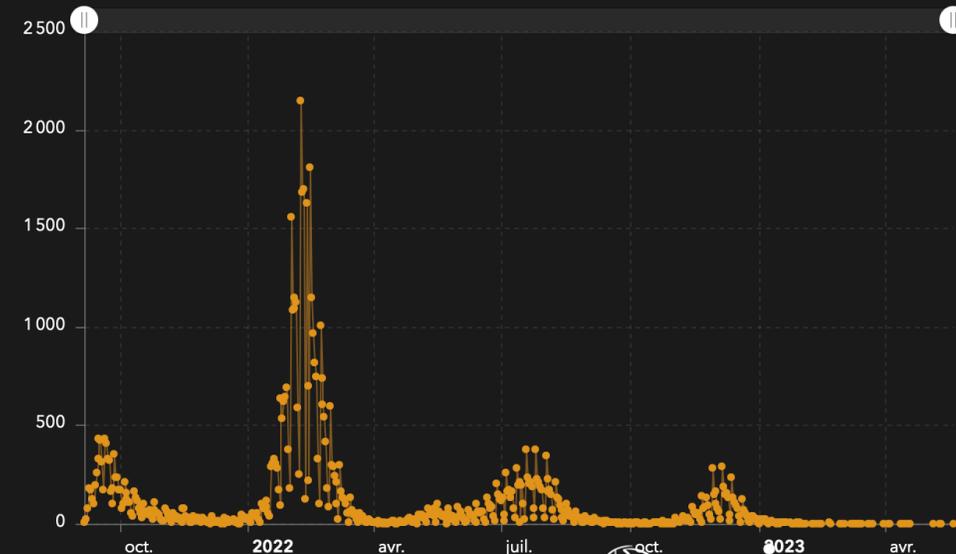
Total vaccinés 1
consolidation en cours

Total non vaccinés
consolidation en cours

Vacc 2 pop tot.
consolidation en cours

Positivité test
0 %

Nombre de cas positifs depuis le début de l'épidémie (par jour)



Cas + jour

Cas + mois

Infos

Définition

Cas +
79928

Incidence 7J
0

Vaccination 1
83 %

Vaccination 2
79,7 %

Guéris
79686

Décès
314

Les aides économiques votées par la Région Centre-Val de Loire

Département

Rechercher une valeur

- Sélectionner tout
- Cher
- Dossier non localisé ou hors région
- Eure-et-Loir
- Indre
- Indre-et-Loire
- Loir-et-Cher
- Loiret

