

**SYNDICAT MIXTE INTERREGIONAL D'AMENAGEMENT
DES DIGUES DU DELTA DU RHONE ET DE LA MER**

**STRATEGIE SUR LE LITTORAL DU
GRAND DELTA DU RHONE**
*SUR LES THEMATIQUES DE L'EVOLUTION DE LA
POSITION DU TRAIT DE COTE ET DE LA SUBMERSION
MARINE*

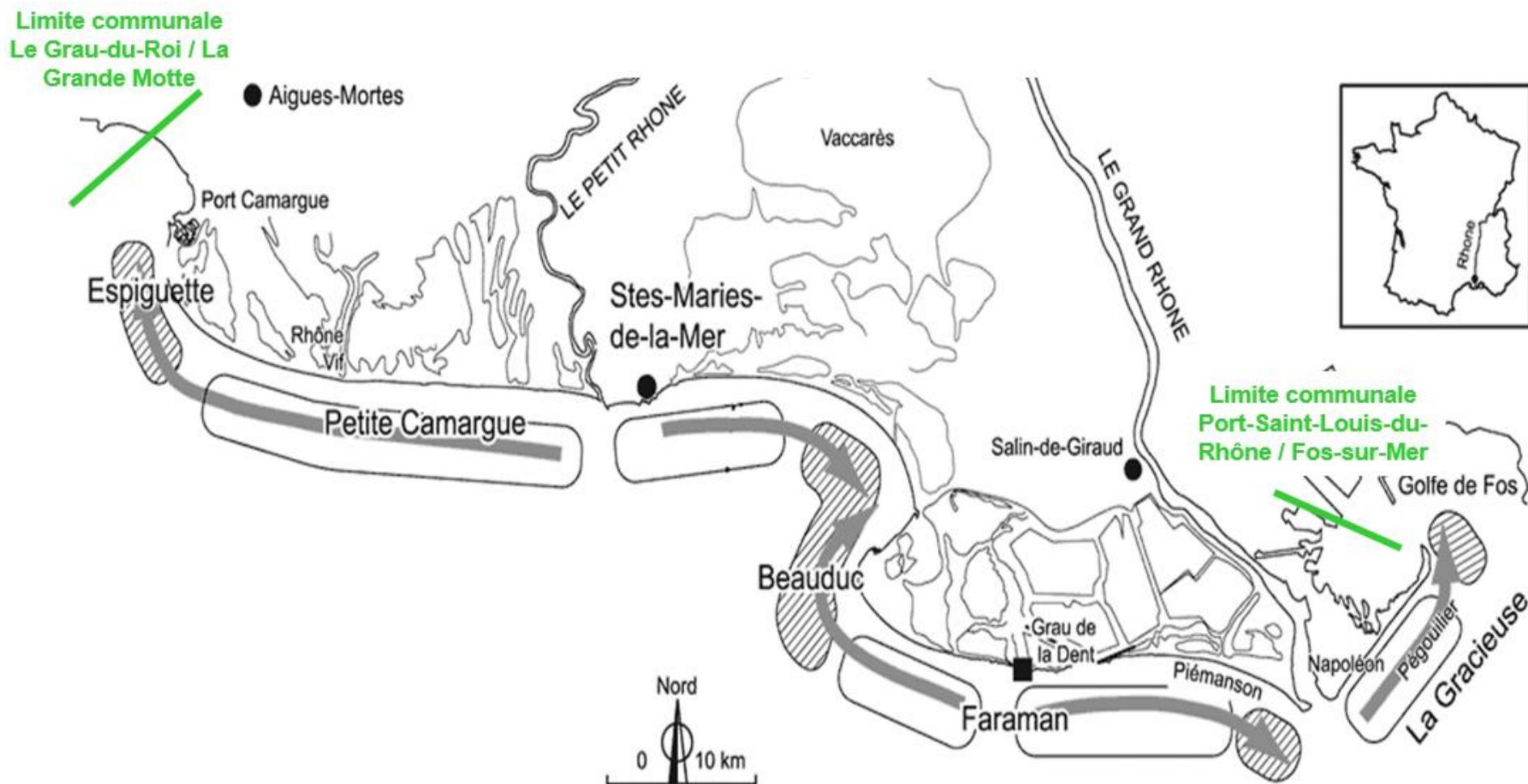
DIAGNOSTIC

ANNEXES CARTOGRAPHIQUES

SOMMAIRE

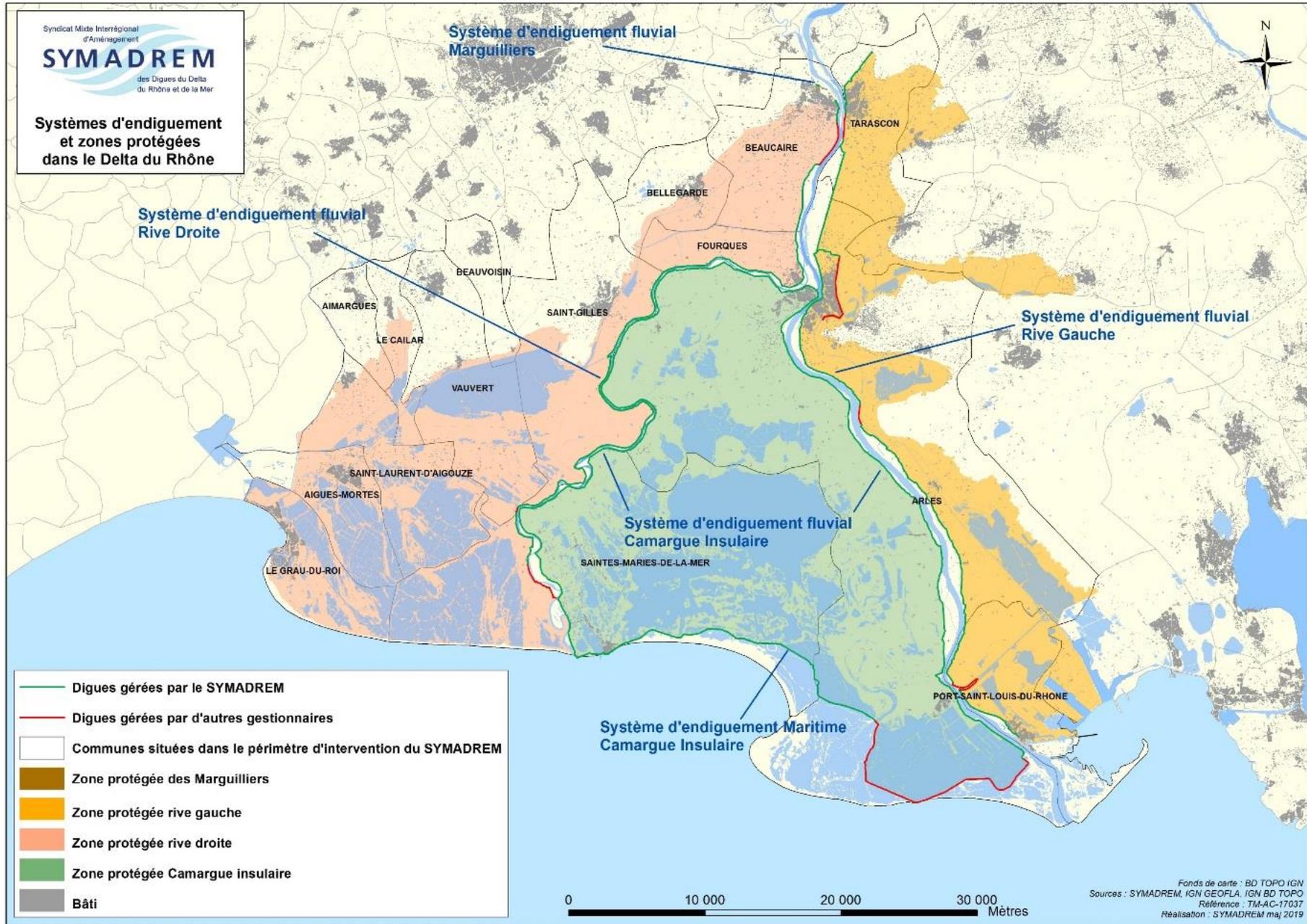
1	Limites Est et Ouest du littoral étudié dans le cadre de la stratégie (fond de carte : cellules hydrosédimentaires du Delta du Rhône).....	3
2	Le Grand Delta du Rhône et les zones protégées	4
3	Emprise utilisée pour le recensement des enjeux exposés à la submersion marine avec ennoiement des terres basses à 1 m NGF.....	5
4	Localisation des bâtiments de logements sur le Grand Delta du Rhône	6
5	Localisation des entreprises sur le Grand Delta du Rhône	7
6	Localisation des parcelles agricoles sur le Grand Delta du Rhône.....	8
7	Localisation des établissements publics sur le Grand Delta du Rhône	9
8	Emprises inondées pour différentes tempêtes	10
9	Limite utilisée pour le recensement des enjeux exposés au risque d'érosion côtière.....	11
10	Emprises des surfaces ennoyées pour différents niveaux d'eau	12
11	Cartes des enjeux ennoyés	13
12	Cartes de submersion marine (niveaux d'eau en cas de tempêtes).....	25
13	Secteurs en érosion et en accrétion sur la période 1987-2013	32
14	Montant des dommages : spatialisation par commune et selon zones urbanisées et non urbanisées ...	33
15	Vitesses de variation de la position du rivage sur la période 1987-2013.....	51
16	Efficacité des enrochements à fixer le rivage	54
17	Largeur de plage perdue entre 1987 et 2013 dans les secteurs où les enrochements sont efficaces pour fixer le rivage	55
18	Bilan sédimentaire (m ³ /an/km) par cellules	58
19	Projection du trait de côte de 2030	59
20	Projection du trait de côte de 2050	62
21	Projection du trait de côte de 2100	65
22	Découpage en tronçon pour la définition de la vulnérabilité des enjeux au risque érosion côtière.....	68
23	Occupation du sol sur une bande de 250 m de large.....	69
24	Enjeux sur la frange littorale sur une bande de 250 m de large	72
25	Vulnérabilité au risque « érosion côtière » sur une bande de 250 m de large	75
26	Typologie de la vulnérabilité au risque érosion côtière » sur une bande de 250 m de large	78
27	Occupation de la frange littorale.....	81
28	Etat des ouvrages littoraux.....	84
29	Gestionnaires des ouvrages littoraux	87
30	Découpage des enjeux selon le zonage PPRI	88

1 LIMITES EST ET OUEST DU LITTORAL ETUDIE DANS LE CADRE DE LA STRATEGIE (FOND DE CARTE : CELLULES HYDROSEDIMENTAIRES DU DELTA DU RHONE)

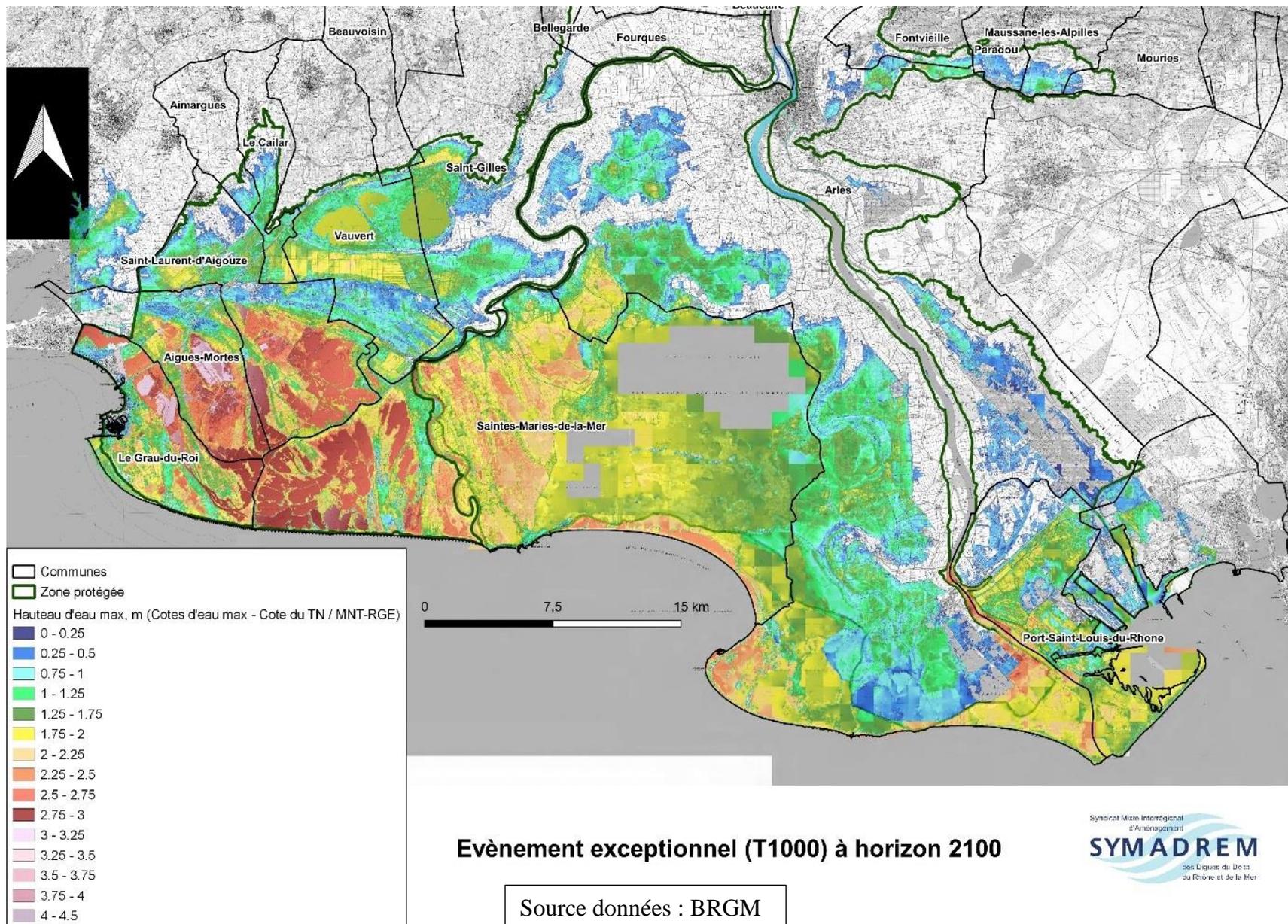


Fond de carte : cellules hydrosédimentaires du Delta du Rhône - Sabatier

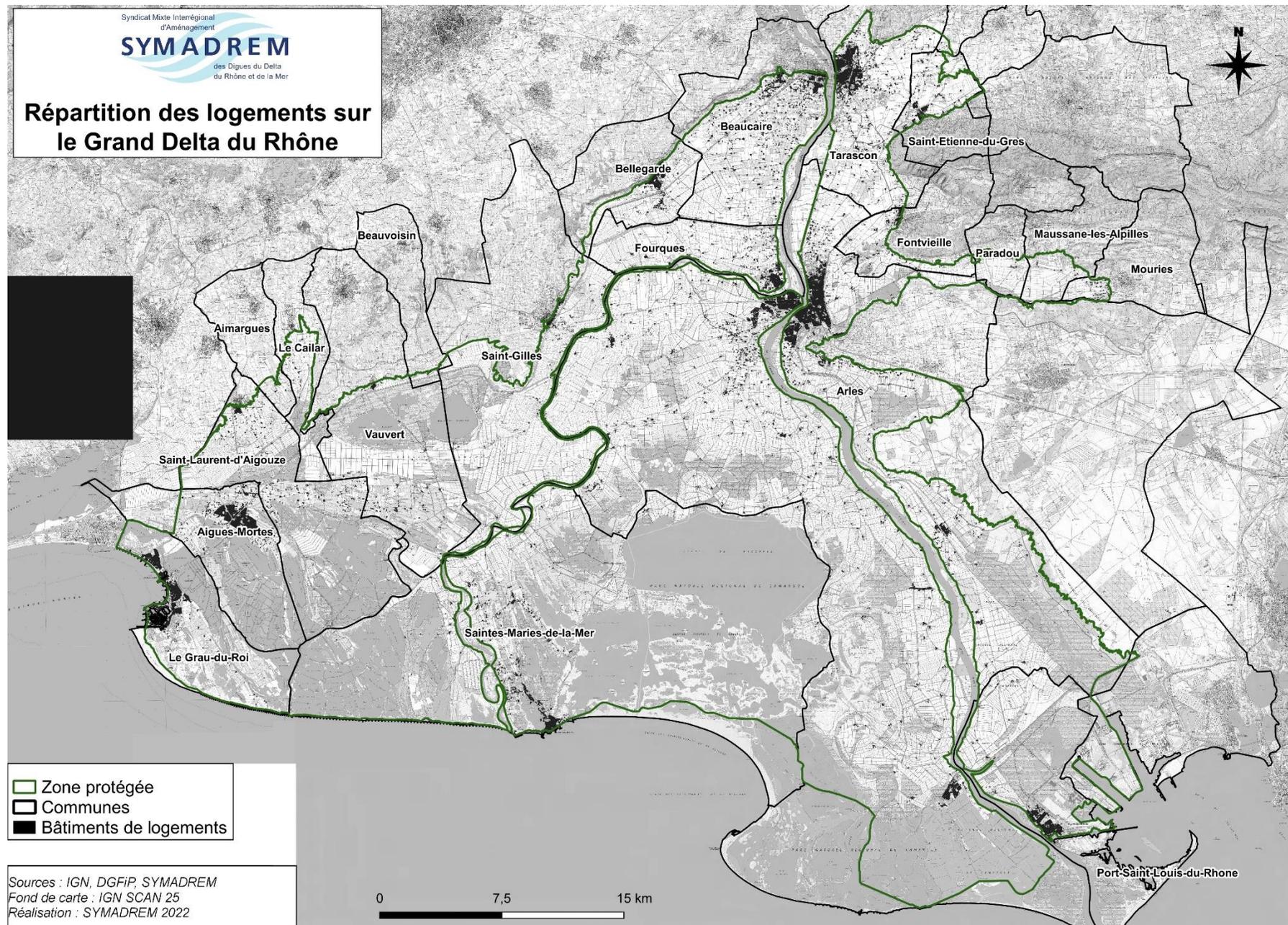
2 LE GRAND DELTA DU RHONE ET LES ZONES PROTEGEES



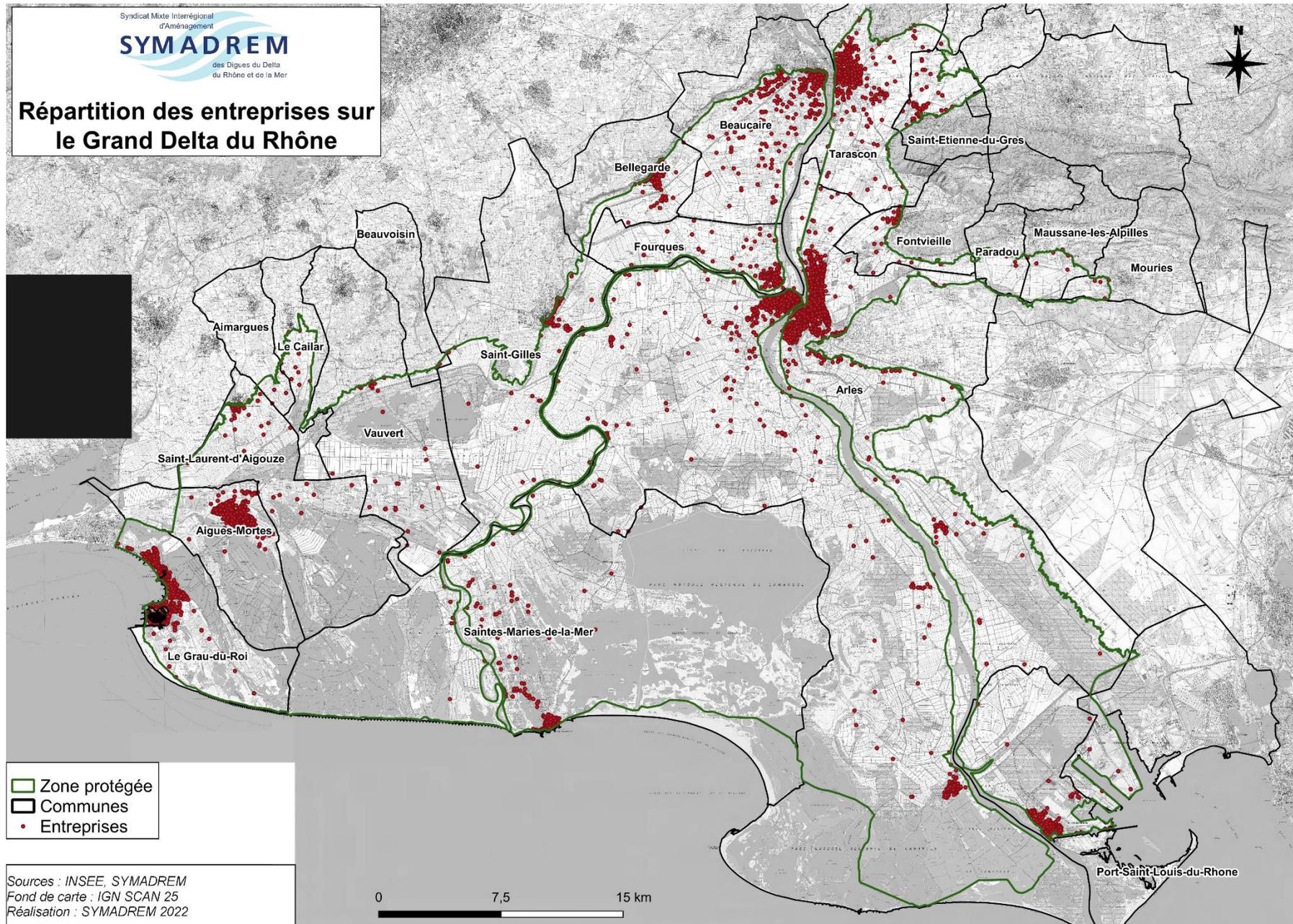
3 EMPRISE UTILISEE POUR LE RECENSEMENT DES ENJEUX EXPOSES A LA SUBMERSION MARINE AVEC ENNOIEMENT DES TERRES BASSES A 1 M NGF



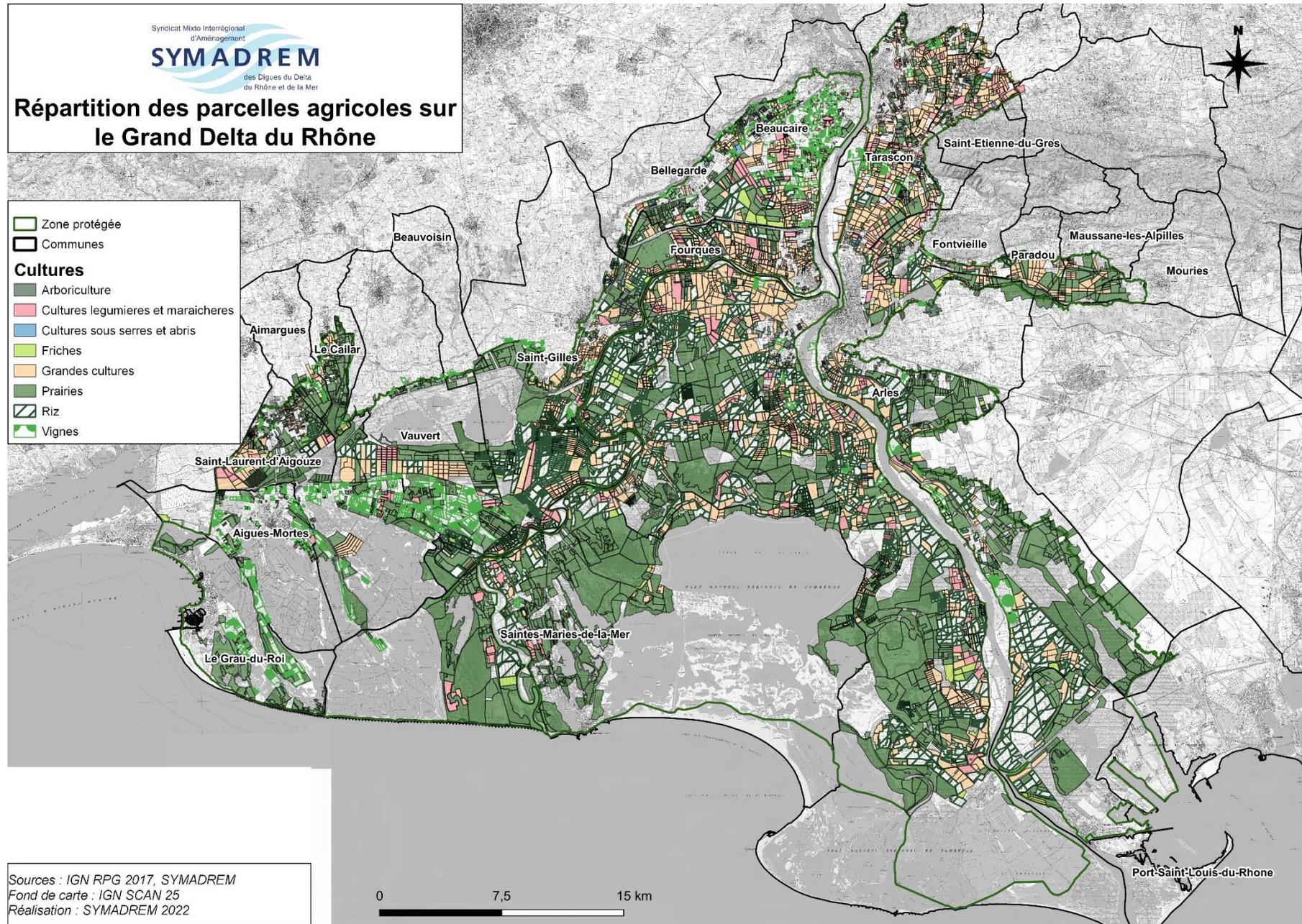
4 LOCALISATION DES BATIMENTS DE LOGEMENTS SUR LE GRAND DELTA DU RHONE



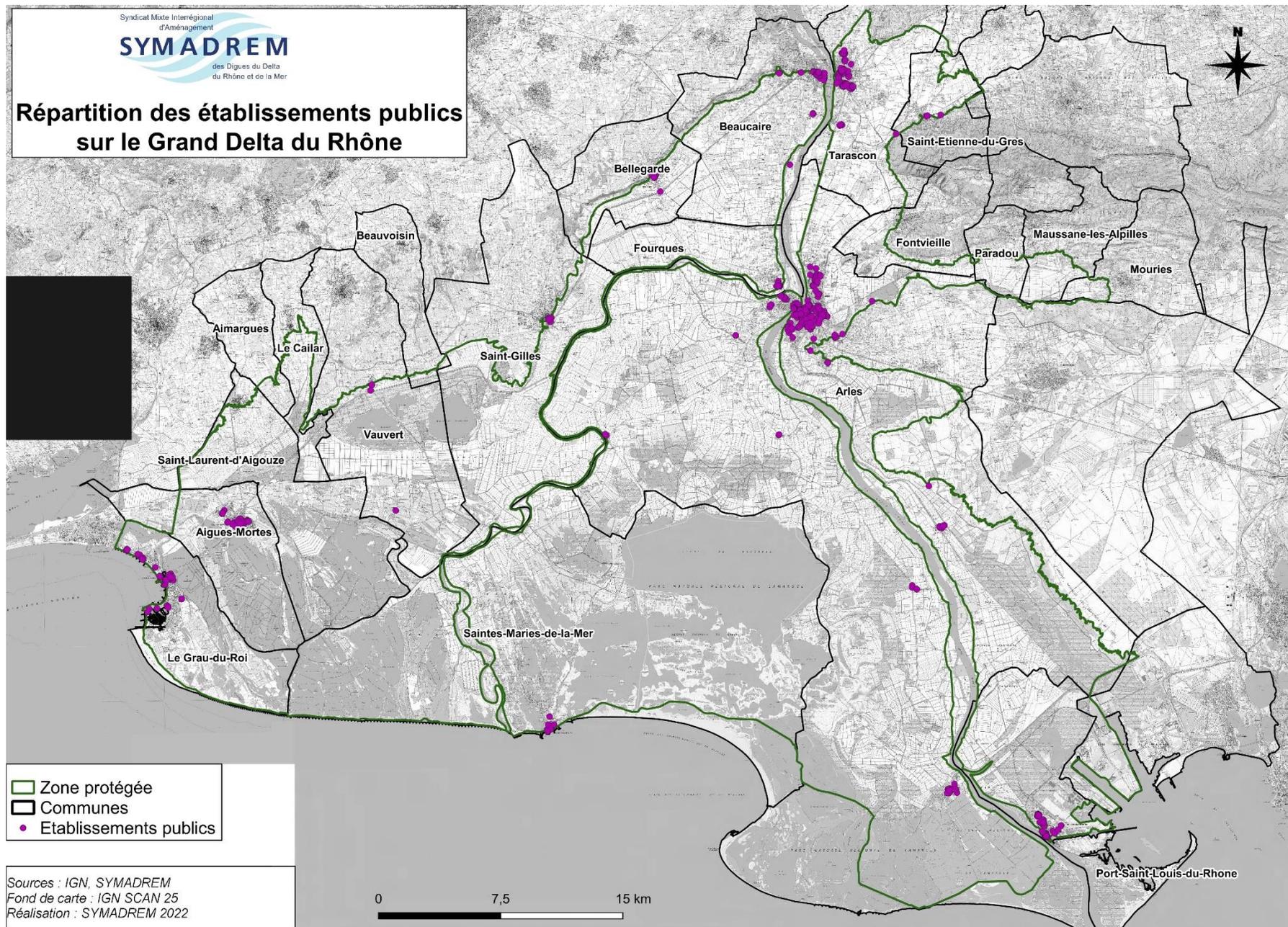
5 LOCALISATION DES ENTREPRISES SUR LE GRAND DELTA DU RHONE



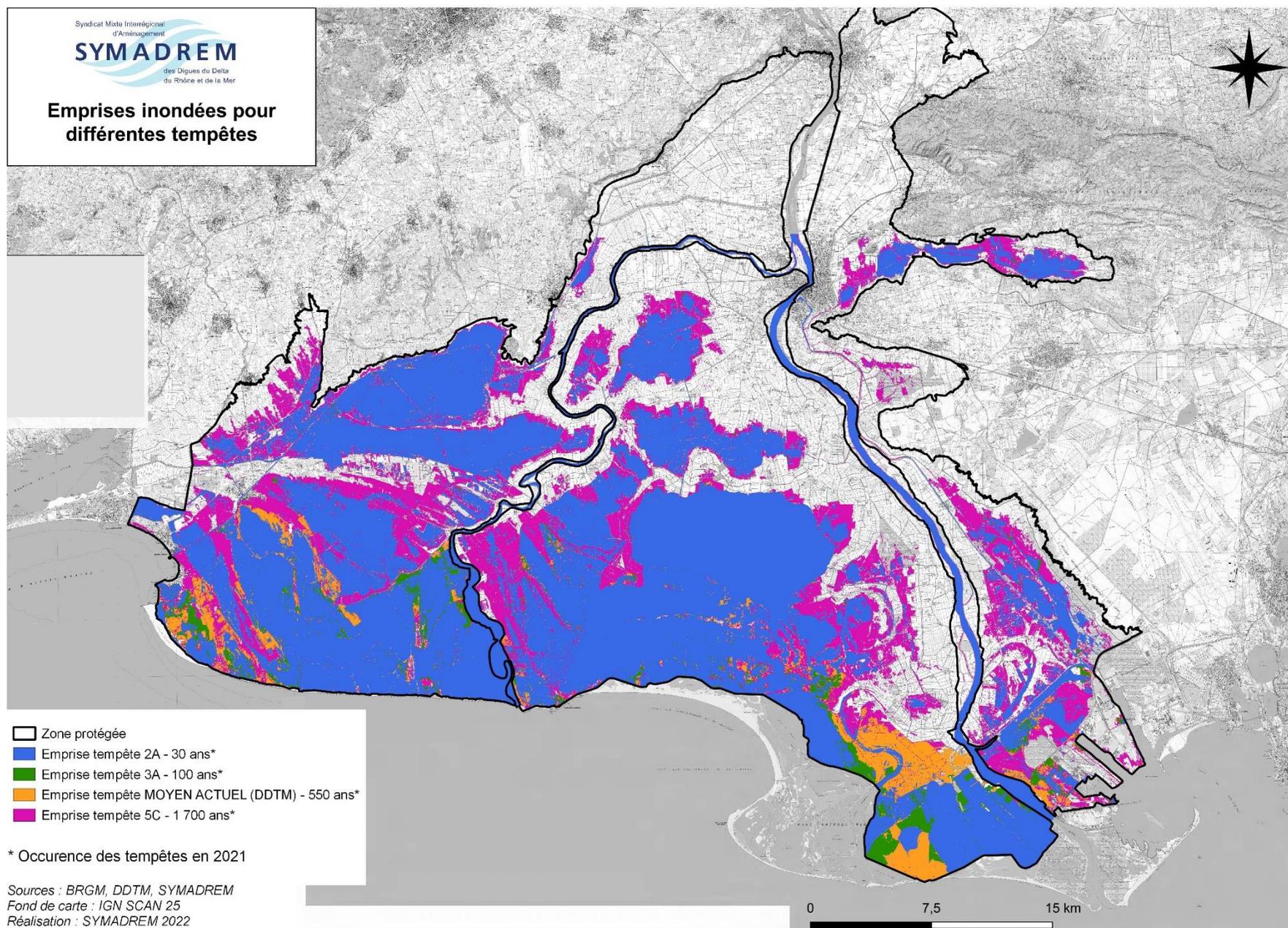
6 LOCALISATION DES PARCELLES AGRICOLES SUR LE GRAND DELTA DU RHONE



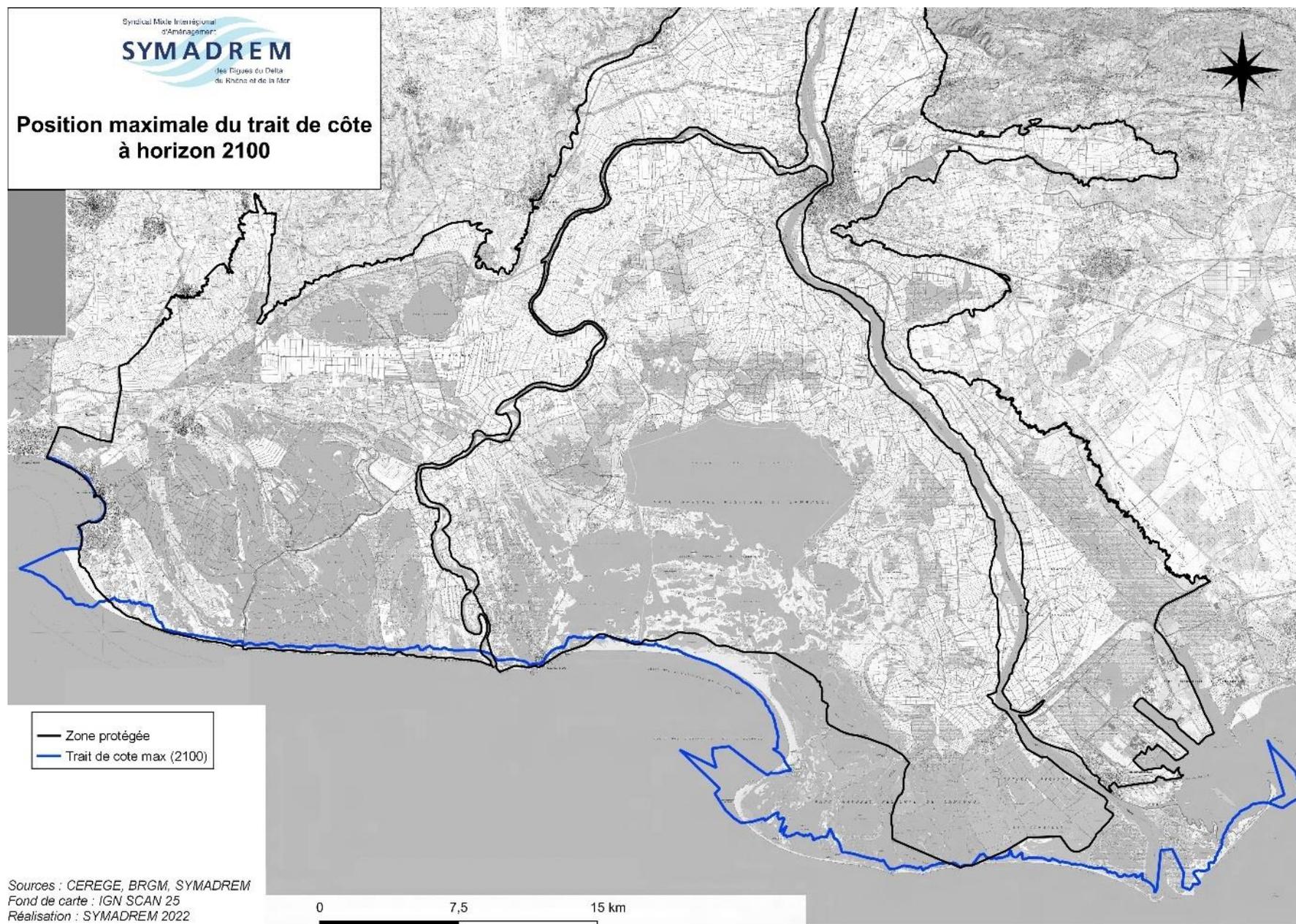
7 LOCALISATION DES ETABLISSEMENTS PUBLICS SUR LE GRAND DELTA DU RHONE



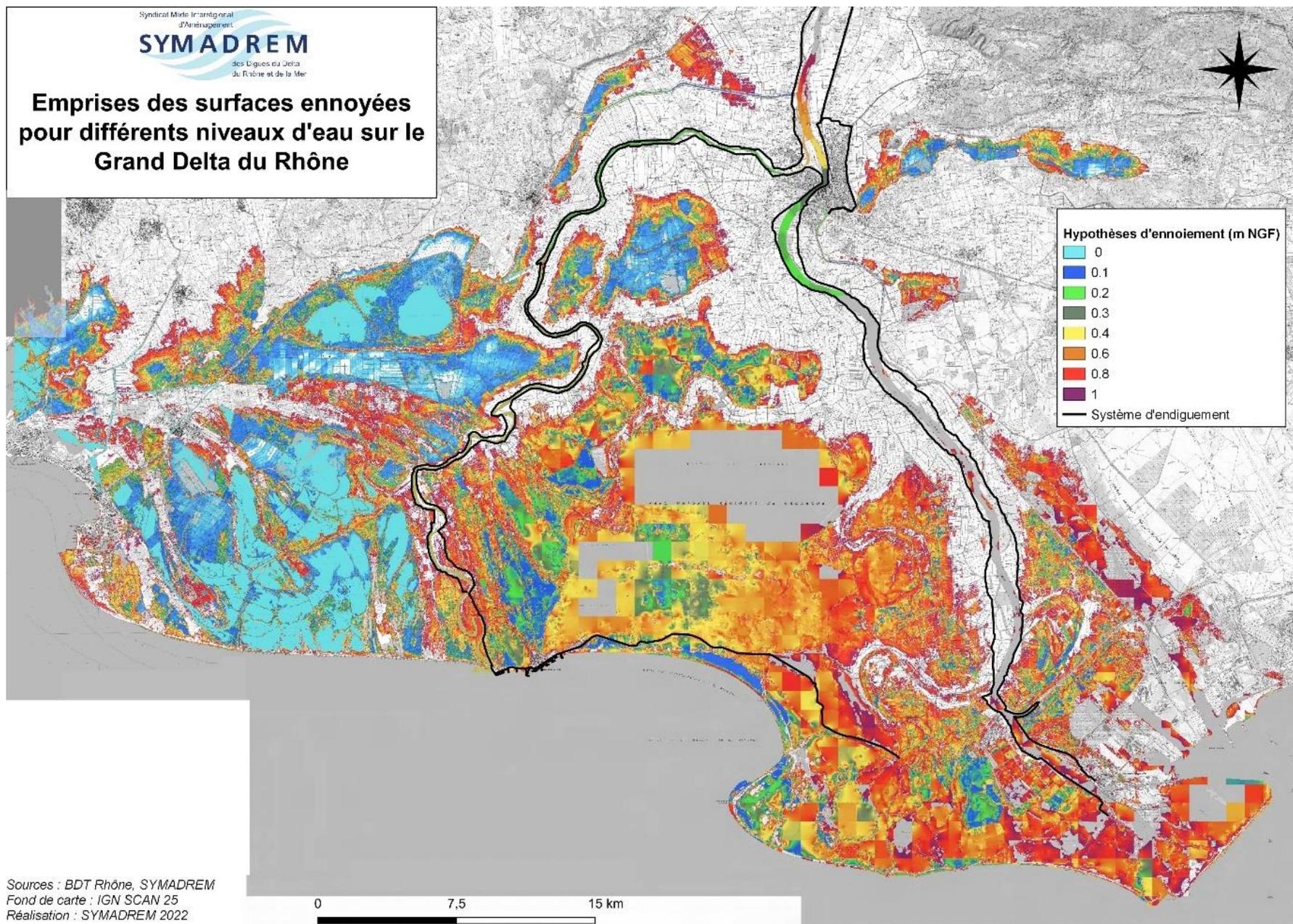
8 EMPRISES INONDEES POUR DIFFERENTES TEMPETES



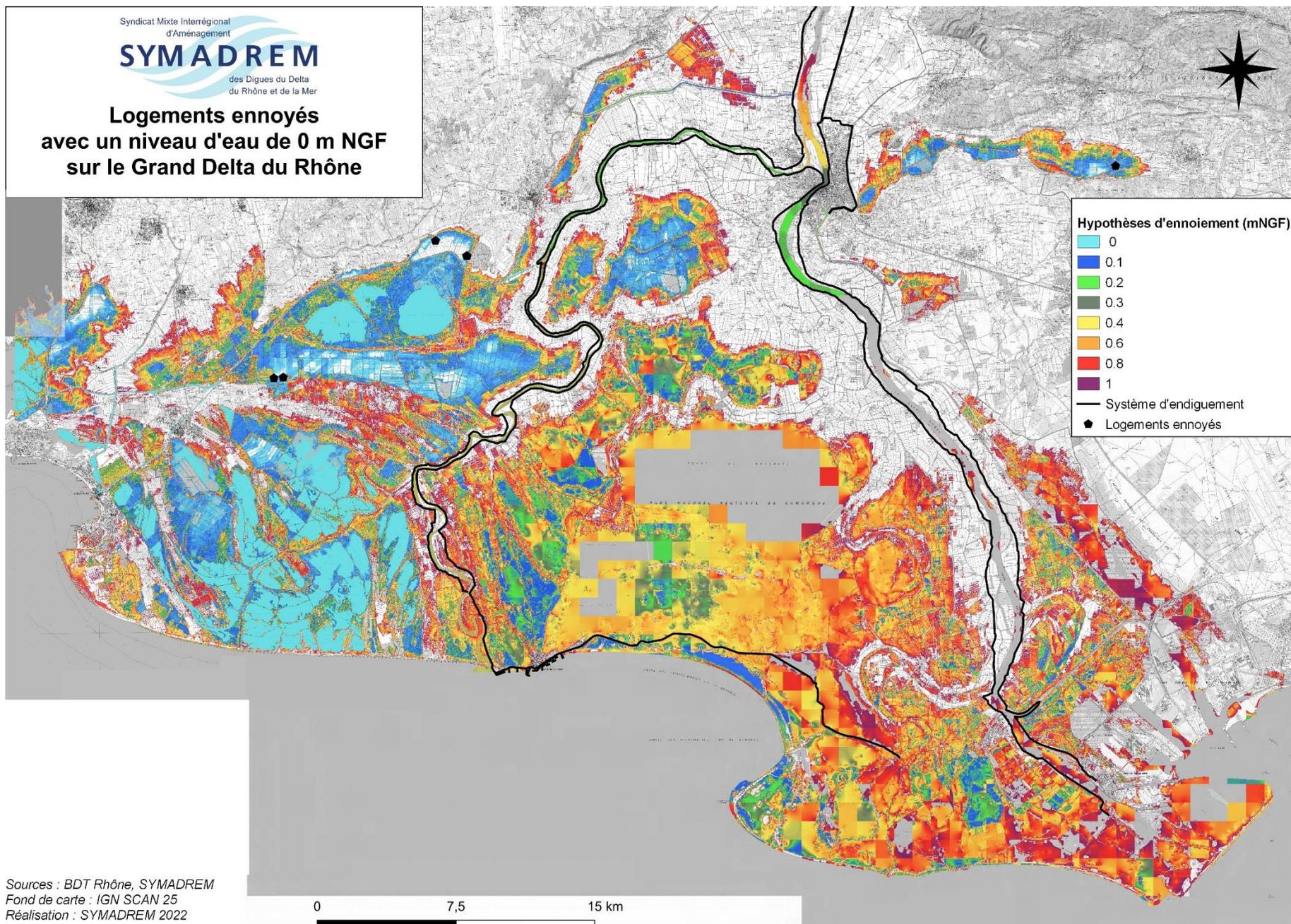
9 LIMITE UTILISEE POUR LE RECENSEMENT DES ENJEUX EXPOSES AU RISQUE D'EROSION COTIERE



