



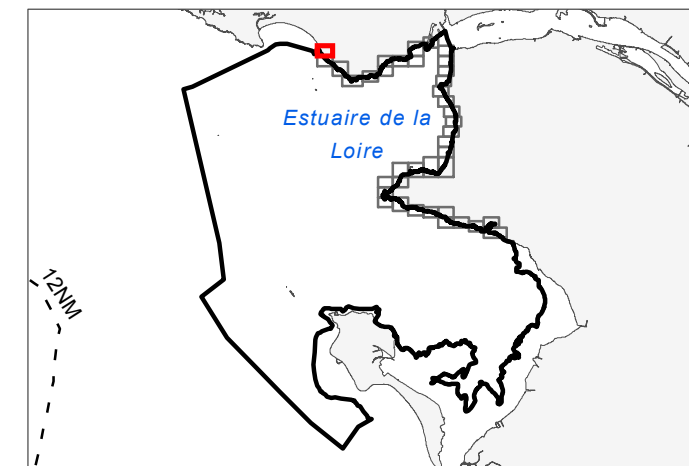
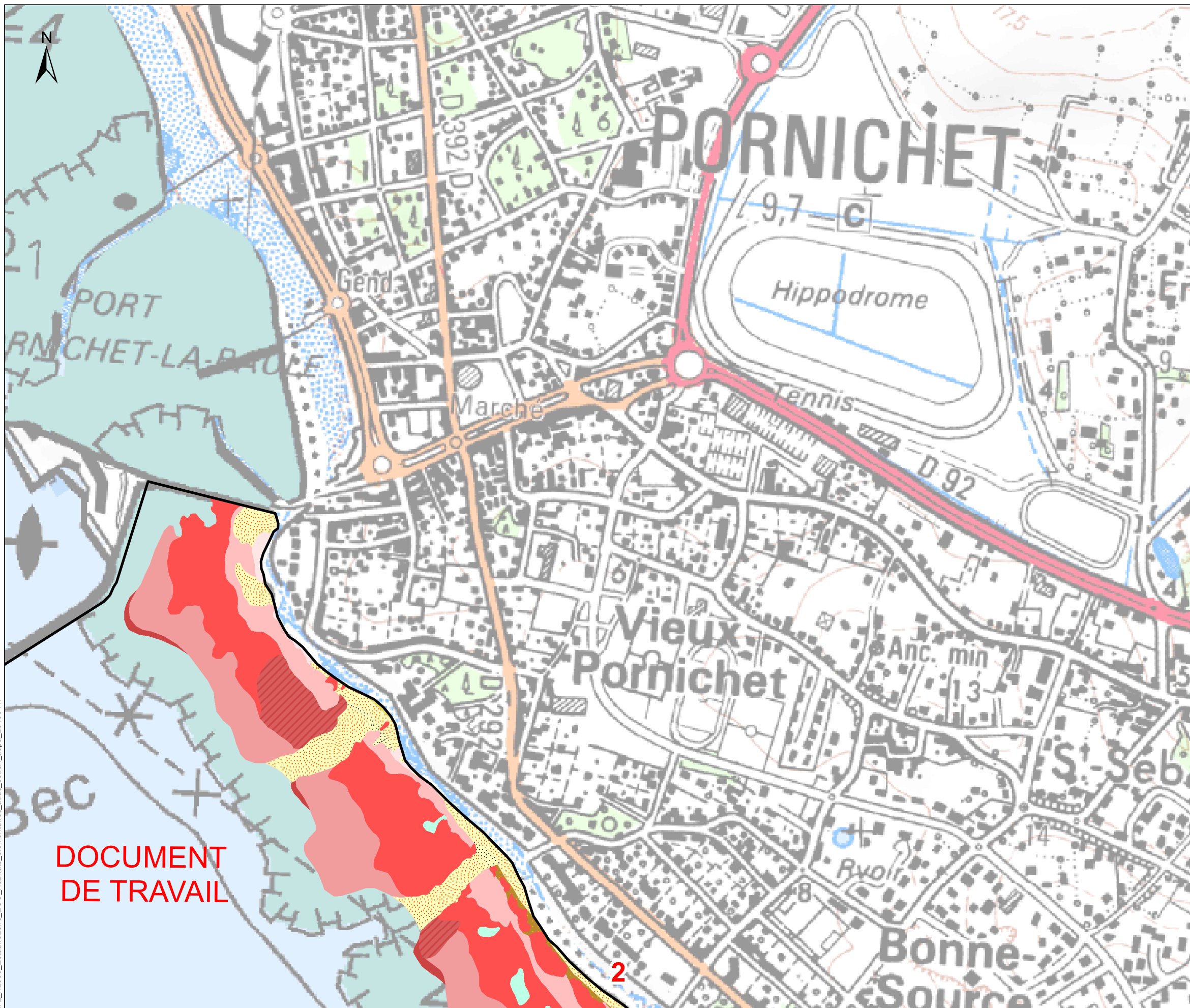
SITES NATURA 2000 "ESTUAIRE DE LA LOIRE EXTERNE"