Type de dispositifs

Rechercher une valeur

- Sélectionner tout
- Création / reprise
- Développement (hors R&D)
- Innovation

Montants votés

3 544 503

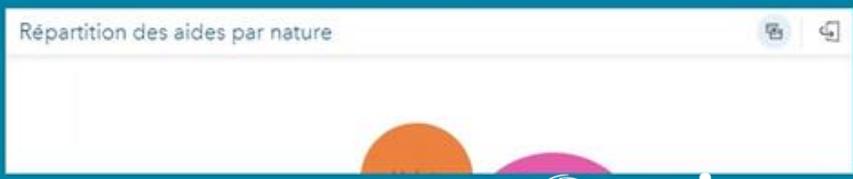
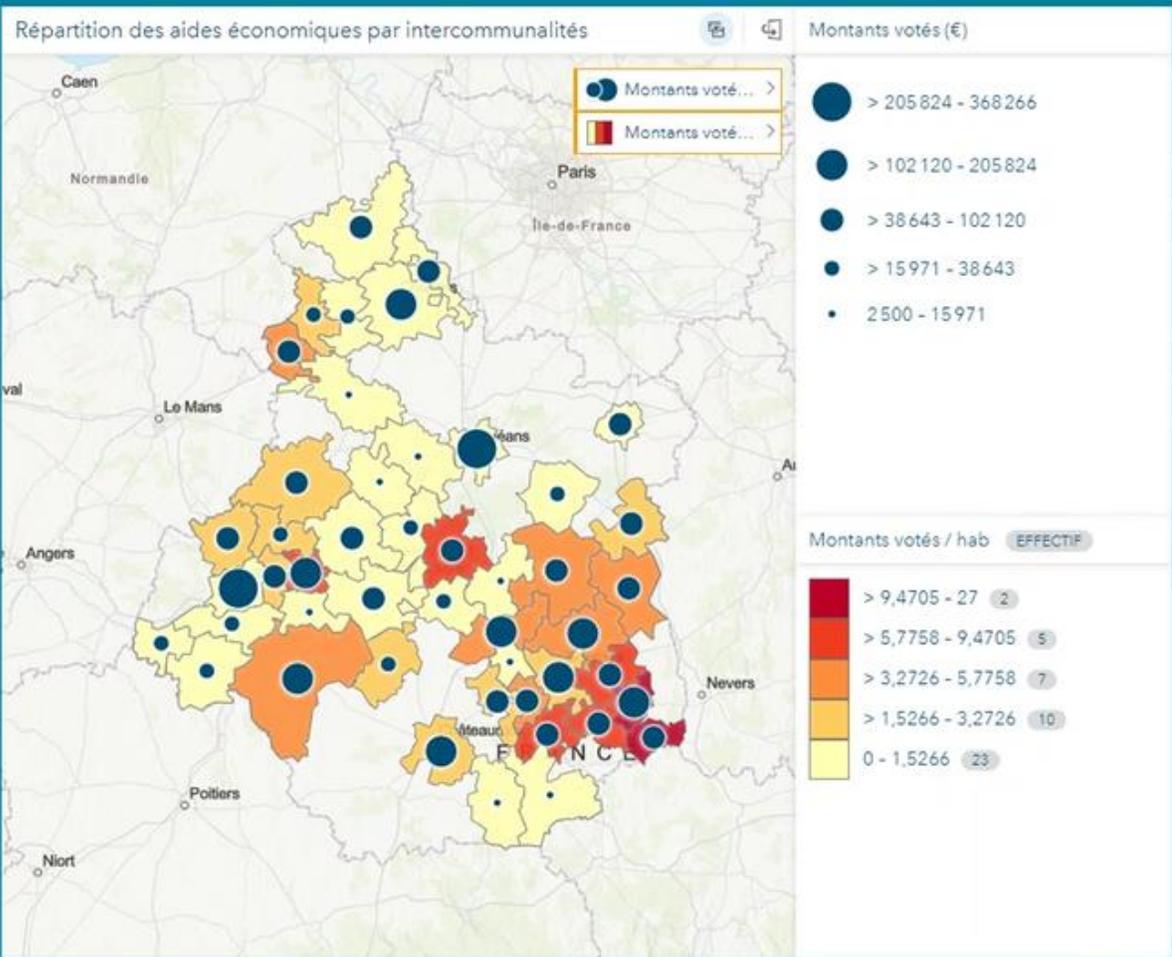
Montants votés (€)

105

Nombre de dossiers votés

33 757

Montant voté moyen (€)



Filtres géographiques

Départements

Tous	18	28	36	37
41	45			

Bassins de vie
Tous les bassins de vie

CRST
Tous les CRST

Intercommunalités
Orléans Métropole

Communes
Toutes les communes

Population

290346

Variation récente

+ 3,86 %

(entre les deux RP les plus récents)