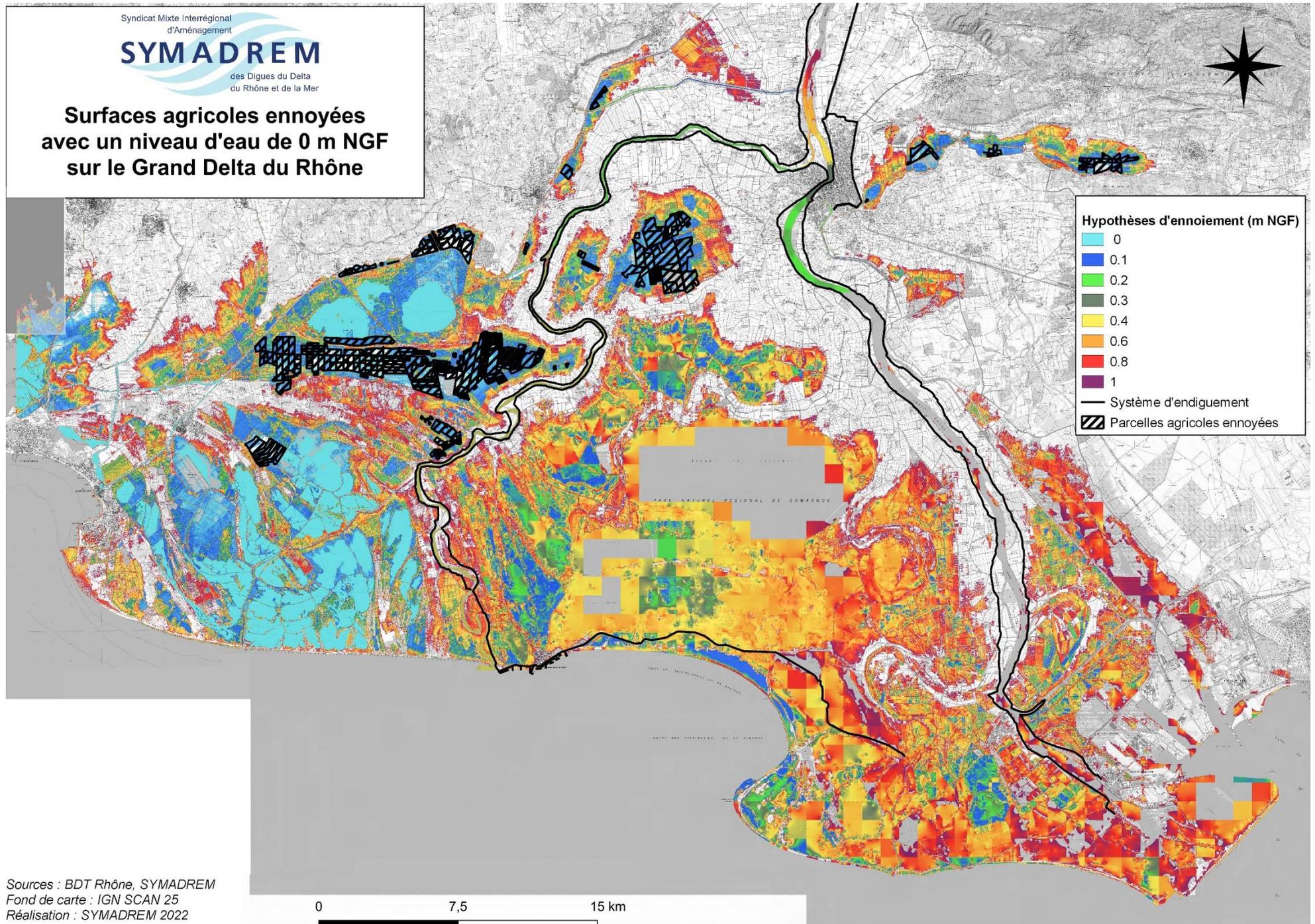
10 EMPRISES DES SURFACES ENNOYÉES POUR DIFFÉRENTS NIVEAUX D'EAU



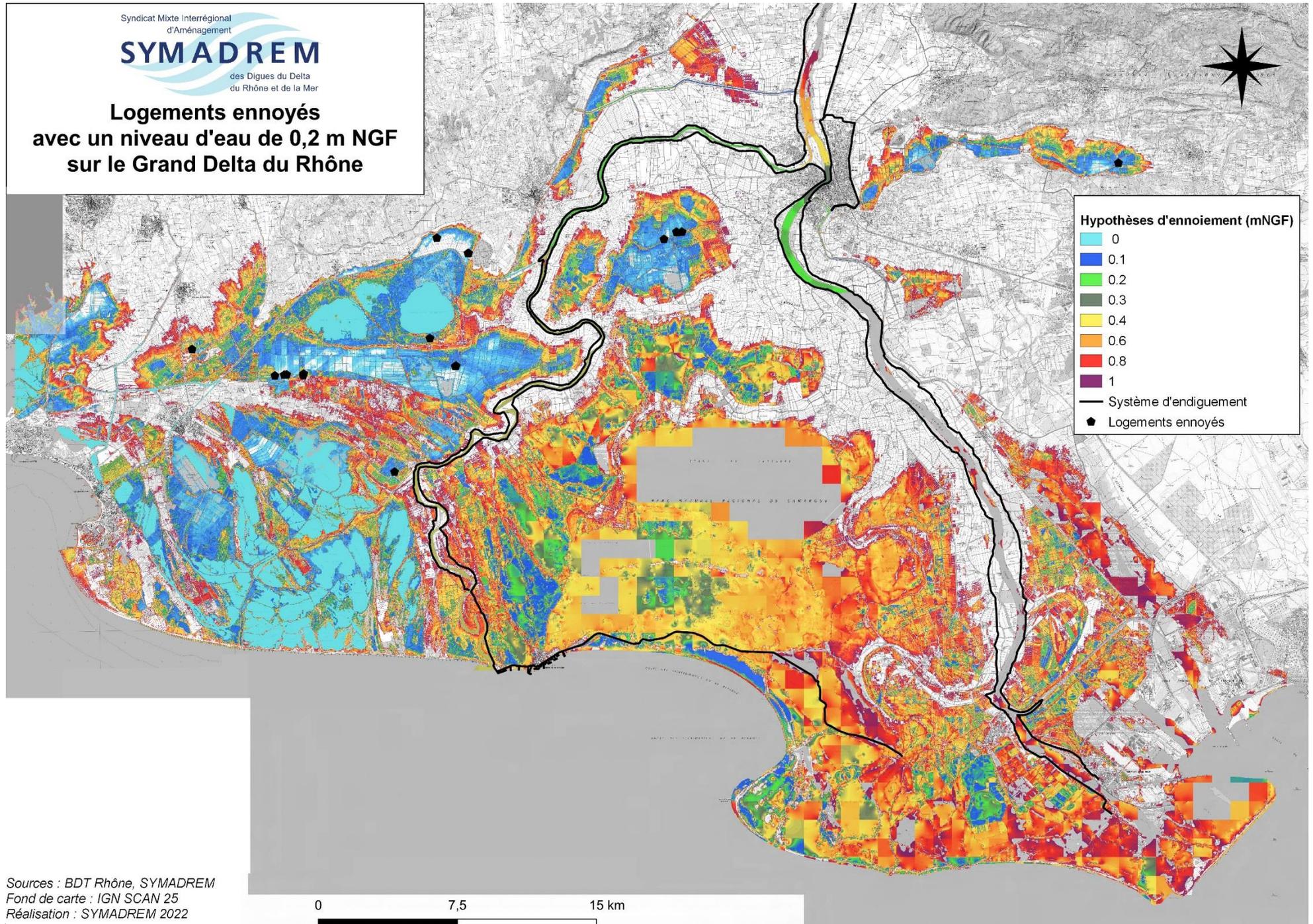
11 CARTES DES ENJEUX ENNOYÉS



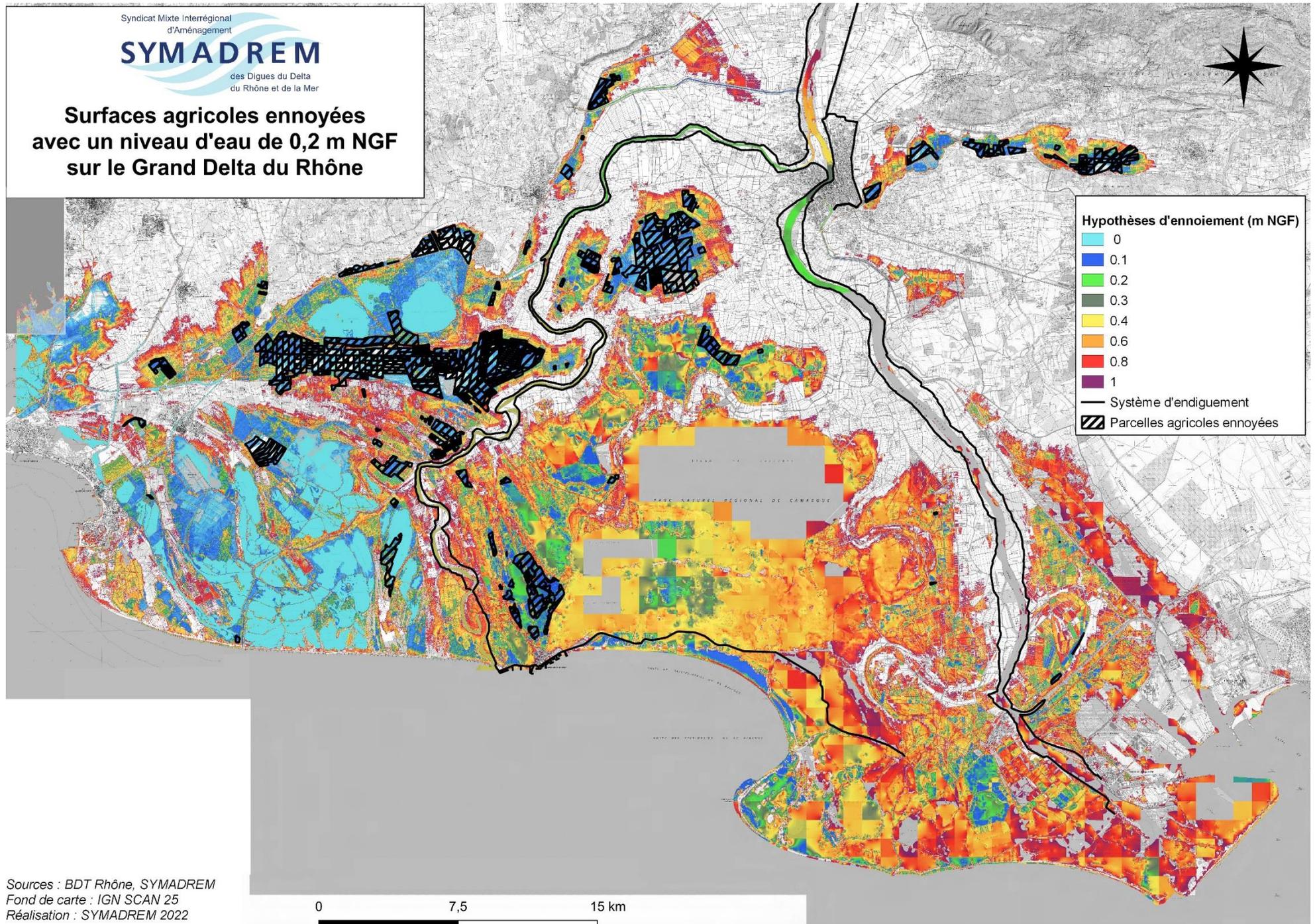
**Surfaces agricoles ennoyées
avec un niveau d'eau de 0 m NGF
sur le Grand Delta du Rhône**



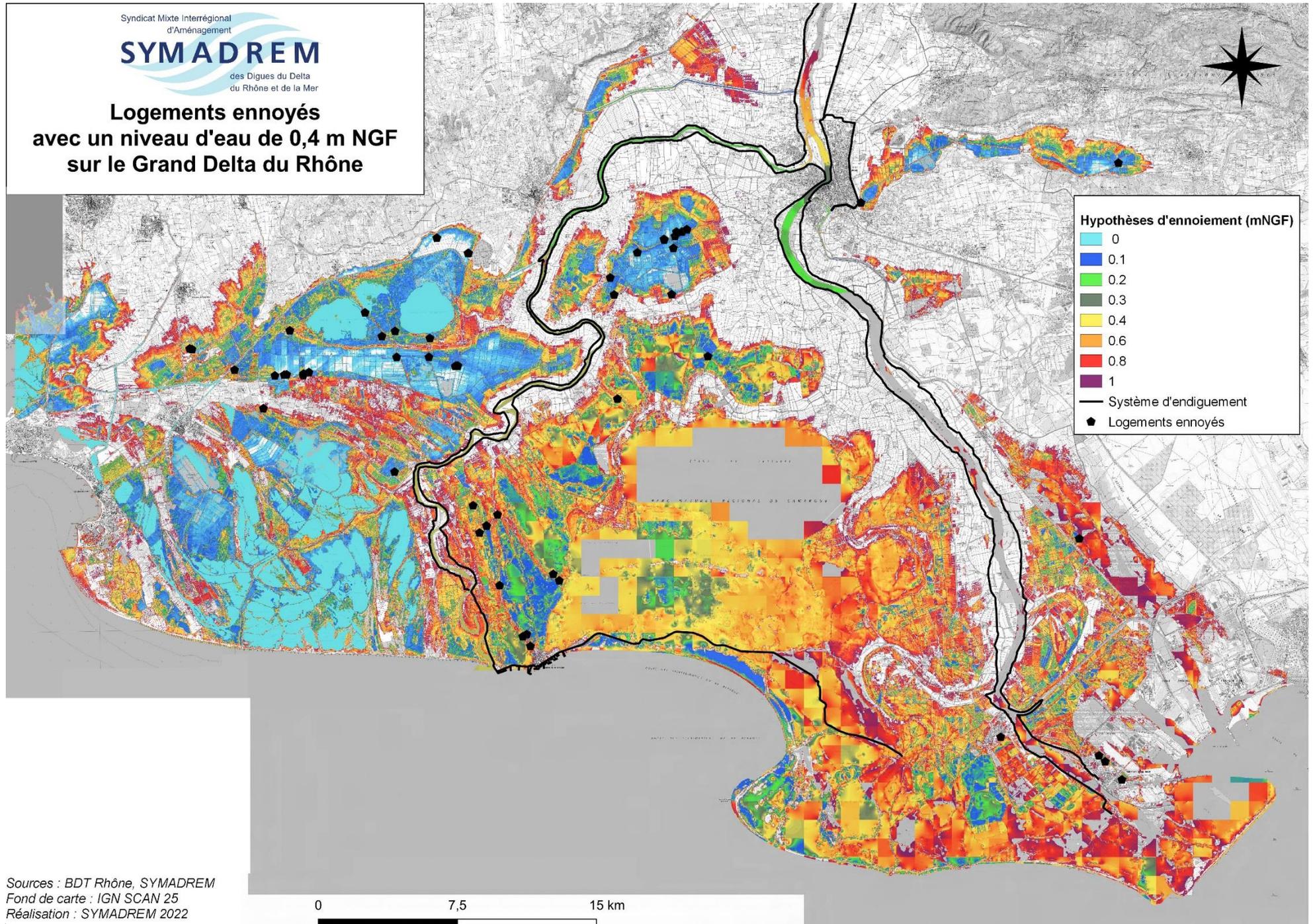
**Logements ennoyés
avec un niveau d'eau de 0,2 m NGF
sur le Grand Delta du Rhône**



**Surfaces agricoles ennoyées
avec un niveau d'eau de 0,2 m NGF
sur le Grand Delta du Rhône**

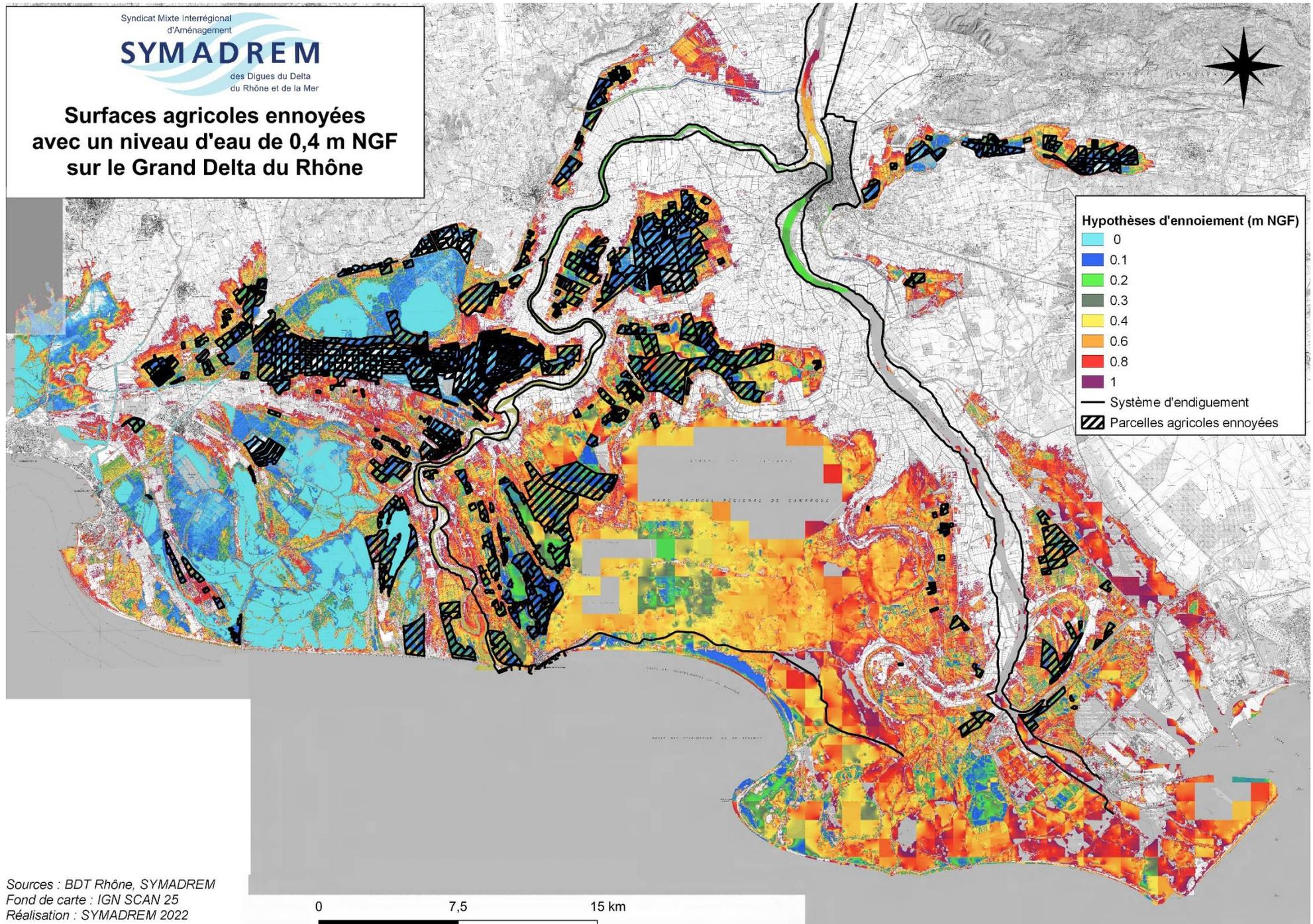


**Logements ennoyés
avec un niveau d'eau de 0,4 m NGF
sur le Grand Delta du Rhône**

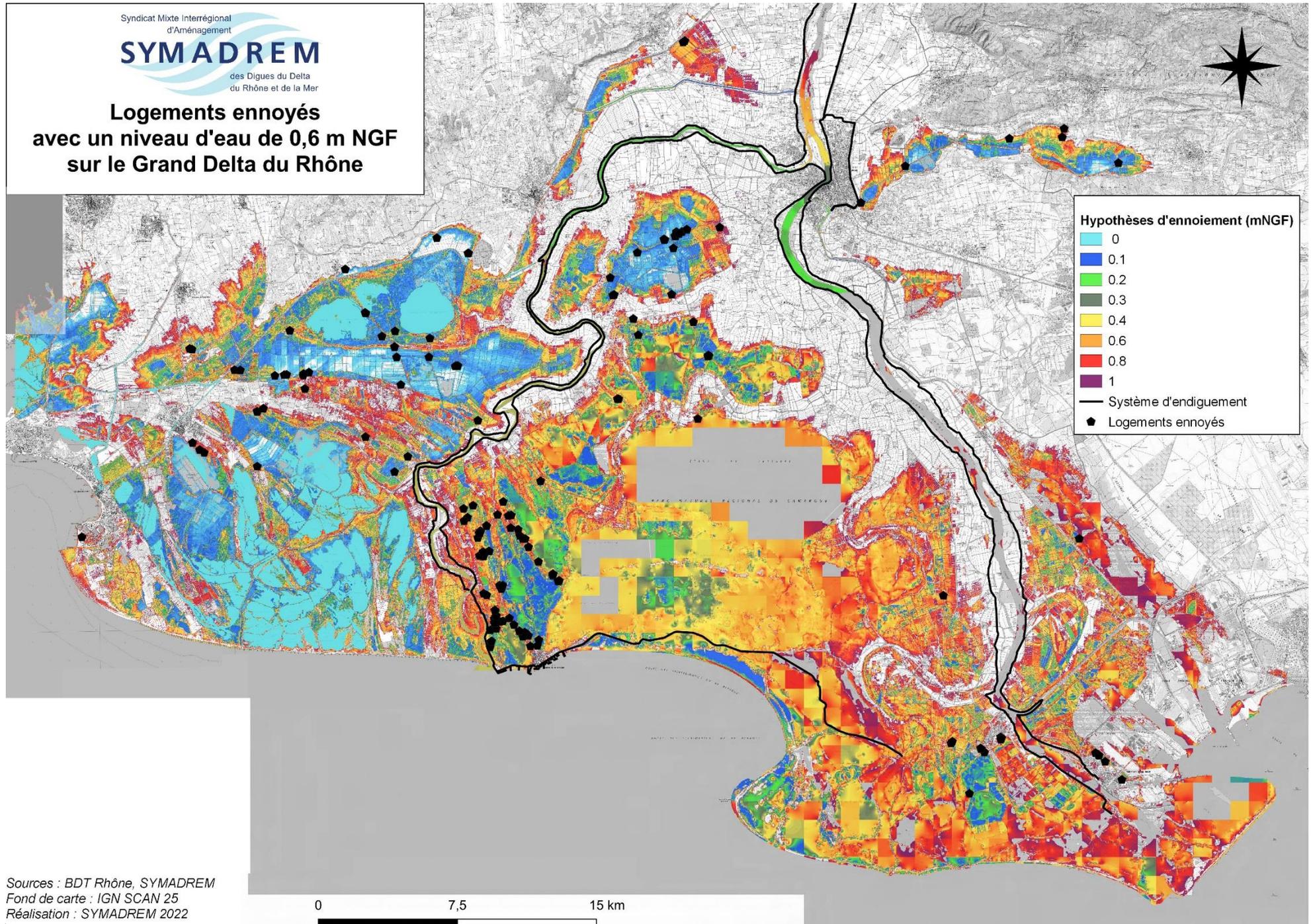


Sources : BDT Rhône, SYMADREM
Fond de carte : IGN SCAN 25
Réalisation : SYMADREM 2022

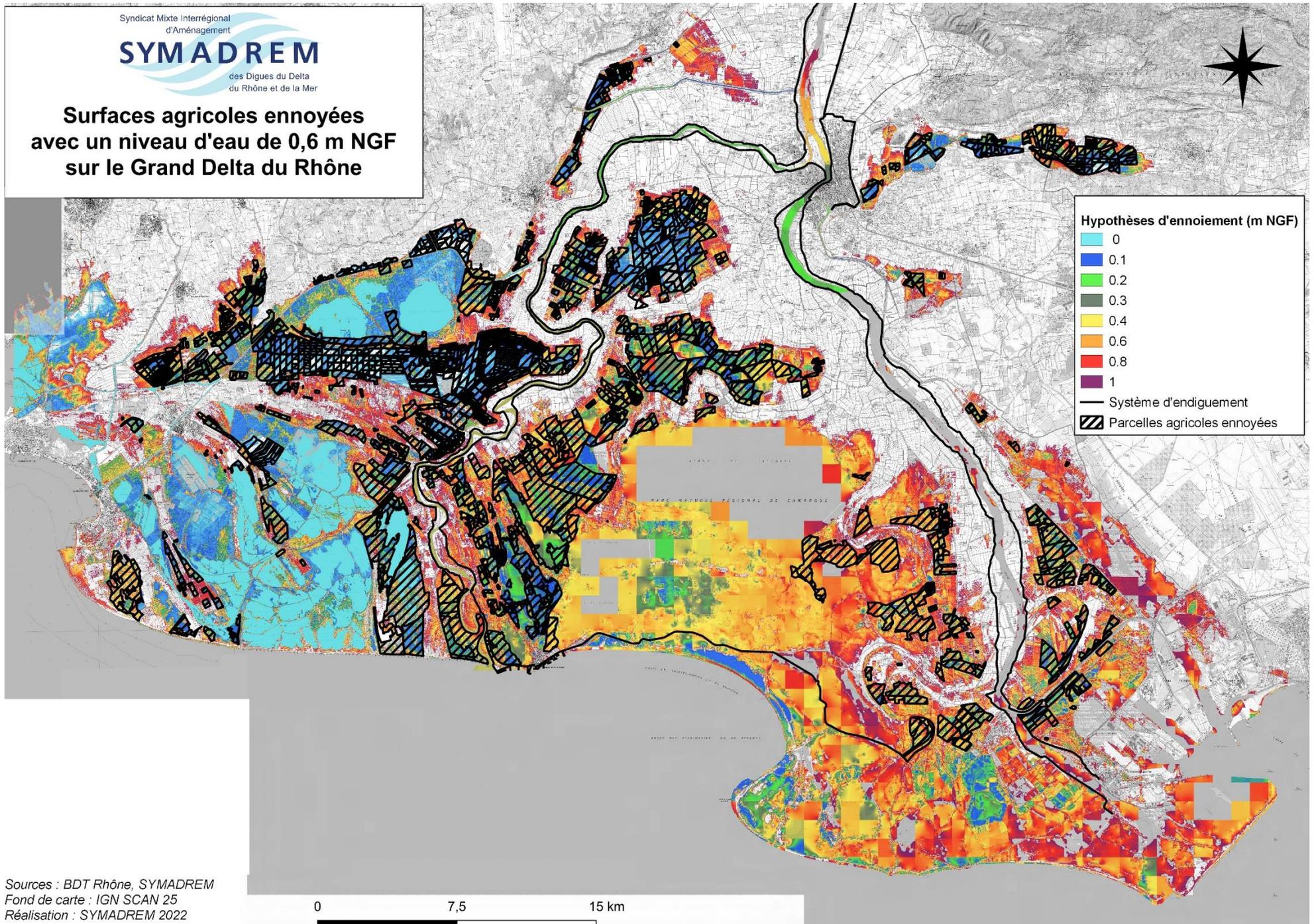
**Surfaces agricoles ennoyées
avec un niveau d'eau de 0,4 m NGF
sur le Grand Delta du Rhône**



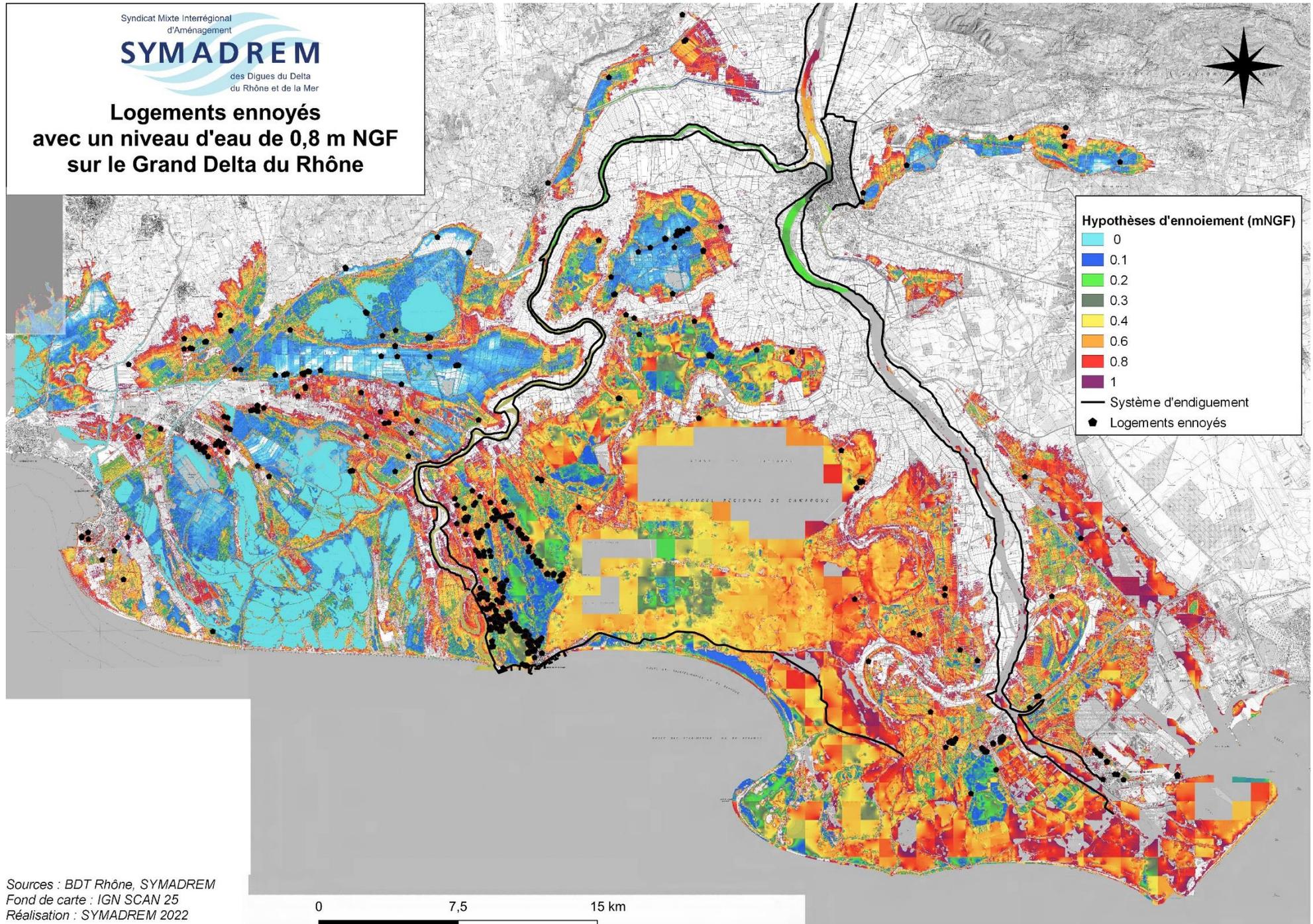
**Logements ennoyés
avec un niveau d'eau de 0,6 m NGF
sur le Grand Delta du Rhône**



**Surfaces agricoles ennoyées
avec un niveau d'eau de 0,6 m NGF
sur le Grand Delta du Rhône**

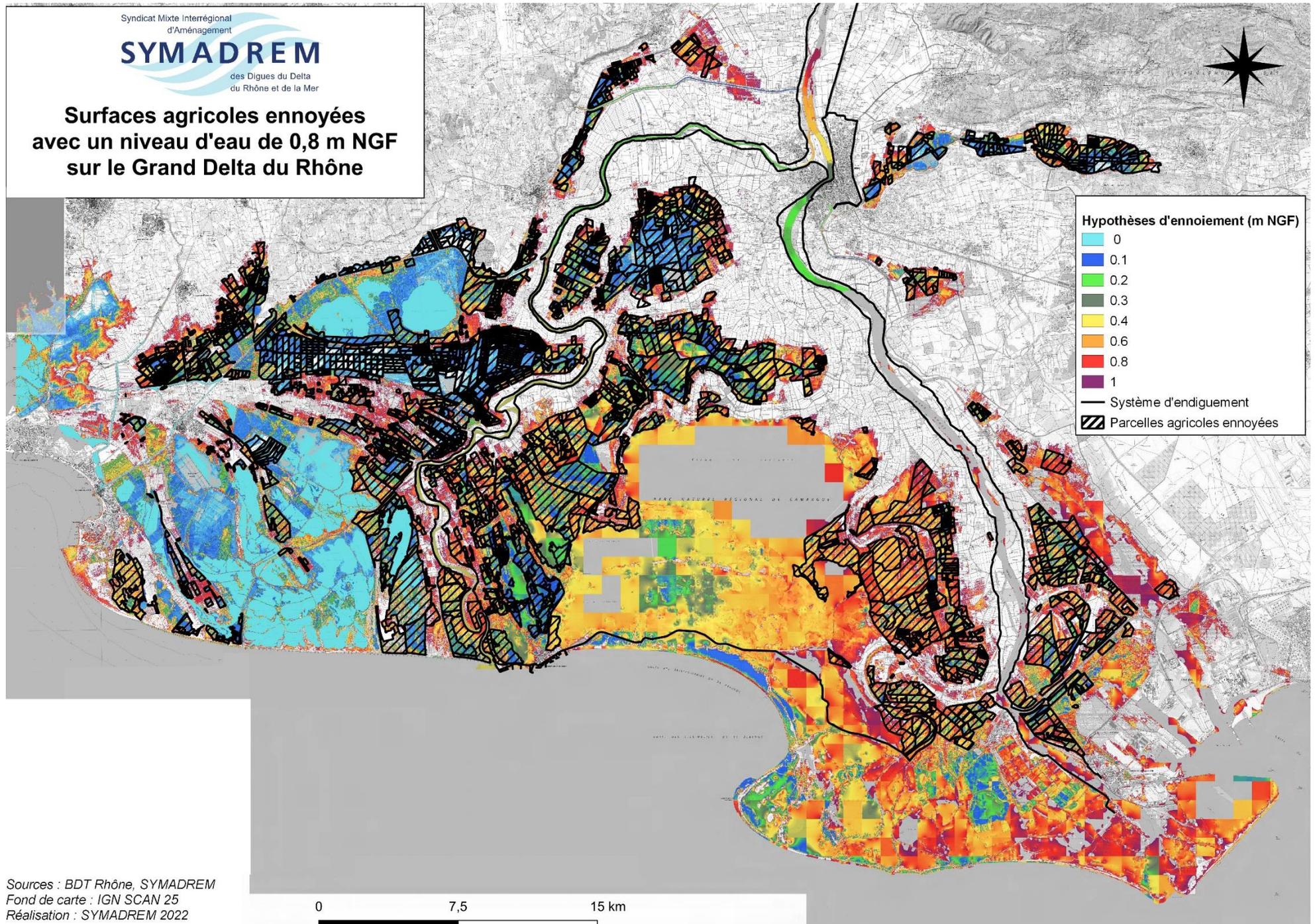


**Logements ennoyés
avec un niveau d'eau de 0,8 m NGF
sur le Grand Delta du Rhône**



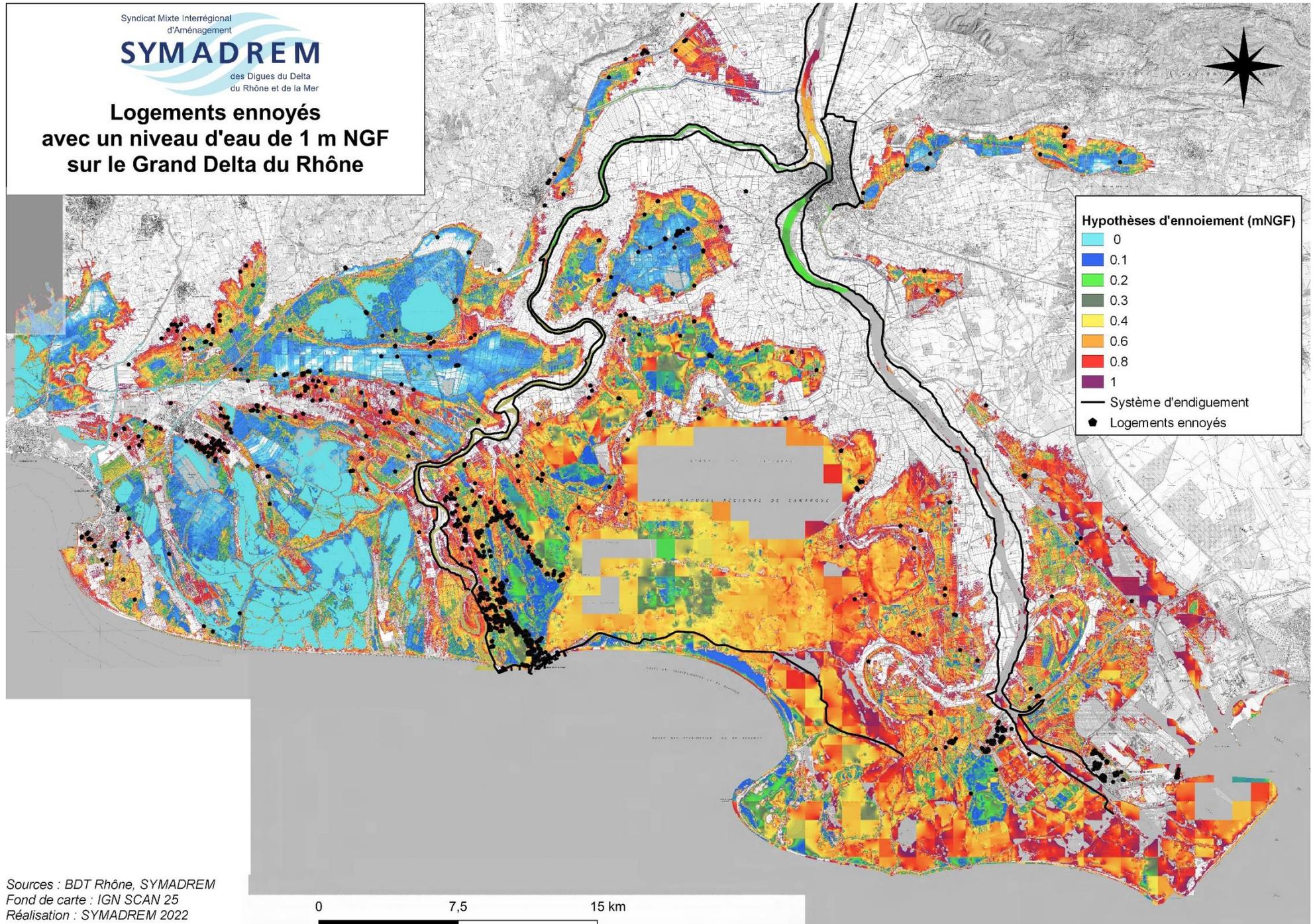
Sources : BDT Rhône, SYMADREM
Fond de carte : IGN SCAN 25
Réalisation : SYMADREM 2022

**Surfaces agricoles ennoyées
avec un niveau d'eau de 0,8 m NGF
sur le Grand Delta du Rhône**

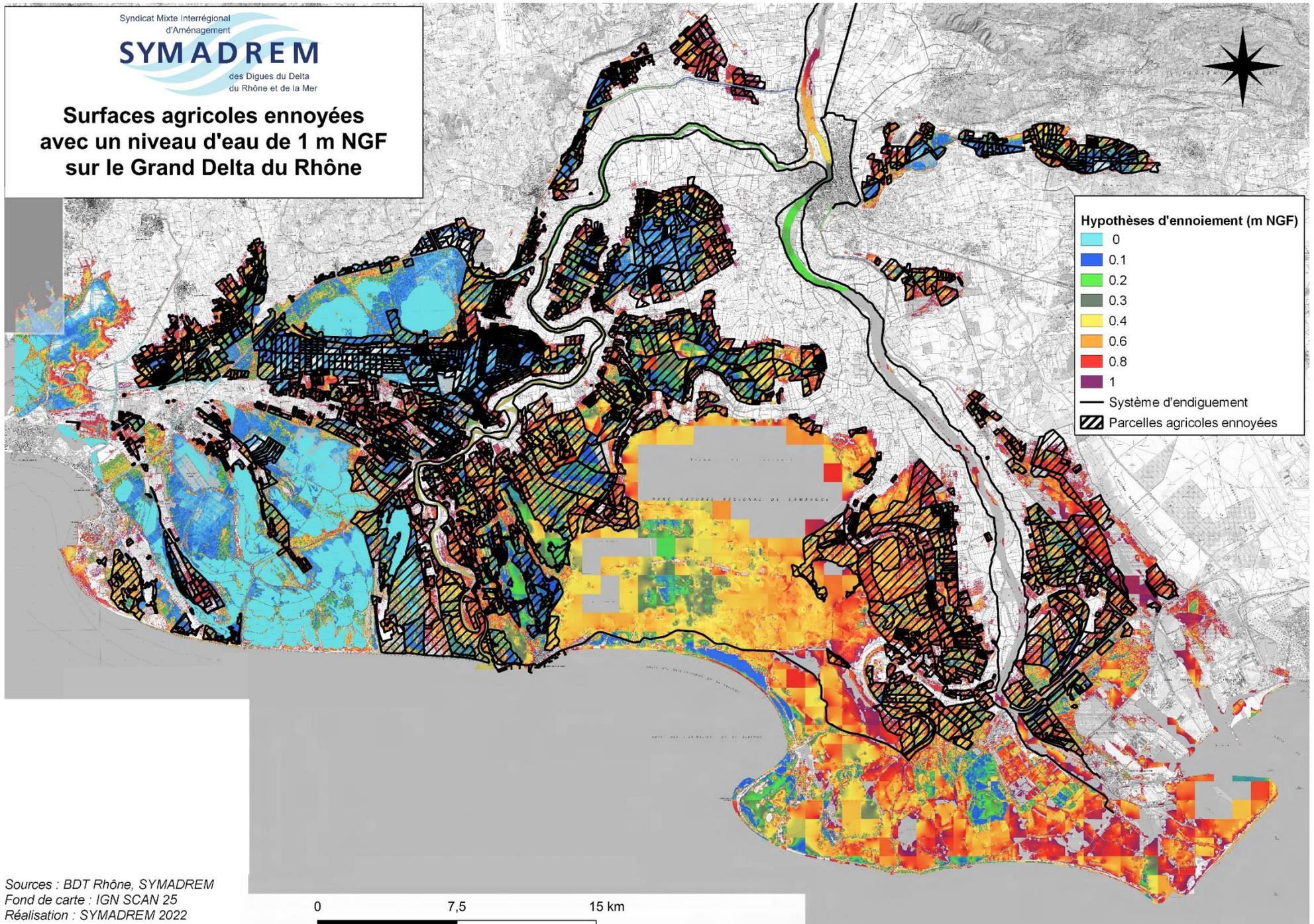


Sources : BDT Rhône, SYMADREM
Fond de carte : IGN SCAN 25
Réalisation : SYMADREM 2022