Diagnostic écologique : habitats élémentaires de la zone intertidale

1

Editée le :

04/2019



Sites Natura 2000 "estuaire de la Loire externe"

Habitats élémentaires selon les cahiers d'habitats (CH2004) et la typologie nationale* (MNHN)

- 1140-1 : Sables des hauts de plage à Talitres
- 1140-3 : Estrans de sable fin
- 1140-5 : Estrans de sables grossiers et graviers
- 1140-M03.01* : Galets et cailloutis intertidaux
- 1170-1 : La roche supralittorale
- 1170-2 : La roche médiolittorale en mode abrité
- 1170-2 x 1170-3 : La roche médiolittorale en mode abrité x La roche médiolittorale en mode exposé
- 1170-3 : La roche médiolittorale en mode exposé
- 1170-4 x 1170-5 : Les récifs d'Hermelles x La roche infralittorale en mode exposé
- 1170-5 : La roche infralittorale en mode exposé
- 1170-8 : Les cuvettes ou mares permanentes

0 125 250 mètres

Sources des données :
AFB, TBM, Scan Littoral IGN/SHOM*
* : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées: RGF 1993 Lambert 93
Projection: Lambert Conformal Conic
Datum: RGF 1993

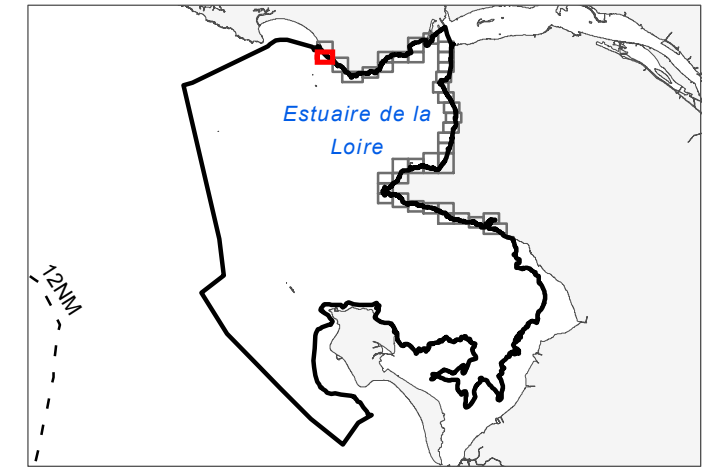
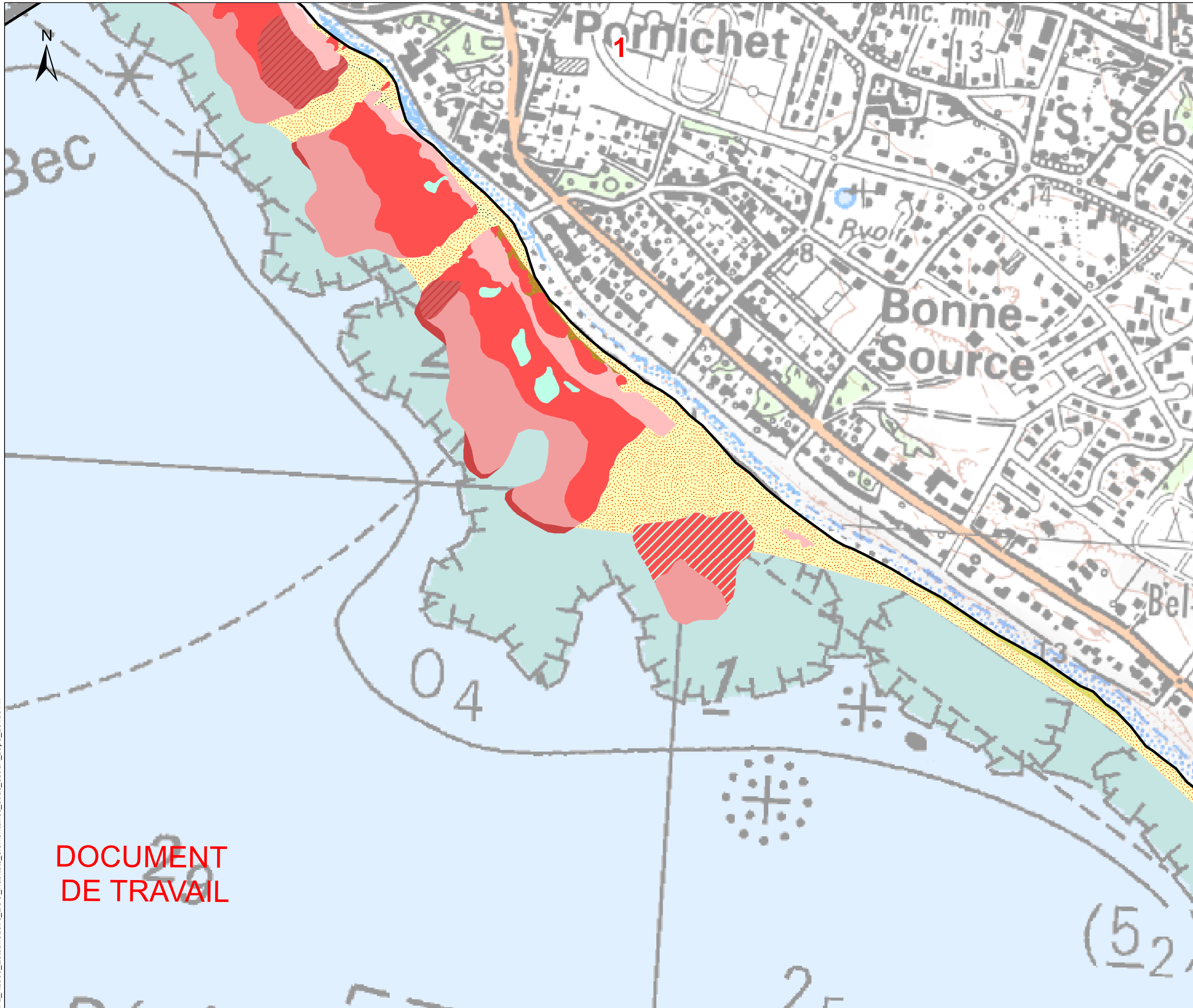
DOCUMENT
DE TRAVAIL

2



SITES NATURA 2000 "ESTUAIRE DE LA LOIRE EXTERNE"

Diagnostic écologique : habitats élémentaires de la zone intertidale



Sites Natura 2000 "estuaire de la Loire externe"

Habitats élémentaires selon les cahiers d'habitats (CH2004) et la typologie nationale* (MNHN)