Variation précédente

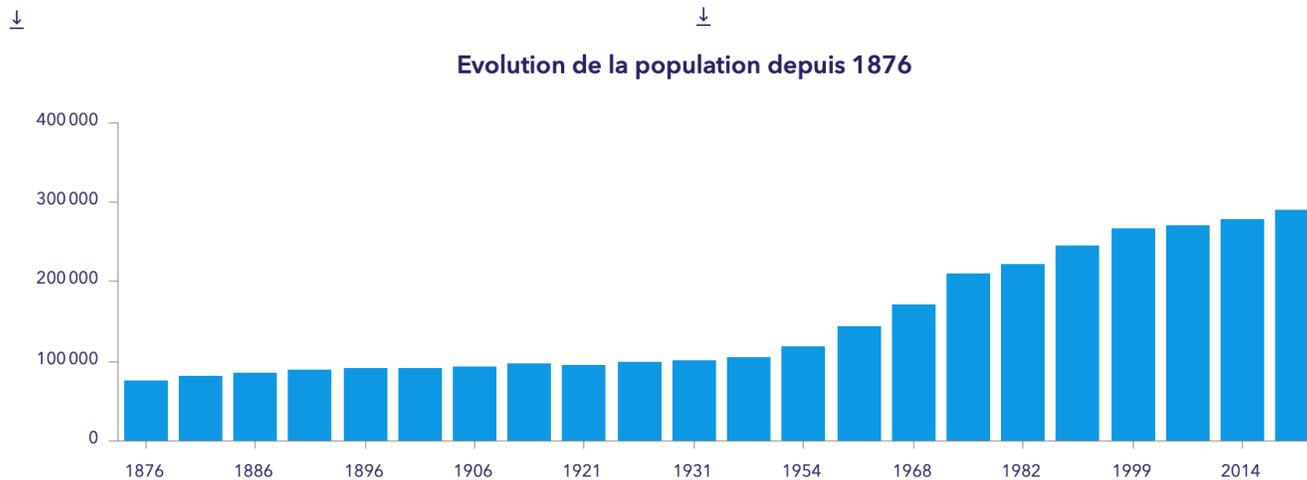
+ 2,71 %

(entre les deux RP les plus anciens)