**Logements ennoyés
avec un niveau d'eau de 1 m NGF
sur le Grand Delta du Rhône**

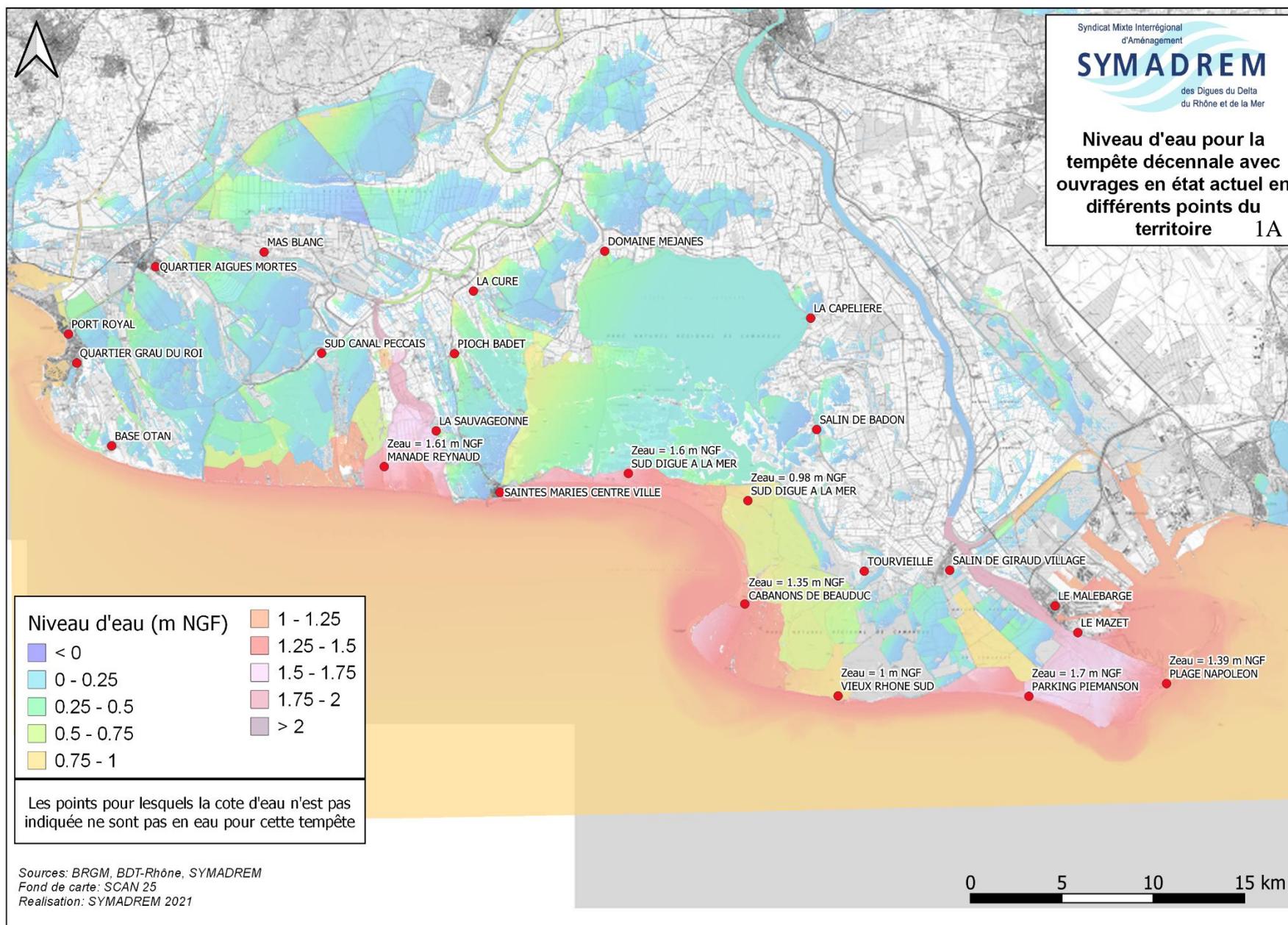


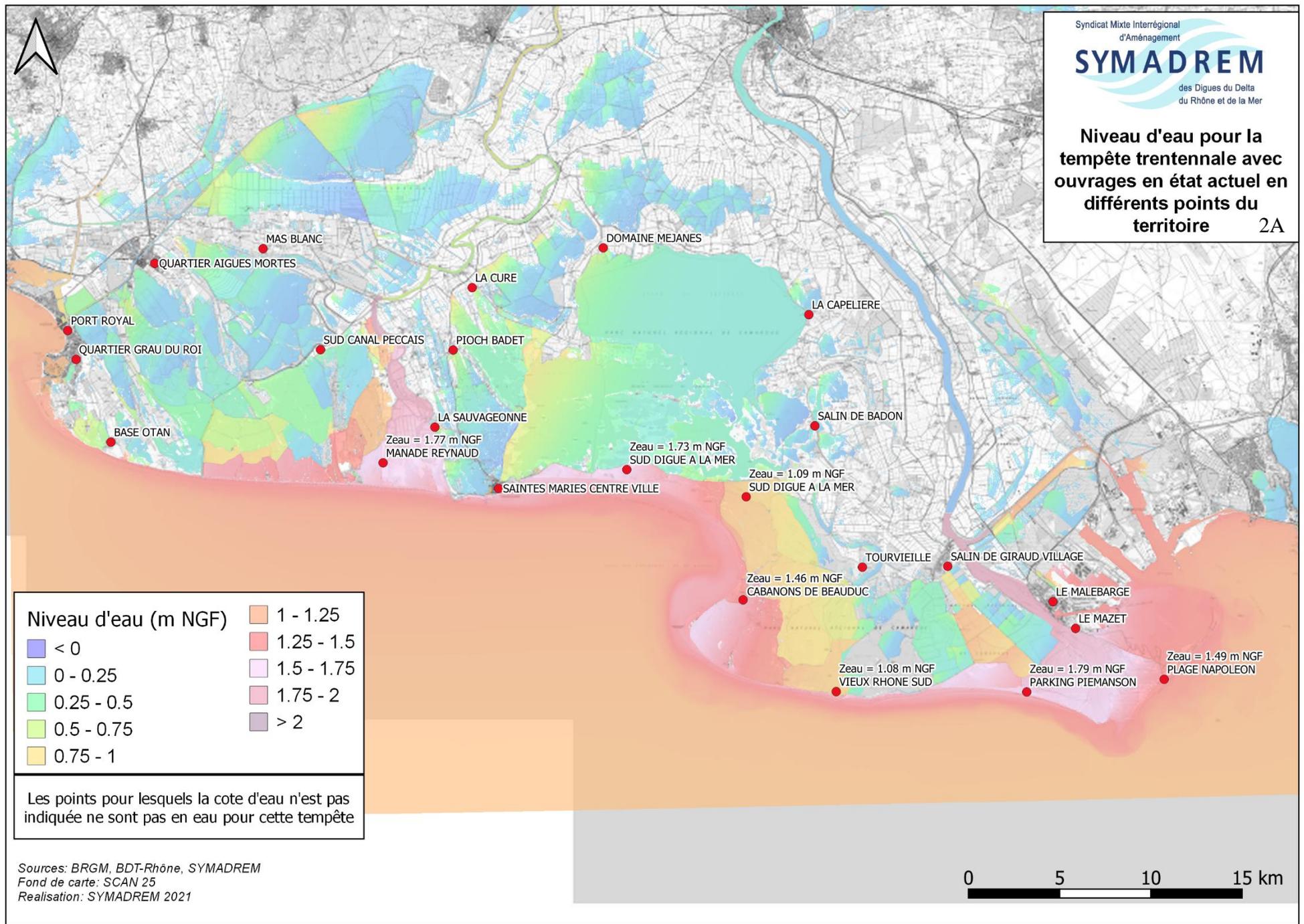
**Surfaces agricoles ennoyées
avec un niveau d'eau de 1 m NGF
sur le Grand Delta du Rhône**

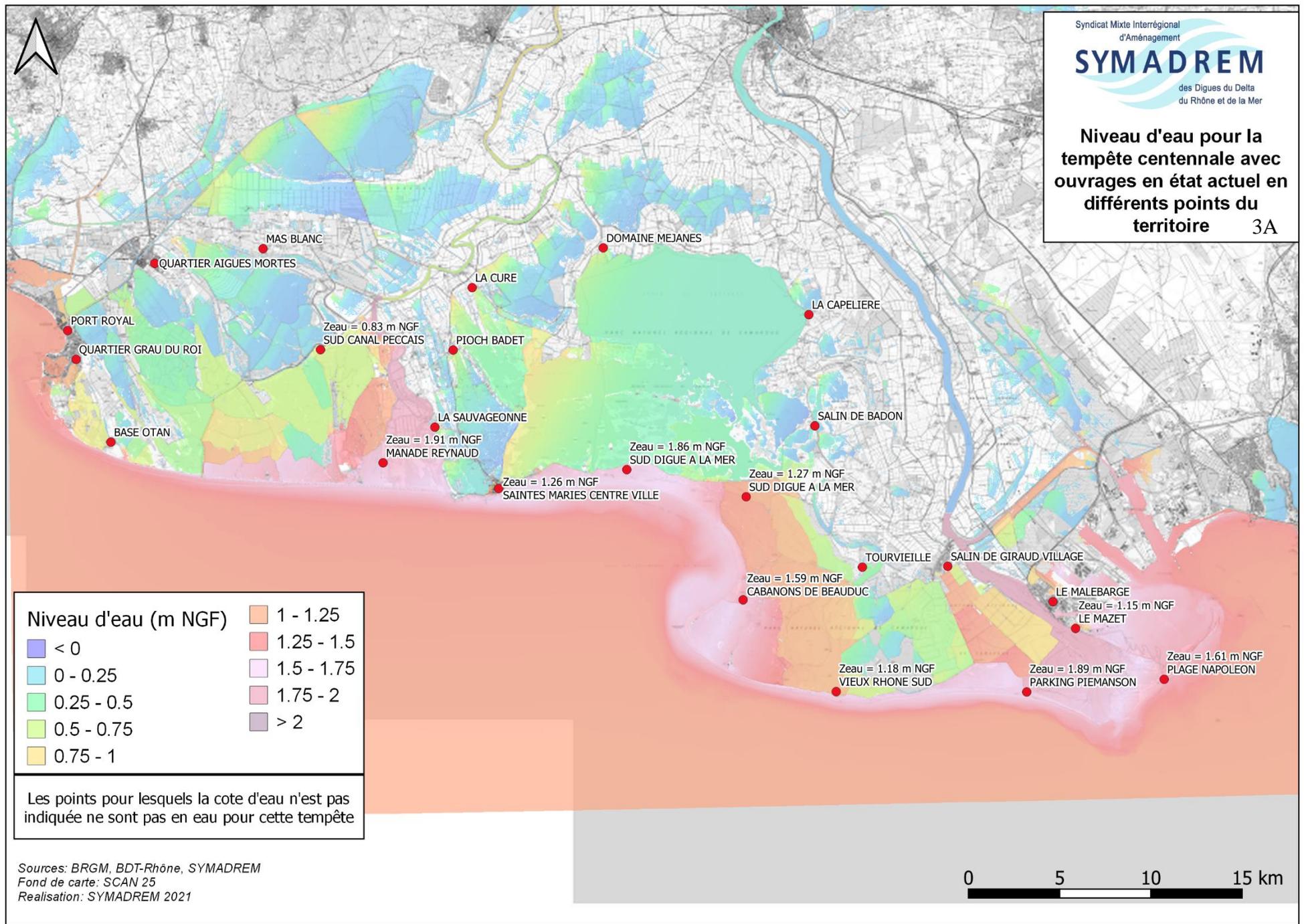


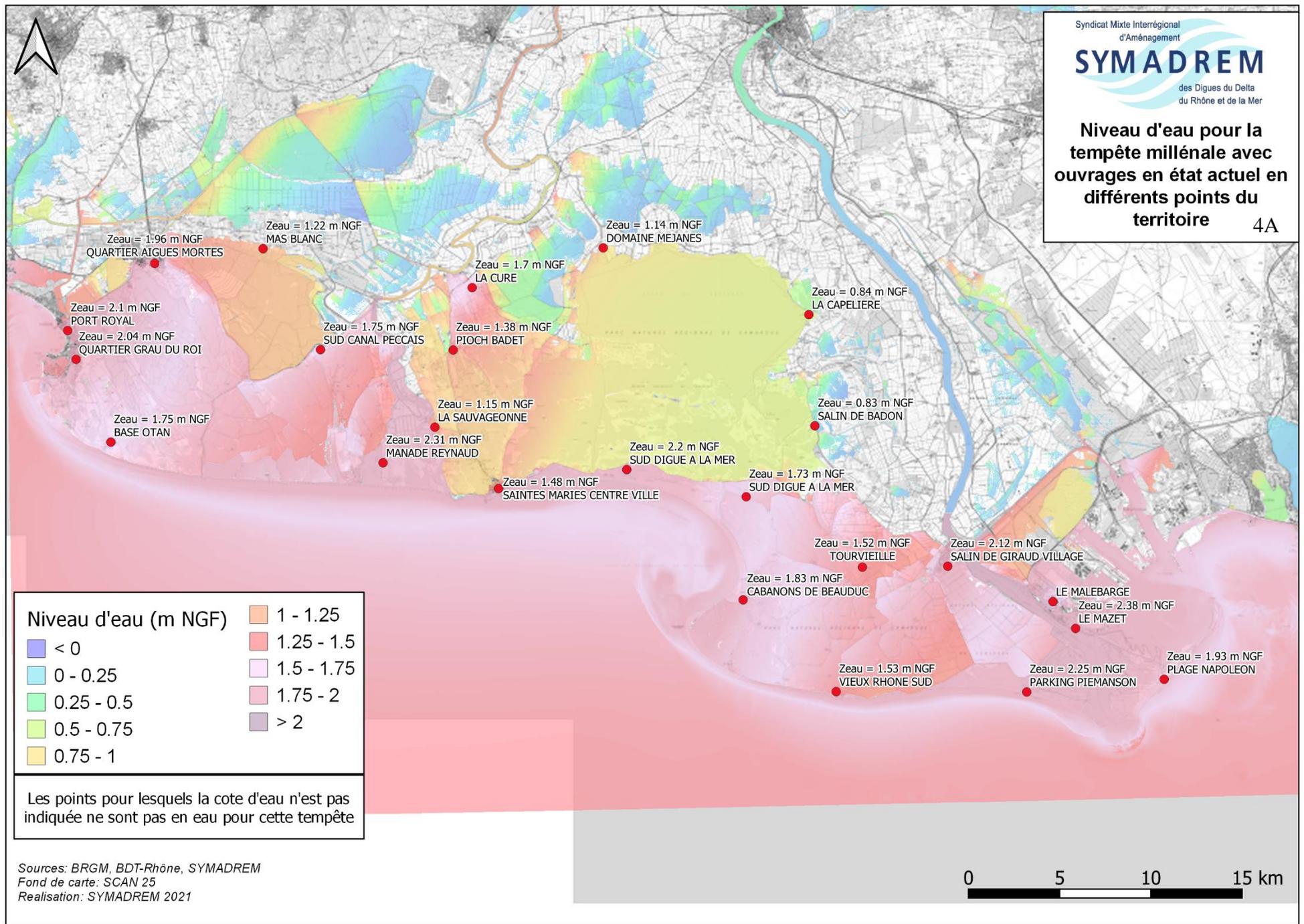
Sources : BDT Rhône, SYMADREM
Fond de carte : IGN SCAN 25
Réalisation : SYMADREM 2022

12 CARTES DE SUBMERSION MARINE (NIVEAUX D'EAU EN CAS DE TEMPETES)

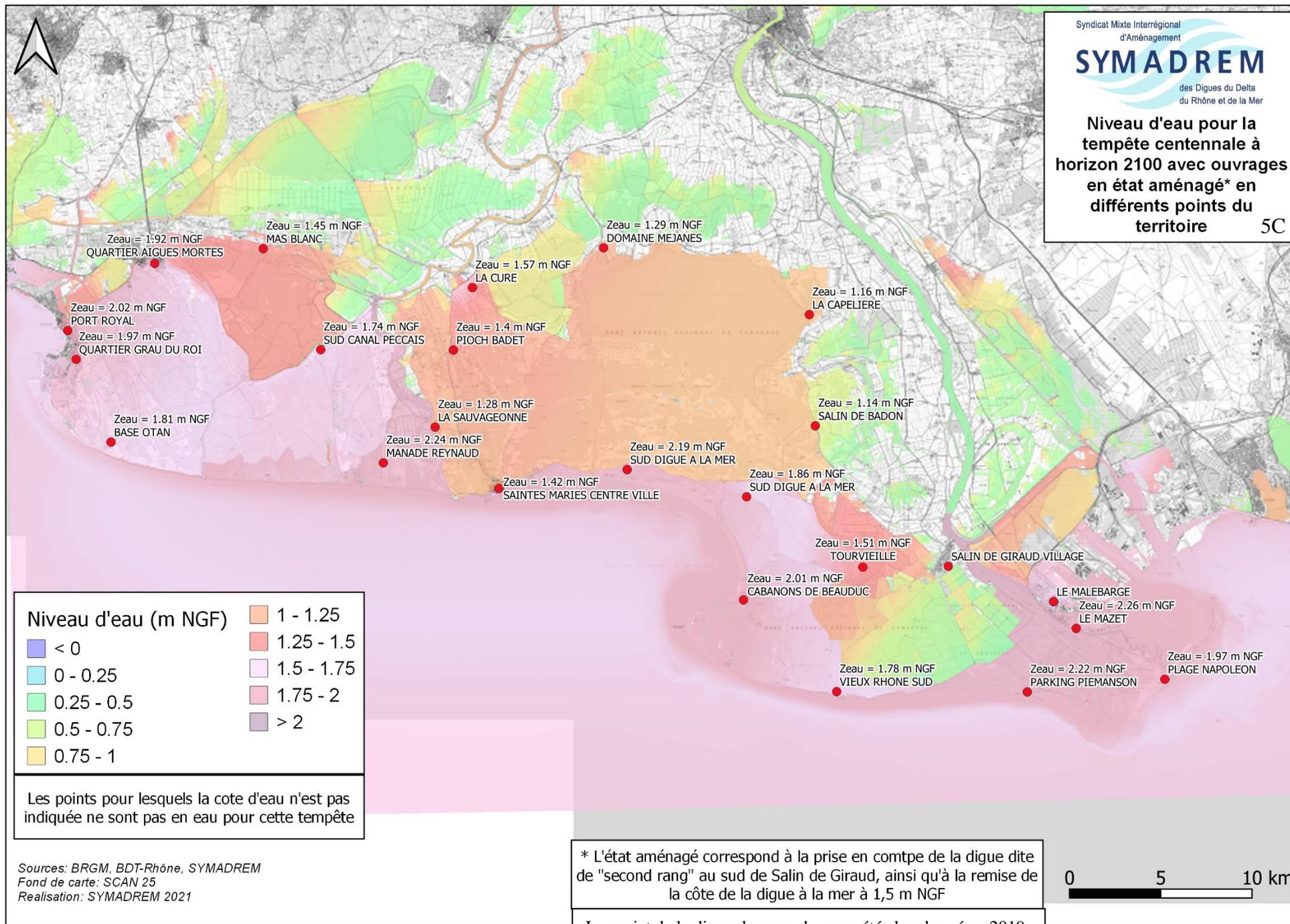


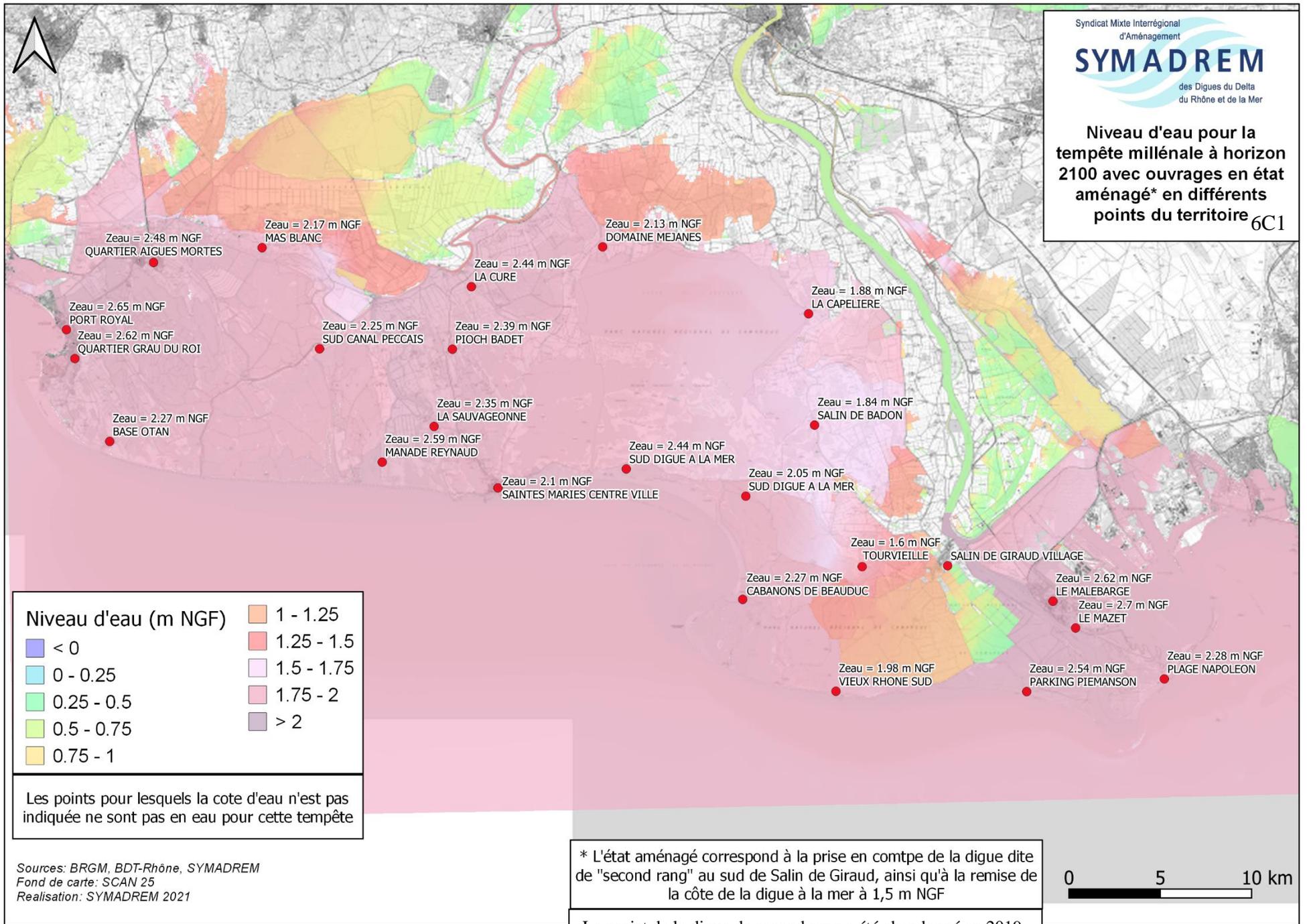




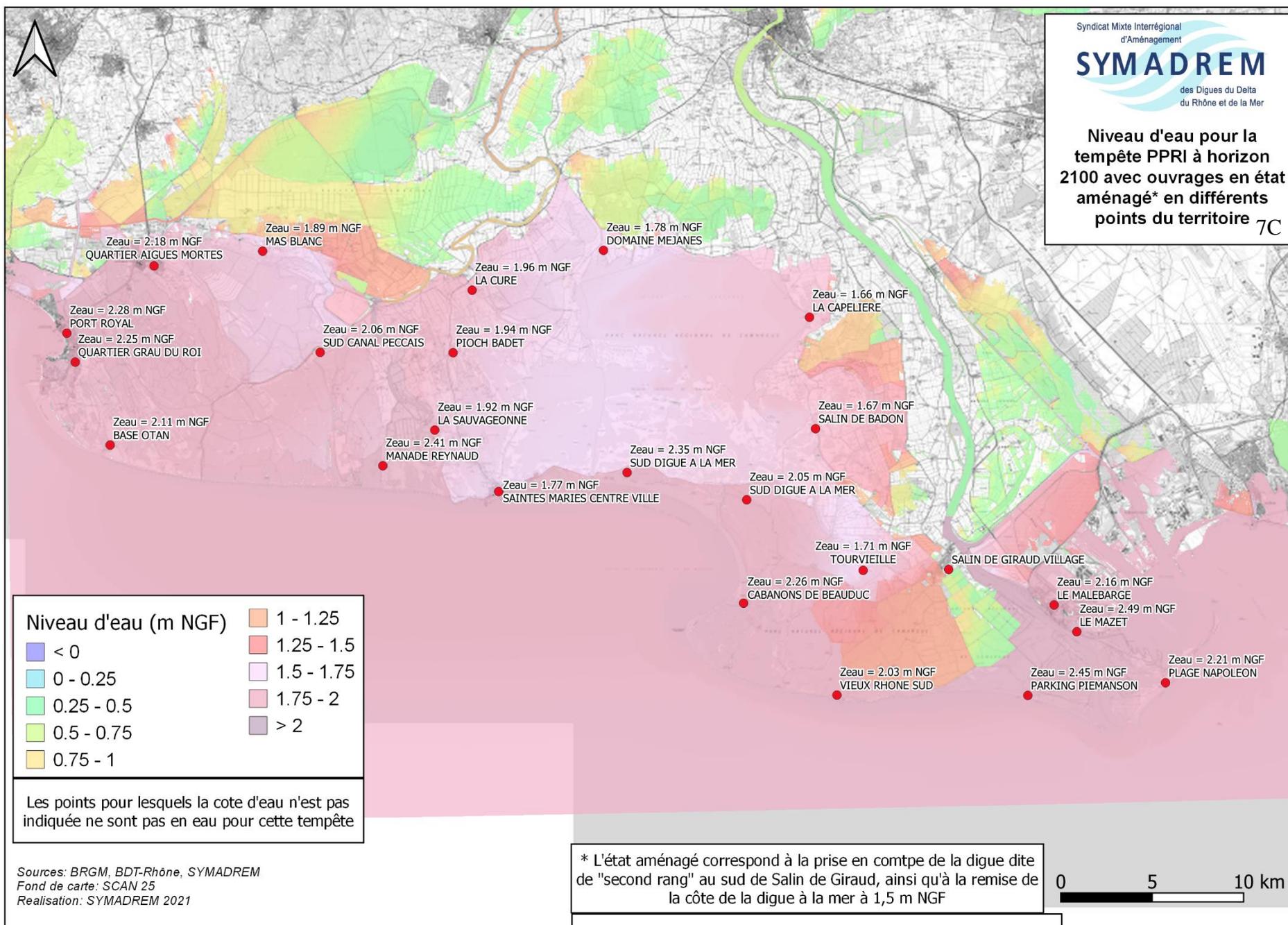


**Niveau d'eau pour la
tempête centennale à
horizon 2100 avec ouvrages
en état aménagé* en
différents points du
territoire** 5C

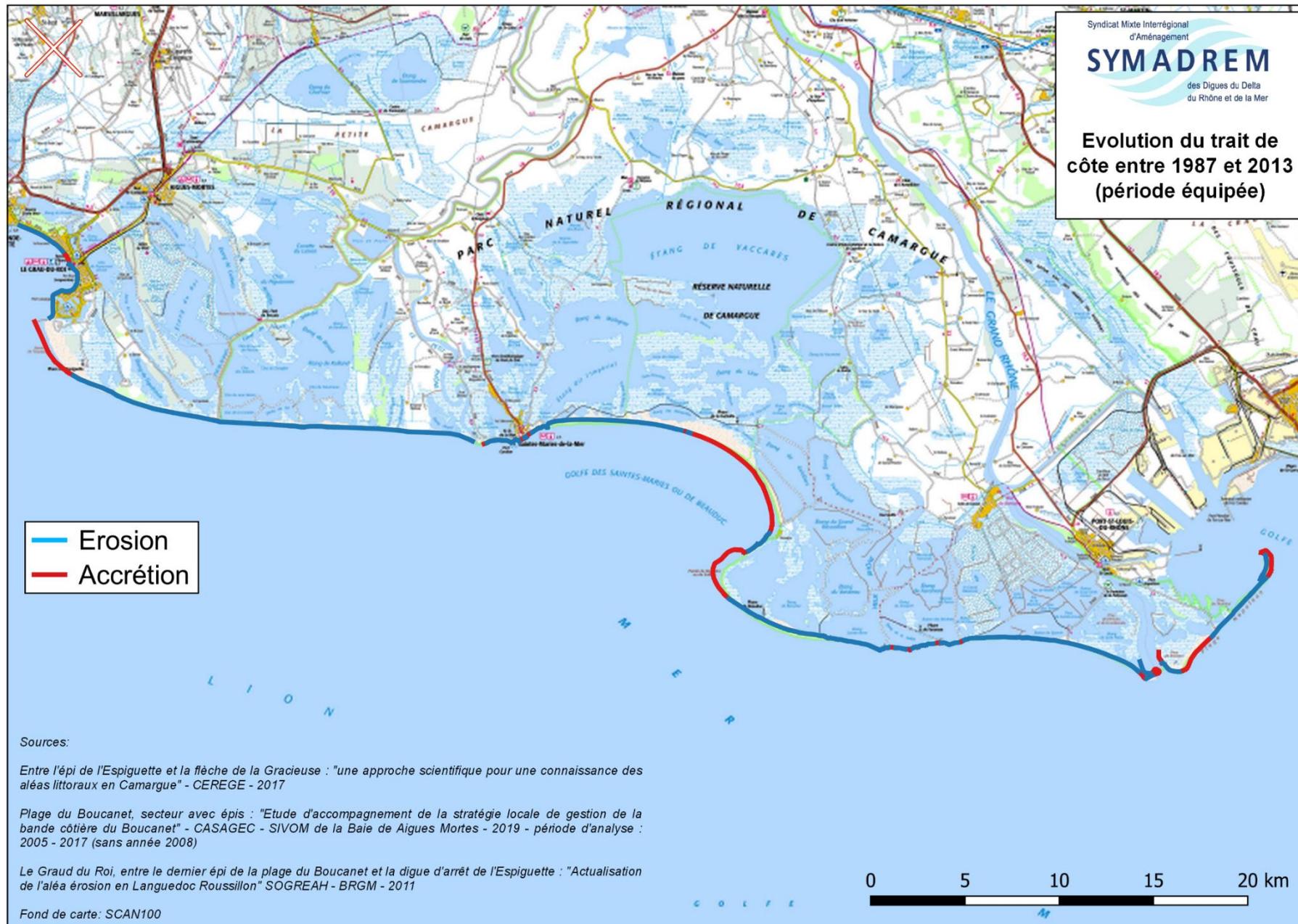




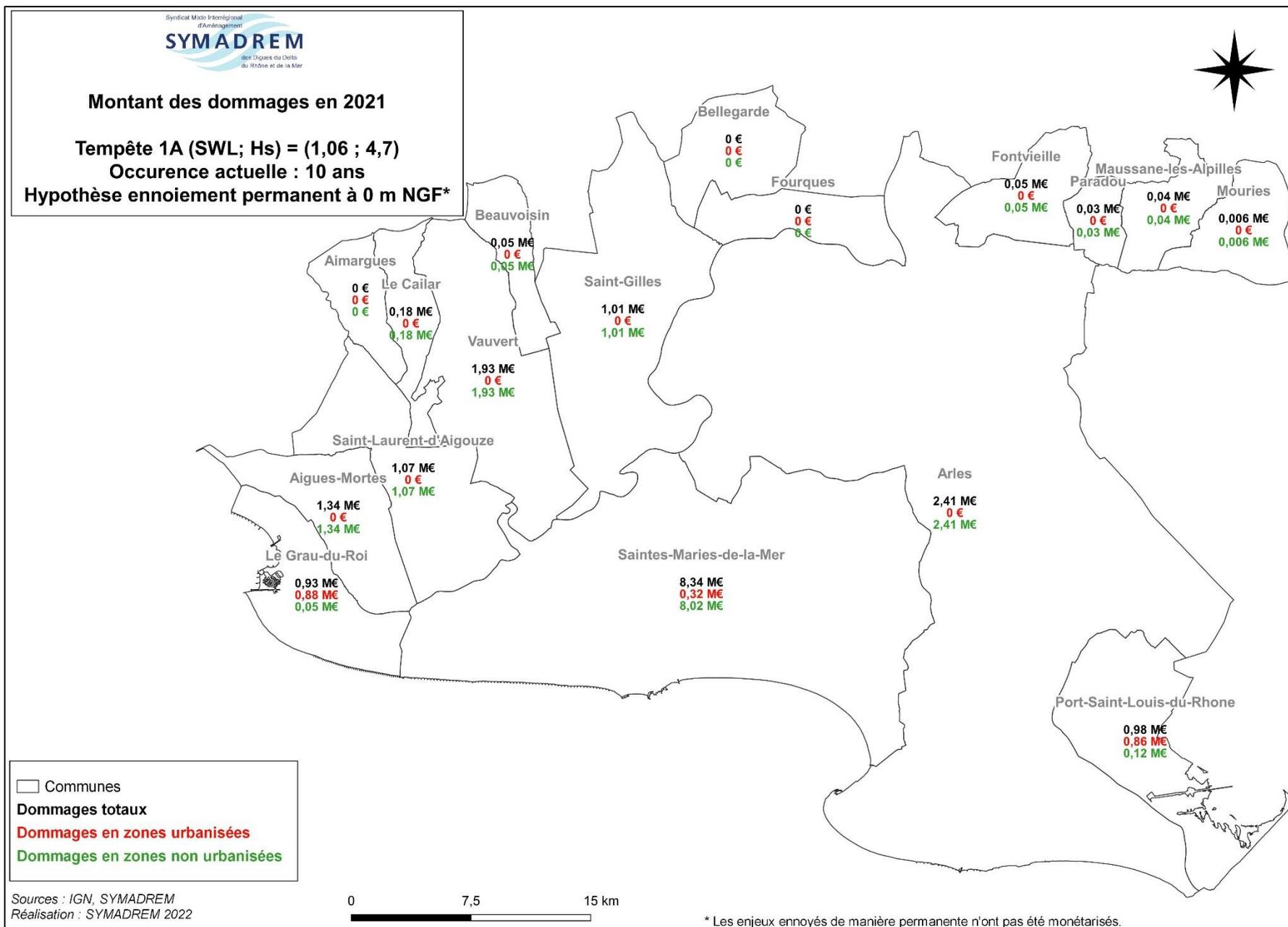
**Niveau d'eau pour la
tempête PPRI à horizon
2100 avec ouvrages en état
aménagé* en différents
points du territoire 7C**



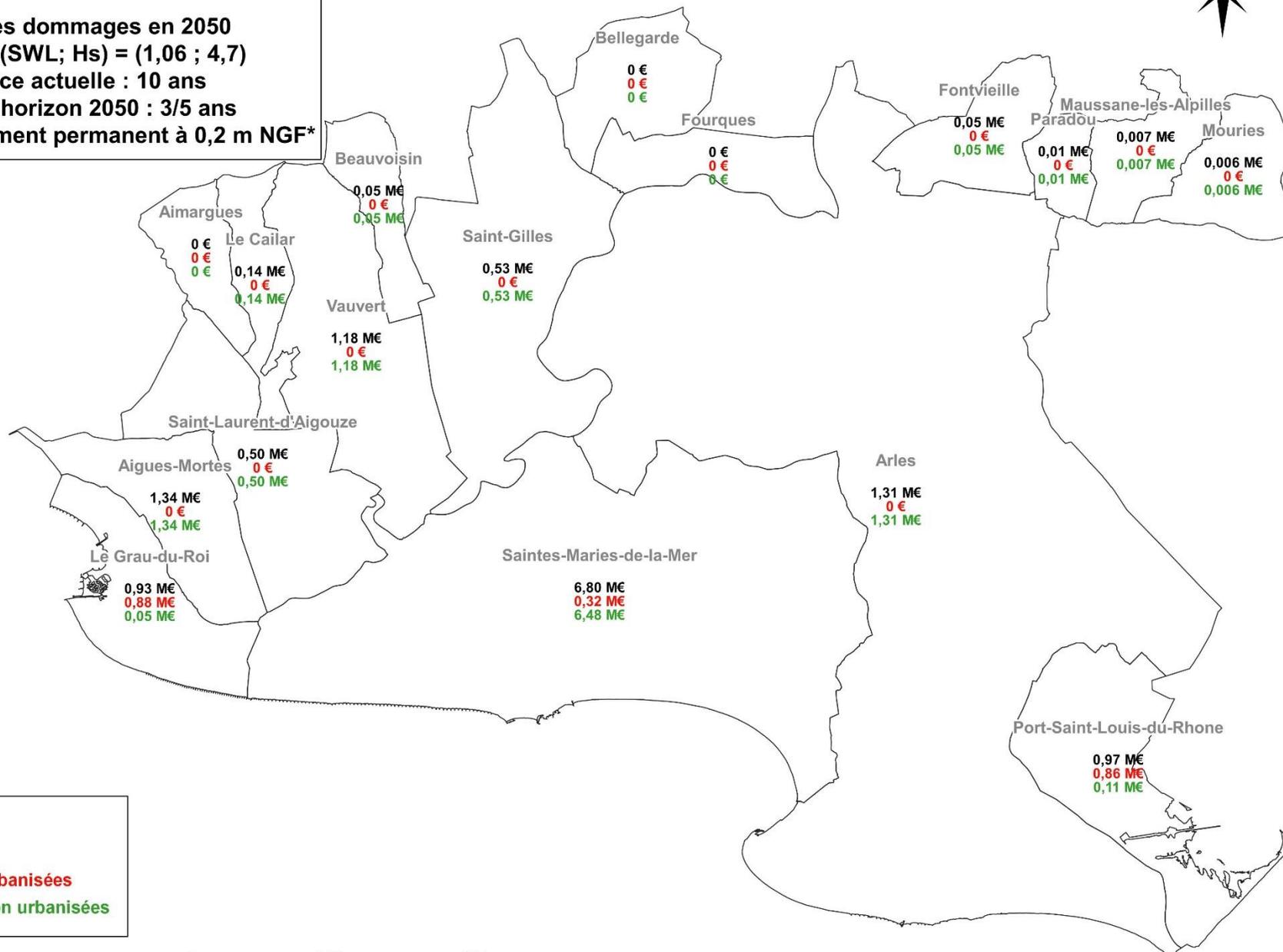
13 SECTEURS EN EROSION ET EN ACCRETION SUR LA PERIODE 1987-2013



14 MONTANT DES DOMMAGES : SPATIALISATION PAR COMMUNE ET SELON ZONES URBANISEES ET NON URBANISEES

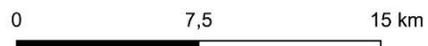


Montant des dommages en 2050
Tempête 1A (SWL; Hs) = (1,06 ; 4,7)
Occurrence actuelle : 10 ans
Occurrence horizon 2050 : 3/5 ans
Hypothèse ennoisement permanent à 0,2 m NGF*



□ Communes
Dommages totaux
Dommages en zones urbanisées
Dommages en zones non urbanisées

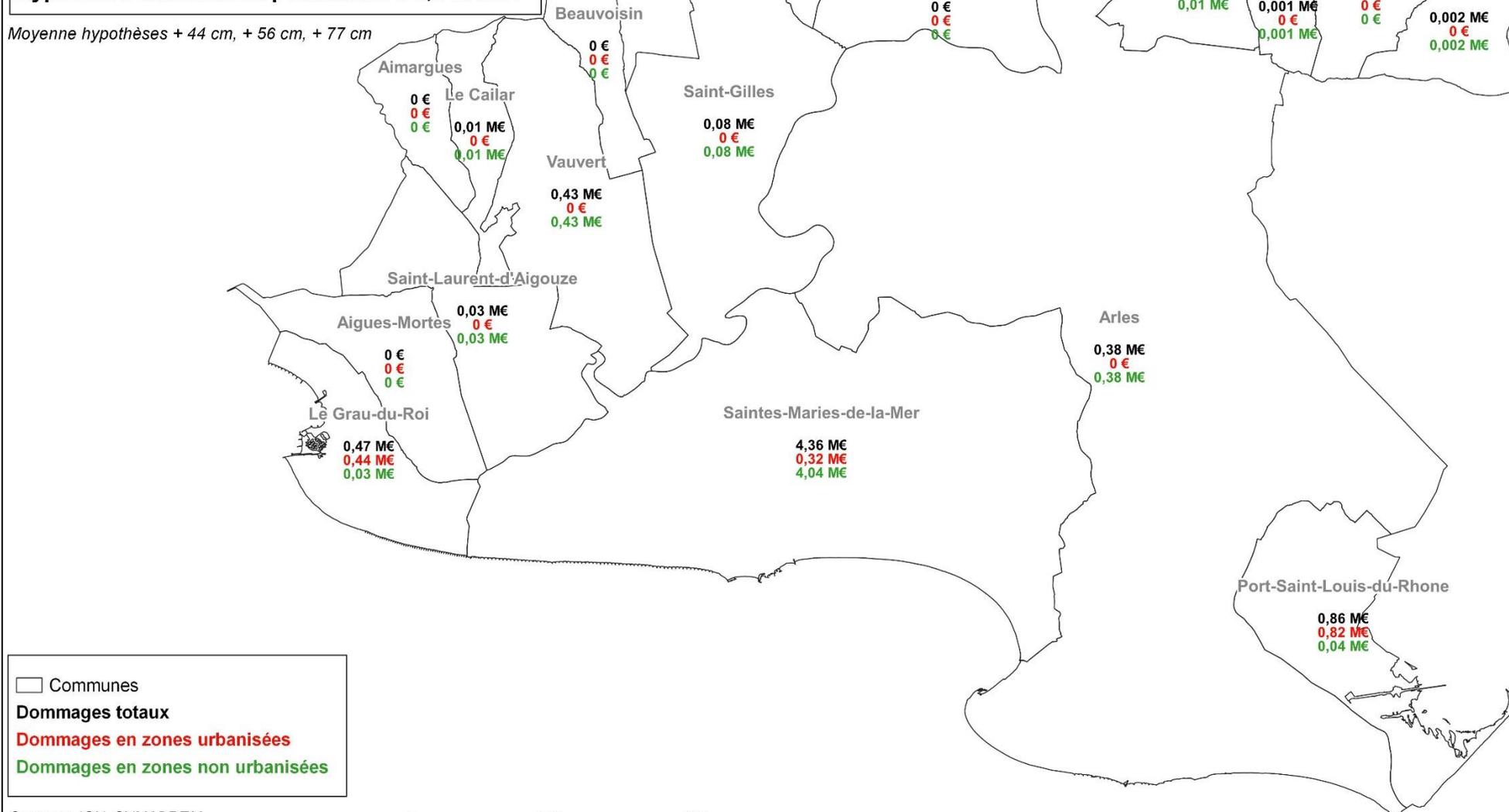
Sources : IGN, SYMADREM
 Réalisation : SYMADREM 2022



* Les enjeux ennoyés de manière permanente n'ont pas été monétarisés.

Montant des dommages en 2100
Tempête 1A (SWL; Hs) = (1,06 ; 4,7)
Occurrence actuelle : 10 ans
Occurrence horizon 2100 : < 3 ans
Hypothèse ennoisement permanent à 0,6 m NGF*

Moyenne hypothèses + 44 cm, + 56 cm, + 77 cm



□ Communes
Dommages totaux
Dommages en zones urbanisées
Dommages en zones non urbanisées

Sources : IGN, SYMADREM
Réalisation : SYMADREM 2022

0 7,5 15 km

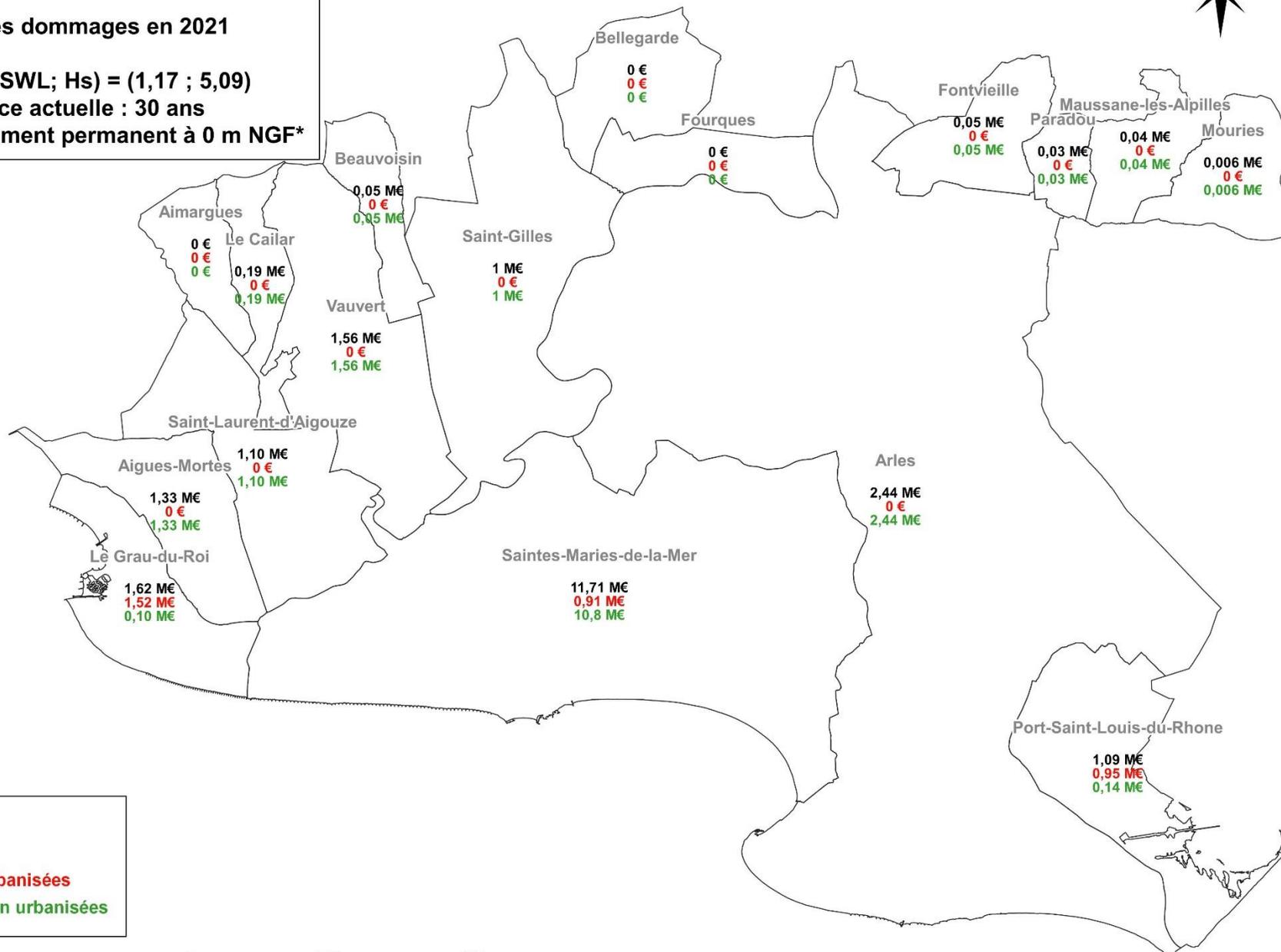
* Les enjeux envoyés de manière permanente n'ont pas été monétarisés.