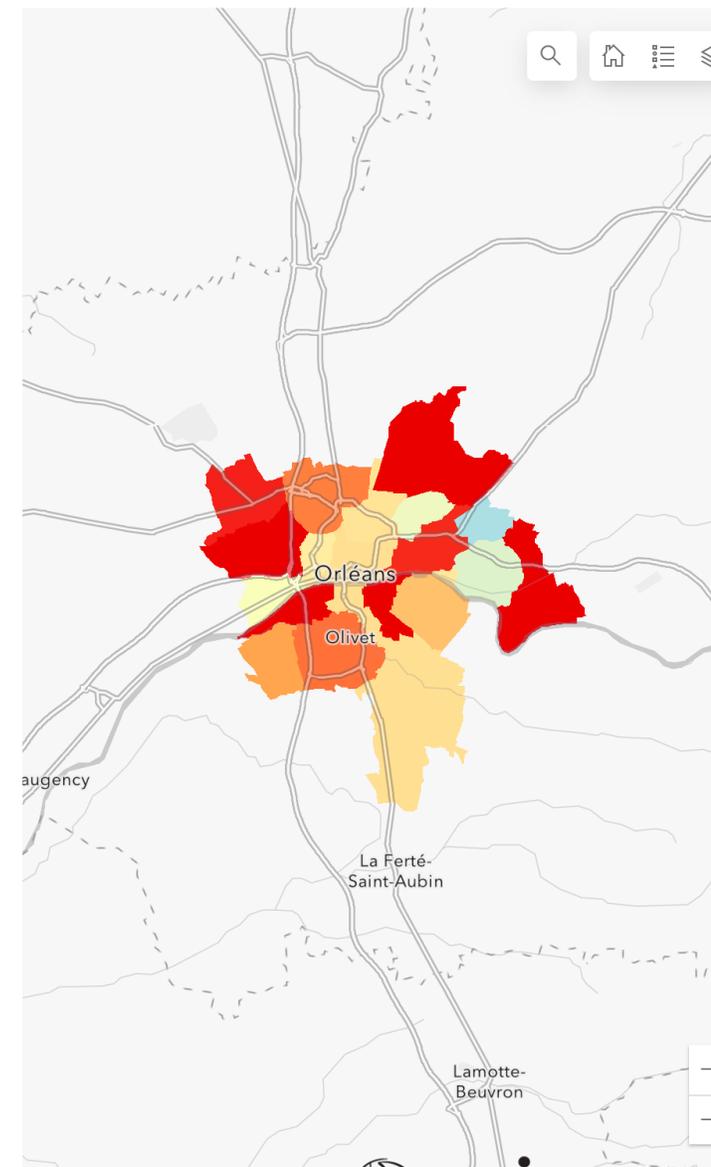
Evolution

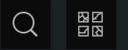


Evolution de la population depuis 1876



Taux de croissance annuel moyen



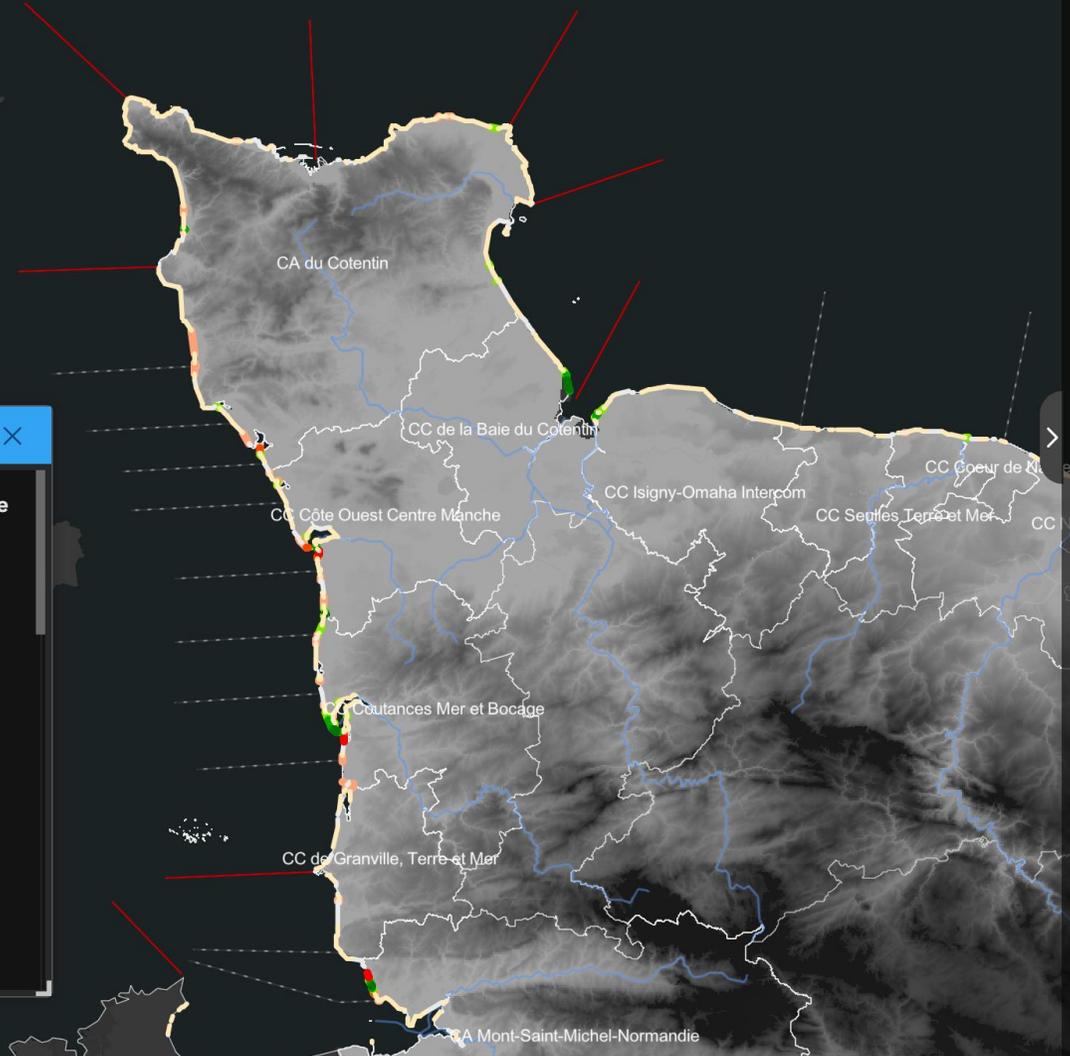


Légende ✕

Indicateur national d'érosion côtière (Classes)

Classe

- █ Plus de - 3 m/an
- █ De - 1,5 à - 3 m/an
- █ De - 0,5 à - 1,5 m/an
- █ De - 0,5 à 0,5 m/an (évolution non perceptible)
- █ De 0,5 à 1,5 m/an
- █ De 1,5 à 3 m/an
- █ Plus de 3 m/an
- █ Pas de calcul possible



30 km
10 mi

Au préalable : le trait de côte, de quoi parle-t-on ?



Le Trait de côte

Qu'est-ce que le trait de côte ? Comment le définir ? Quel(s) outils mobiliser ? Quels traits de côte existent déjà en Normandie et Hauts-de-France ?

[Consulter l'application](#)

Echelle interrégionale

L'indicateur National d'Erosion Côtière (INEC)



Afin de disposer d'un état des lieux de l'évolution du trait de côte sur l'ensemble du littoral français, un **indicateur national de l'érosion côtière (INEC)** a été produit par le CEREMA à la demande du Ministère de l'Écologie, du Développement Durable et de l'Énergie.

Les données ici représentées en sont extraites. Elles précisent de manière homogène la mobilité passée du trait de côte en métropole pour les régions Normandie et Hauts-de-France, à une échelle du 1 / 1 00 000e. L'analyse dévoile un premier aperçu interrégional des phénomènes d'érosion sur une période de plusieurs dizaines d'années.

L'Indicateur National d'Erosion Côtière représente des **tendances d'évolution pluriannuelles entre deux dates (1947 et 2010)** qui ne rendent pas nécessairement compte des dynamiques d'évolution au sein même de la période observée, ni des potentiels changements récents de dynamique. L'indicateur n'est pas calculé lorsqu'un ouvrage se substitue au trait de côte naturel ; il ne remonte pas dans les estuaires et ne couvre généralement pas les extrémités des flèches sableuses.