Montant des dommages en 2021

Tempête 2A (SWL; Hs) = (1,17 ; 5,09)

Occurrence actuelle : 30 ans

Hypothèse ennoisement permanent à 0 m NGF*



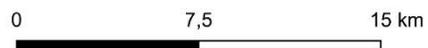
□ Communes

Dommages totaux

Dommages en zones urbanisées

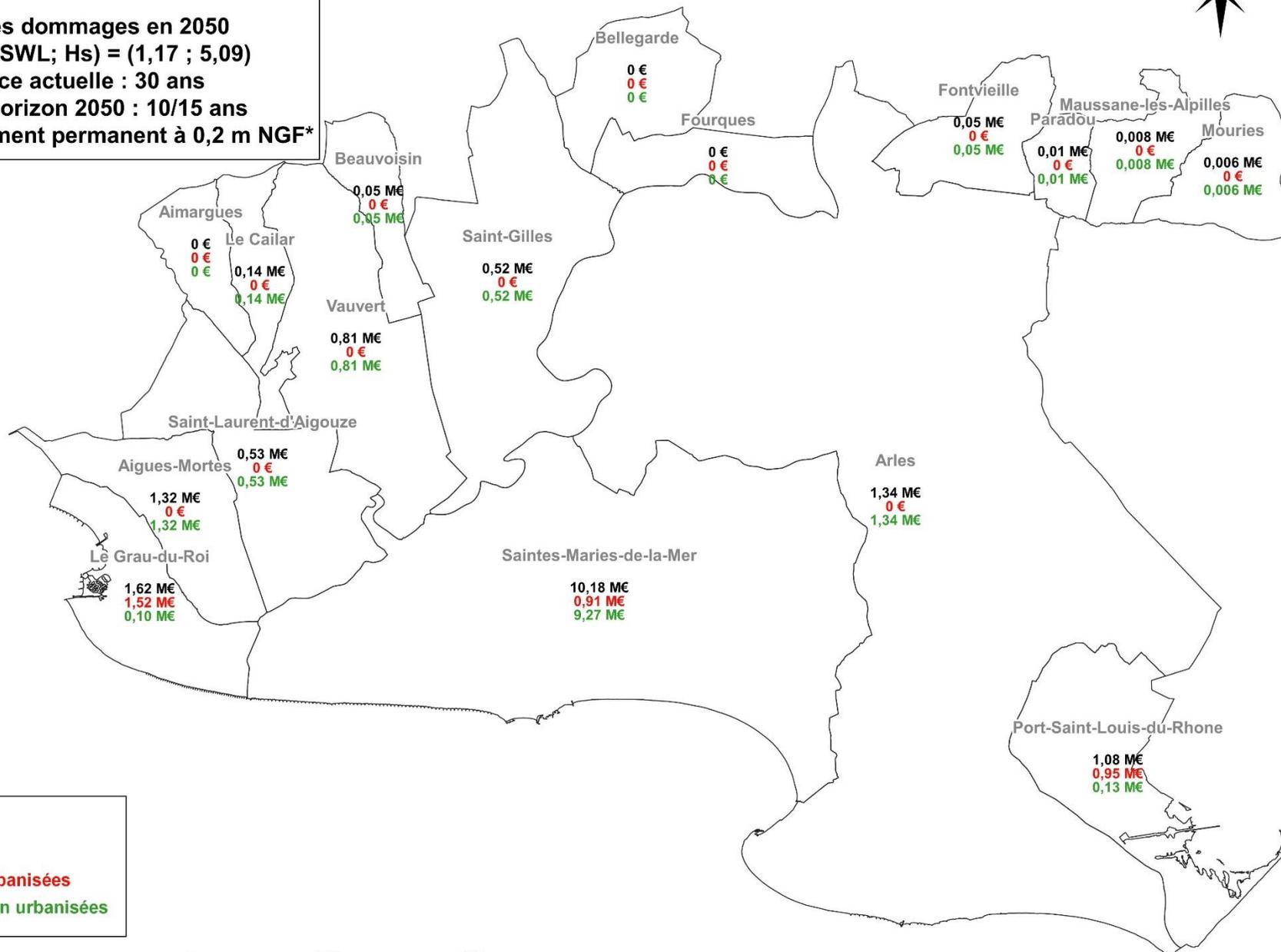
Dommages en zones non urbanisées

Sources : IGN, SYMADREM
Réalisation : SYMADREM 2022



* Les enjeux ennoyés de manière permanente n'ont pas été monétarisés.

Montant des dommages en 2050
Tempête 2A (SWL; Hs) = (1,17 ; 5,09)
Occurrence actuelle : 30 ans
Occurrence horizon 2050 : 10/15 ans
Hypothèse ennoisement permanent à 0,2 m NGF*



□ Communes
Dommages totaux
Dommages en zones urbanisées
Dommages en zones non urbanisées

Sources : IGN, SYMADREM
Réalisation : SYMADREM 2022

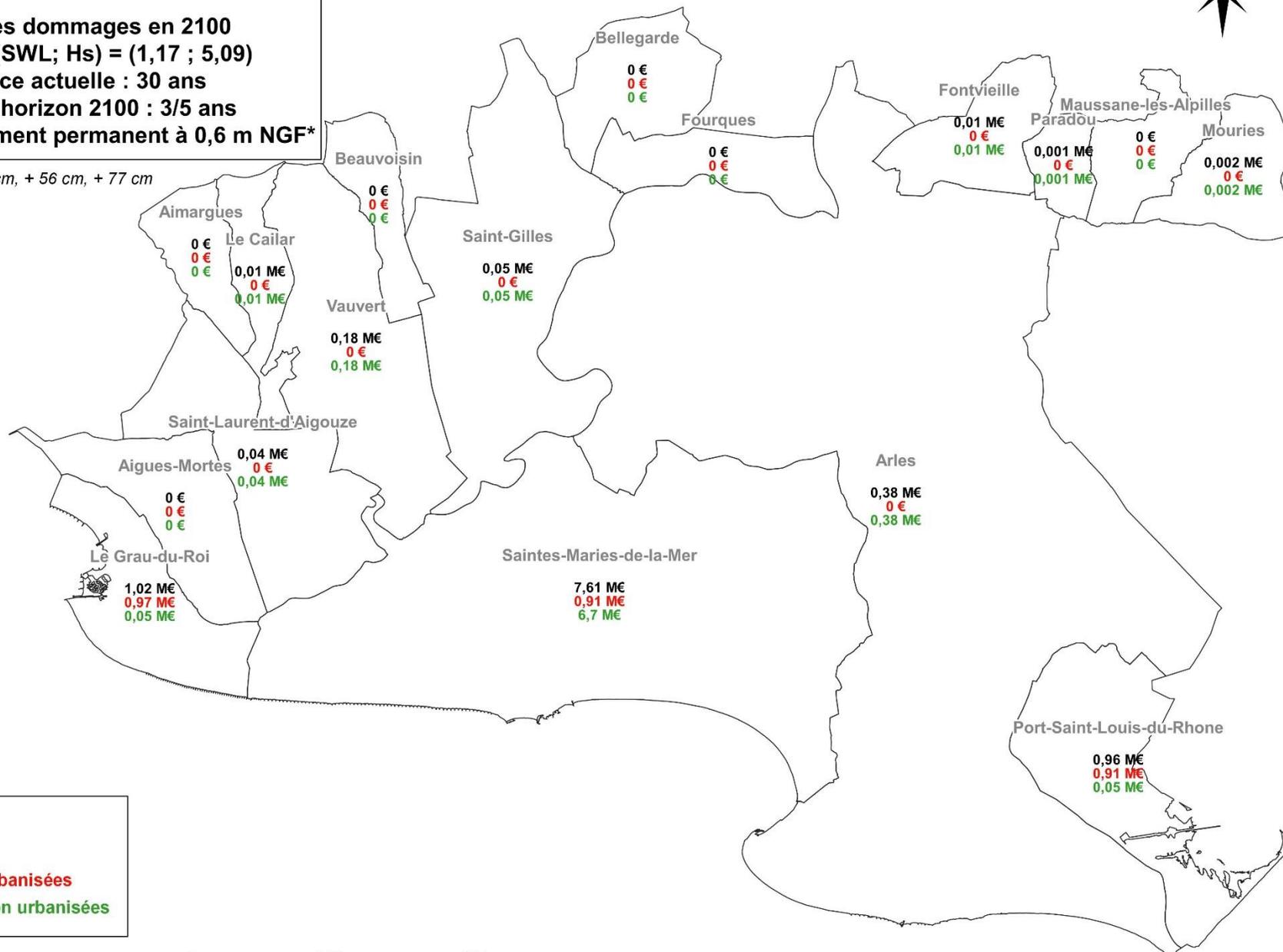
0 7,5 15 km

* Les enjeux ennoyés de manière permanente n'ont pas été monétarisés.



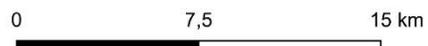
Montant des dommages en 2100
Tempête 2A (SWL; Hs) = (1,17 ; 5,09)
Occurrence actuelle : 30 ans
Occurrence horizon 2100 : 3/5 ans
Hypothèse ennoisement permanent à 0,6 m NGF*

Moyenne hypothèses + 44 cm, + 56 cm, + 77 cm



□ Communes
Dommages totaux
Dommages en zones urbanisées
Dommages en zones non urbanisées

Sources : IGN, SYMADREM
 Réalisation : SYMADREM 2022



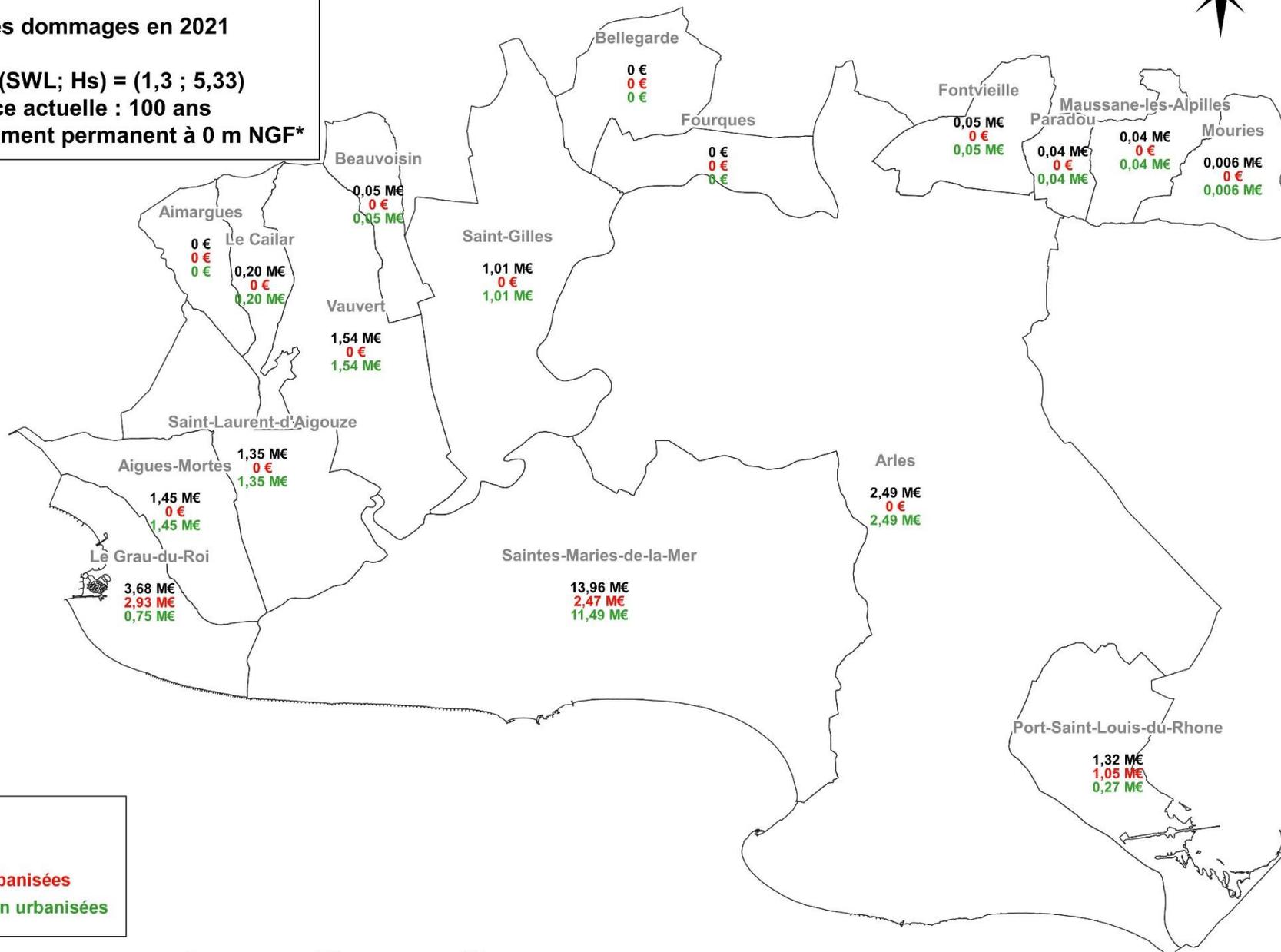
* Les enjeux ennoyés de manière permanente n'ont pas été monétarisés.

Montant des dommages en 2021

Tempête 3A (SWL; Hs) = (1,3 ; 5,33)

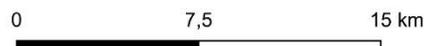
Occurrence actuelle : 100 ans

Hypothèse ennoiment permanent à 0 m NGF*



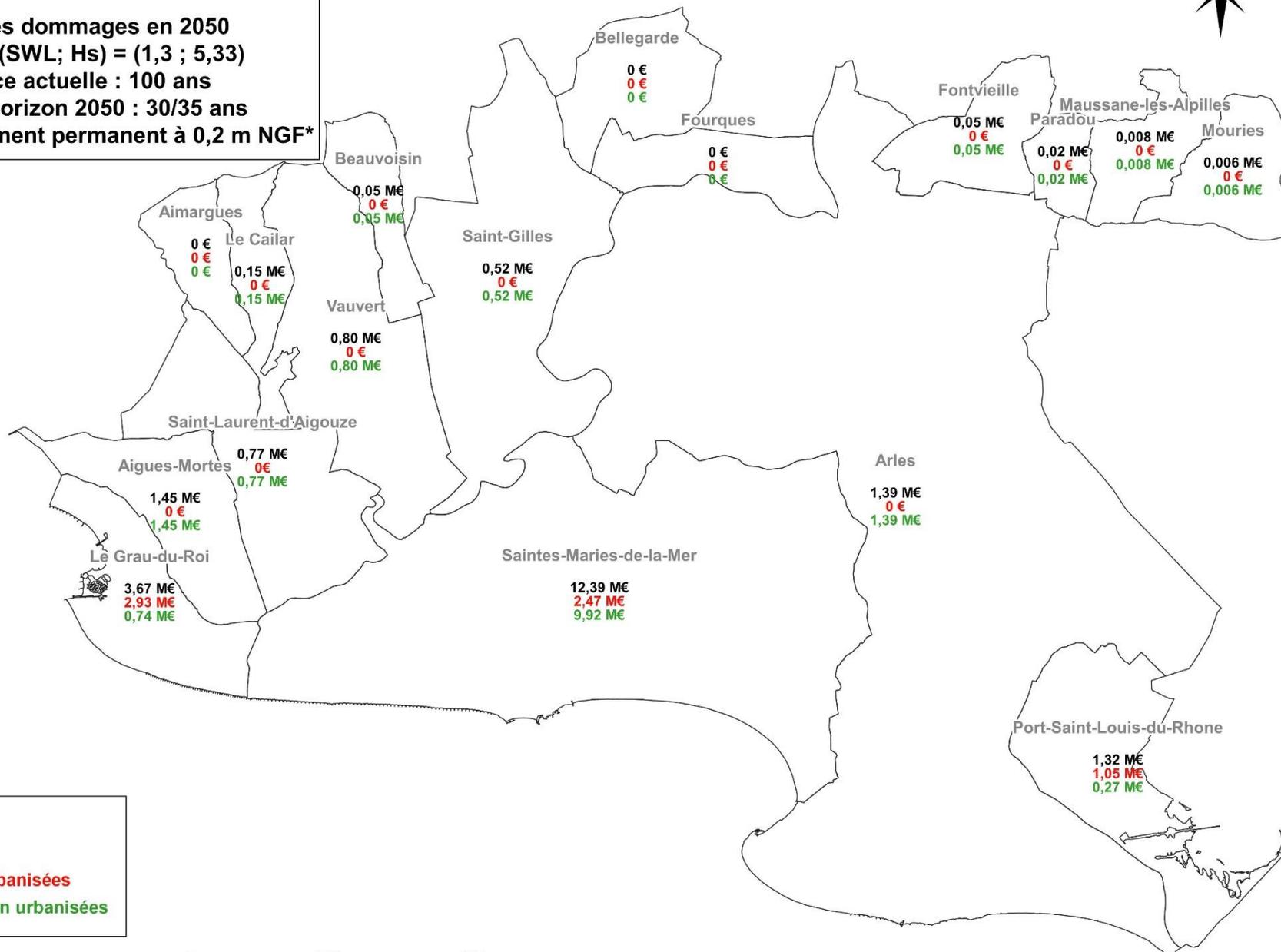
- Communes
- Dommages totaux**
- Dommages en zones urbanisées**
- Dommages en zones non urbanisées**

Sources : IGN, SYMADREM
Réalisation : SYMADREM 2022



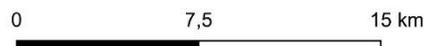
* Les enjeux ennoyés de manière permanente n'ont pas été monétarisés.

Montant des dommages en 2050
Tempête 3A (SWL; Hs) = (1,3 ; 5,33)
Occurrence actuelle : 100 ans
Occurrence horizon 2050 : 30/35 ans
Hypothèse ennoisement permanent à 0,2 m NGF*



□ Communes
Dommages totaux
Dommages en zones urbanisées
Dommages en zones non urbanisées

Sources : IGN, SYMADREM
 Réalisation : SYMADREM 2022

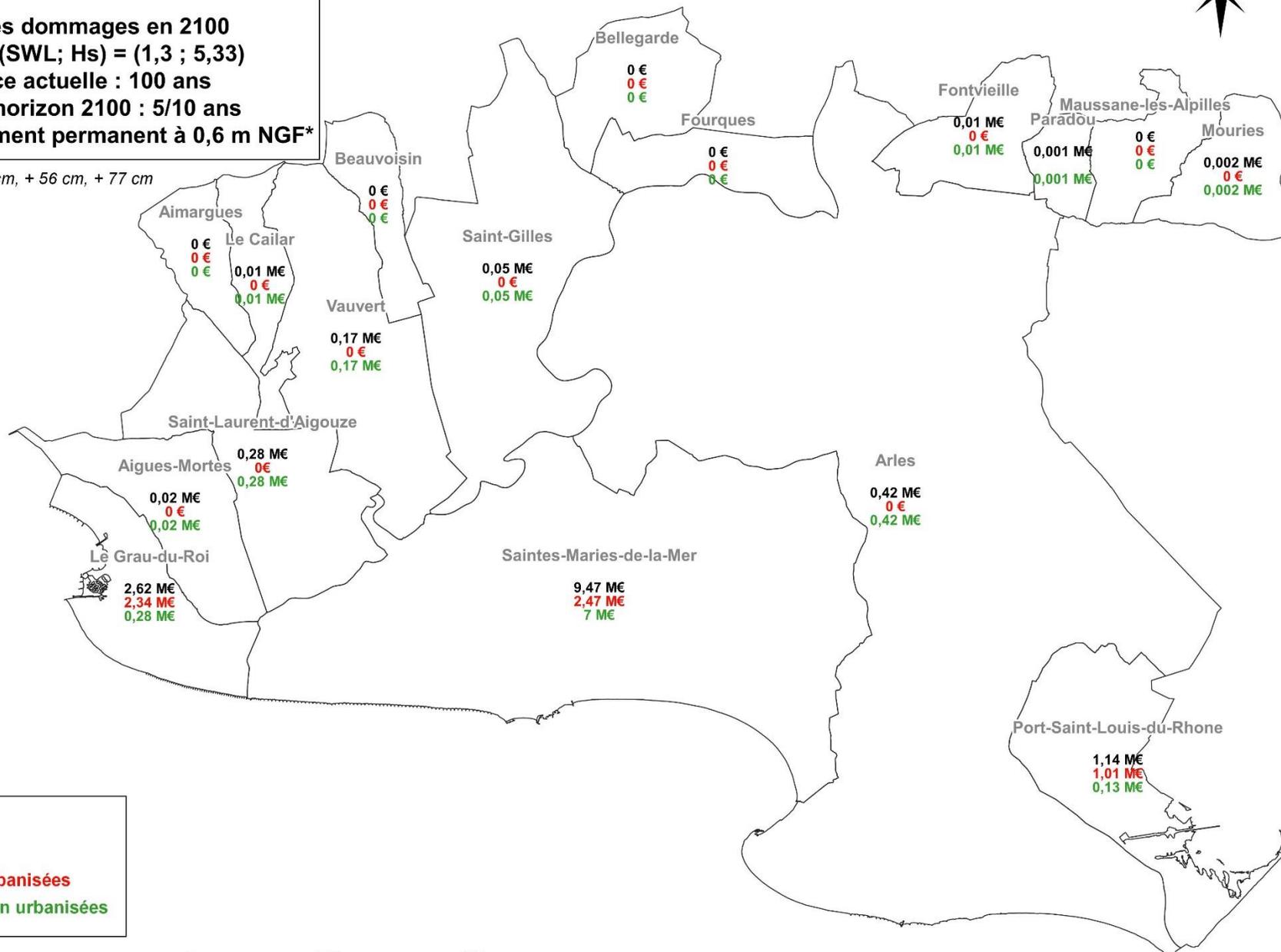


* Les enjeux ennoyés de manière permanente n'ont pas été monétarisés.



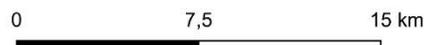
Montant des dommages en 2100
Tempête 3A (SWL; Hs) = (1,3 ; 5,33)
Occurrence actuelle : 100 ans
Occurrence horizon 2100 : 5/10 ans
Hypothèse ennoiemment permanent à 0,6 m NGF*

Moyenne hypothèses + 44 cm, + 56 cm, + 77 cm



□ Communes
Dommages totaux
Dommages en zones urbanisées
Dommages en zones non urbanisées

Sources : IGN, SYMADREM
Réalisation : SYMADREM 2022



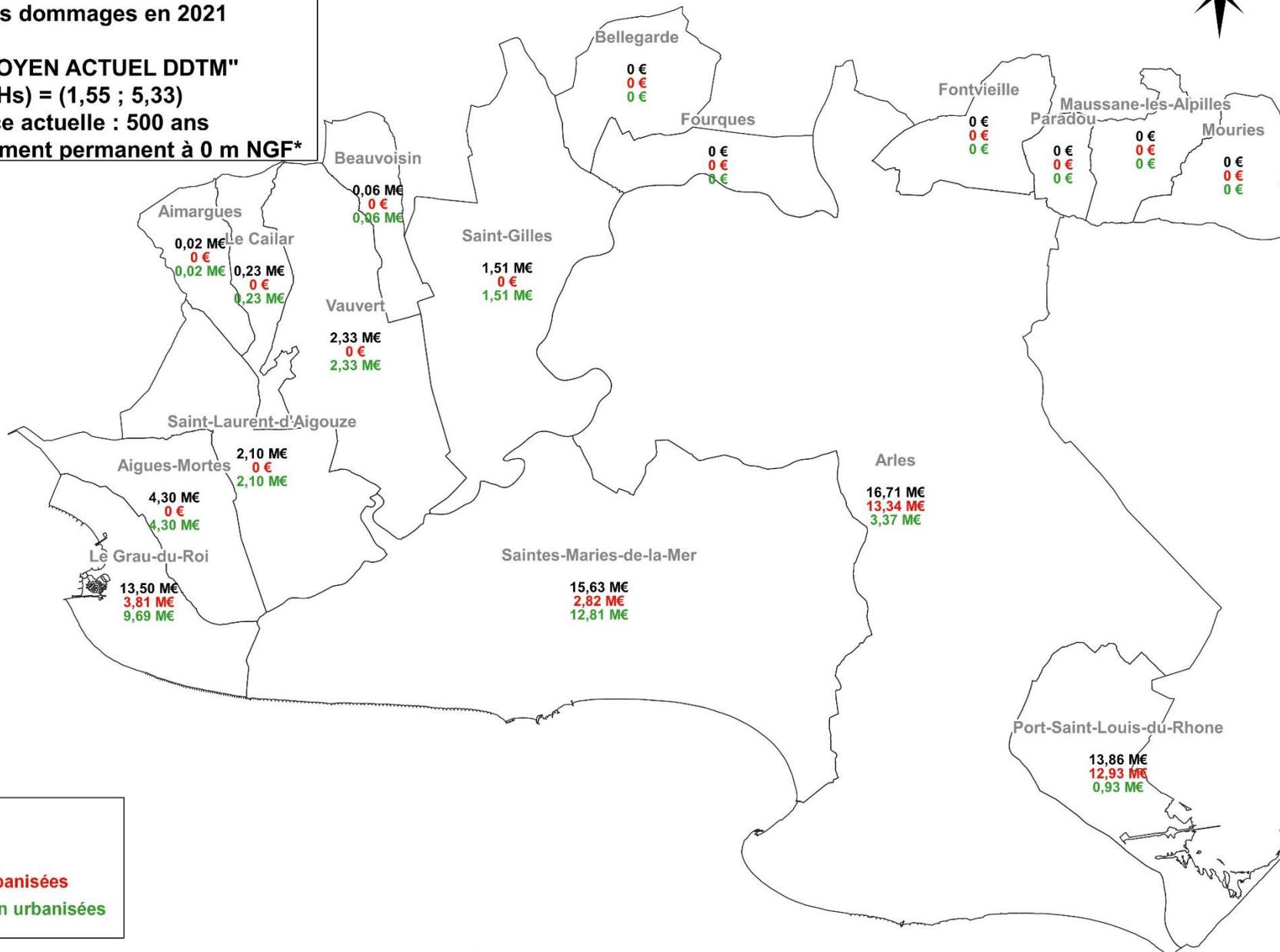
* Les enjeux ennoyés de manière permanente n'ont pas été monétarisés.

Montant des dommages en 2021

Tempête "MOYEN ACTUEL DDTM"
(SWL; Hs) = (1,55 ; 5,33)

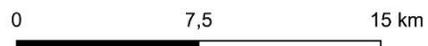
Occurrence actuelle : 500 ans

Hypothèse ennoisement permanent à 0 m NGF*



- Communes
- Dommages totaux**
- Dommages en zones urbanisées**
- Dommages en zones non urbanisées**

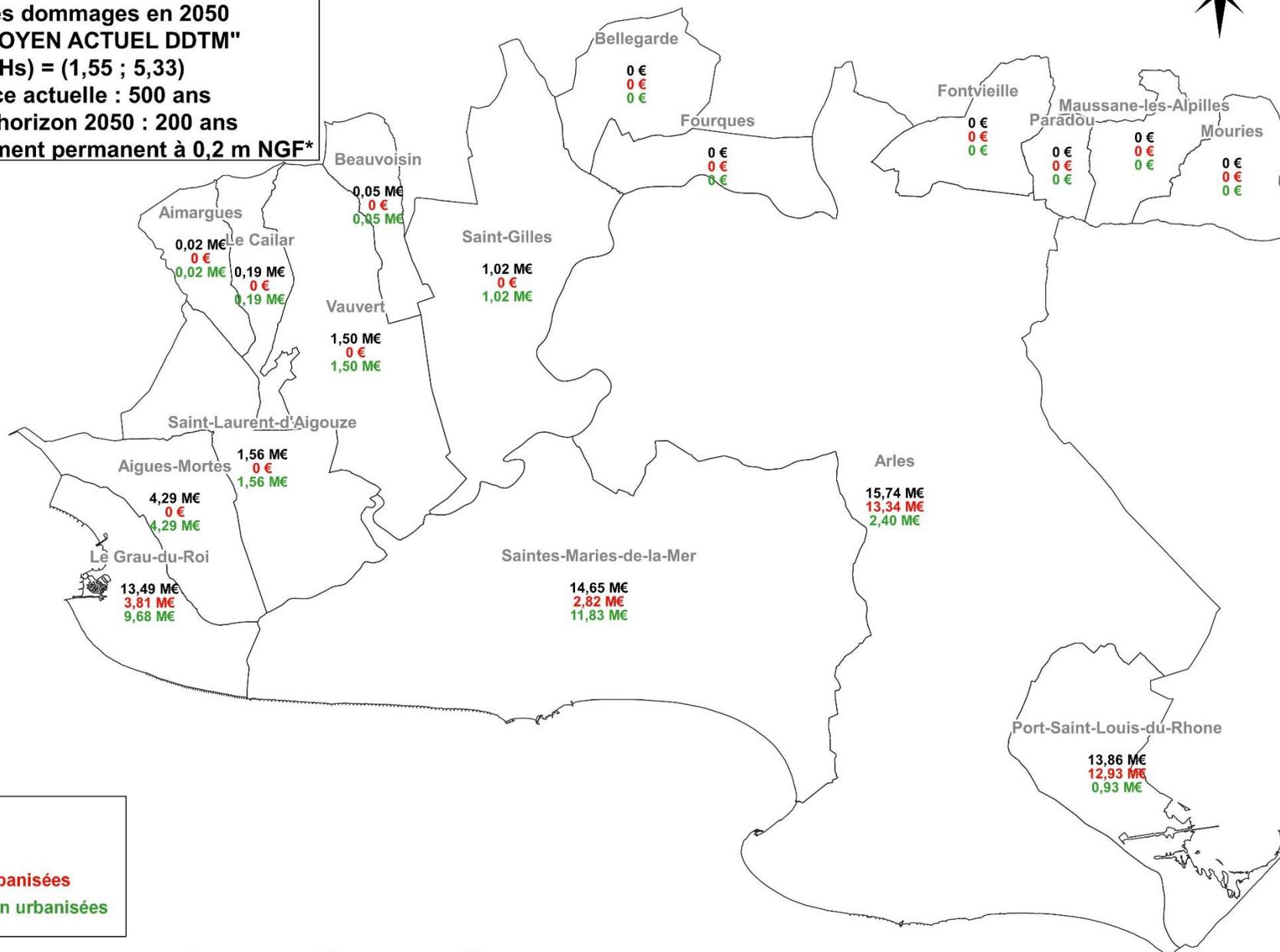
Sources : IGN, SYMADREM
Réalisation : SYMADREM 2022



* Les enjeux ennoyés de manière permanente n'ont pas été monétarisés.



Montant des dommages en 2050
Tempête "MOYEN ACTUEL DDTM"
(SWL; Hs) = (1,55 ; 5,33)
Occurrence actuelle : 500 ans
Occurrence horizon 2050 : 200 ans
Hypothèse ennoiemment permanent à 0,2 m NGF*



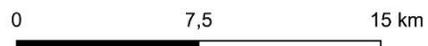
□ Communes

Dommages totaux

Dommages en zones urbanisées

Dommages en zones non urbanisées

Sources : IGN, SYMADREM
Réalisation : SYMADREM 2022

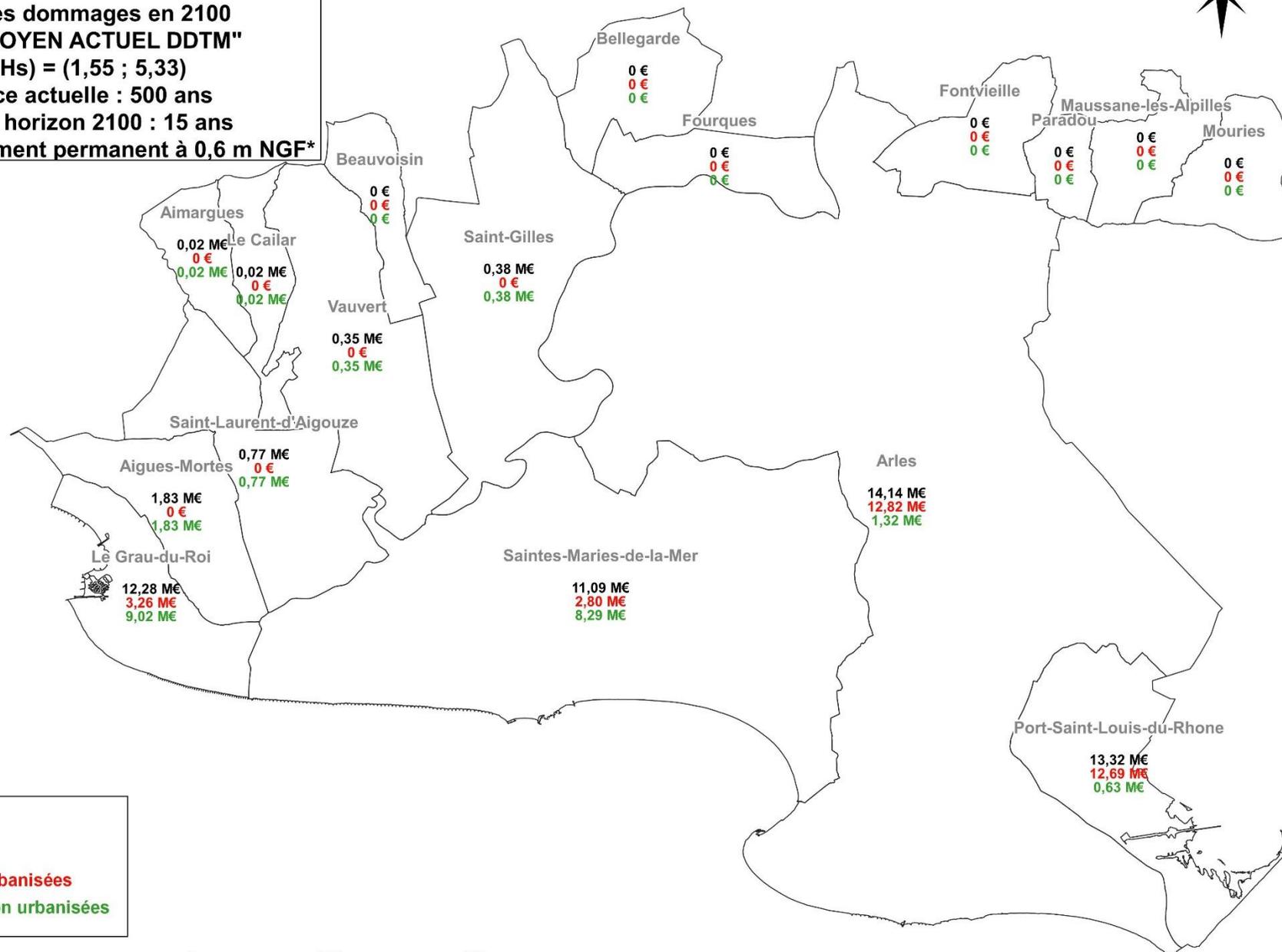


* Les enjeux ennoyés de manière permanente n'ont pas été monétarisés.



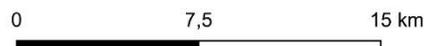
Montant des dommages en 2100
Tempête "MOYEN ACTUEL DDTM"
(SWL; Hs) = (1,55 ; 5,33)
Occurrence actuelle : 500 ans
Occurrence horizon 2100 : 15 ans
Hypothèse ennoisement permanent à 0,6 m NGF*

Hypothèse + 56 cm



□ Communes
Dommages totaux
Dommages en zones urbanisées
Dommages en zones non urbanisées

Sources : IGN, SYMADREM
Réalisation : SYMADREM 2022



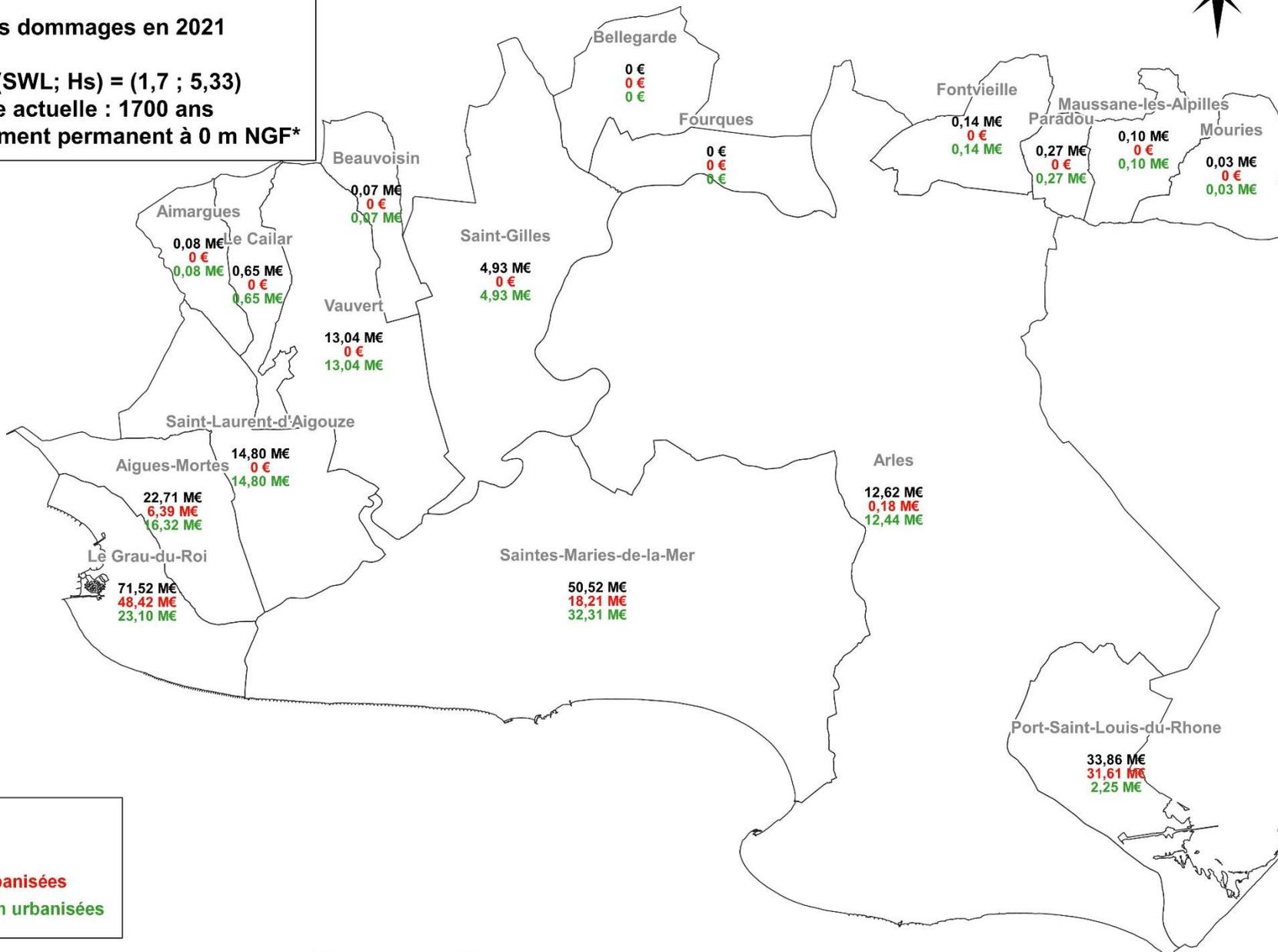
* Les enjeux ennoyés de manière permanente n'ont pas été monétarisés.

Montant des dommages en 2021

Tempête 5C (SWL; Hs) = (1,7 ; 5,33)

Occurrence actuelle : 1700 ans

Hypothèse ennoisement permanent à 0 m NGF*



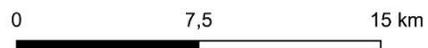
□ Communes

■ Dommages totaux

■ Dommages en zones urbanisées

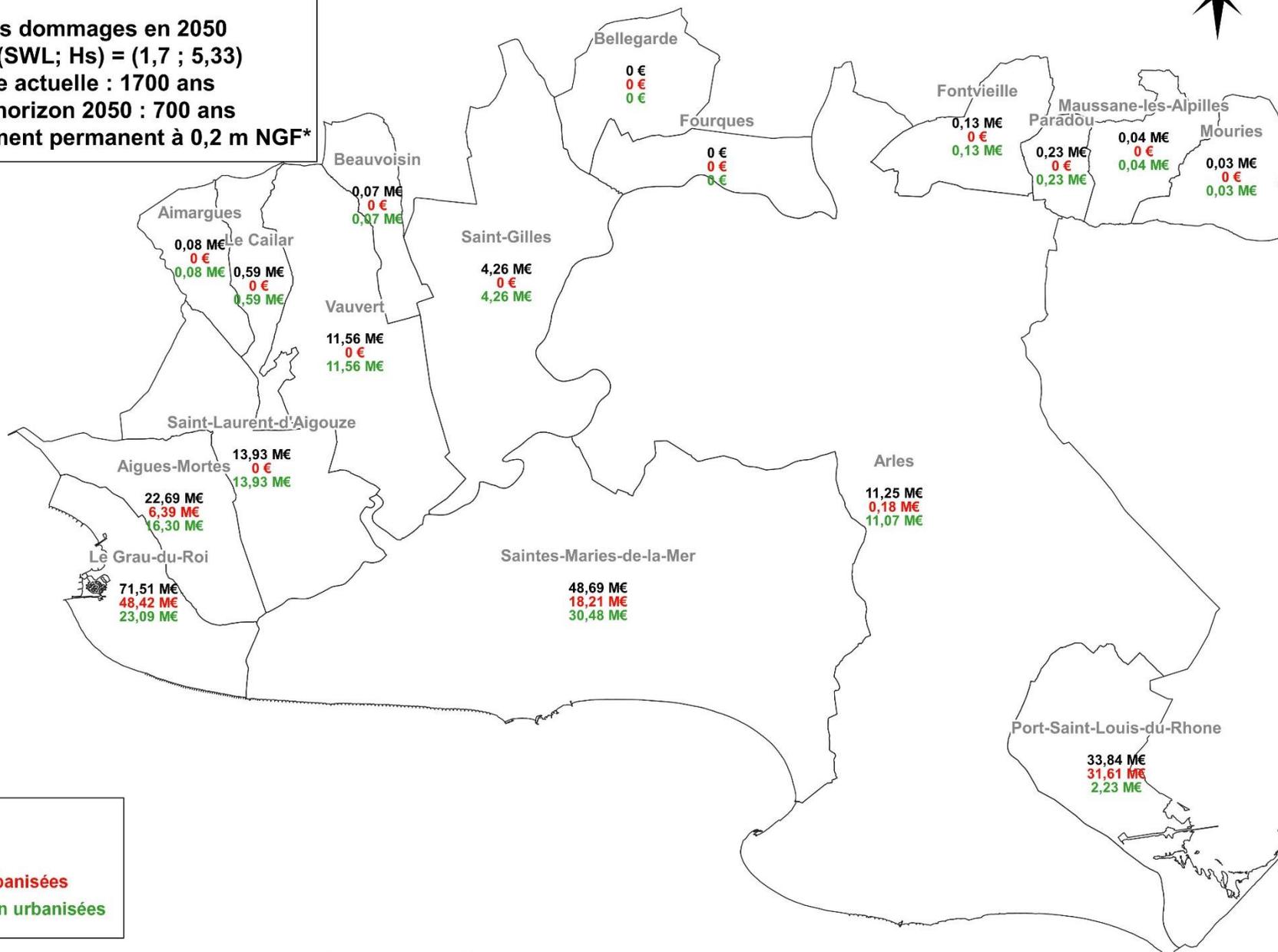
■ Dommages en zones non urbanisées

Sources : IGN, SYMADREM
Réalisation : SYMADREM 2022



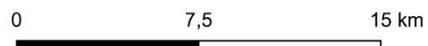
* Les enjeux ennoyés de manière permanente n'ont pas été monétarisés.

Montant des dommages en 2050
Tempête 5C (SWL; Hs) = (1,7 ; 5,33)
Occurrence actuelle : 1700 ans
Occurrence horizon 2050 : 700 ans
Hypothèse ennoisement permanent à 0,2 m NGF*



□ Communes
Dommages totaux
Dommages en zones urbanisées
Dommages en zones non urbanisées

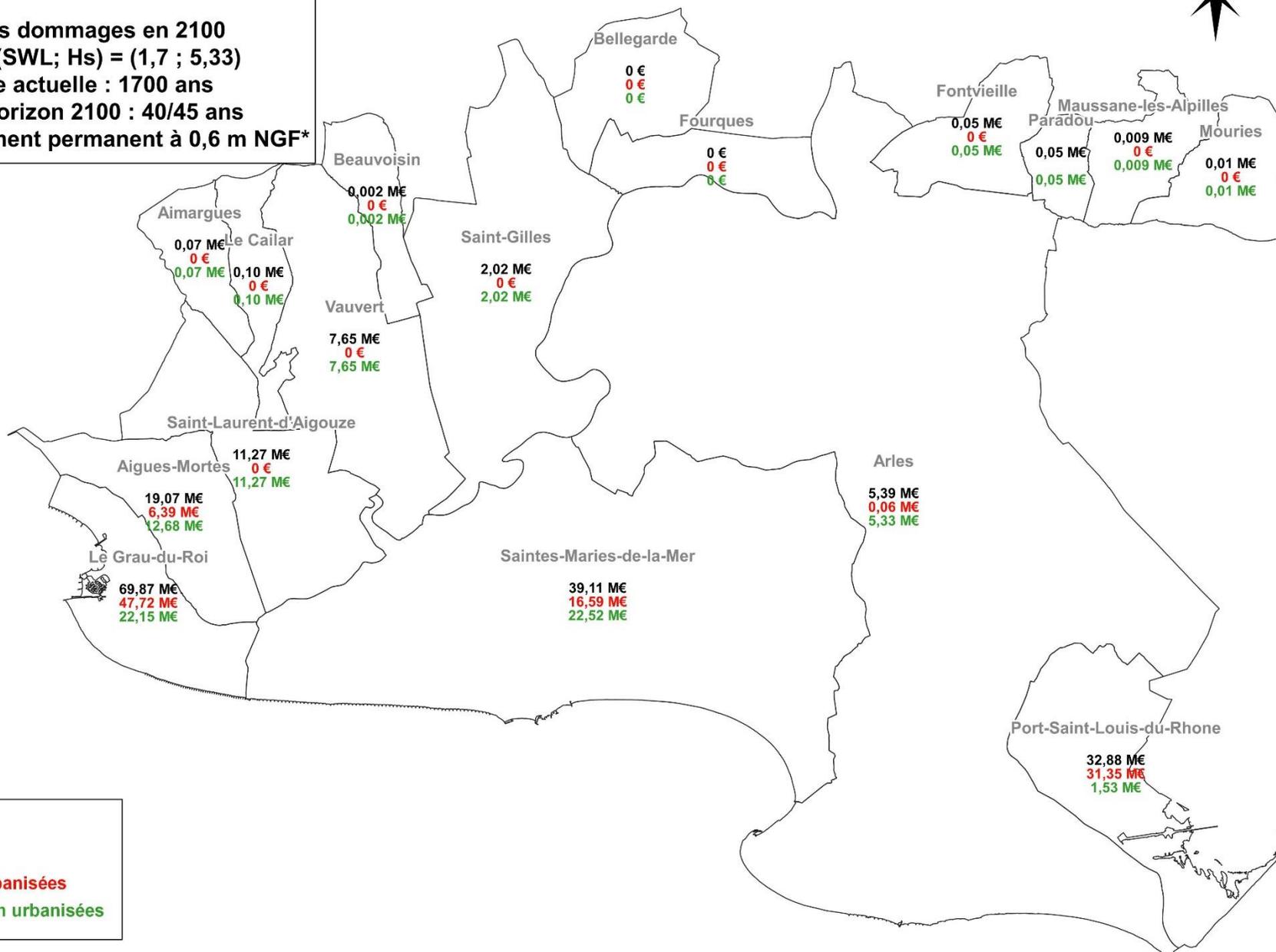
Sources : IGN, SYMADREM
 Réalisation : SYMADREM 2022



* Les enjeux ennoyés de manière permanente n'ont pas été monétarisés.

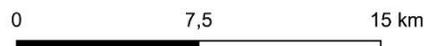
Montant des dommages en 2100
Tempête 5C (SWL; Hs) = (1,7 ; 5,33)
Occurrence actuelle : 1700 ans
Occurrence horizon 2100 : 40/45 ans
Hypothèse ennoisement permanent à 0,6 m NGF*

Hypothèse + 56 cm



□ Communes
Dommages totaux
Dommages en zones urbanisées
Dommages en zones non urbanisées

Sources : IGN, SYMADREM
 Réalisation : SYMADREM 2022



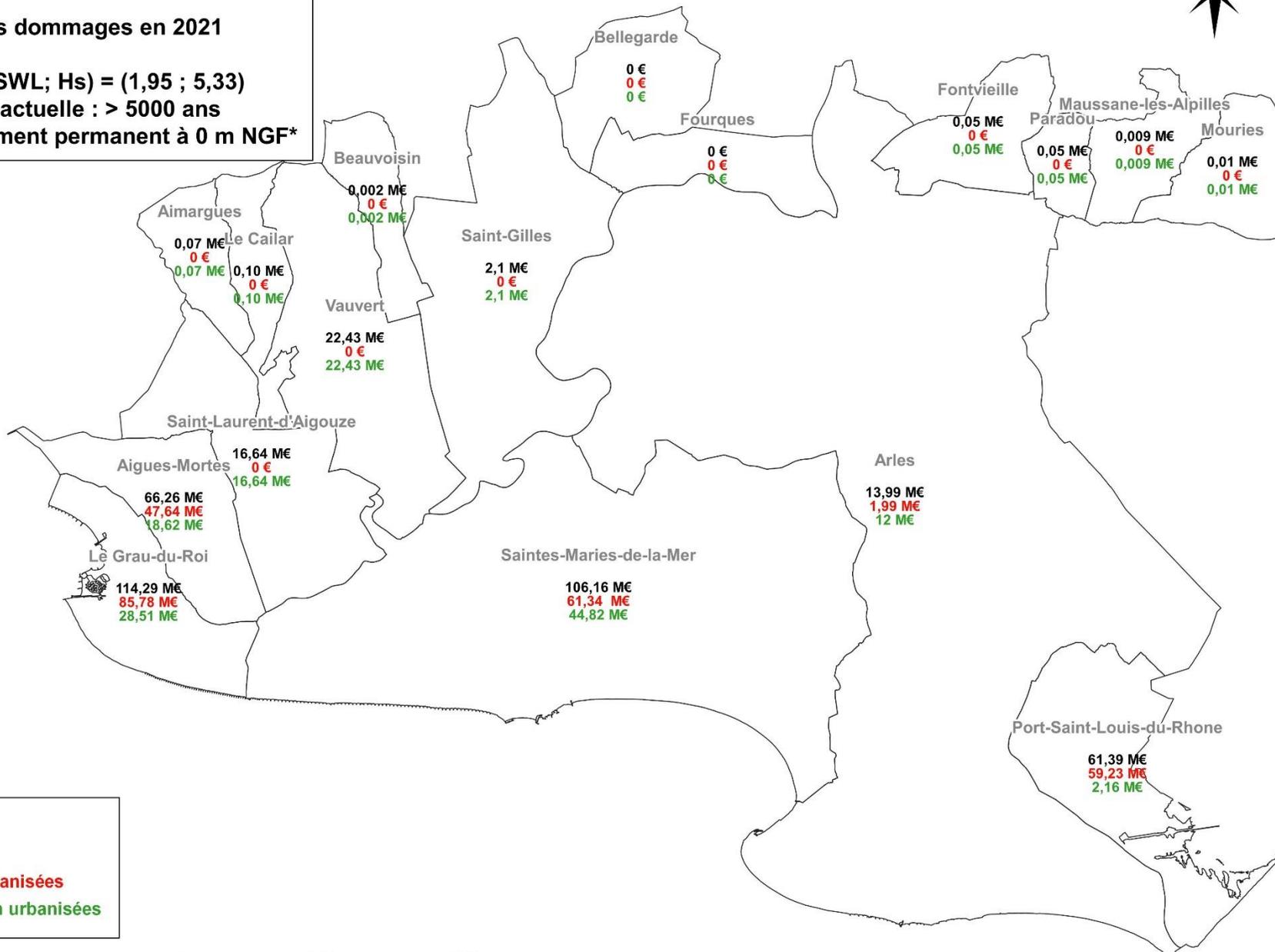
* Les enjeux ennoyés de manière permanente n'ont pas été monétarisés.

Montant des dommages en 2021

Tempête 7C (SWL; Hs) = (1,95 ; 5,33)

Occurrence actuelle : > 5000 ans

Hypothèse ennoiemment permanent à 0 m NGF*



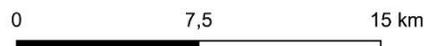
□ Communes

Dommages totaux

Dommages en zones urbanisées

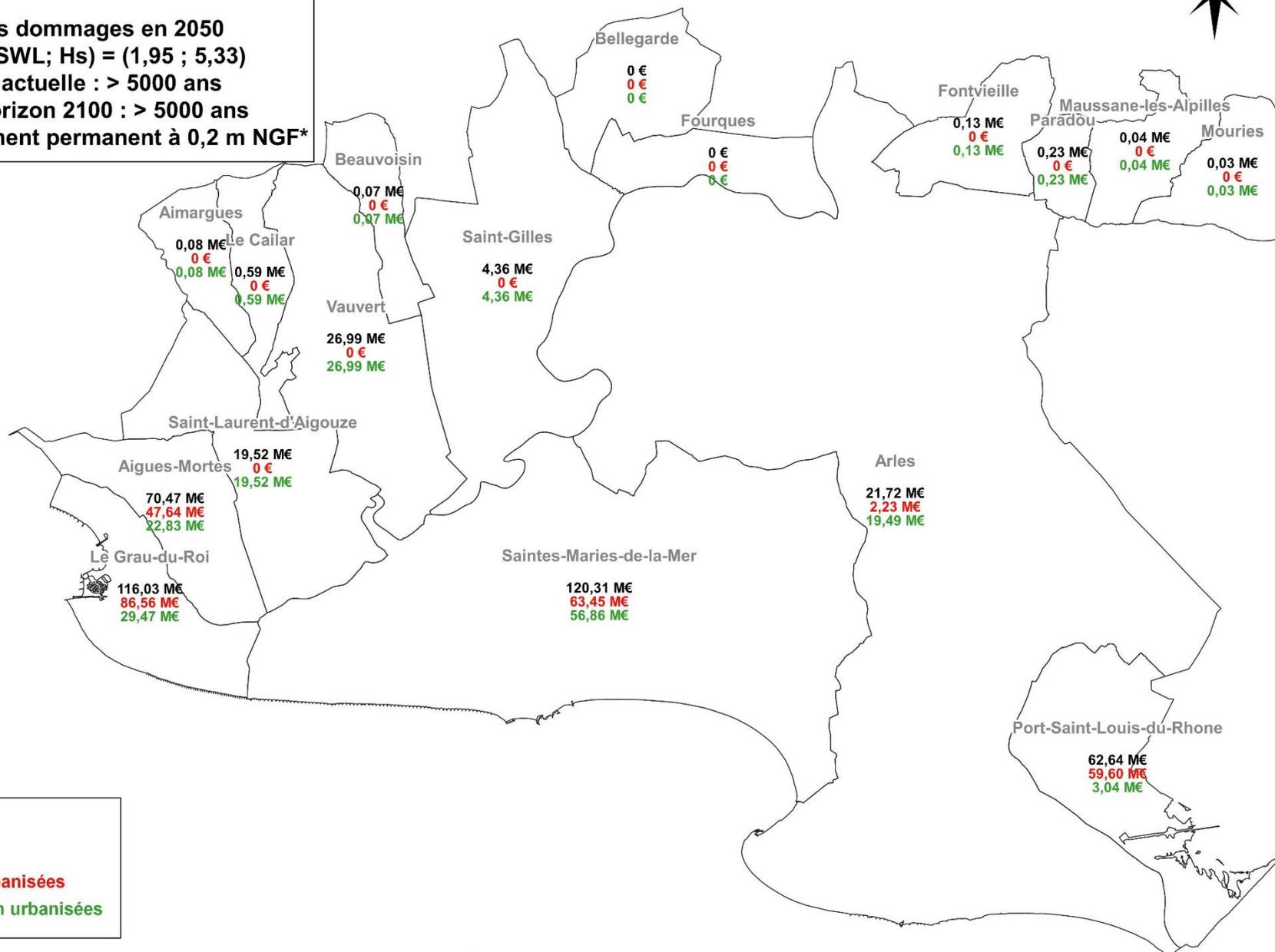
Dommages en zones non urbanisées

Sources : IGN, SYMADREM
Réalisation : SYMADREM 2022



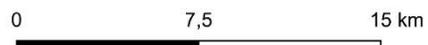
* Les enjeux ennoyés de manière permanente n'ont pas été monétarisés.

Montant des dommages en 2050
Tempête 7C (SWL; Hs) = (1,95 ; 5,33)
Occurrence actuelle : > 5000 ans
Occurrence horizon 2100 : > 5000 ans
Hypothèse ennoisement permanent à 0,2 m NGF*



□ Communes
Dommages totaux
Dommages en zones urbanisées
Dommages en zones non urbanisées

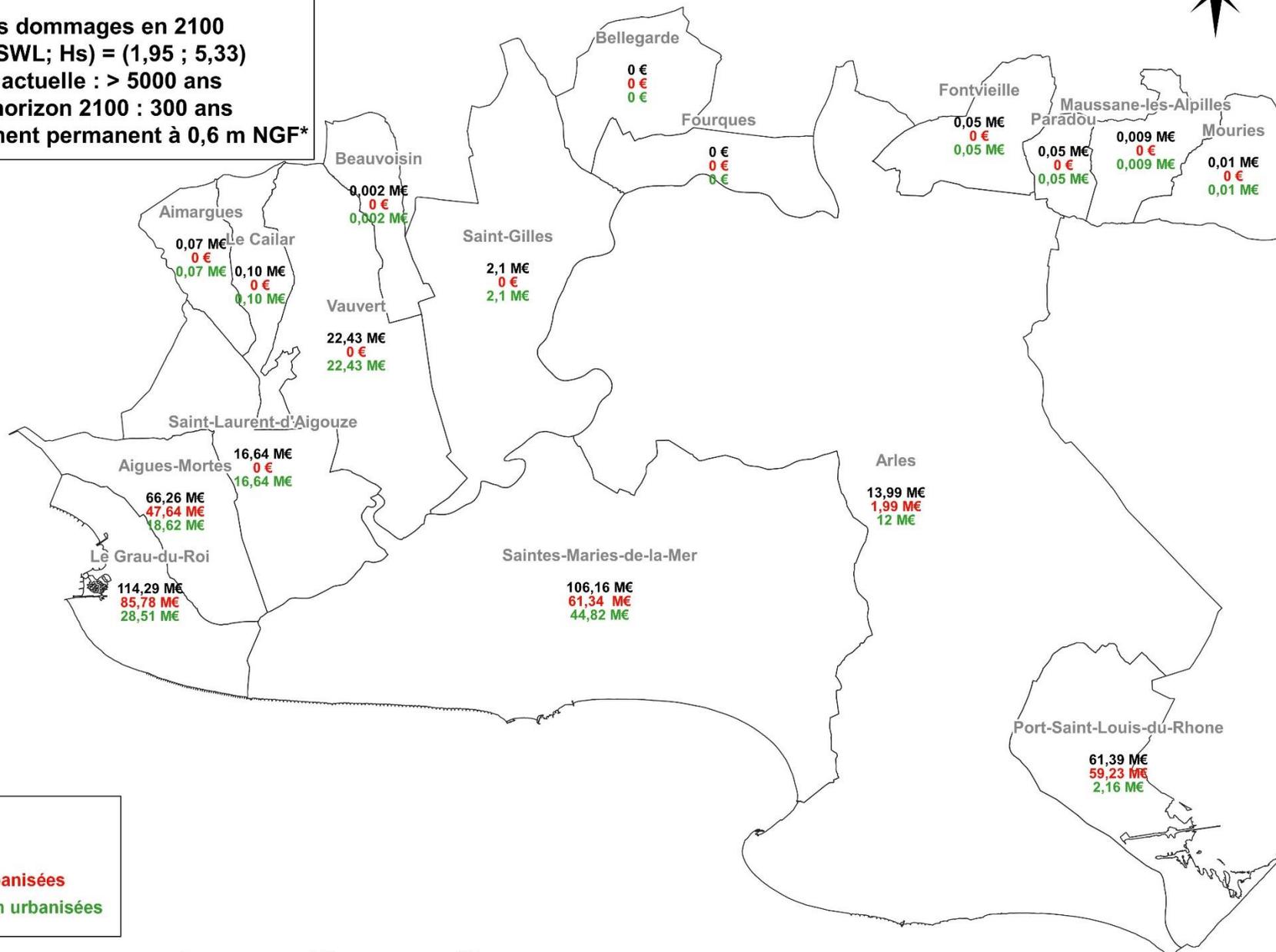
Sources : IGN, SYMADREM
 Réalisation : SYMADREM 2022



* Les enjeux ennoyés de manière permanente n'ont pas été monétarisés.

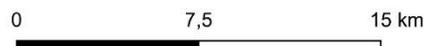
Montant des dommages en 2100
Tempête 7C (SWL; Hs) = (1,95 ; 5,33)
Occurrence actuelle : > 5000 ans
Occurrence horizon 2100 : 300 ans
Hypothèse ennoisement permanent à 0,6 m NGF*

Hypothèse + 56 cm



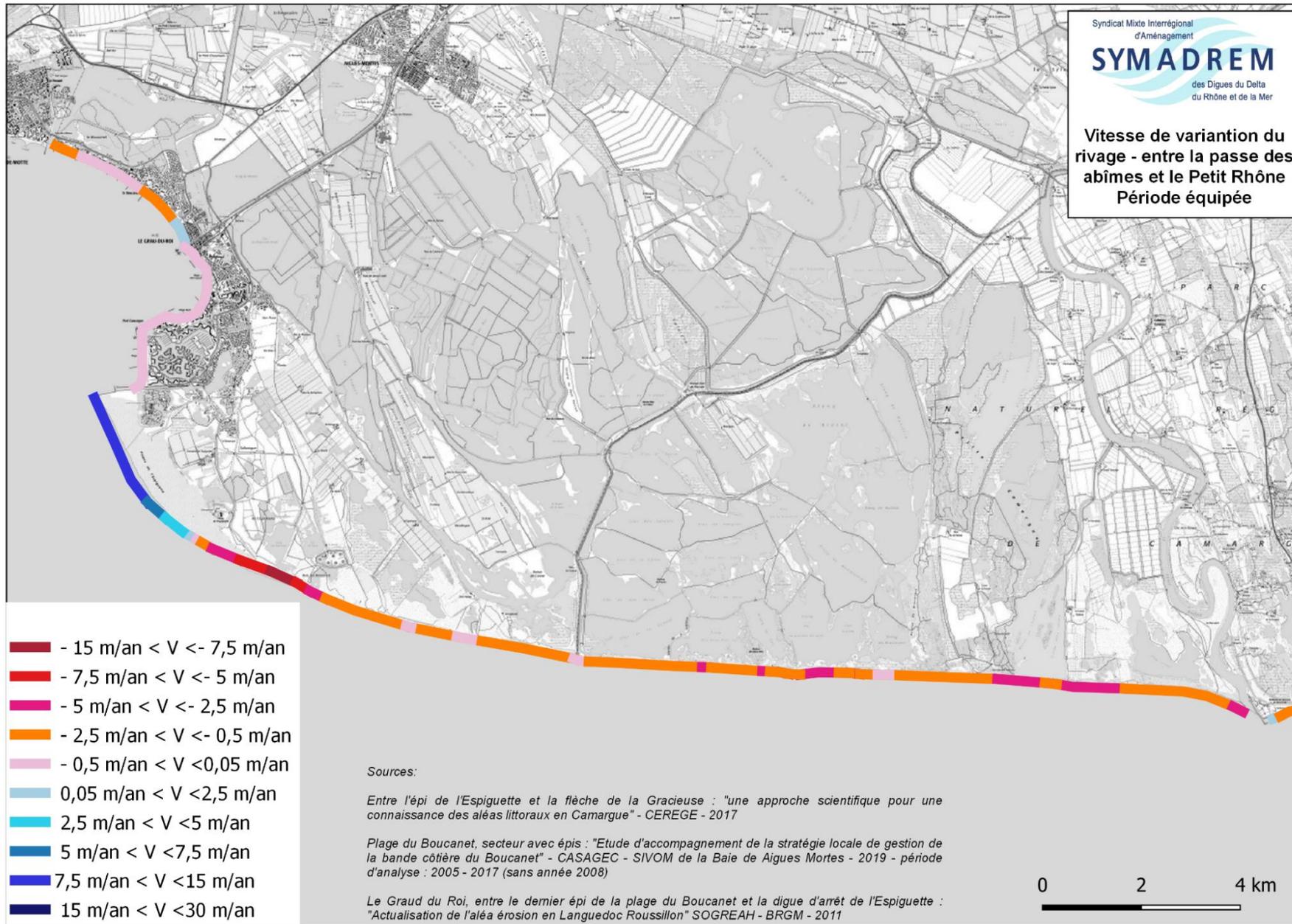
□ Communes
Dommages totaux
Dommages en zones urbanisées
Dommages en zones non urbanisées

Sources : IGN, SYMADREM
 Réalisation : SYMADREM 2022

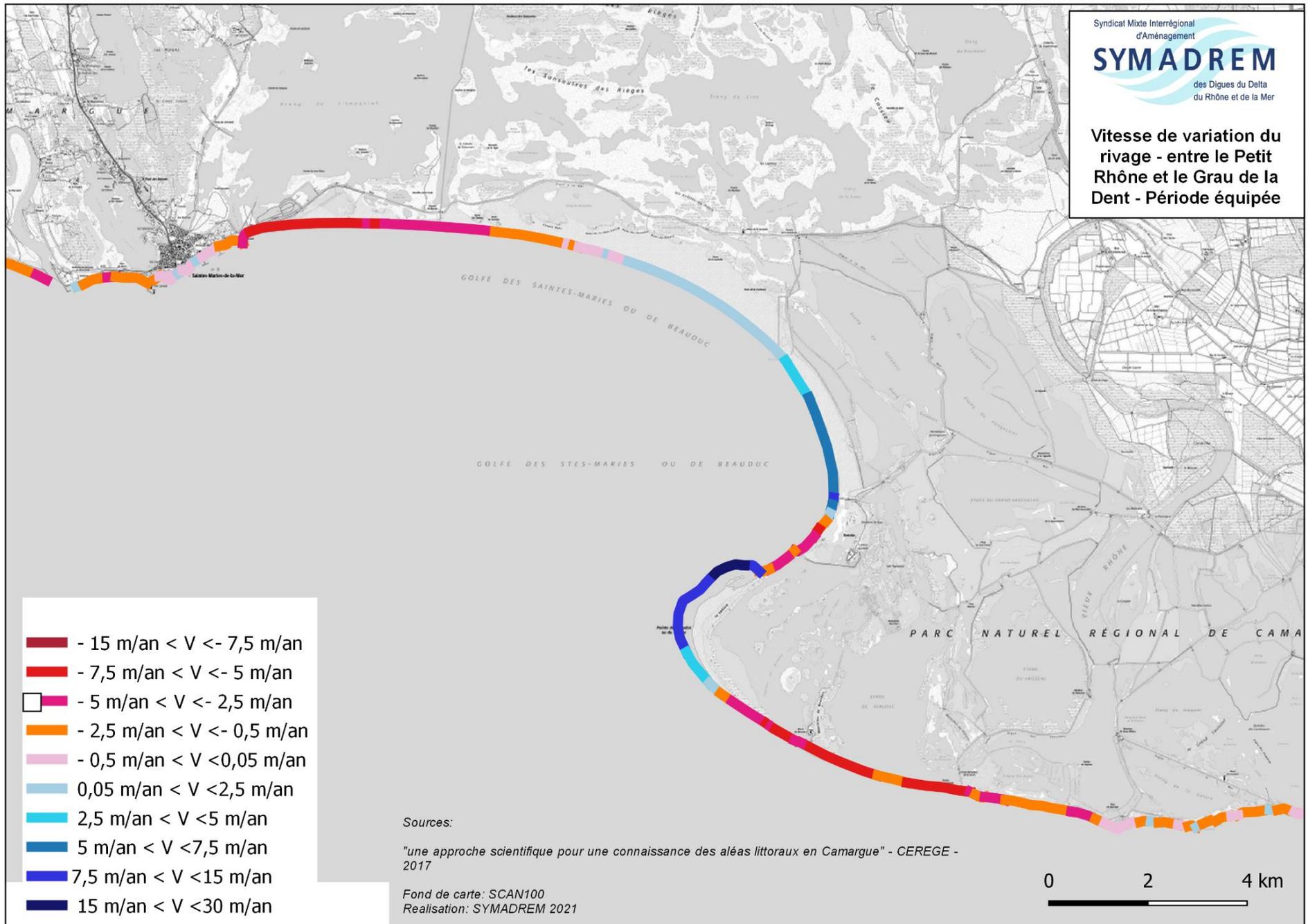


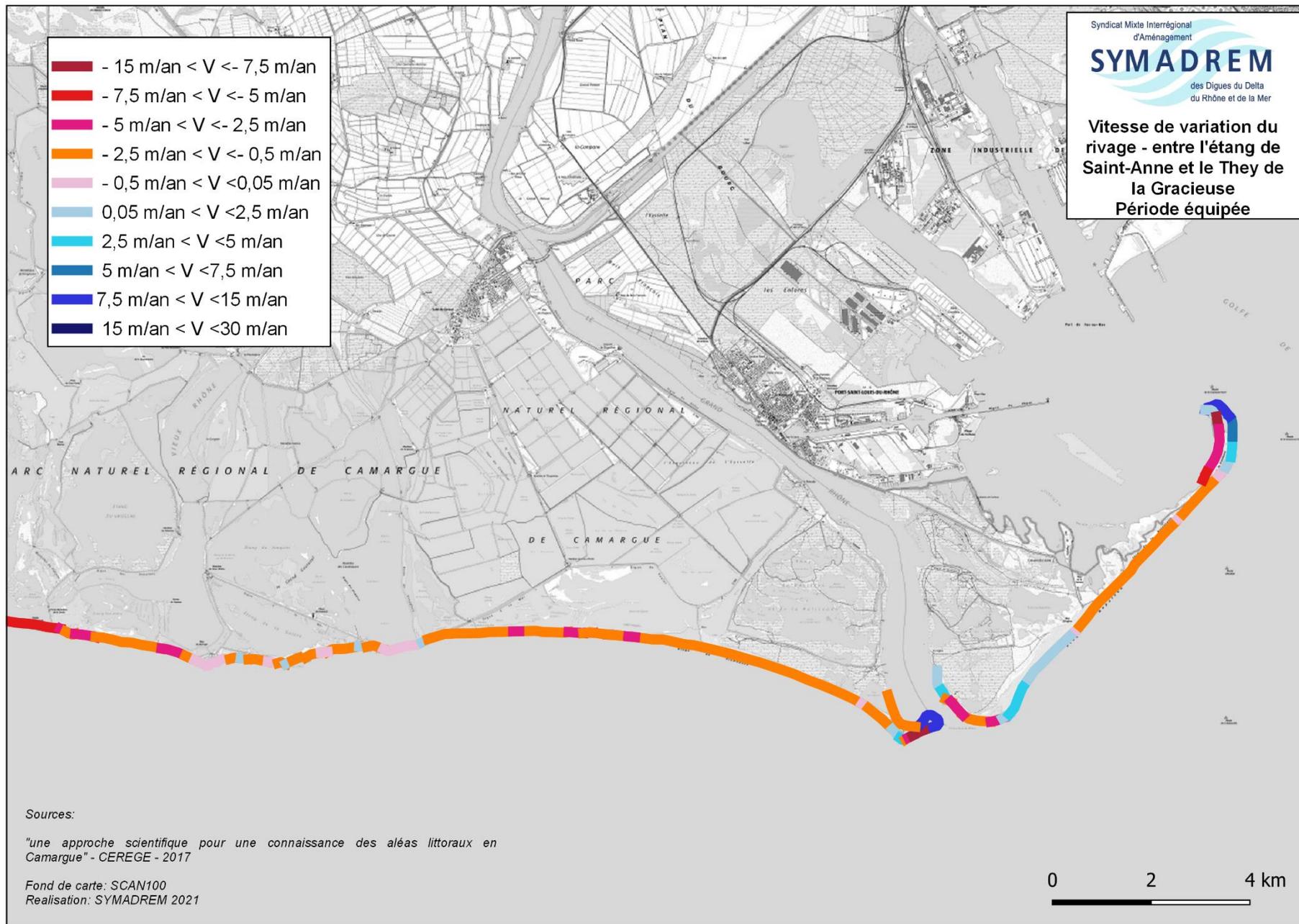
* Les enjeux envoyés de manière permanente n'ont pas été monétarisés.

15 VITESSES DE VARIATION DE LA POSITION DU RIVAGE SUR LA PERIODE 1987-2013

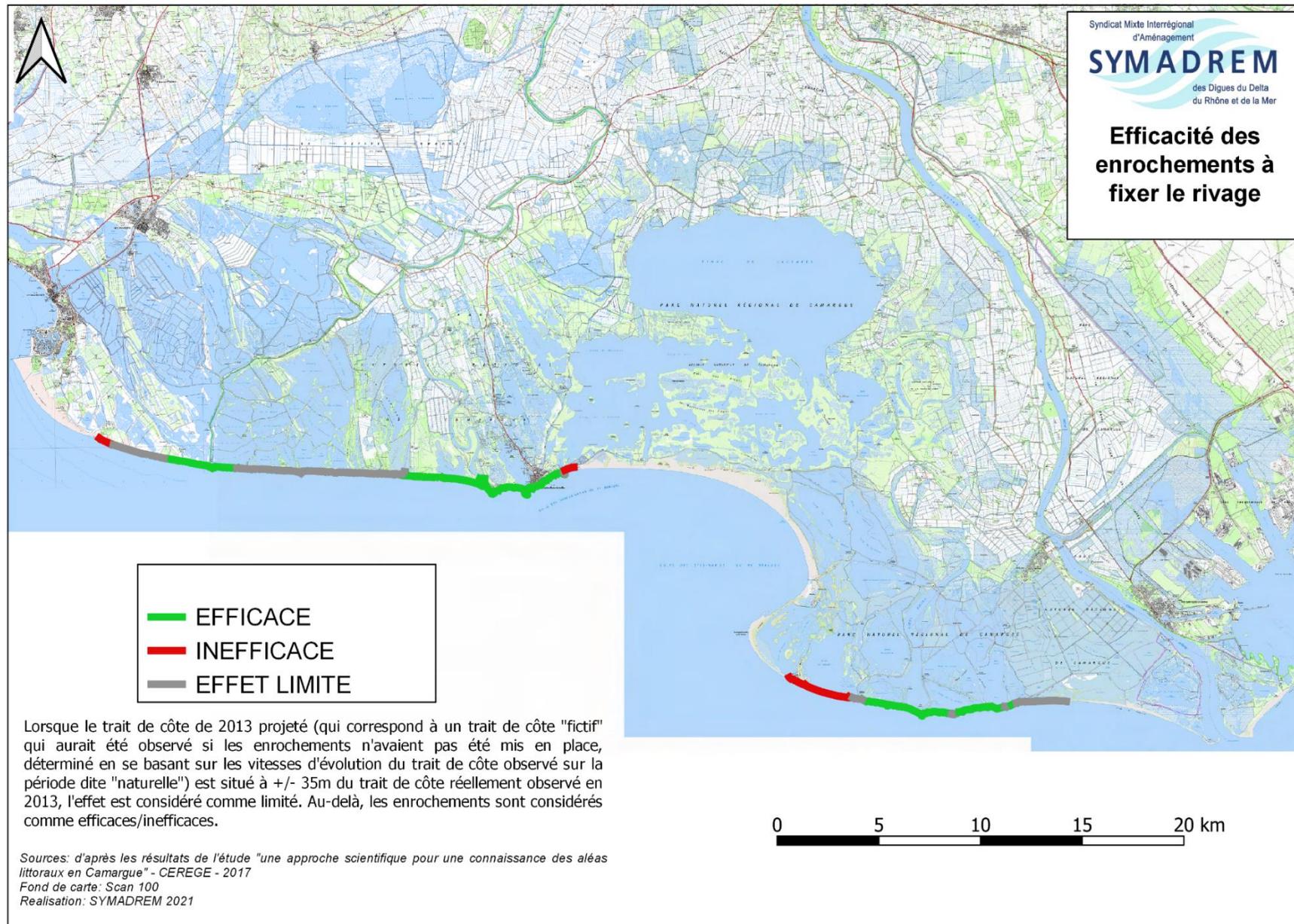


Vitesse de variation du rivage - entre le Petit Rhône et le Grau de la Dent - Période équipée

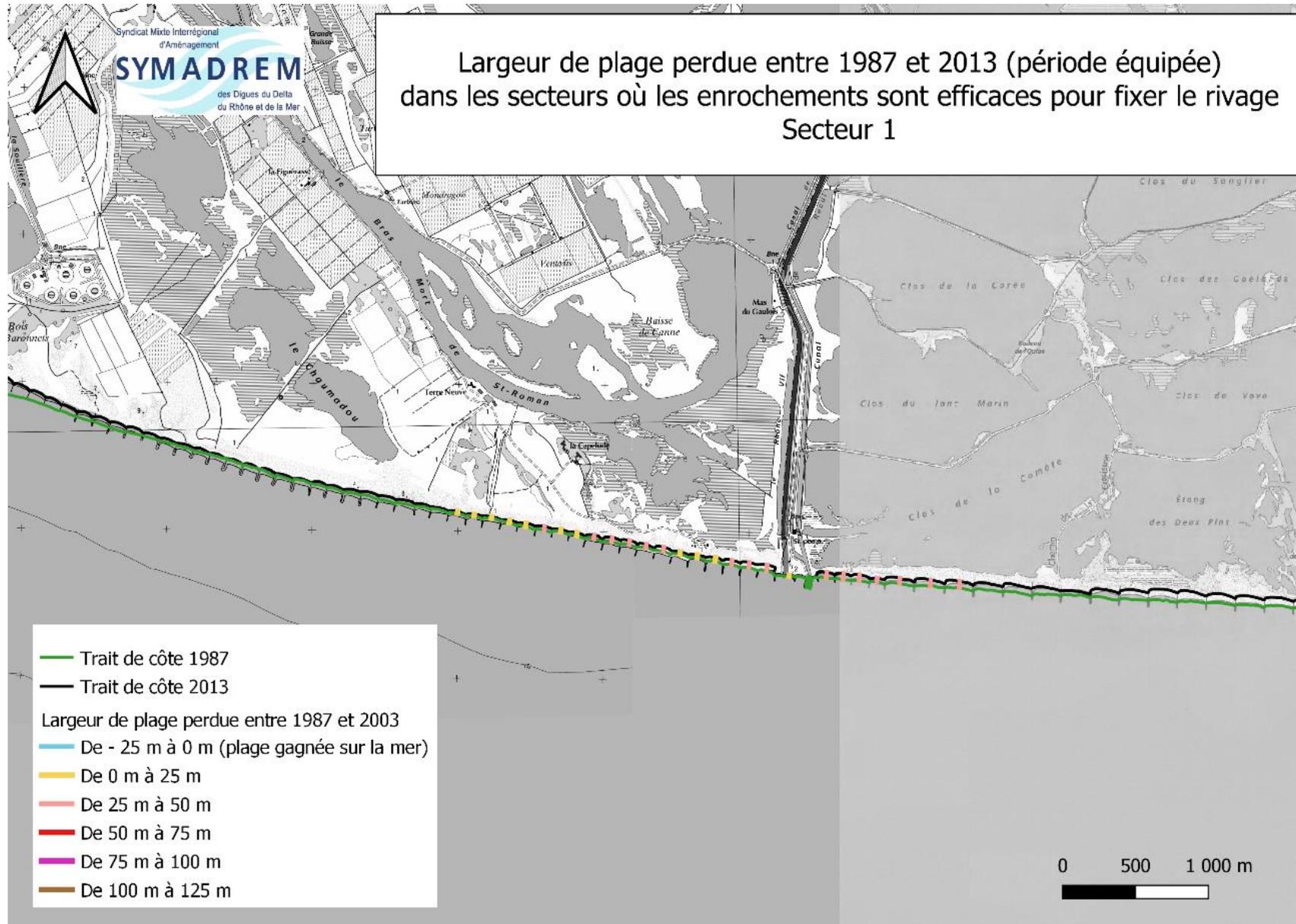




16 EFFICACITE DES ENROCHEMENTS A FIXER LE RIVAGE

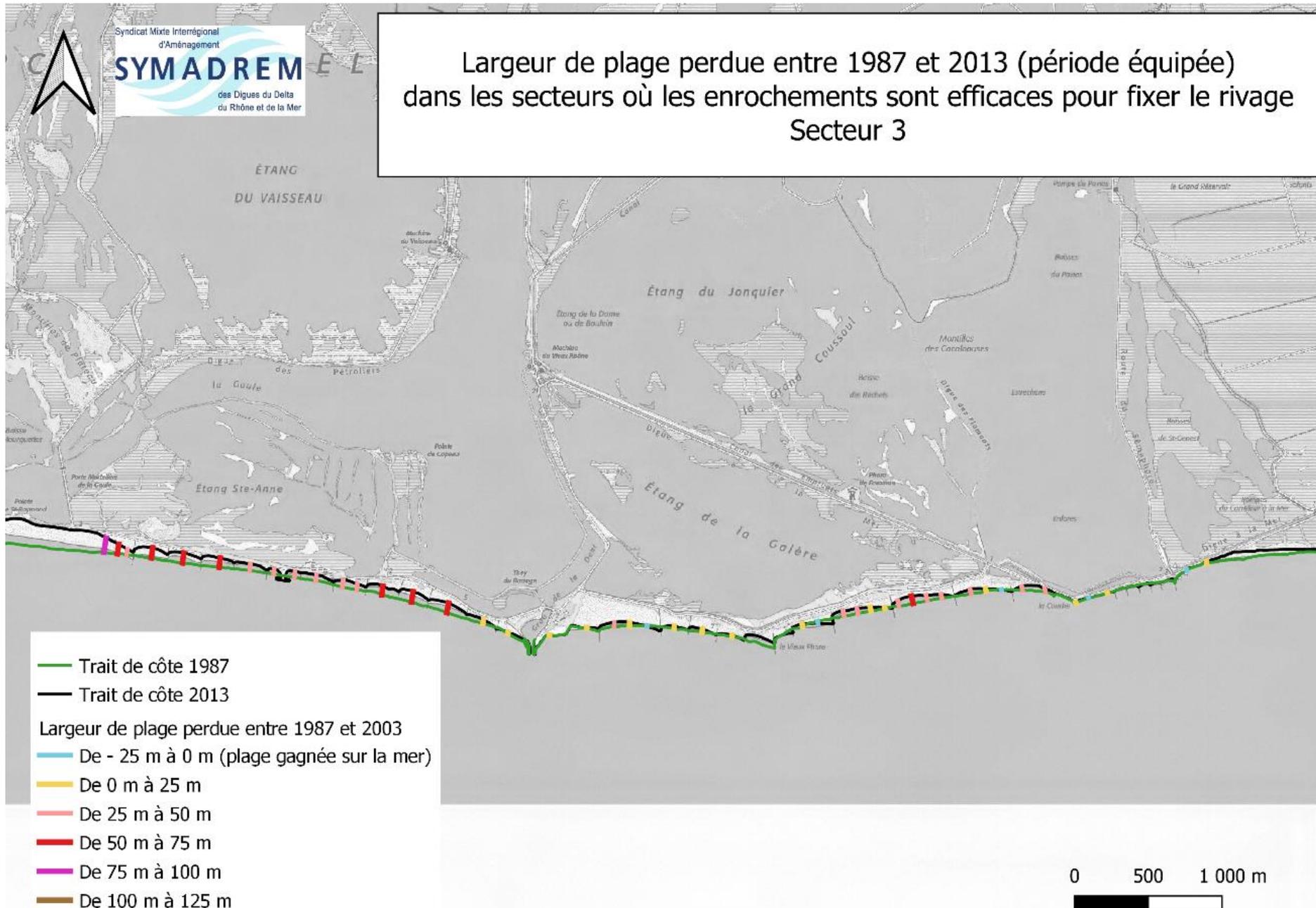


17 LARGEUR DE PLAGE PERDUE ENTRE 1987 ET 2013 DANS LES SECTEURS OÙ LES ENROCHEMENTS SONT EFFICACES POUR FIXER LE RIVAGE

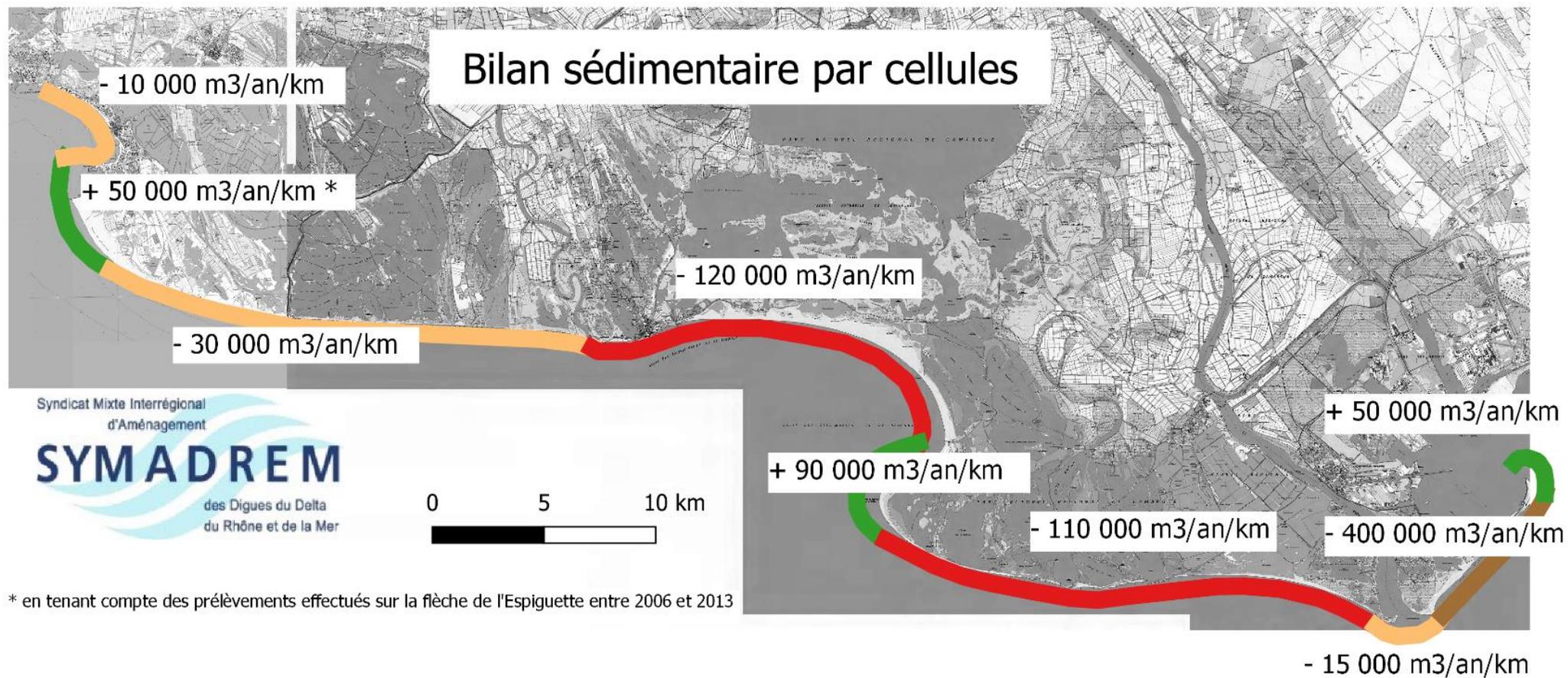


Largeur de plage perdue entre 1987 et 2013 (période équipée)
dans les secteurs où les enrochements sont efficaces pour fixer le rivage
Secteur 2