Tableau de bord

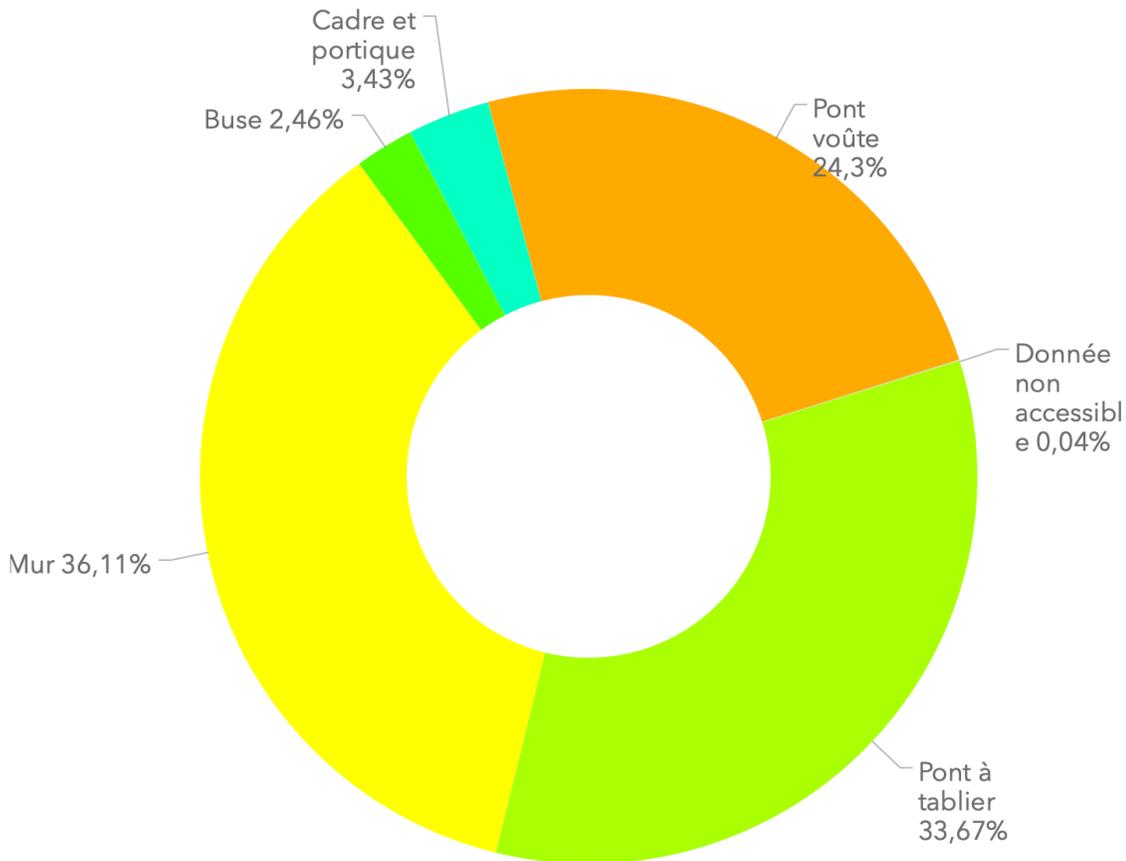
Région Toutes les régions

Total
45 946
Ouvrages recensés

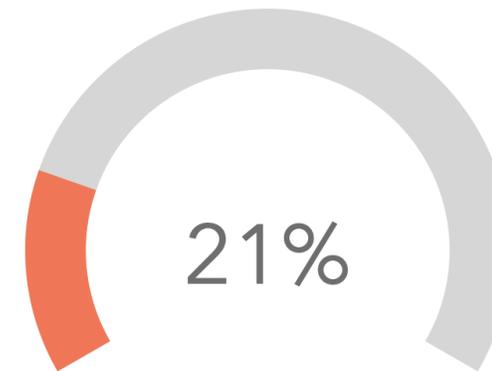
29 340
Ponts

16 589
Murs

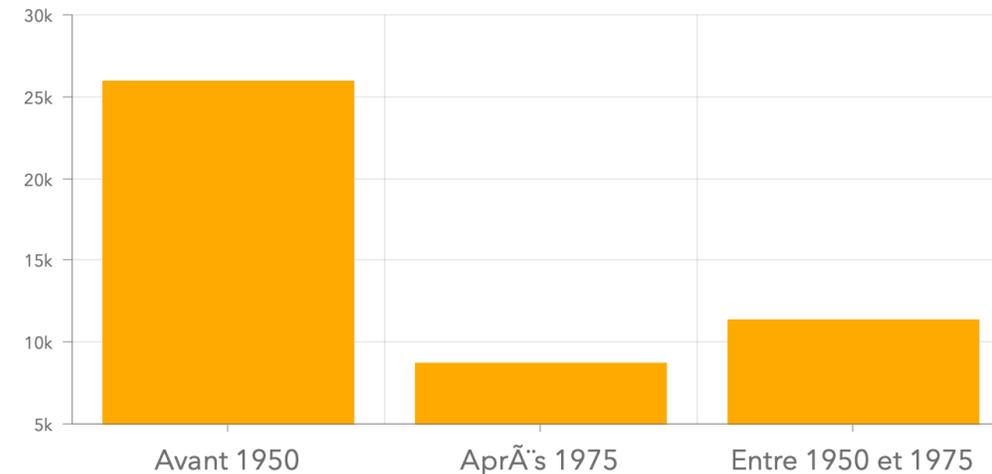
Nature des ouvrages



Ouvrages présentant des défauts significatifs ou majeurs de structure



Répartition des ouvrages par période de construction



Les jumeaux numériques des territoires

Appliquer l'approche géographique

Rapprocher **toutes les dimensions** du territoire

Prendre des décisions informées

Mesurer leur efficacité

Communiquer

dans la transparence