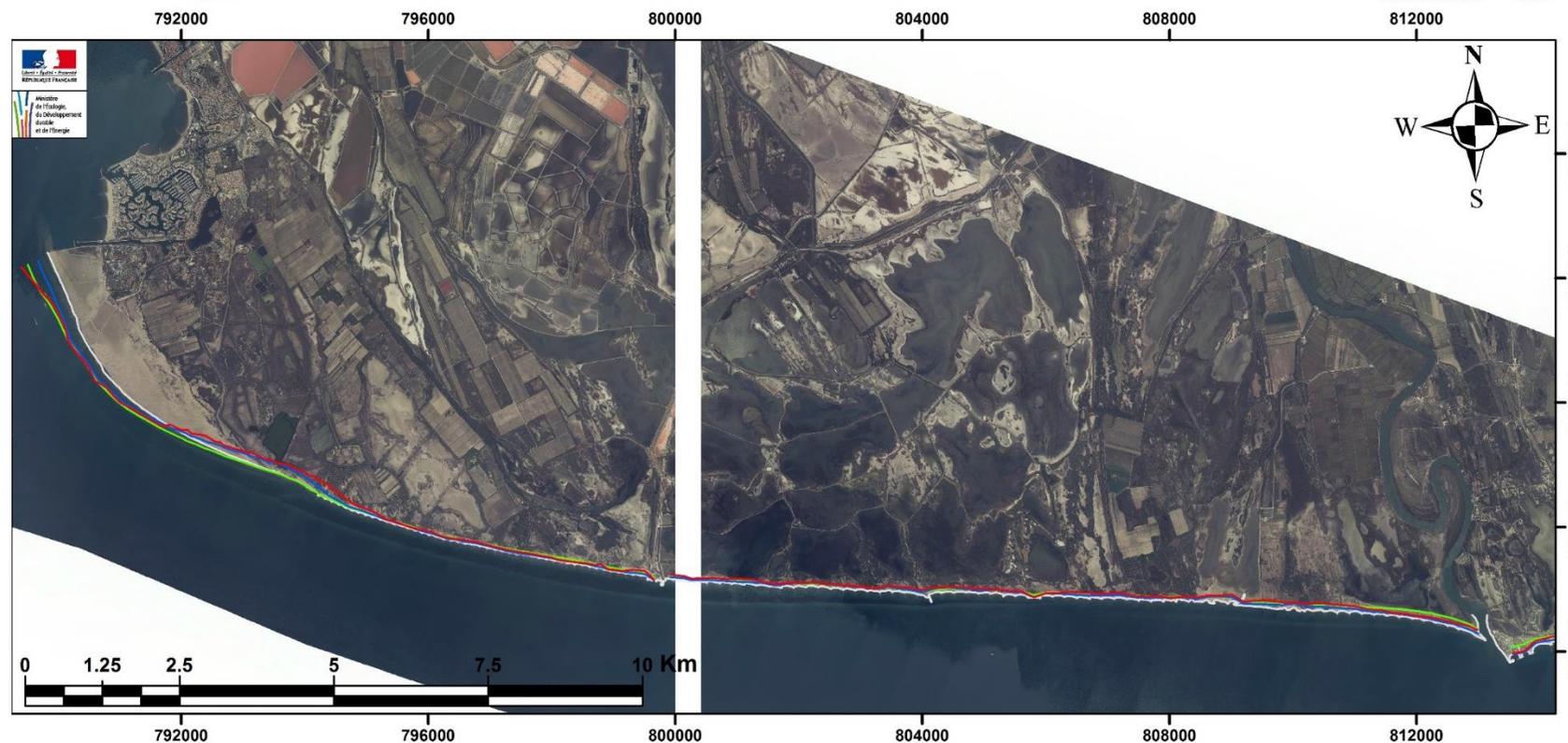
18 BILAN SEDIMENTAIRE (M³/AN/KM) PAR CELLULES



19 PROJECTION DU TRAIT DE COTE DE 2030



Projection du trait de côte de 2030



- 2013
- 2030 projeté à partir de 2013 d'après les extrêmes de la période équipée (maximum recul/avancée)
- 2030 projeté à partir de 2013 d'après la tendance sur la période équipée
- 2030 projeté à partir de 2013 d'après la tendance sur la période naturelle

Projection: RGF Lambert 1993 (code ESPG: 2154)
 Ellipsoïde: IAG RGS80

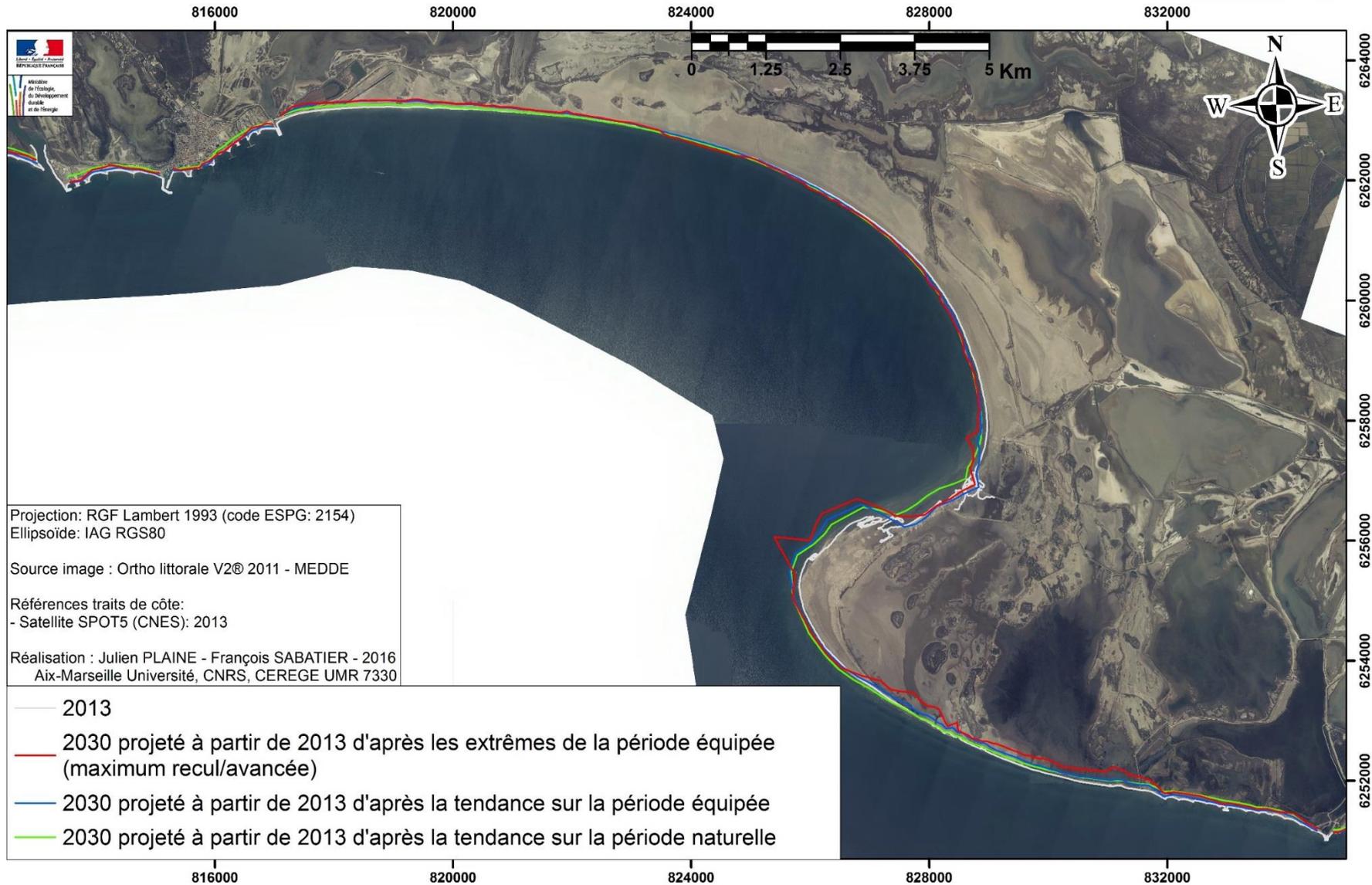
Source image : Ortho littorale V2© 2011 - MEDDE

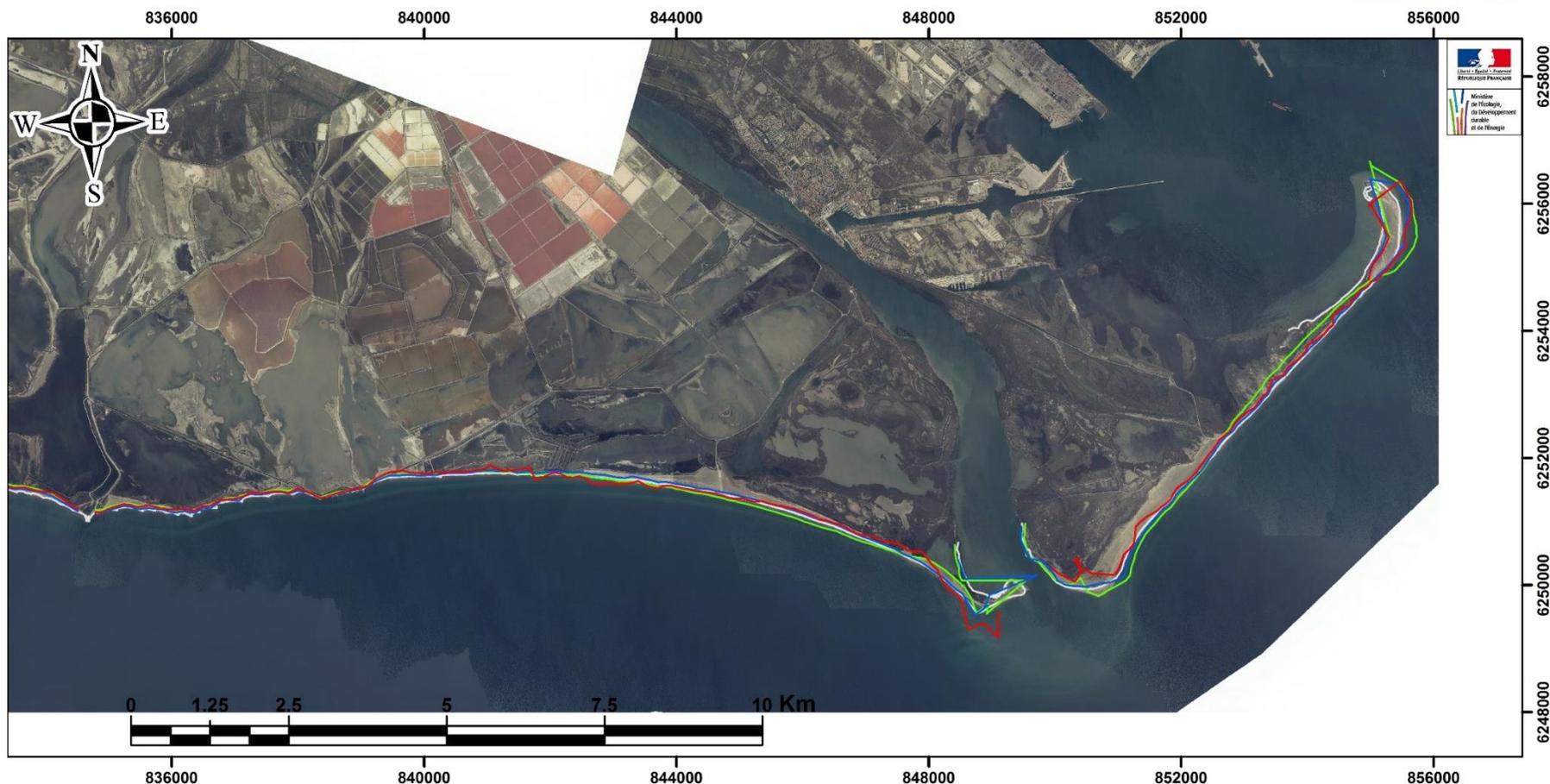
Références traits de côte:
 - Satellite SPOT5 (CNES): 2013

Réalisation : Julien PLAINE - François SABATIER - 2016
 Aix-Marseille Université, CNRS, CEREGE UMR 7330



Projection du trait de côte de 2030





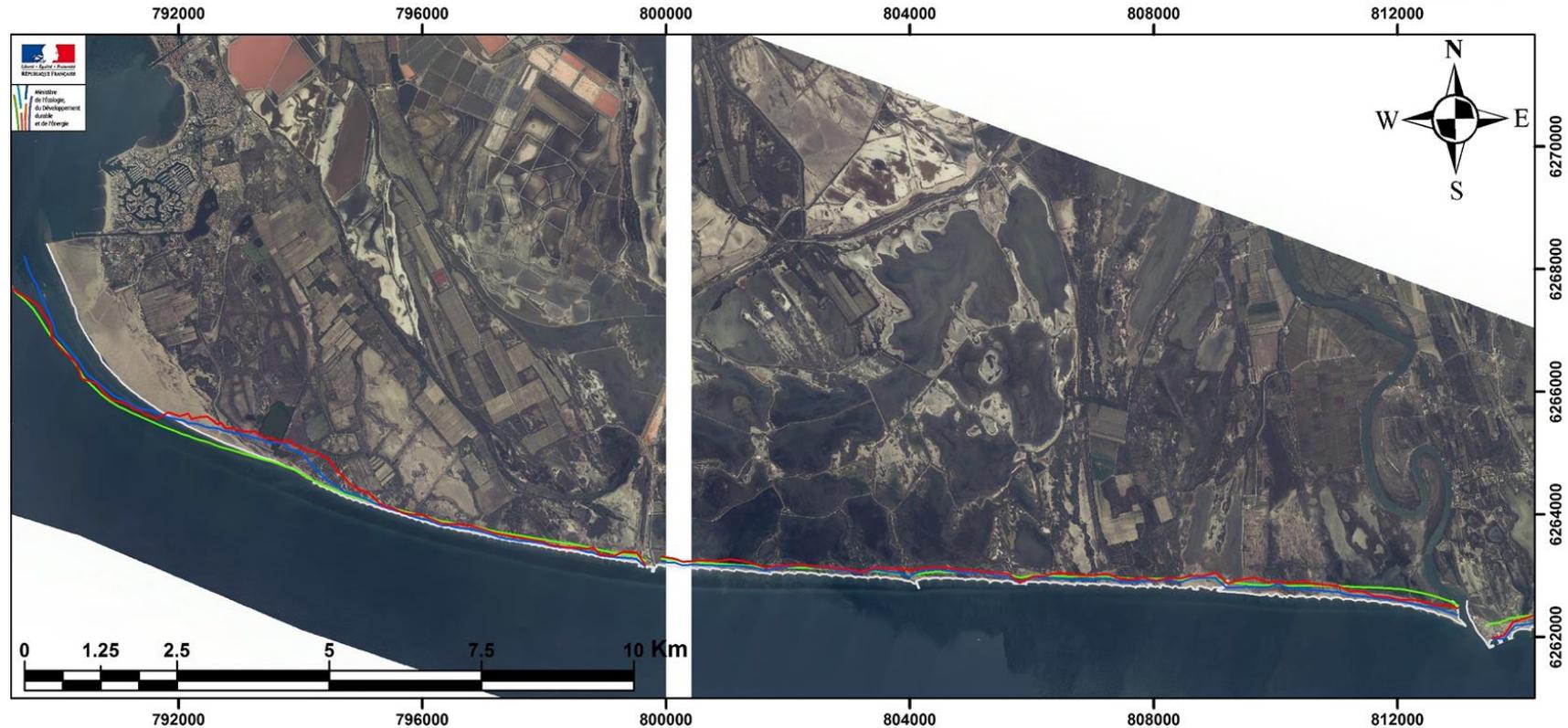
- 2013
- 2030 projeté à partir de 2013 d'après les extrêmes de la période équipée (maximum recul/avancée)
- 2030 projeté à partir de 2013 d'après la tendance sur la période équipée
- 2030 projeté à partir de 2013 d'après la tendance sur la période naturelle

Projection: RGF Lambert 1993 (code ESPG: 2154)
Ellipsoïde: IAG RGS80
Source image : Ortho littorale V2@ 2011 - MEDDE
Références traits de côte:
- Satellite SPOT5 (CNES): 2013
Réalisation : Julien PLAINE - François SABATIER - 2016
Aix-Marseille Université, CNRS, CEREGE UMR 7330

20 PROJECTION DU TRAIT DE COTE DE 2050



Projection du trait de côte de 2050



- 2013
- 2050 projeté à partir de 2013 d'après les extrêmes de la période équipée (maximum recul/avancée)
- 2050 projeté à partir de 2013 d'après la tendance sur la période équipée
- 2050 projeté à partir de 2013 d'après la tendance sur la période naturelle

Projection: RGF Lambert 1993 (code ESPG: 2154)
 Ellipsoïde: IAG GRS80

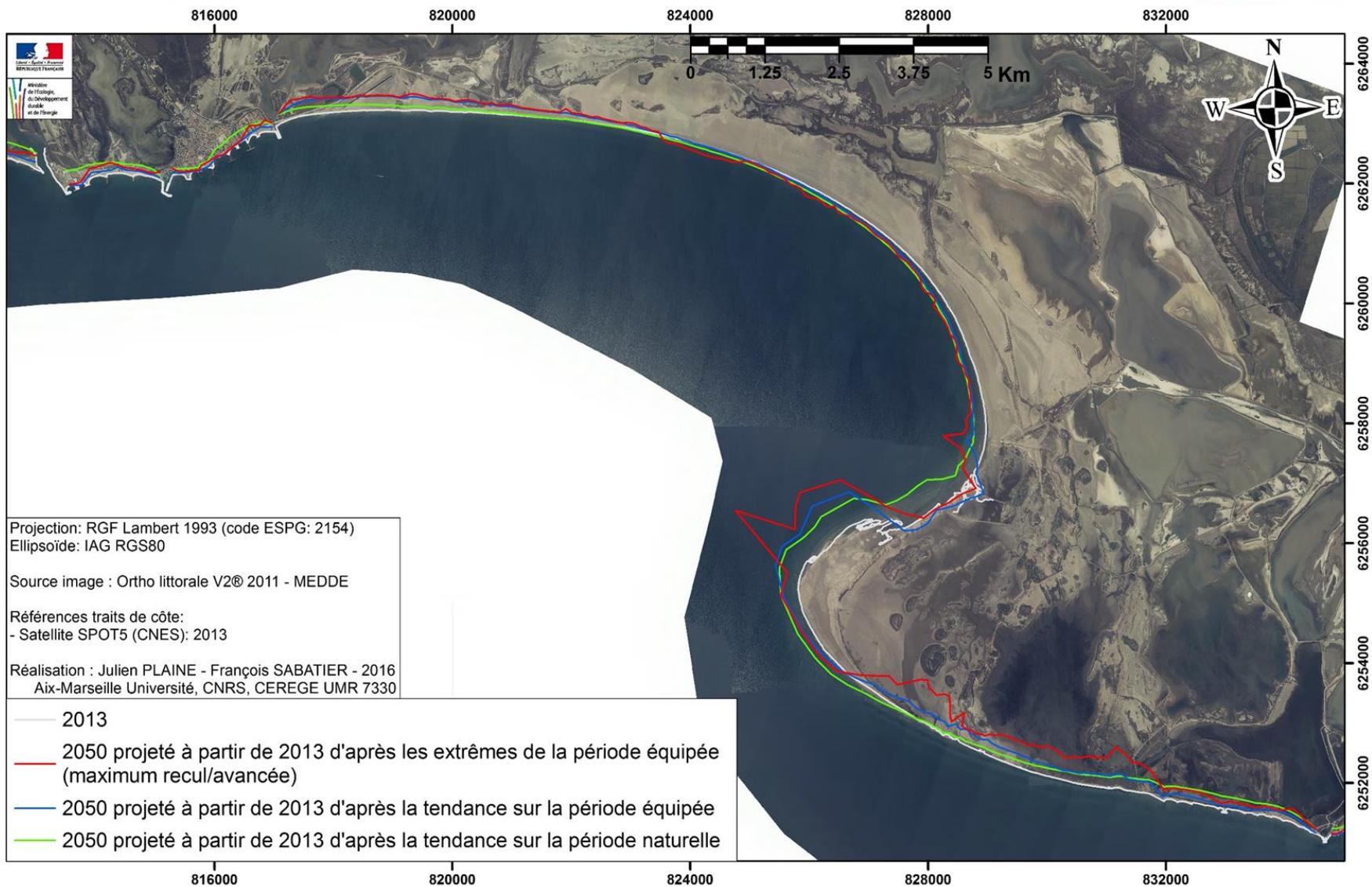
Source image : Ortho littorale V2® 2011 - MEDDE

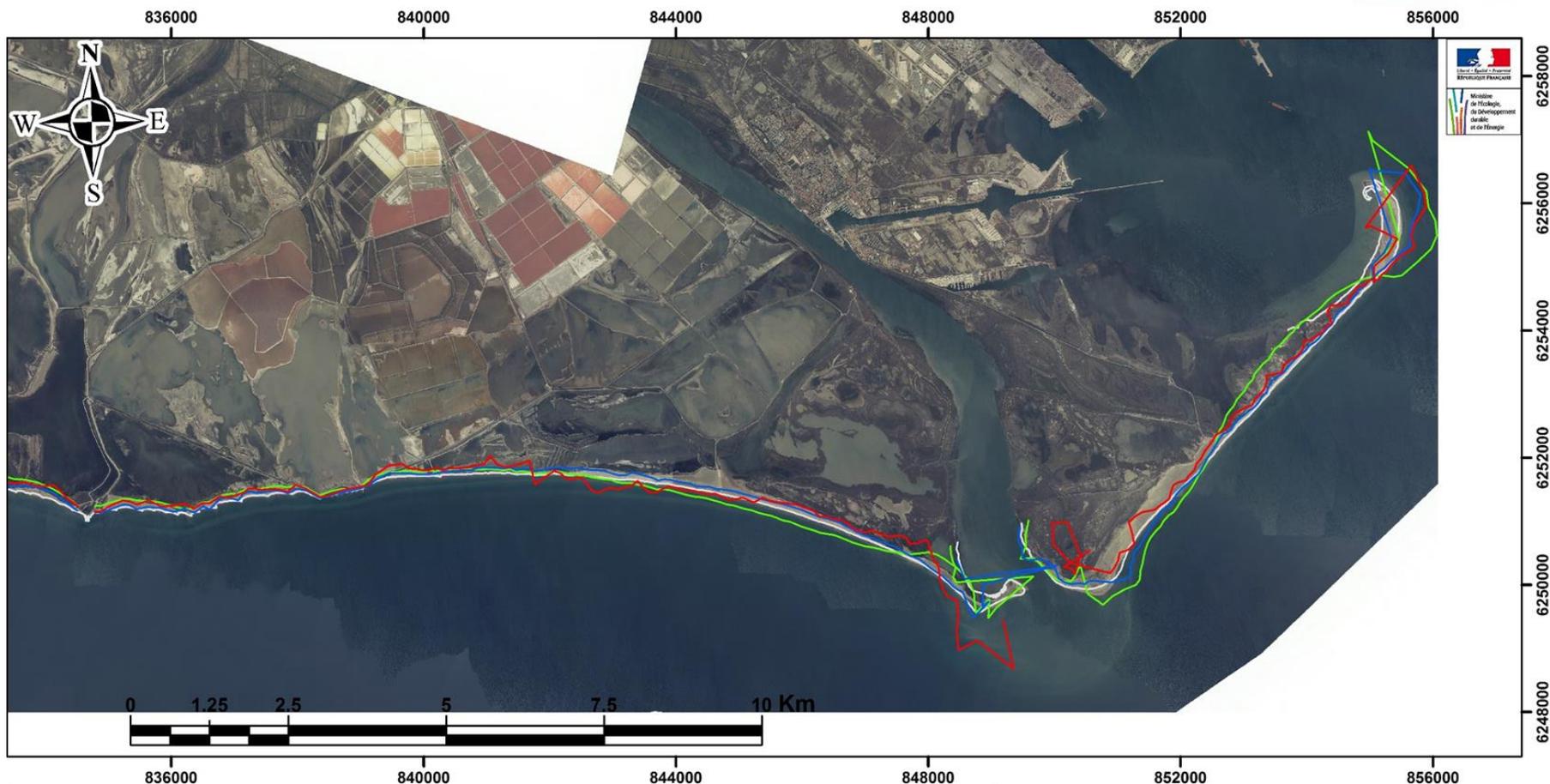
Références traits de côte:
 - Satellite SPOT5 (CNES): 2013

Réalisation : Julien PLAINE - François SABATIER - 2016
 Aix-Marseille Université, CNRS, CEREGE UMR 7330



Projection du trait de côte de 2050





- 2013
- 2050 projeté à partir de 2013 d'après les extrêmes de la période équipée (maximum recul/avancée)
- 2050 projeté à partir de 2013 d'après la tendance sur la période équipée
- 2050 projeté à partir de 2013 d'après la tendance sur la période naturelle

Projection: RGF Lambert 1993 (code ESPG: 2154)
Ellipsoïde: IAG RGS80

Source image : Ortho littorale V2® 2011 - MEDDE

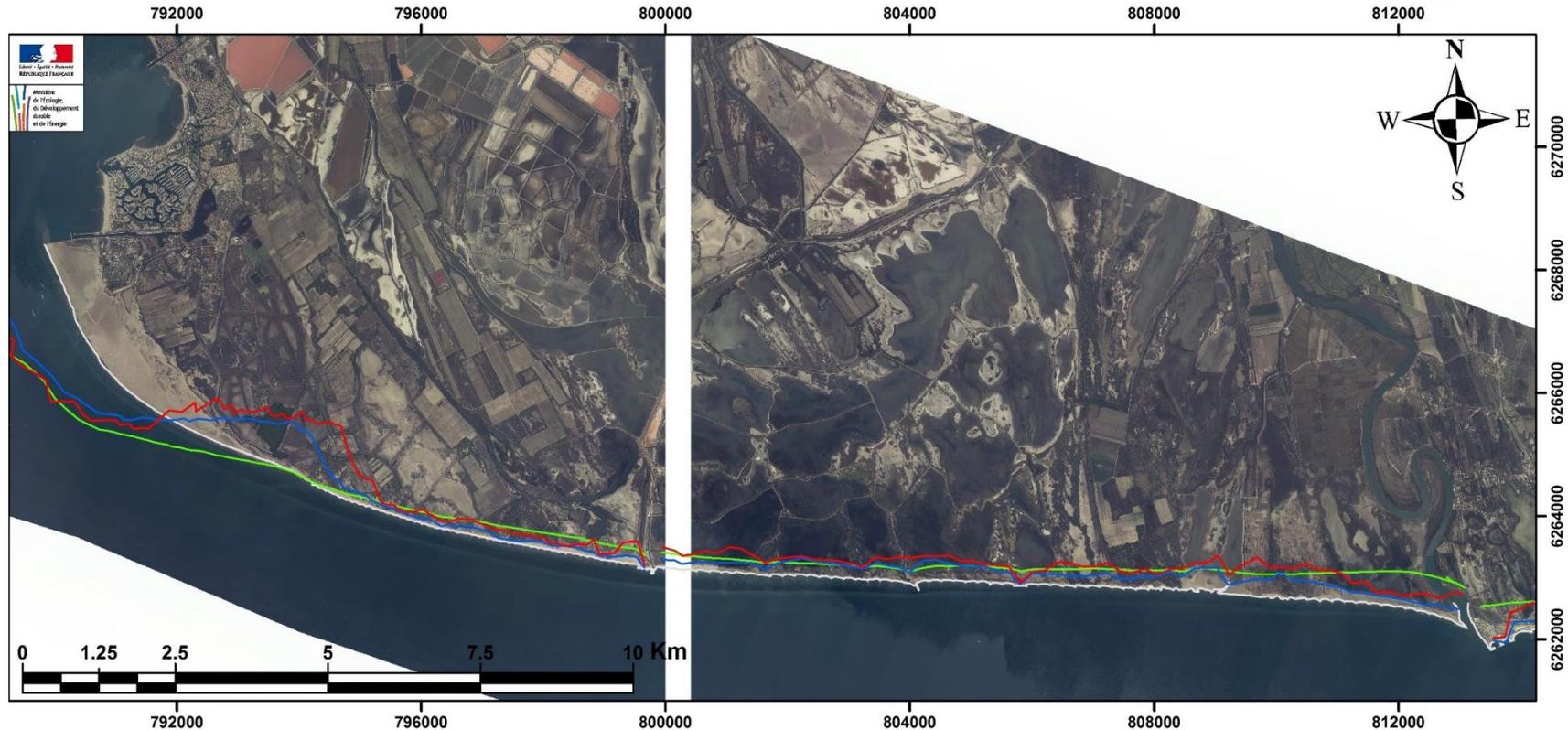
Références traits de côte:
- Satellite SPOT5 (CNES): 2013

Réalisation : Julien PLAINE - François SABATIER - 2016
Aix-Marseille Université, CNRS, CEREGE UMR 7330

21 PROJECTION DU TRAIT DE COTE DE 2100



Projection du trait de côte de 2100



- 2013
- 2100 projeté à partir de 2013 d'après les extrêmes de la période équipée (maximum recul/avancée)
- 2100 projeté à partir de 2013 d'après la tendance sur la période équipée
- 2100 projeté à partir de 2013 d'après la tendance sur la période naturelle

Projection: RGF Lambert 1993 (code ESPG: 2154)
 Ellipsoïde: IAG GRS80

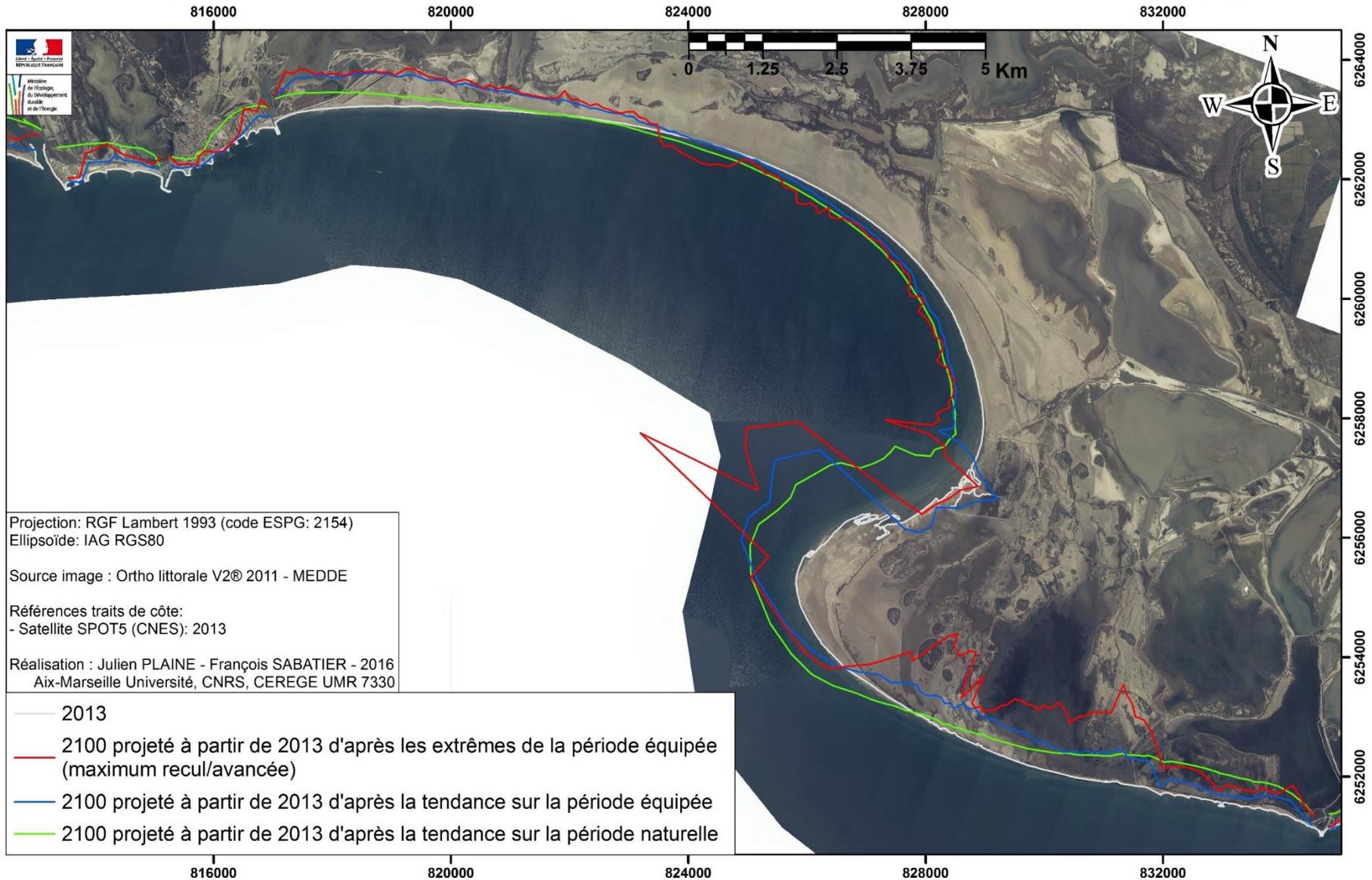
Source image : Ortho littorale V2® 2011 - MEDDE

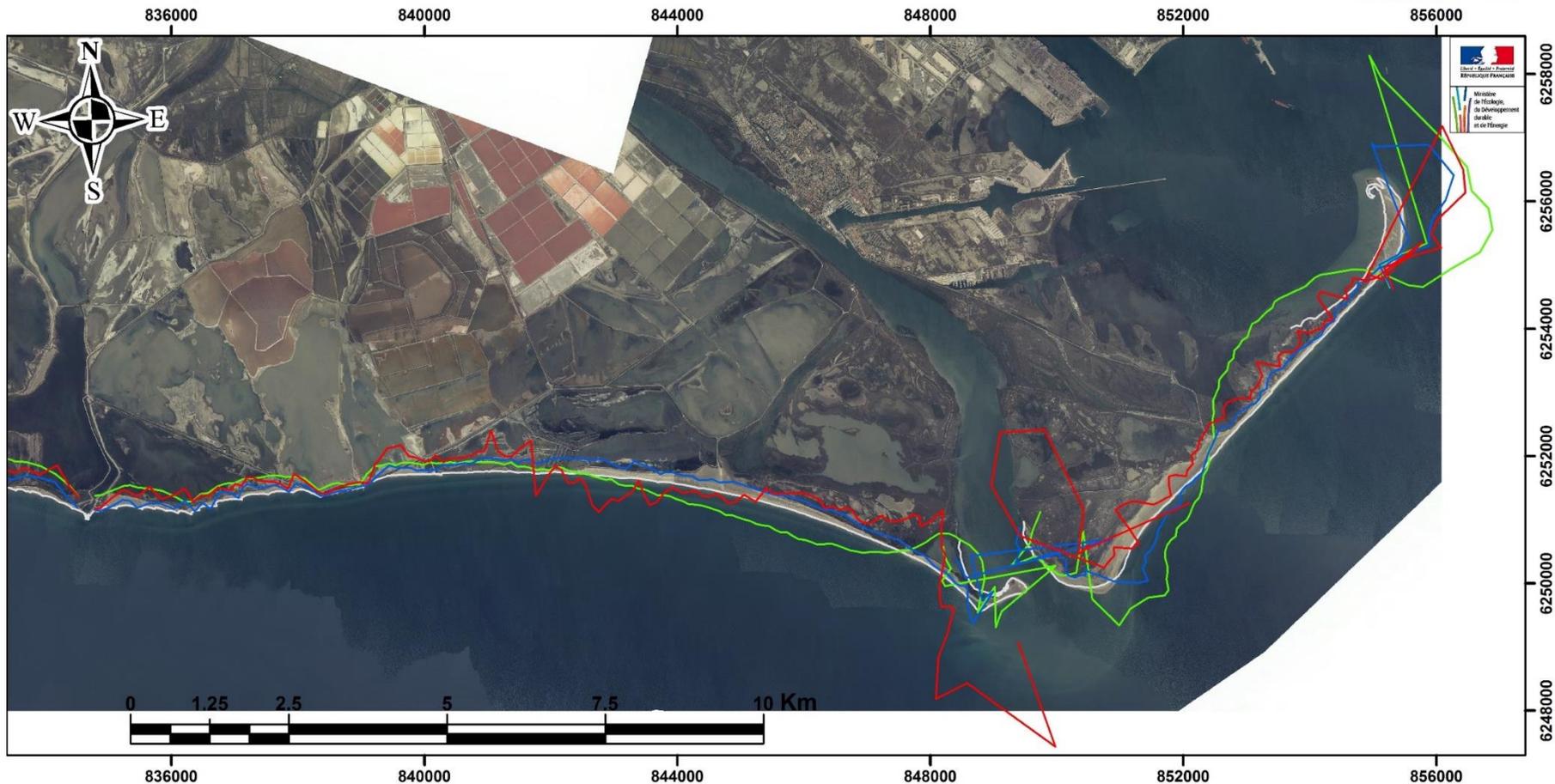
Références traits de côte:
 - Satellite SPOT5 (CNES): 2013

Réalisation : Julien PLAINE - François SABATIER - 2016
 Aix-Marseille Université, CNRS, CEREGE UMR 7330



Projection du trait de côte de 2100





- 2013
- 2100 projeté à partir de 2013 d'après les extrêmes de la période équipée (maximum recul/avancée)
- 2100 projeté à partir de 2013 d'après la tendance sur la période équipée
- 2100 projeté à partir de 2013 d'après la tendance sur la période naturelle

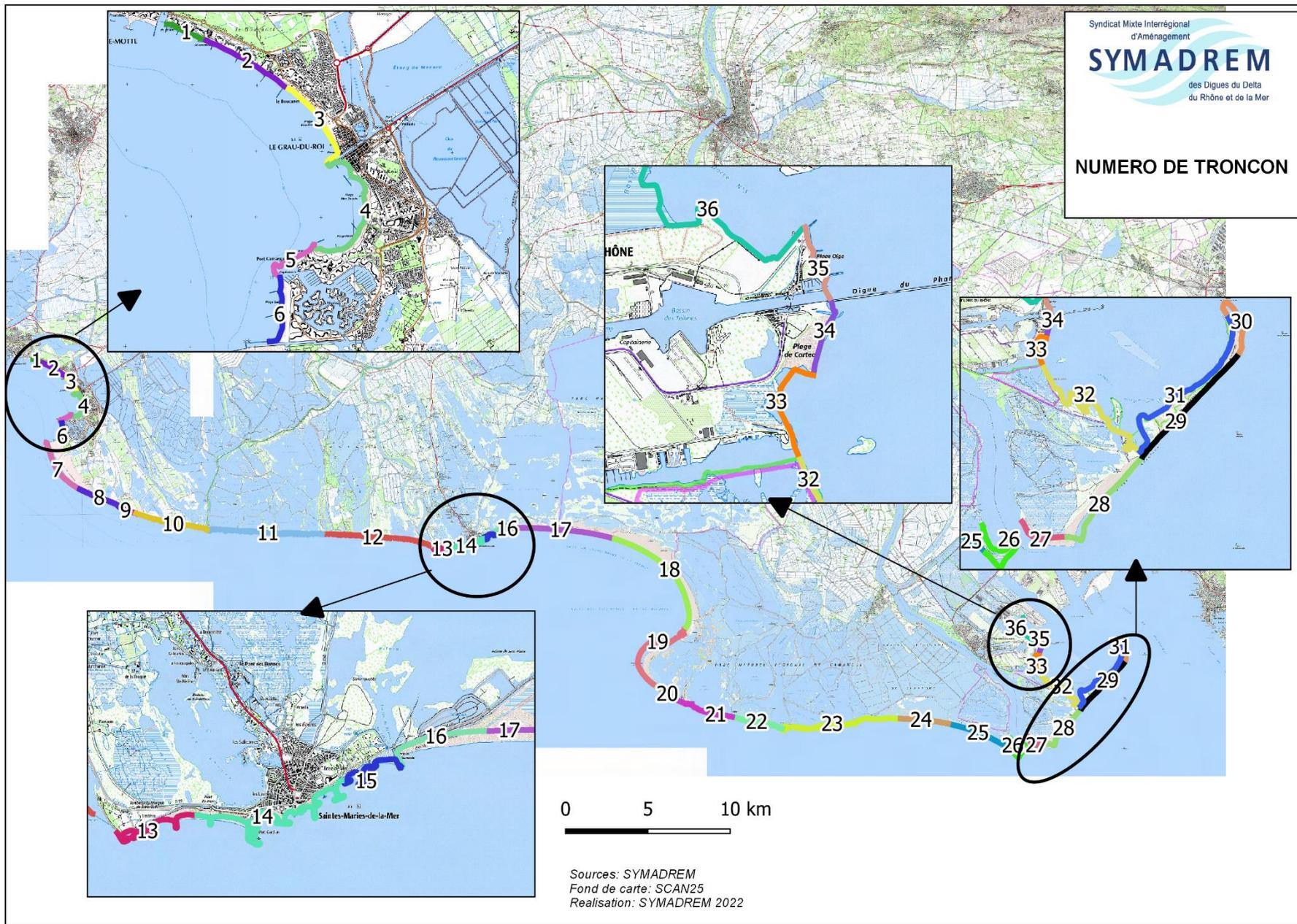
Projection: RGF Lambert 1993 (code ESPG: 2154)
Ellipsoïde: IAG RGS80

Source image : Ortho littorale V2® 2011 - MEDDE

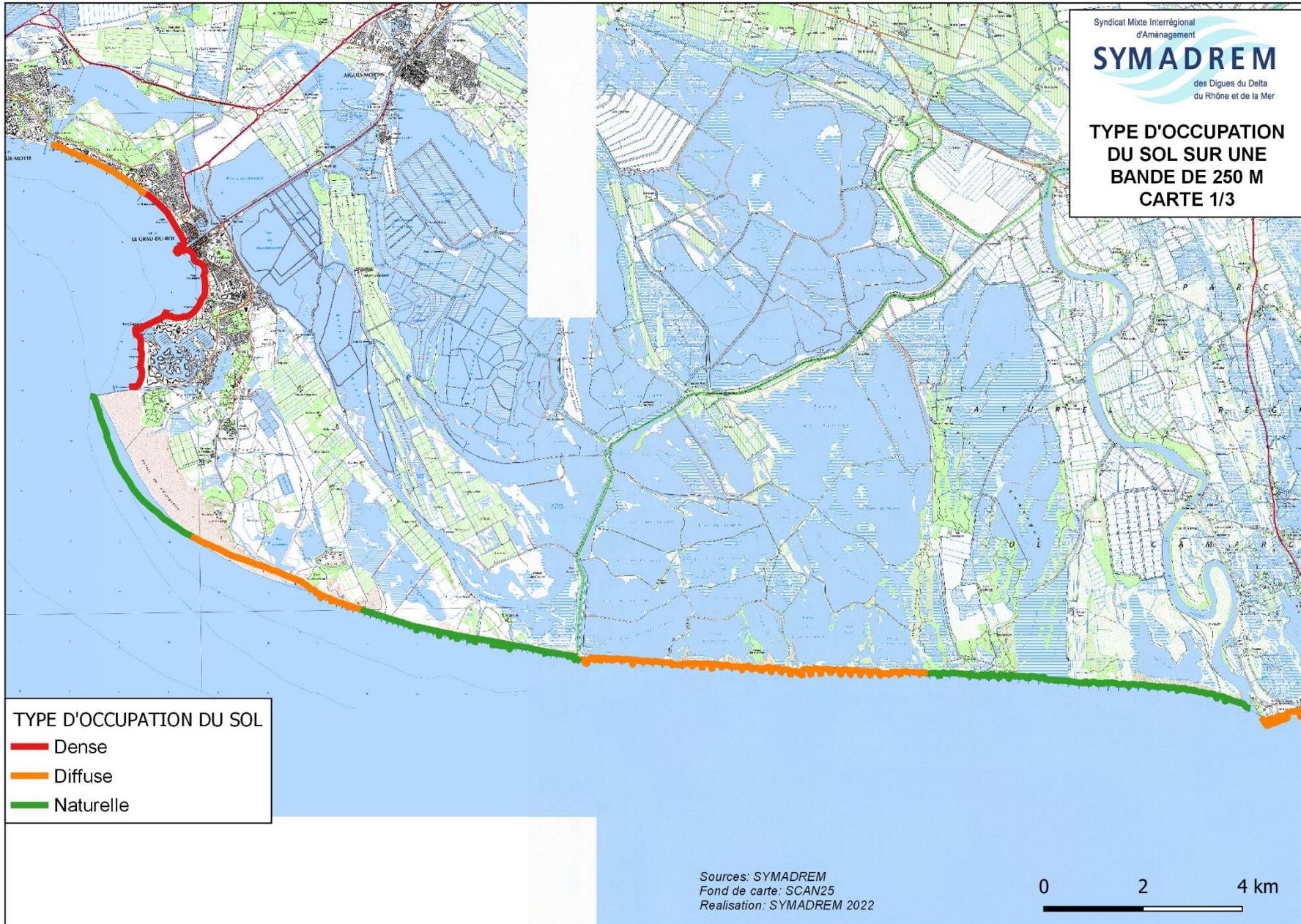
Références traits de côte:
- Satellite SPOT5 (CNES): 2013

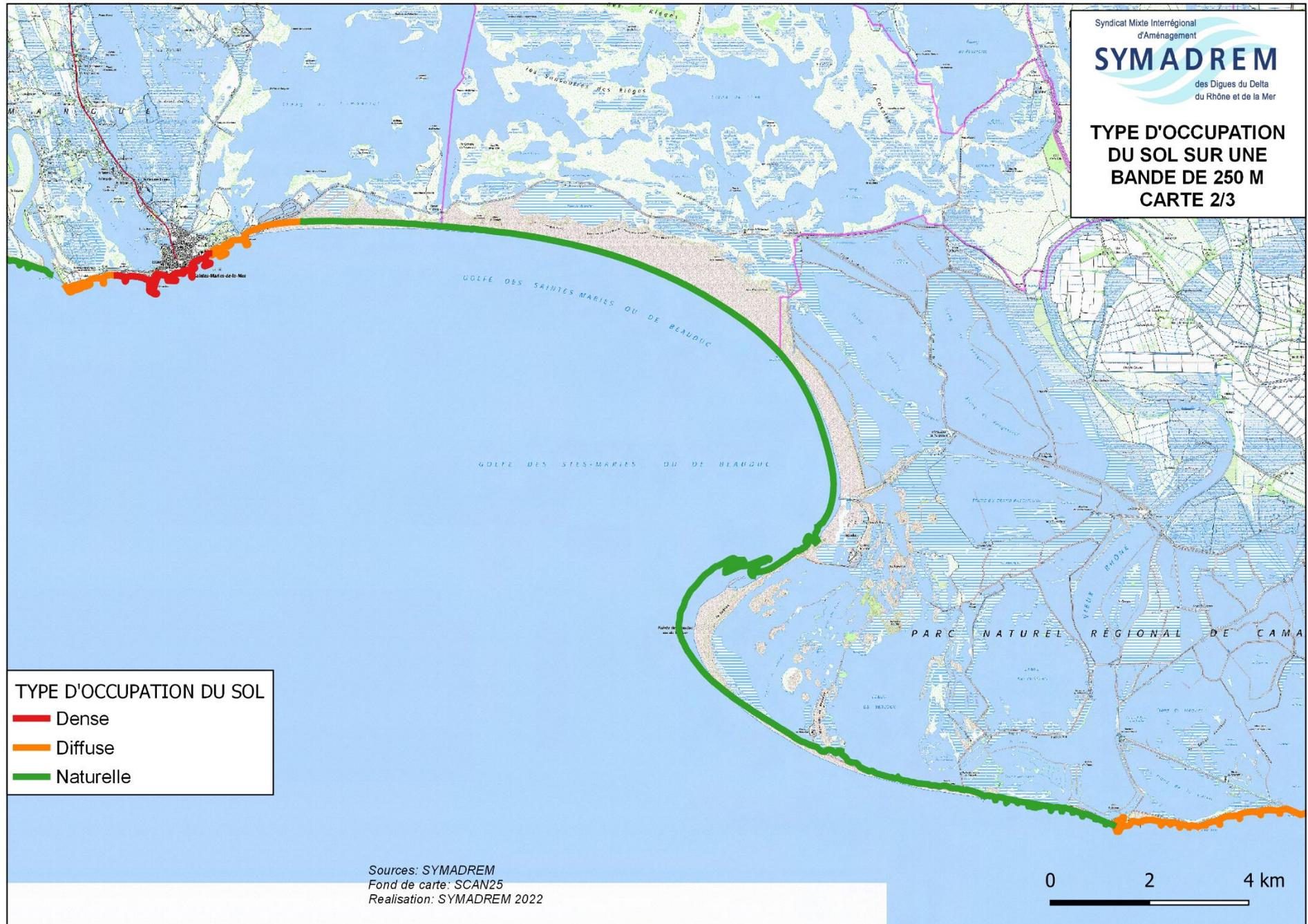
Réalisation : Julien PLAINE - François SABATIER - 2016
Aix-Marseille Université, CNRS, CEREGE UMR 7330

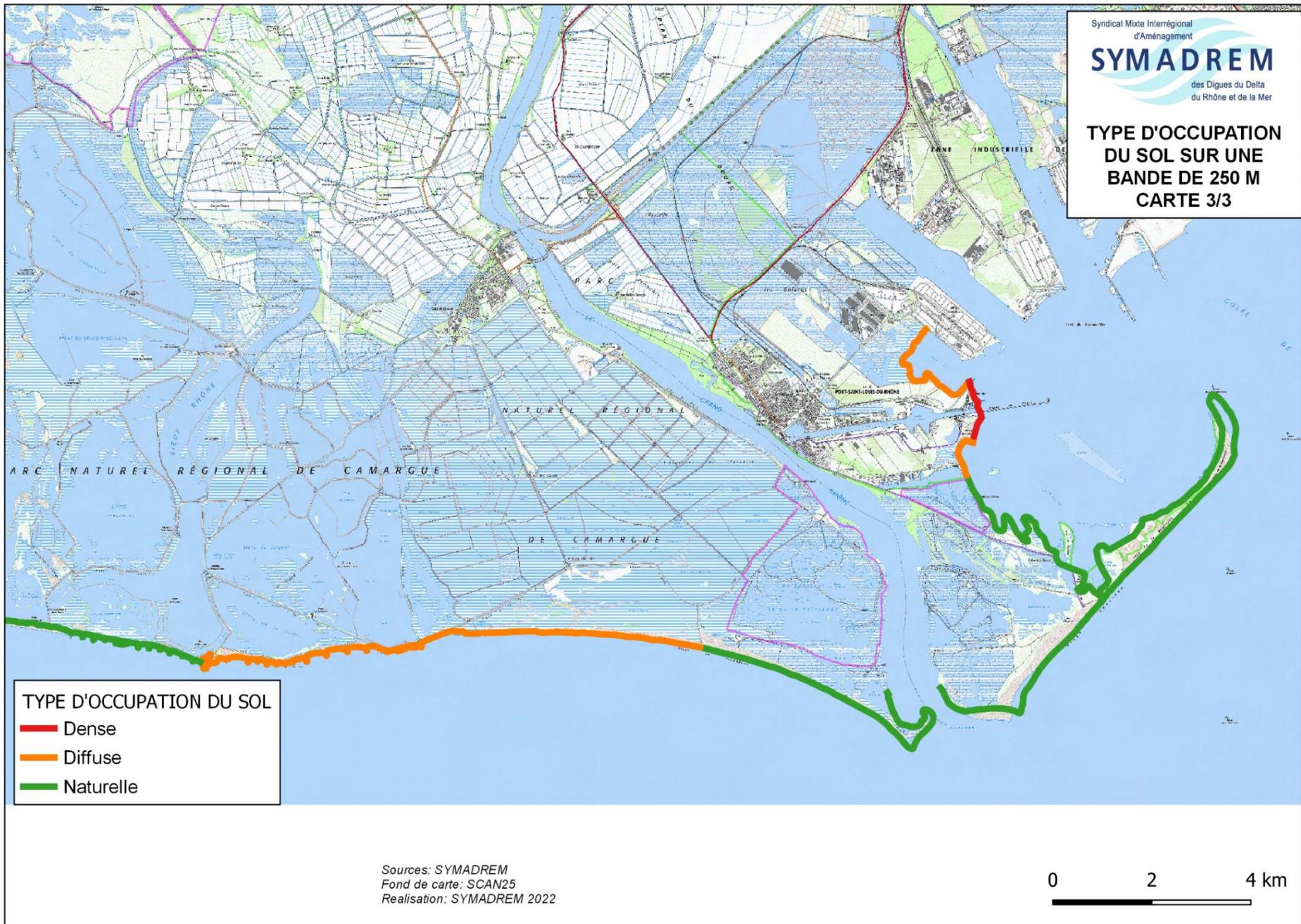
22 DECOUPAGE EN TRONÇON POUR LA DEFINITION DE LA VULNERABILITE DES ENJEUX AU RISQUE EROSION COTIERE



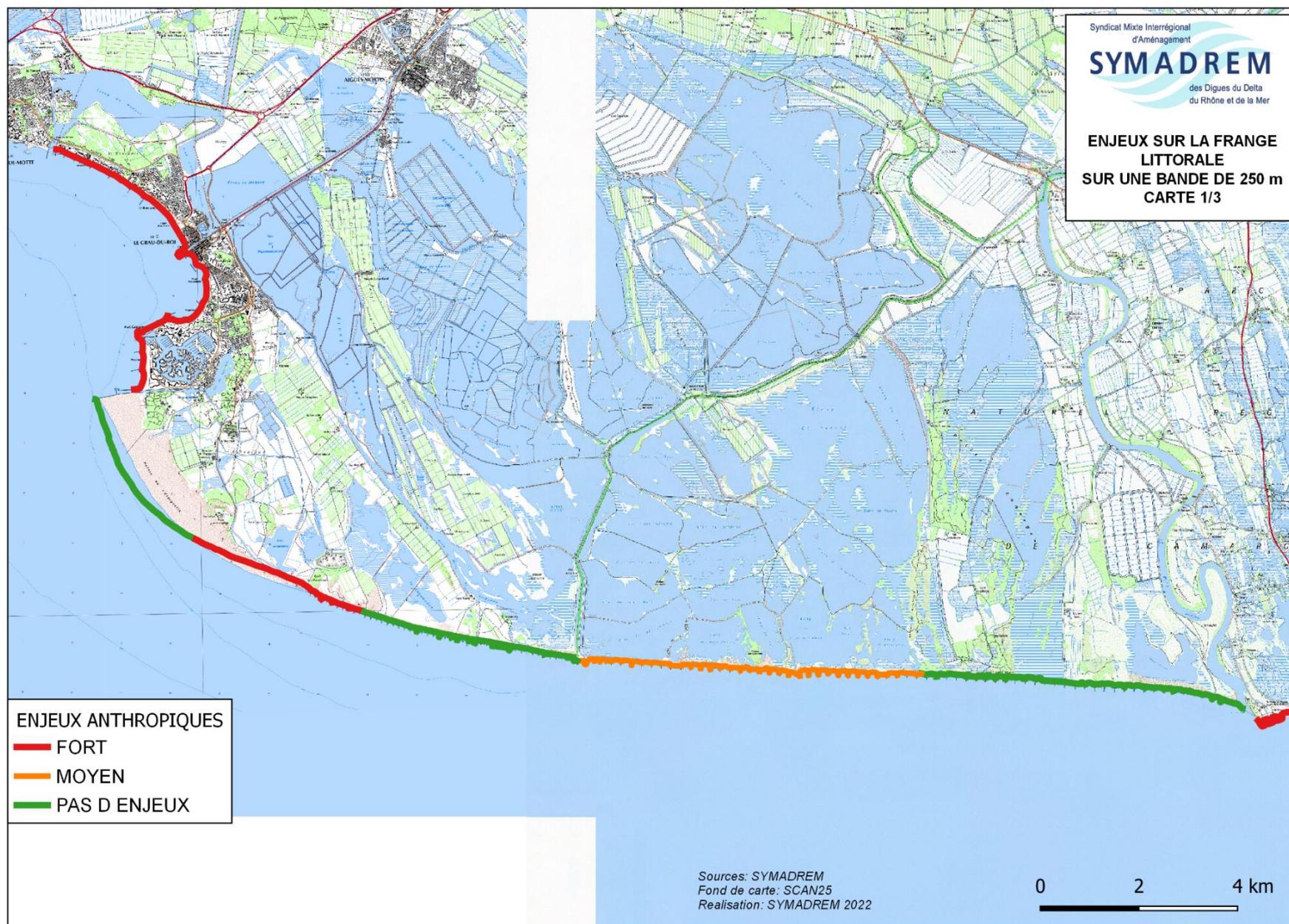
23 OCCUPATION DU SOL SUR UNE BANDE DE 250 M DE LARGE

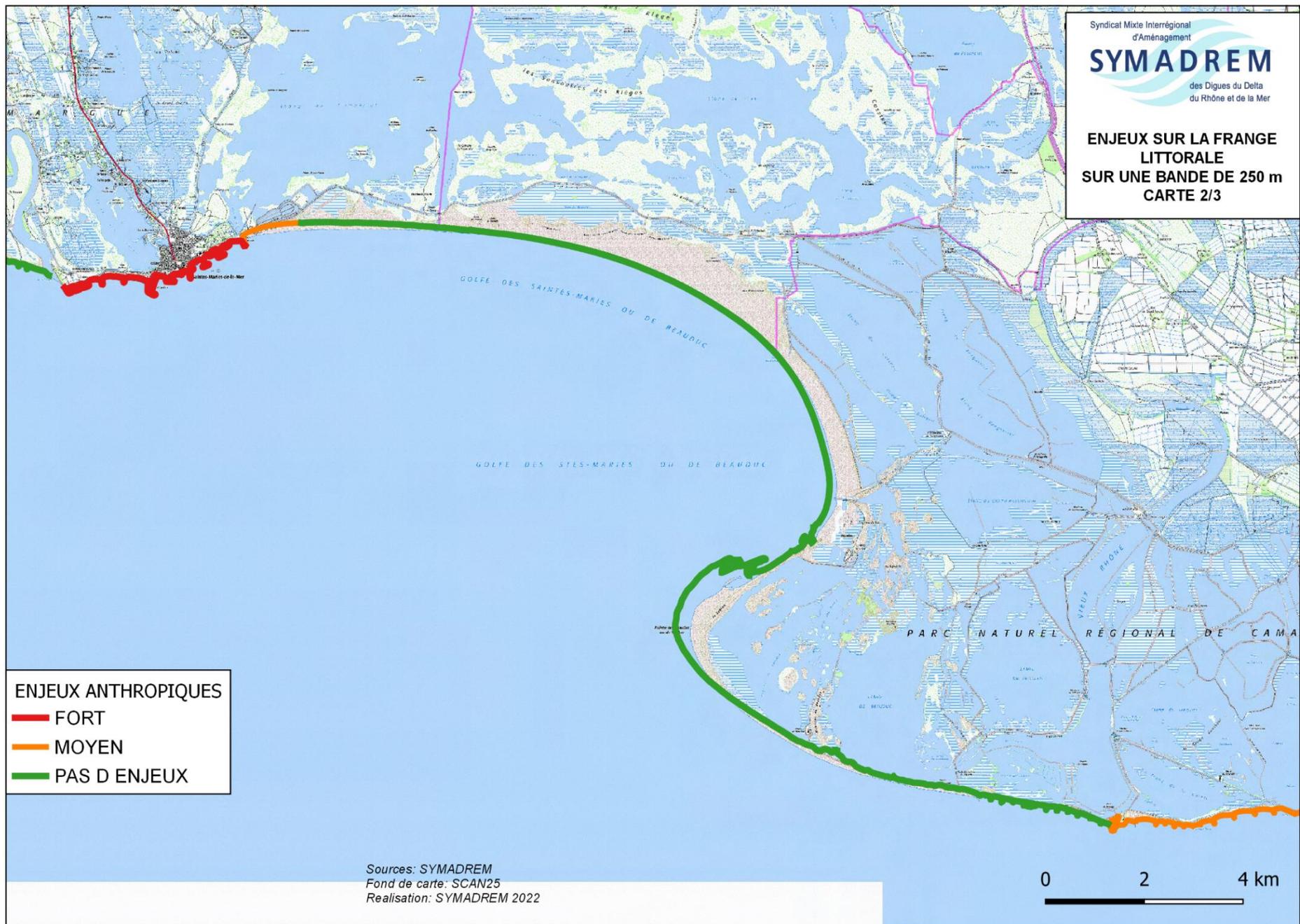


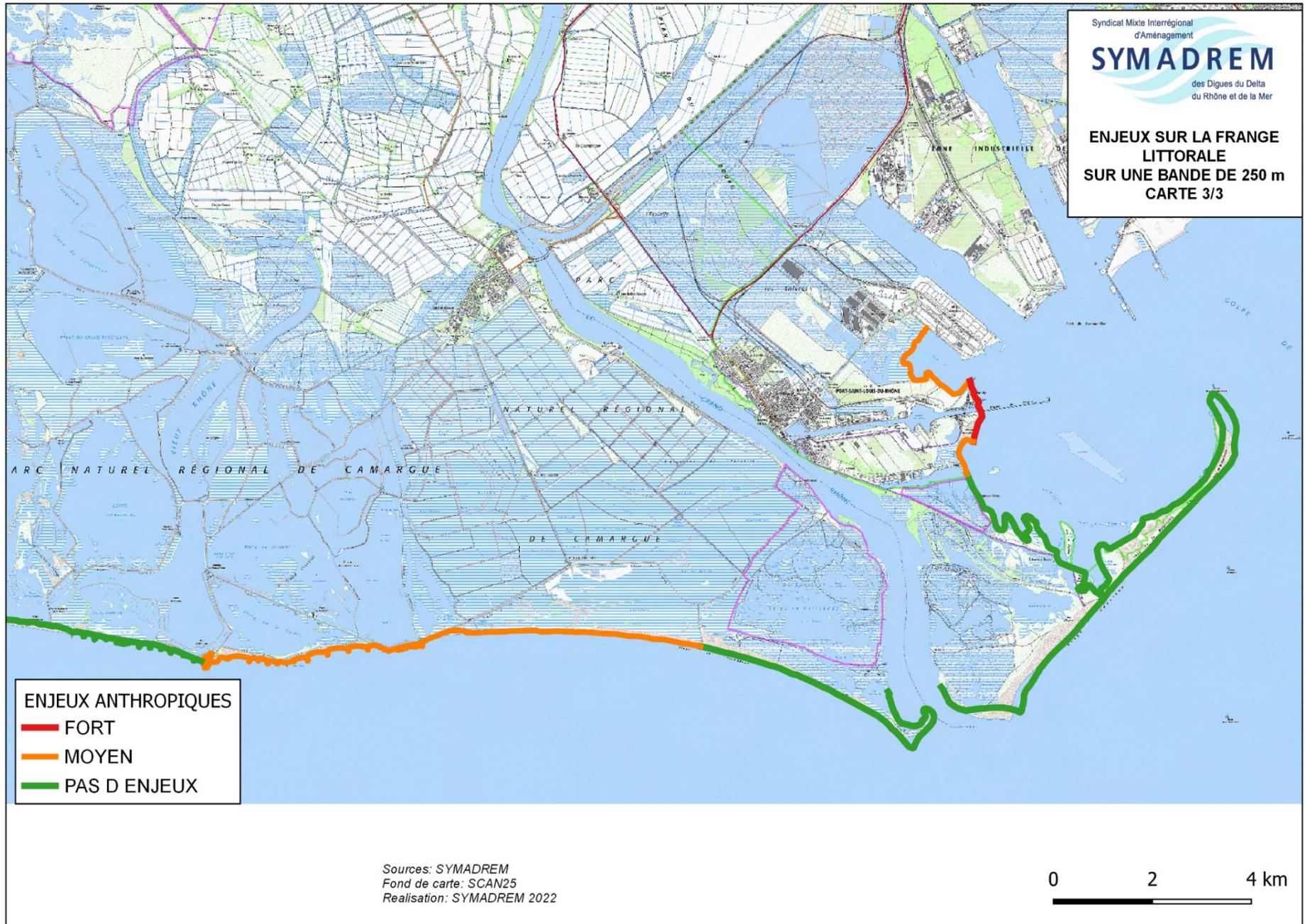




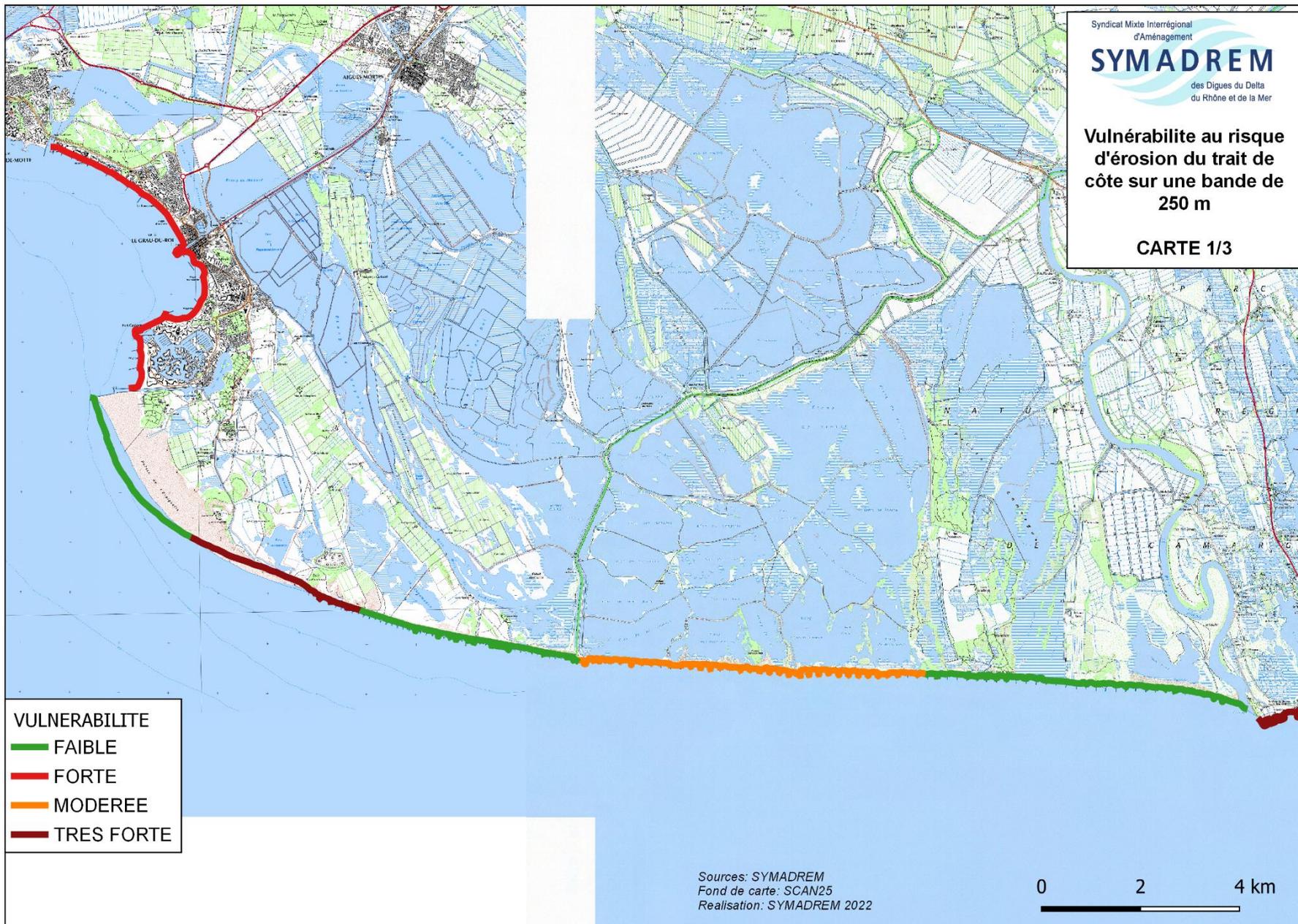
24 ENJEUX SUR LA FRANGE LITTORALE SUR UNE BANDE DE 250 M DE LARGE

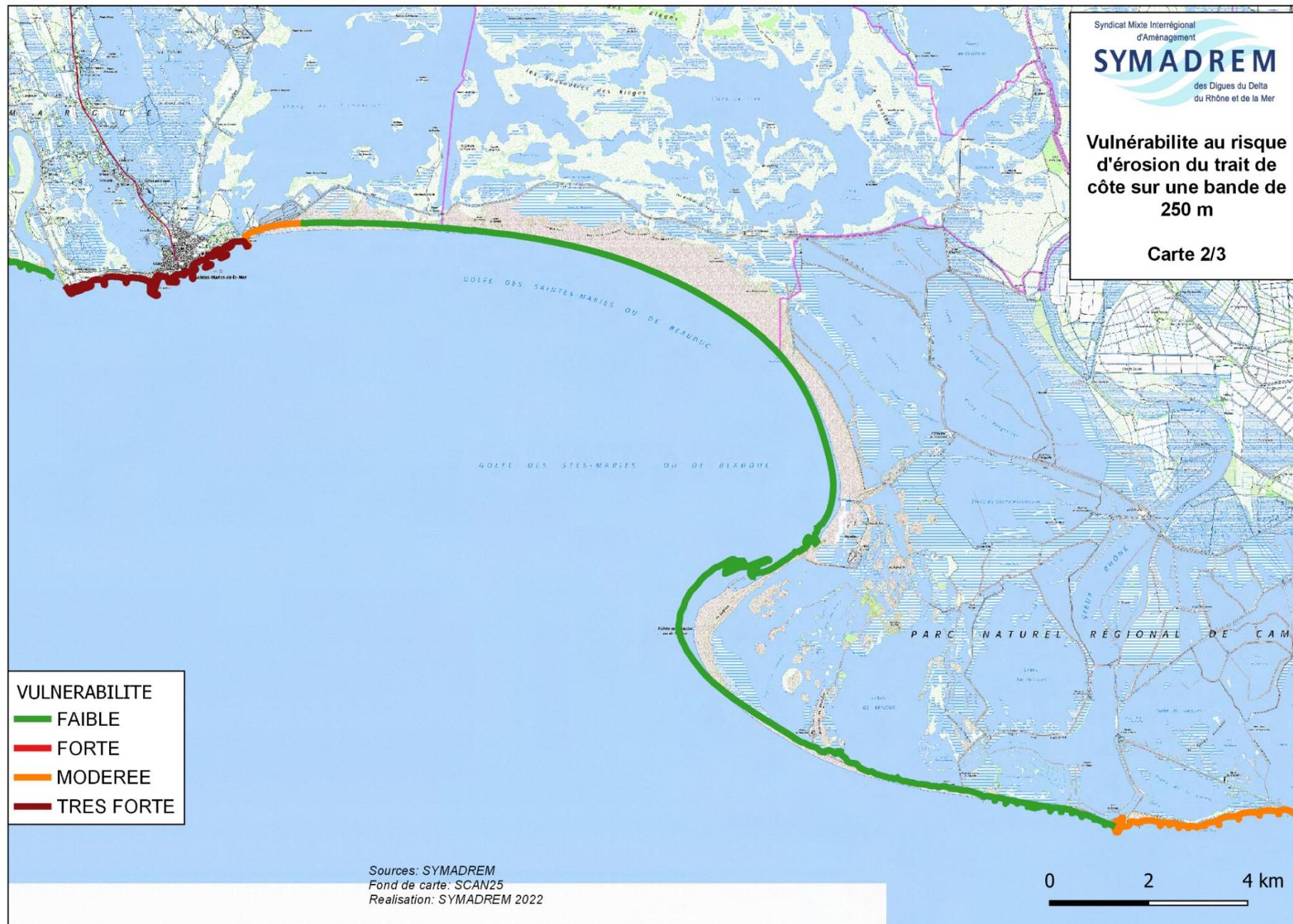


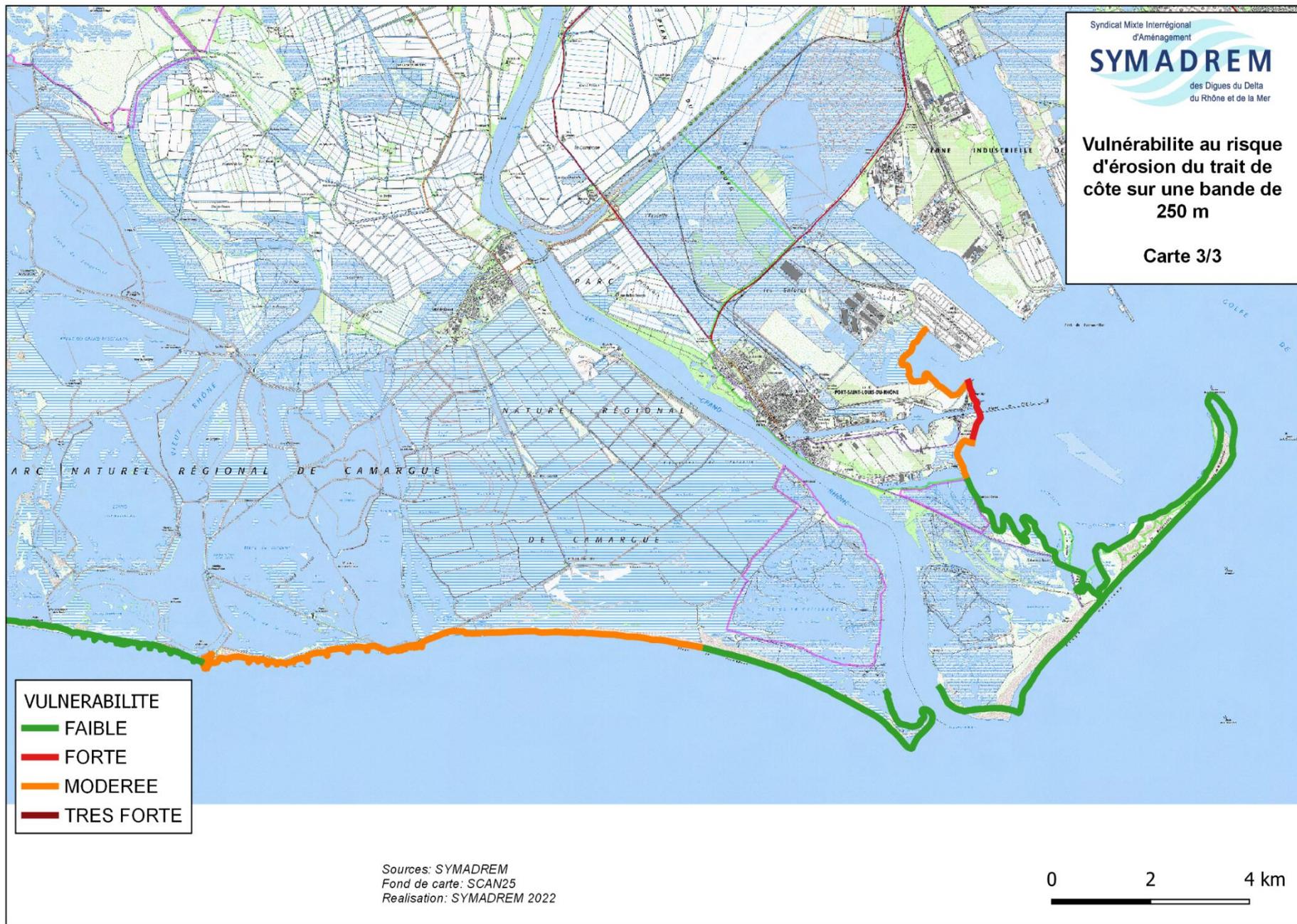




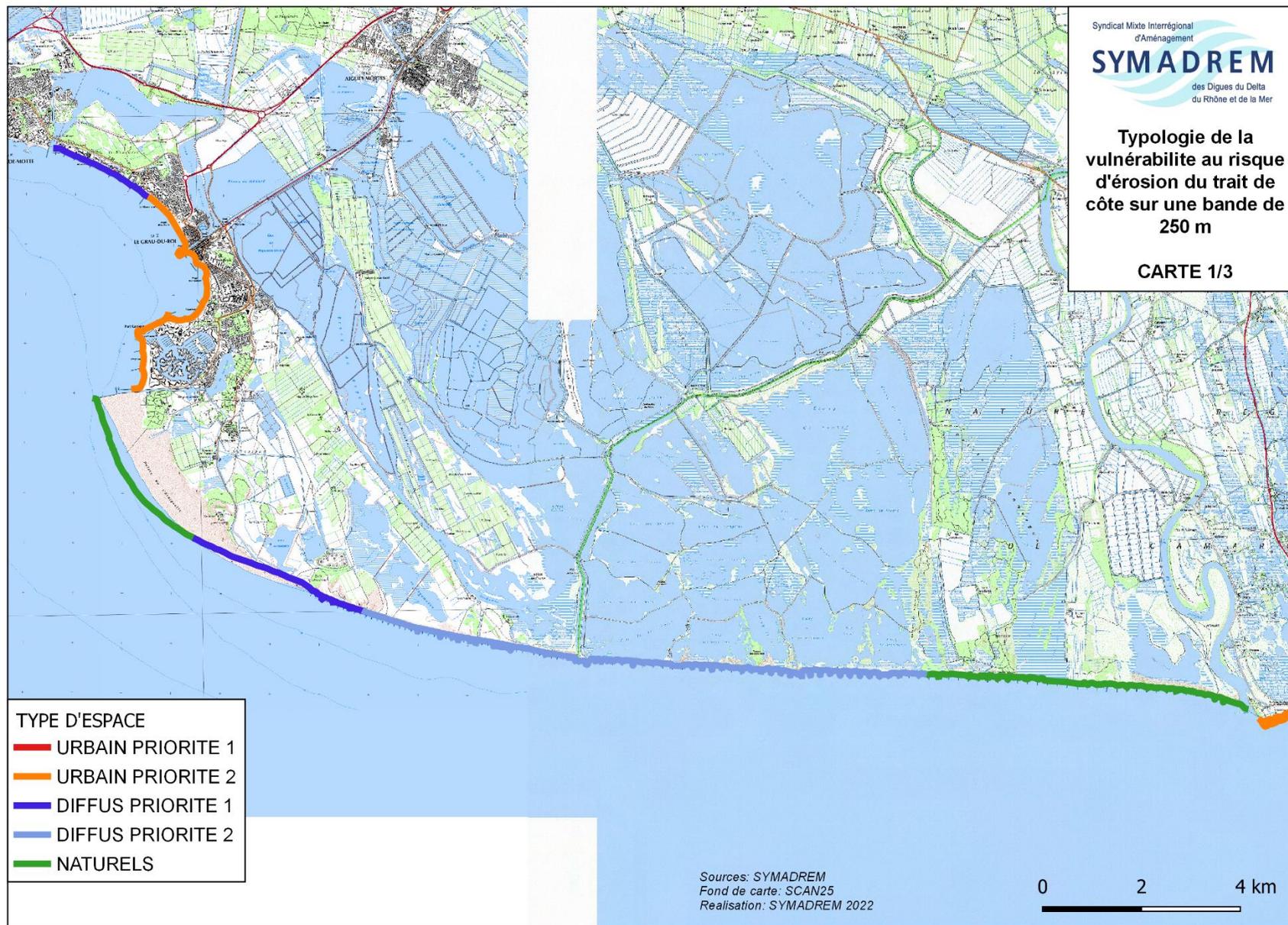
25 VULNERABILITE AU RISQUE « EROSION COTIERE » SUR UNE BANDE DE 250 M DE LARGE





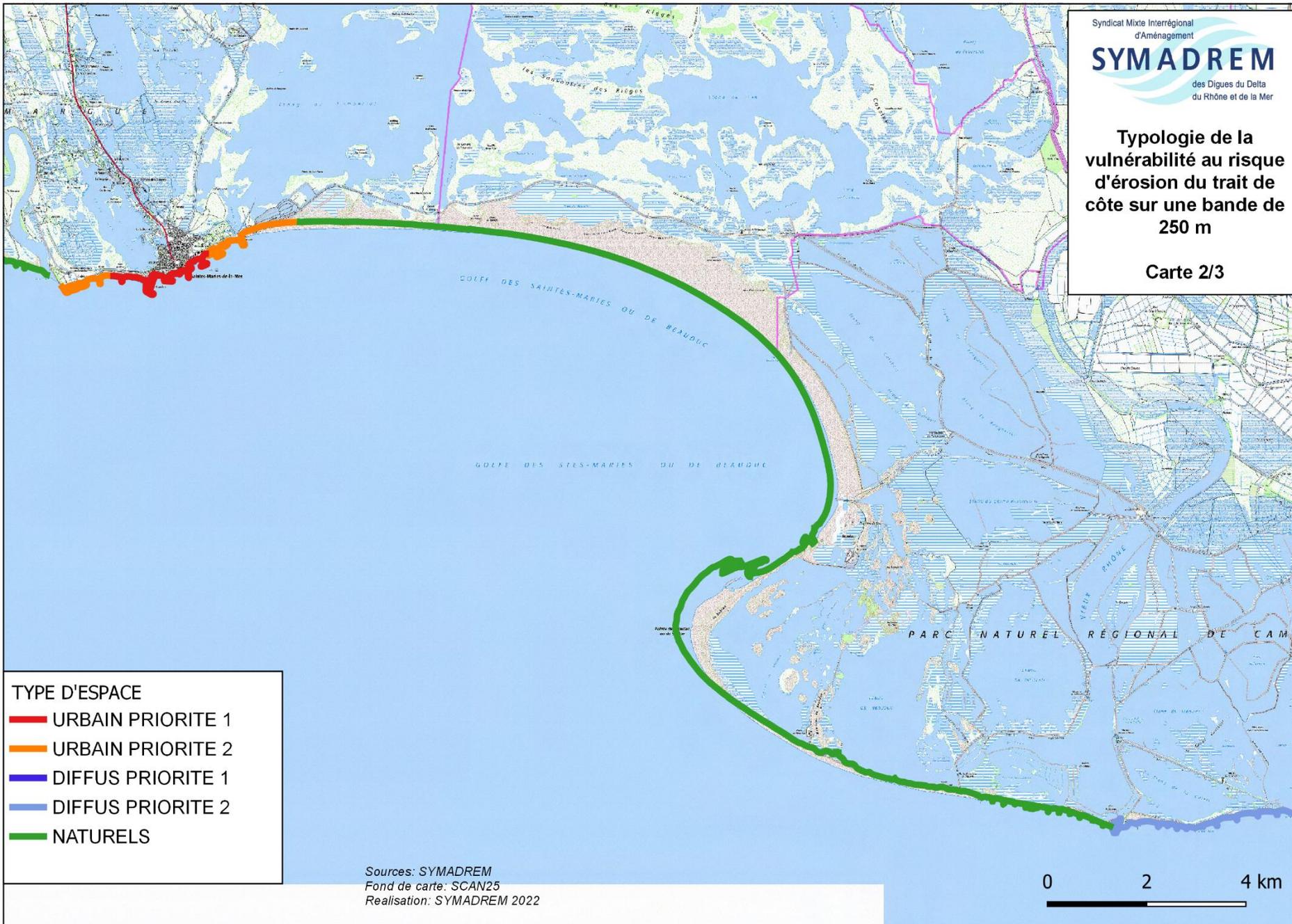


26 TYPOLOGIE DE LA VULNERABILITE AU RISQUE EROSION COTIERE » SUR UNE BANDE DE 250 M DE LARGE



Typologie de la
vulnérabilité au risque
d'érosion du trait de
côte sur une bande de
250 m

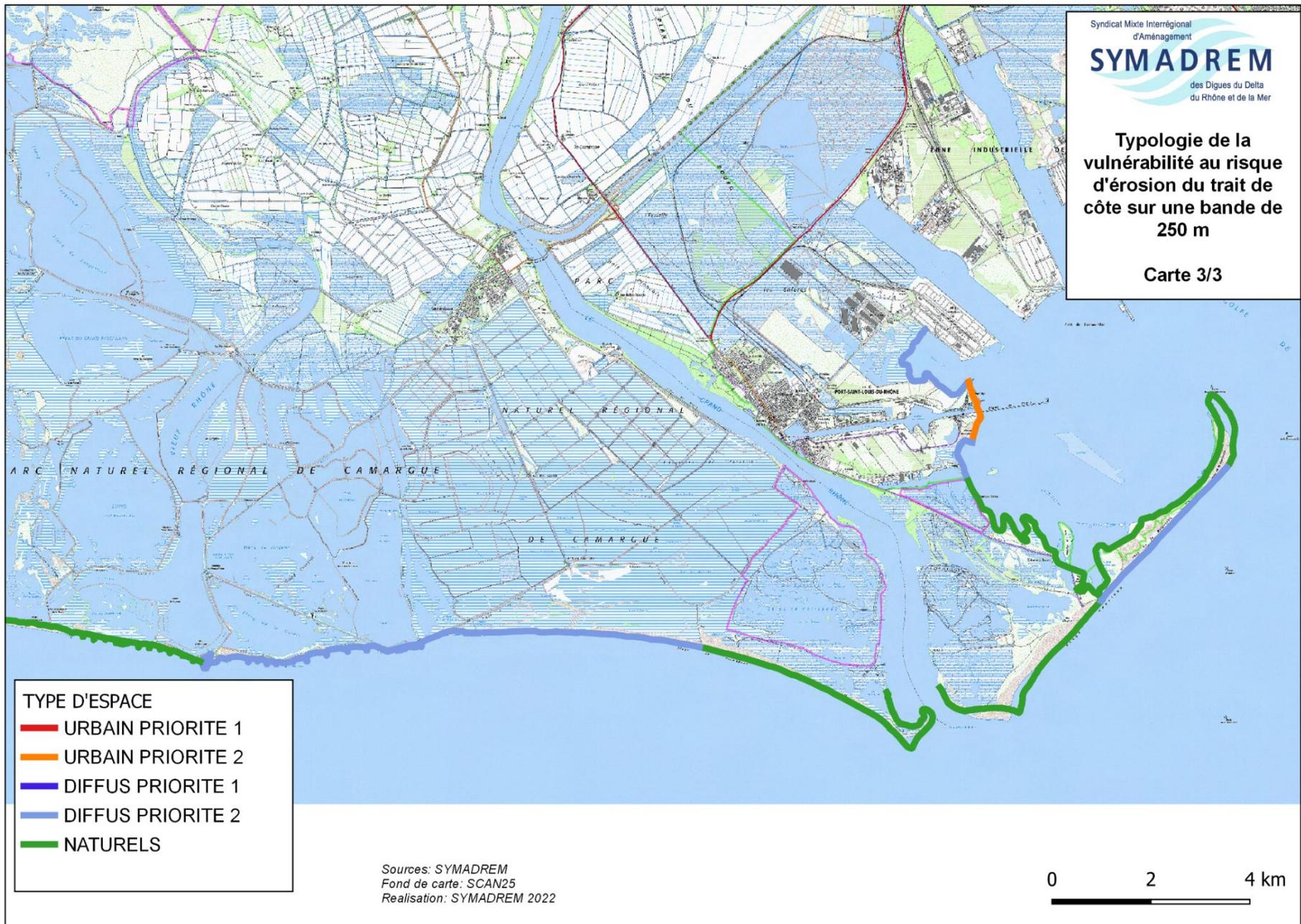
Carte 2/3



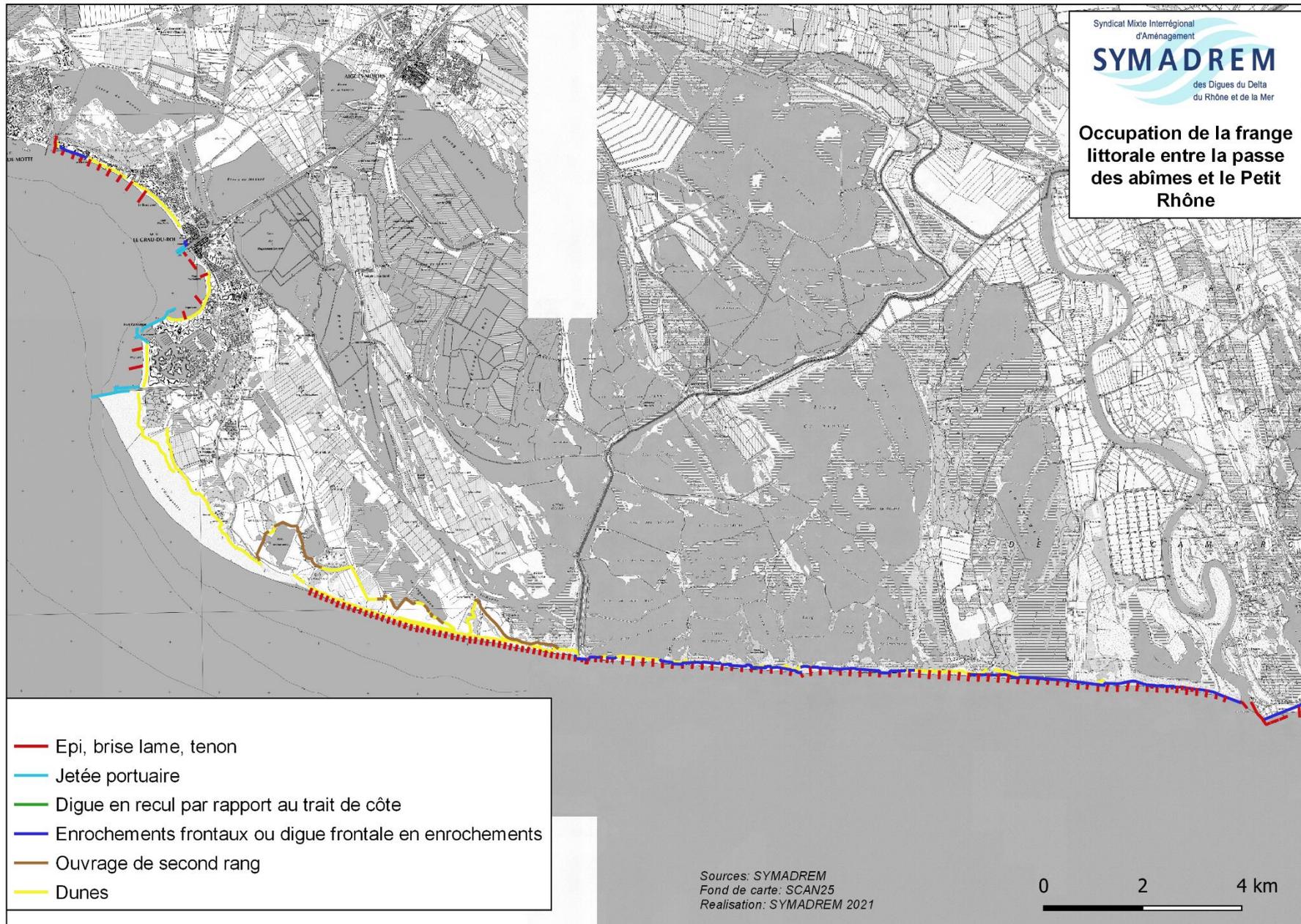
TYPE D'ESPACE

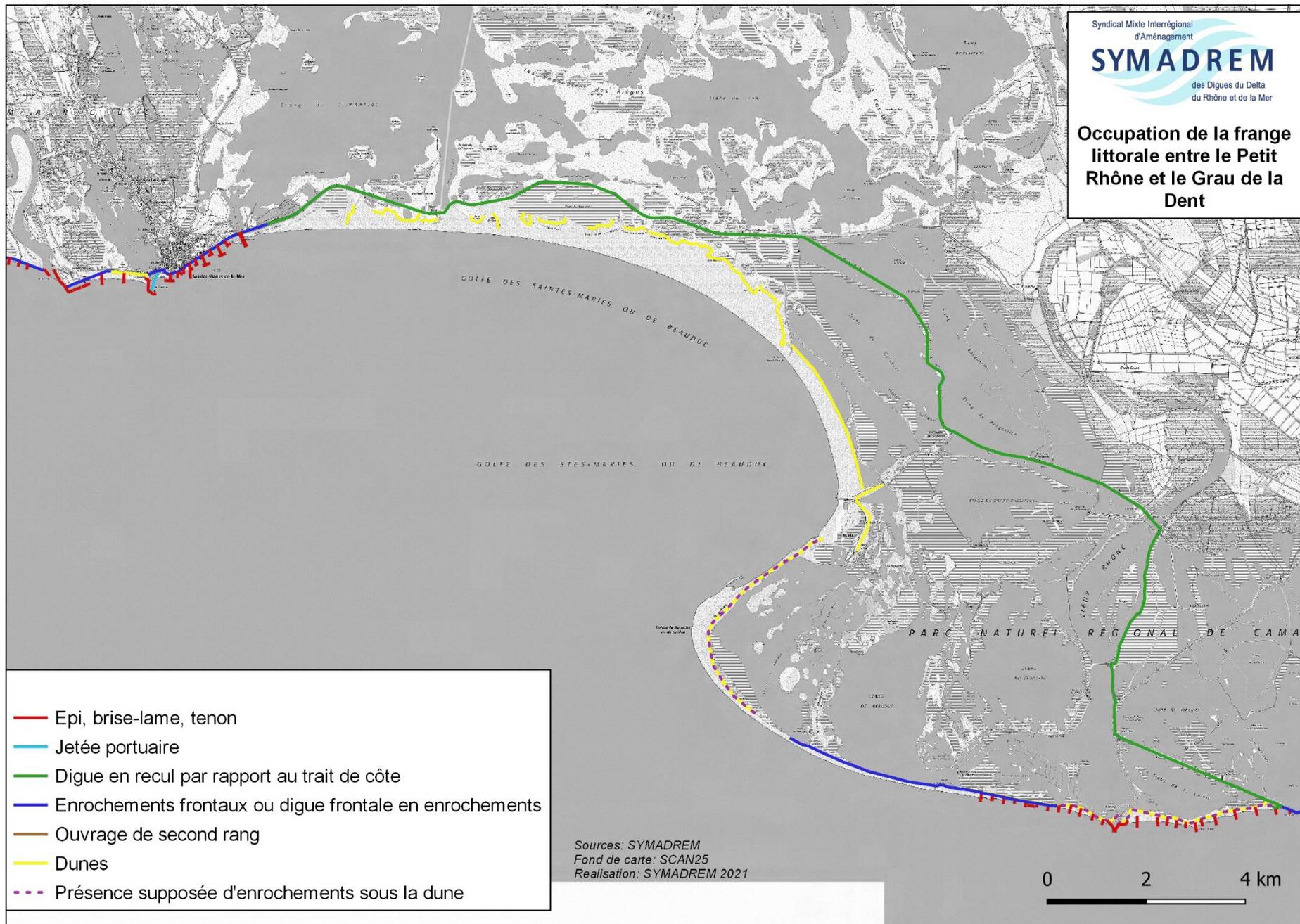
- █ URBAIN PRIORITE 1
- █ URBAIN PRIORITE 2
- █ DIFFUS PRIORITE 1
- █ DIFFUS PRIORITE 2
- █ NATURELS

Sources: SYMADREM
Fond de carte: SCAN25
Réalisation: SYMADREM 2022

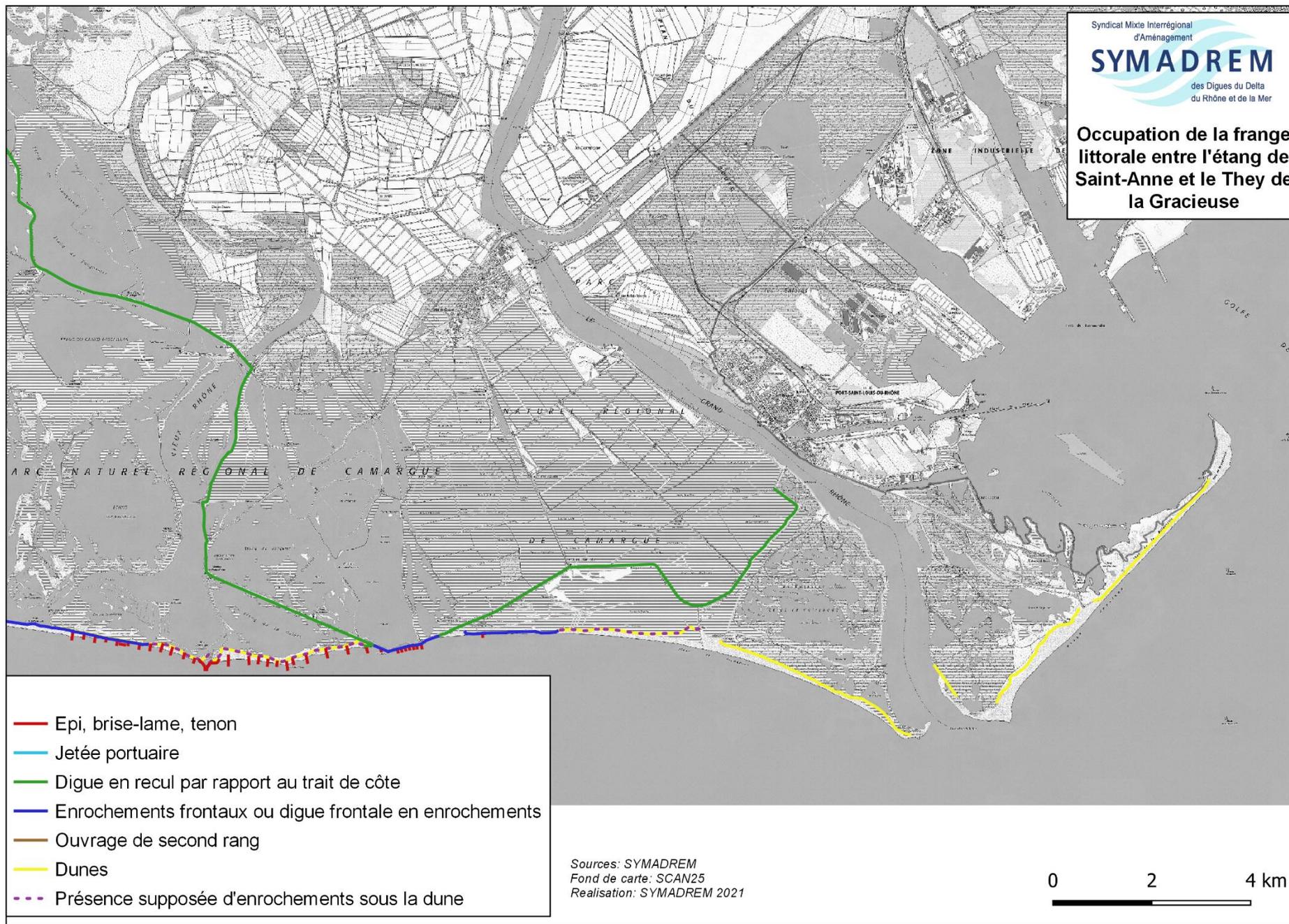


27 OCCUPATION DE LA FRANGE LITTORALE

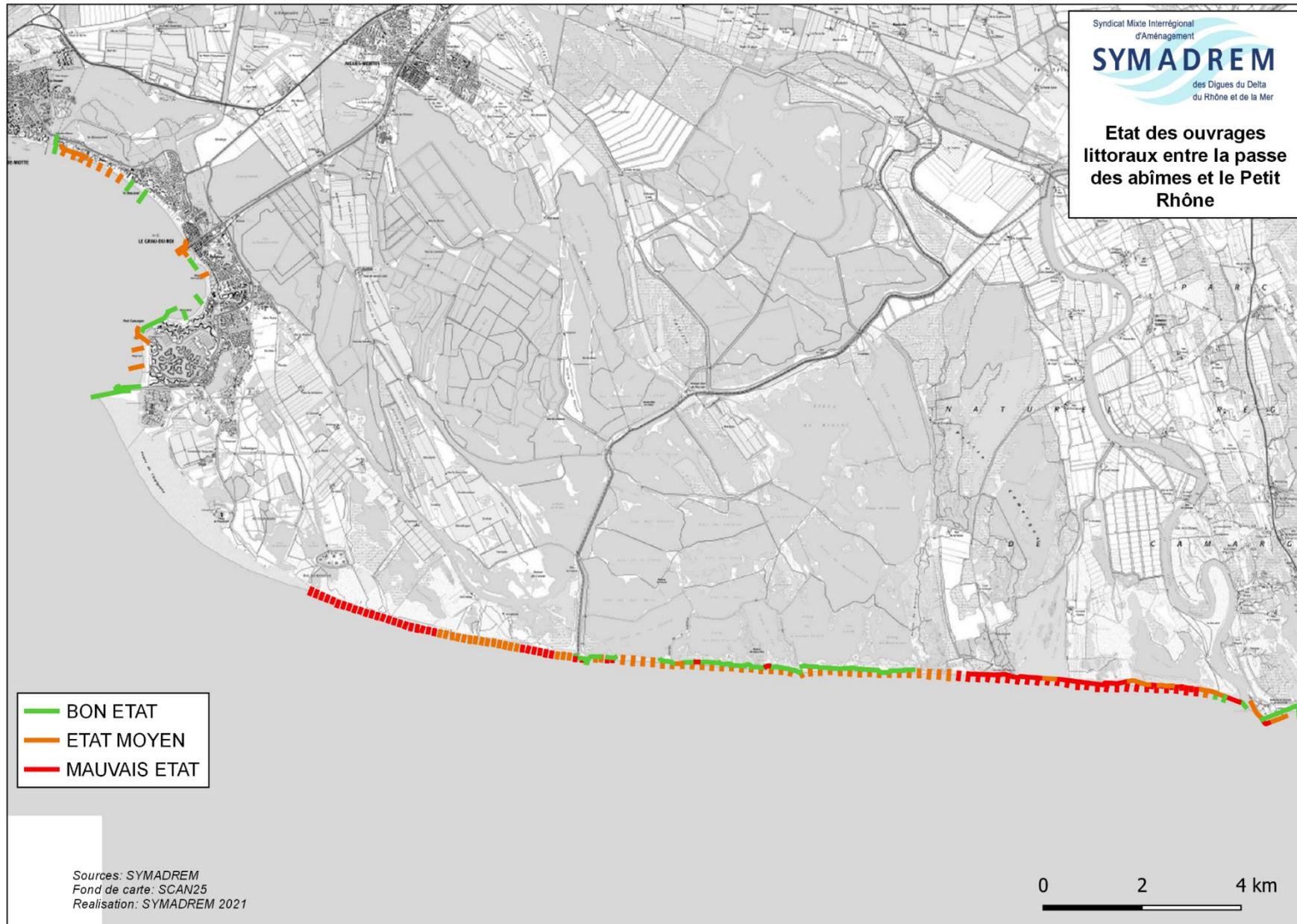


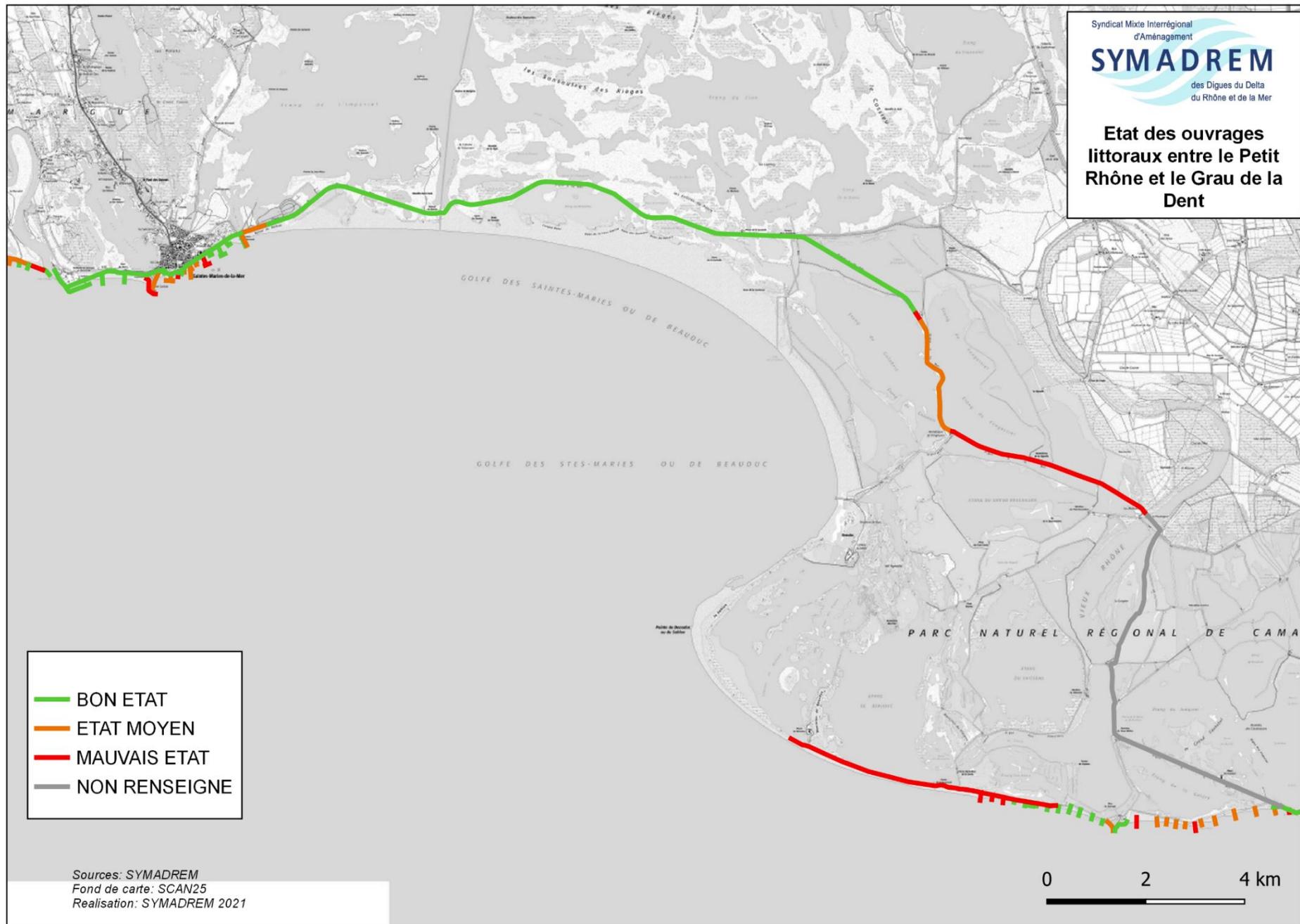


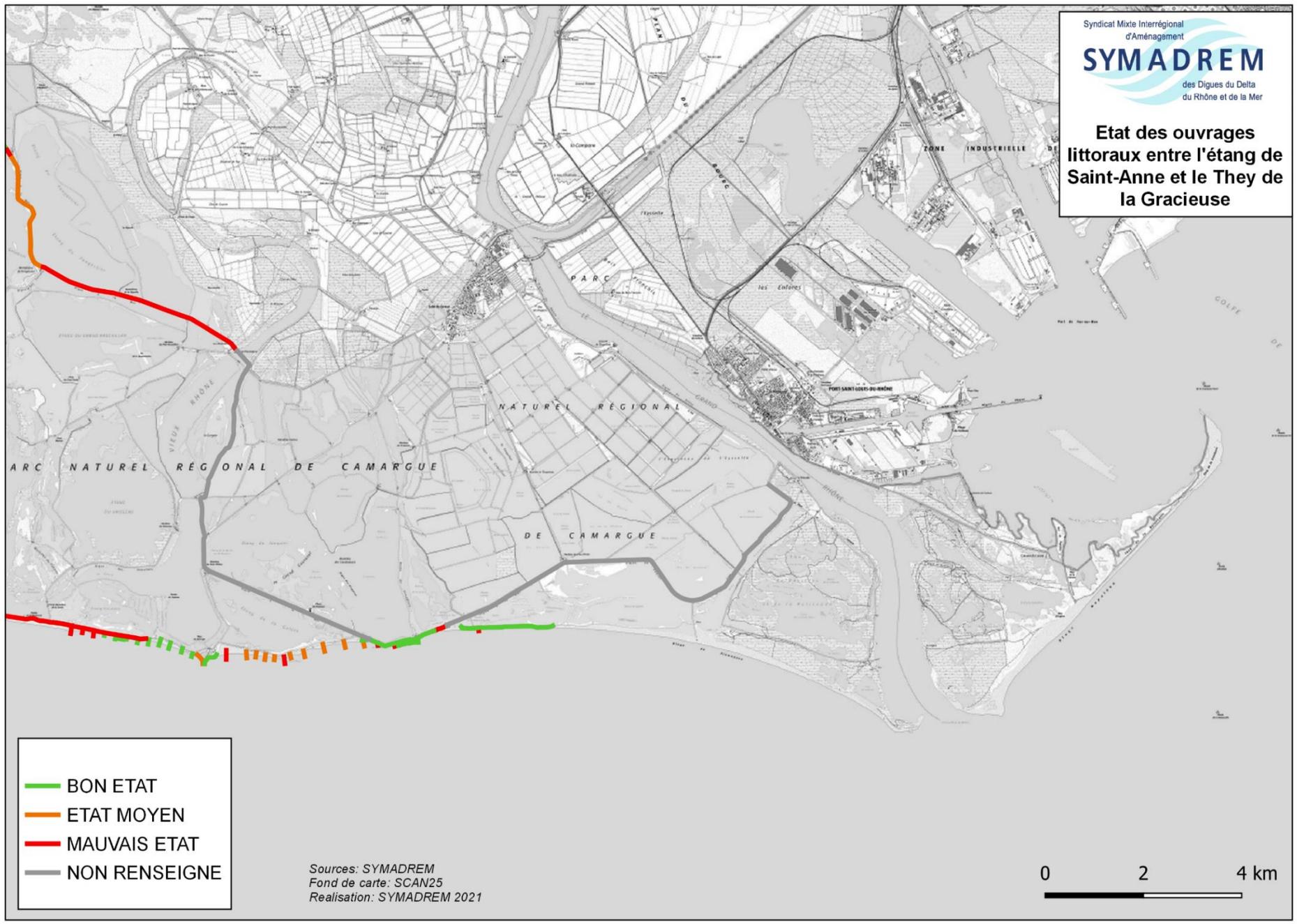
Occupation de la frange littorale entre l'étang de Saint-Anne et le They de la Gracieuse



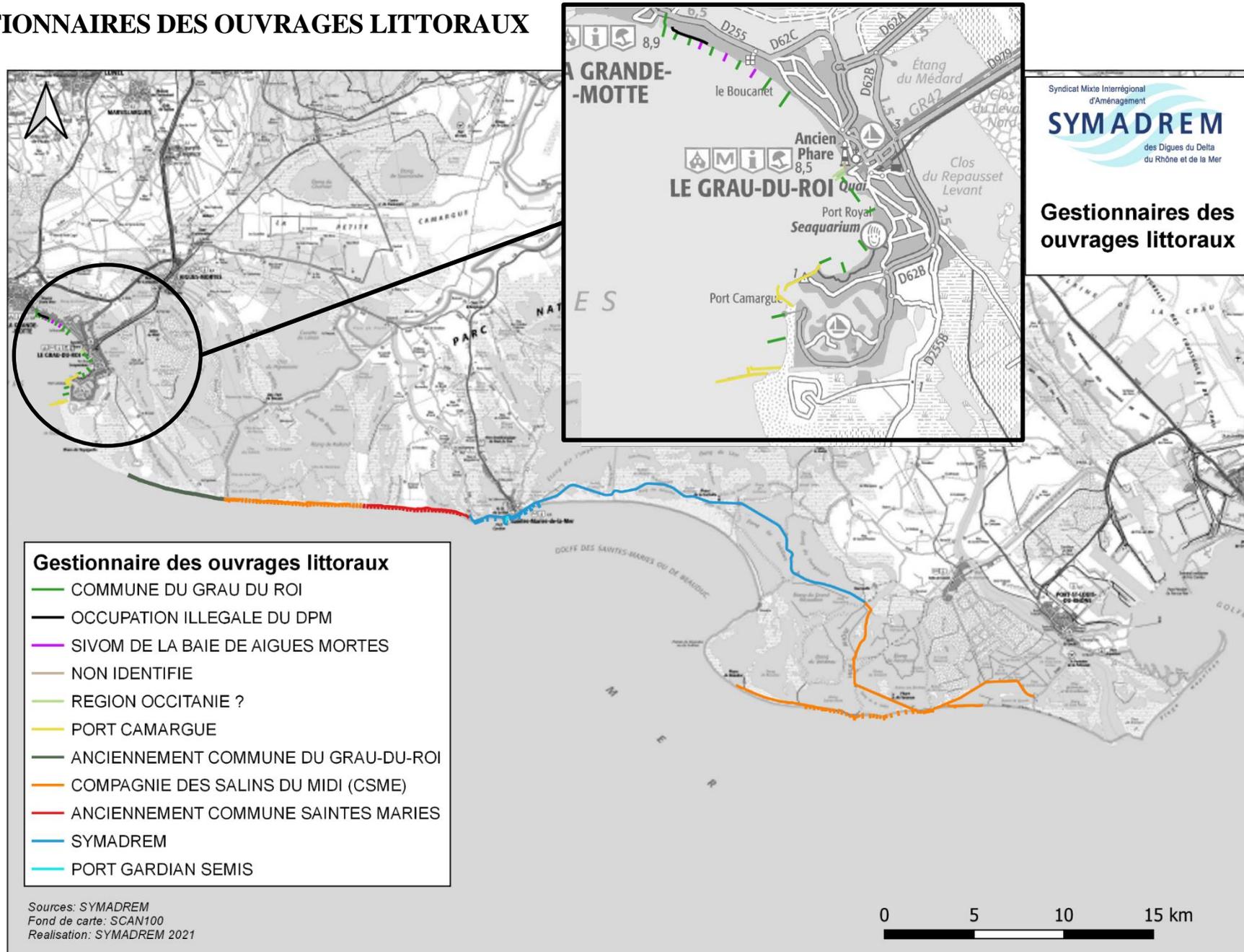
28 ETAT DES OUVRAGES LITTORAUX



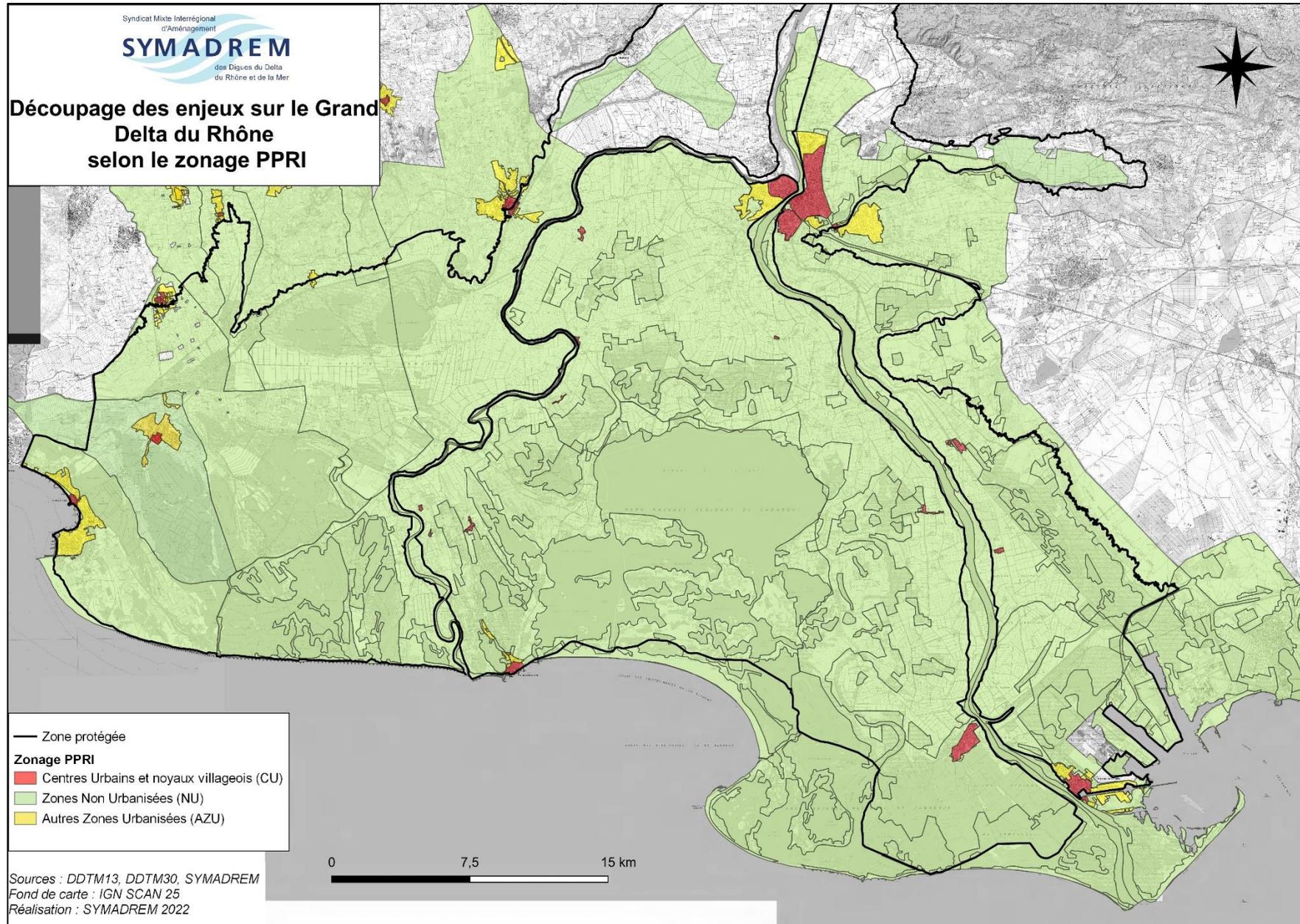




29 GESTIONNAIRES DES OUVRAGES LITTORAUX

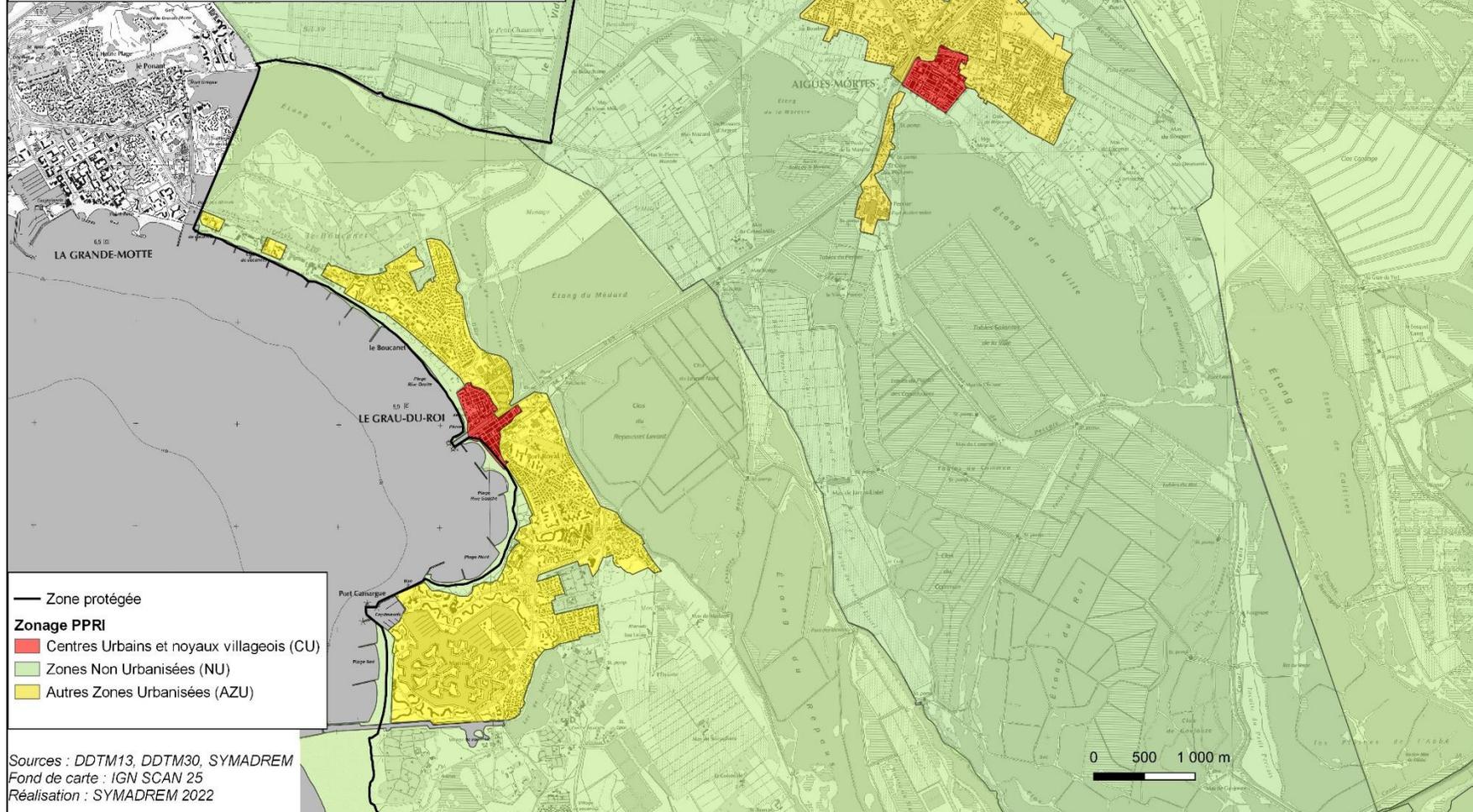


30 DECOUPAGE DES ENJEUX SELON LE ZONAGE PPRI

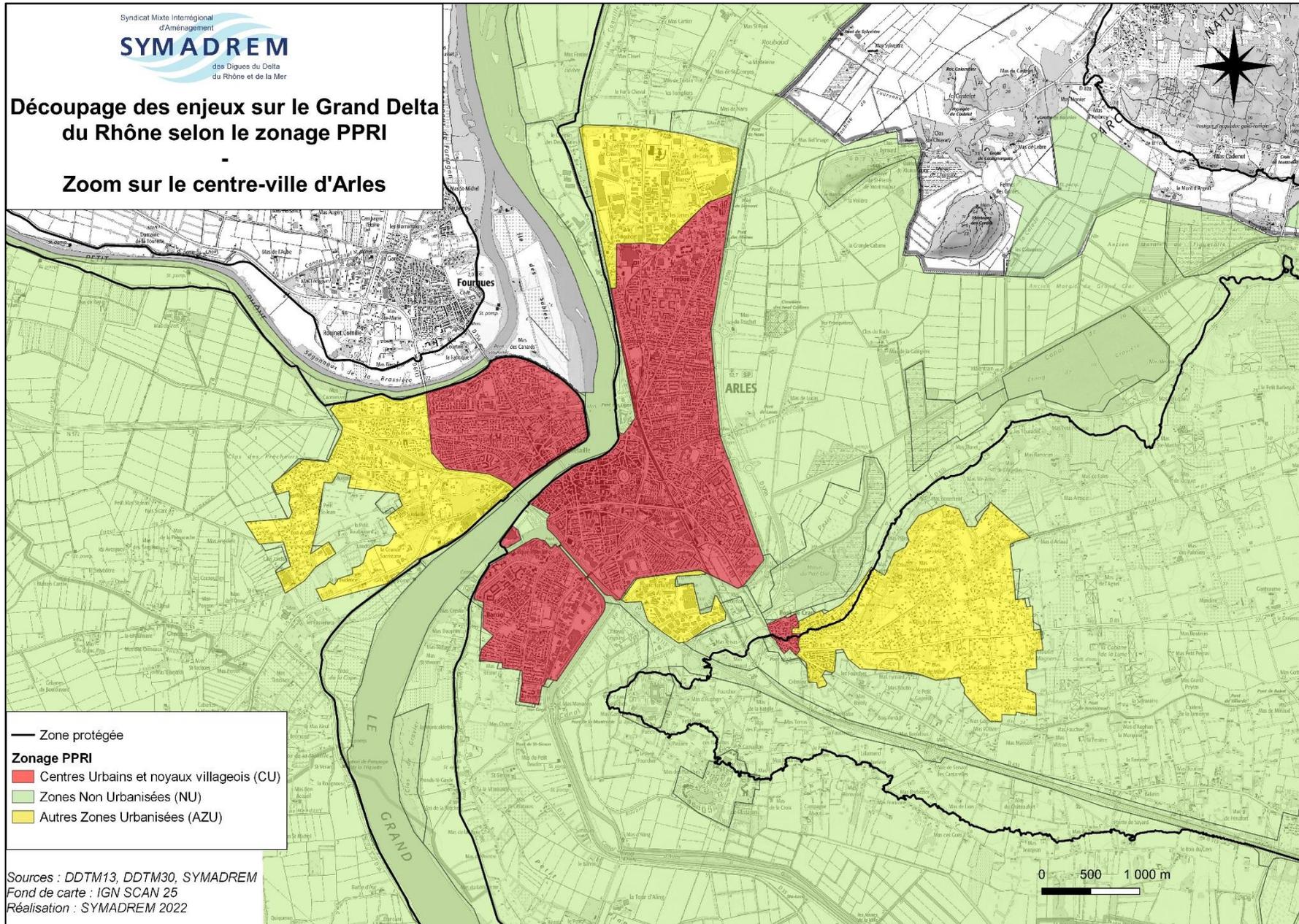


Découpage des enjeux sur le Grand Delta du Rhône selon le zonage PPRI

Zoom sur les communes d'Aigues-Mortes et du Grau-du-Roi

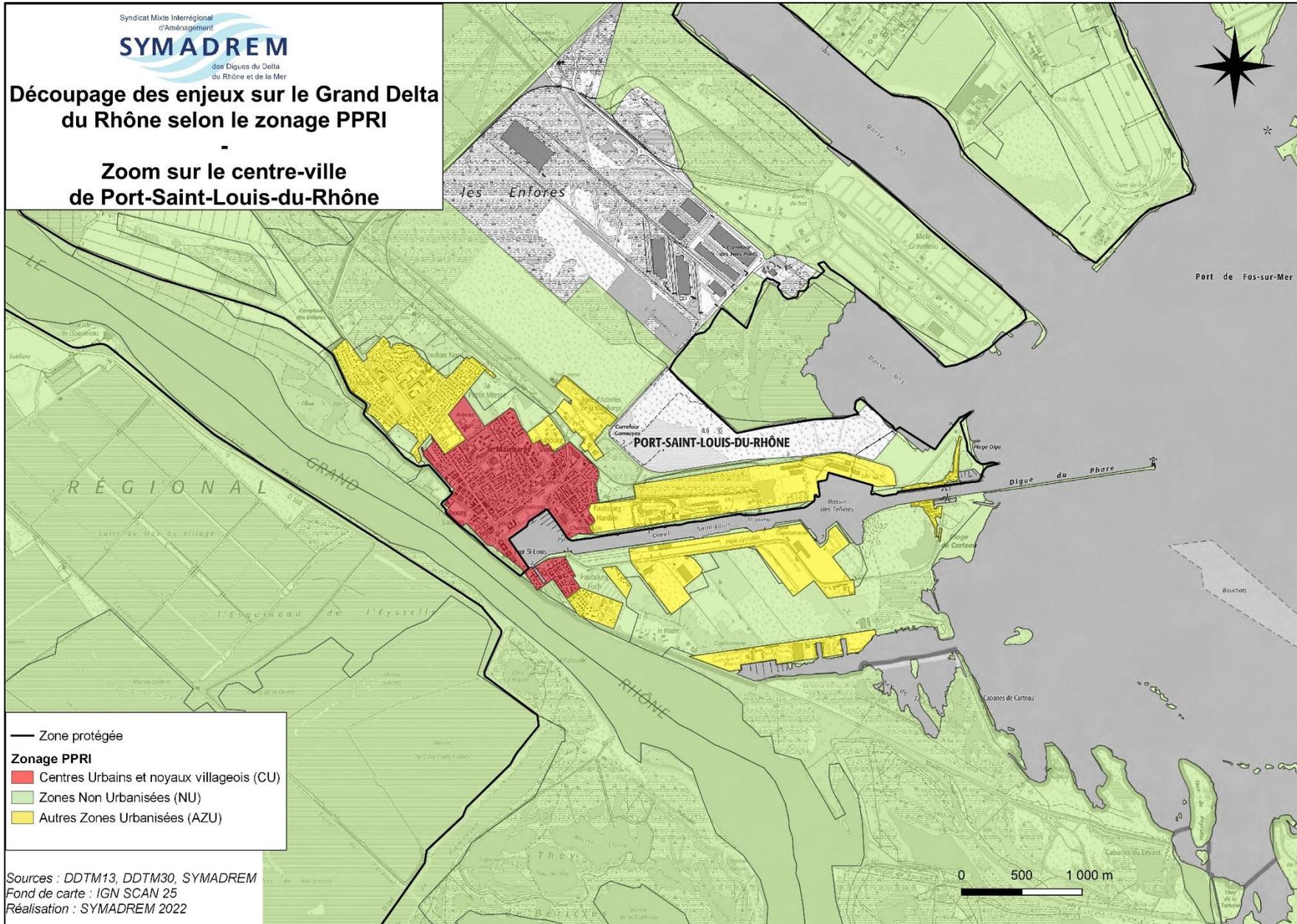


**Découpage des enjeux sur le Grand Delta
du Rhône selon le zonage PPRI**
-
Zoom sur le centre-ville d'Arles



**Découpage des enjeux sur le Grand Delta
du Rhône selon le zonage PPRI**

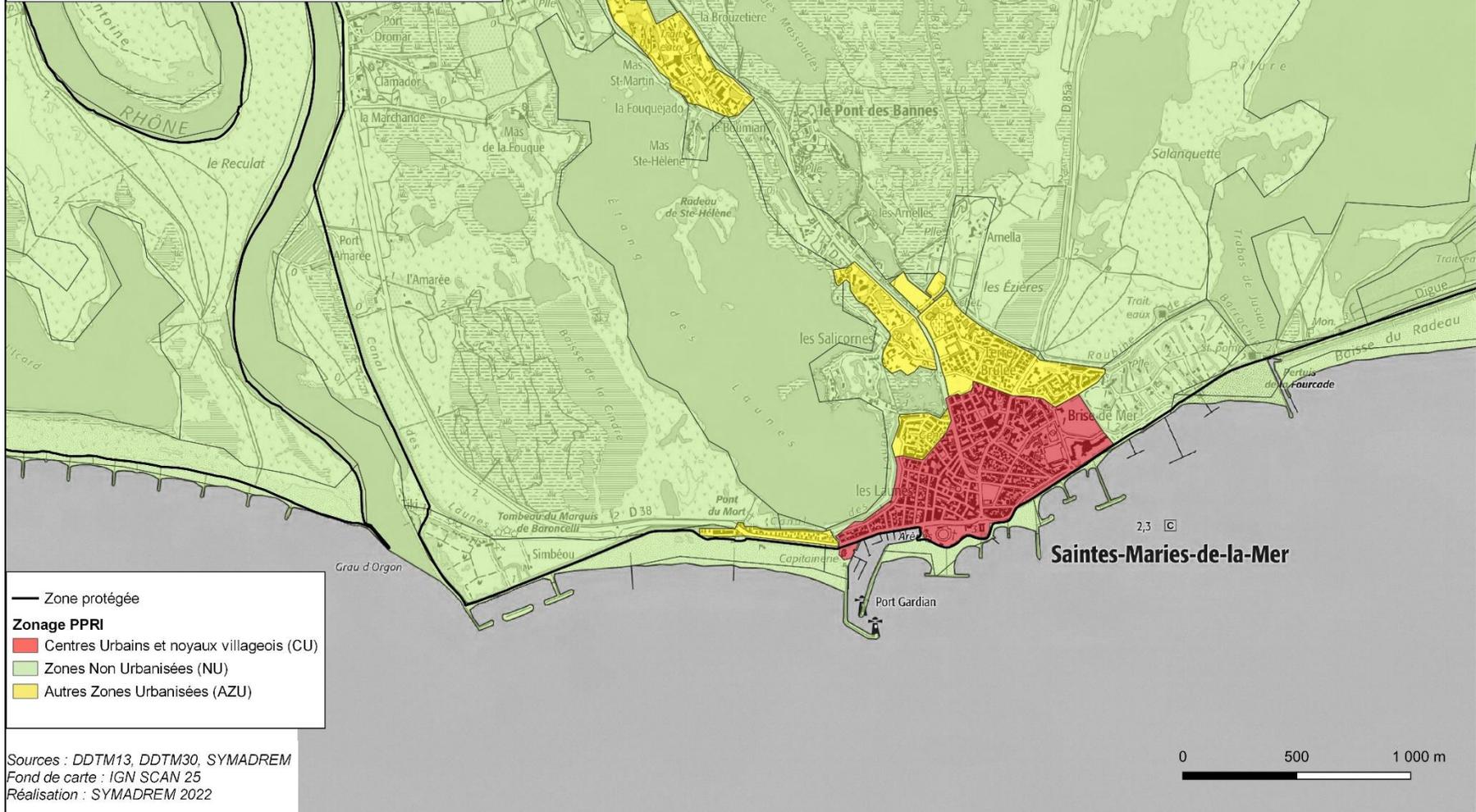
**Zoom sur le centre-ville
de Port-Saint-Louis-du-Rhône**



Sources : DDTM13, DDTM30, SYMADREM
Fond de carte : IGN SCAN 25
Réalisation : SYMADREM 2022

**Découpage des enjeux sur le Grand Delta
du Rhône selon le zonage PPRI**

**Zoom sur le centre-ville des Saintes-
Maries-de-la-Mer**



Découpage des enjeux sur le Grand Delta du Rhône selon le zonage PPRI

Zoom sur le hameau de Pin Fourcat sur la commune des Saintes-Maries-de-la-Mer