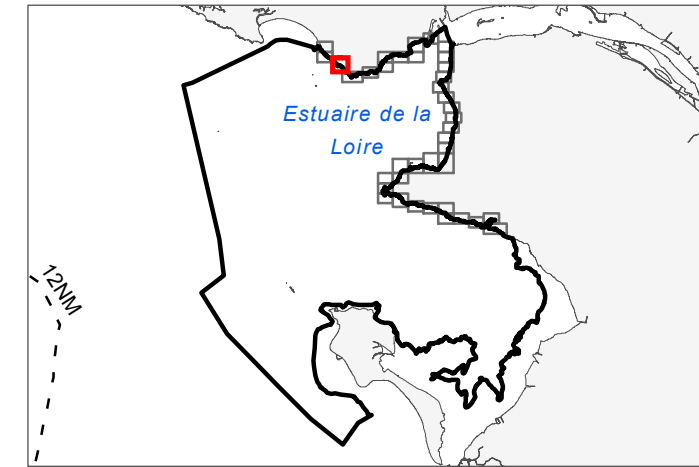
- 1140-1 : Sables des hauts de plage à Talitres
- 1140-3 : Estrans de sable fin
- 1140-5 : Estrans de sables grossiers et graviers
- 1140-M03.01* : Galets et cailloutis intertidaux
- 1170-1 : La roche supralittorale
- 1170-2 : La roche médiolittorale en mode abrité
- 1170-2 x 1170-3 : La roche médiolittorale en mode abrité x La roche médiolittorale en mode exposé
- 1170-3 : La roche médiolittorale en mode exposé
- 1170-3 x 1170-8 : La roche médiolittorale en mode exposé x Les cuvettes ou mares permanentes
- 1170-4 x 1170-5 : Les récifs d'Hermelles x La roche infralittorale en mode exposé
- 1170-5 : La roche infralittorale en mode exposé
- 1170-8 : Les cuvettes ou mares permanentes



Sources des données :
AFB, TBM, Scan Littoral IGN/SHOM*
* : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées: RGF 1993 Lambert 93
Projection: Lambert Conformal Conic
Datum: RGF 1993

**DOCUMENT
DE TRAVAIL**



Sites Natura 2000 "estuaire de la Loire externe"

Habitats élémentaires selon les cahiers d'habitats (CH2004) et la typologie nationale* (MNHN)

- 1140-1 : Sables des hauts de plage à Talitres
- 1140-3 : Estrans de sable fin
- 1140-5 : Estrans de sables grossiers et graviers
- 1170-1 : La roche supralittorale
- 1170-3 : La roche médiolittorale en mode exposé
- 1170-8 : Les cuvettes ou mares permanentes

0 125 250 mètres

Sources des données :
 AFB, TBM, Scan Littoral IGN/SHOM*
 * : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées: RGF 1993 Lambert 93
 Projection: Lambert Conformal Conic
 Datum: RGF 1993

**DOCUMENT
 DE TRAVAIL**



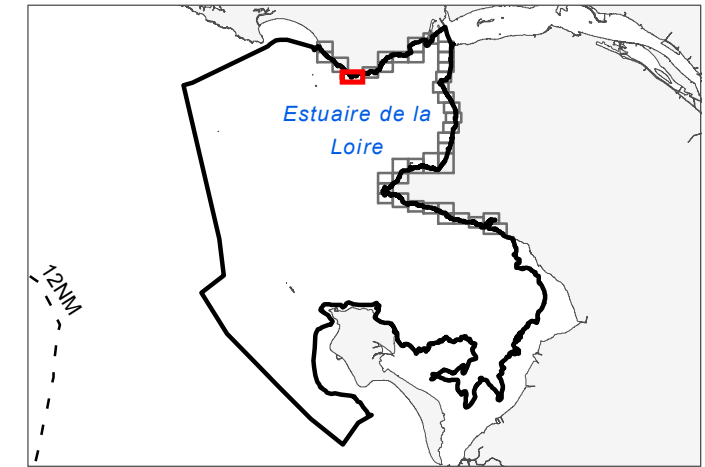
SITES NATURA 2000 "ESTUAIRE DE LA LOIRE EXTERNE"

Diagnostic écologique : habitats élémentaires de la zone intertidale

4

Editée le :

04/2019



Sites Natura 2000 "estuaire de la Loire externe"

Habitats élémentaires selon les cahiers d'habitats (CH2004) et la typologie nationale* (MNH)

- 1140-1 : Sables des hauts de plage à Talitres
- 1140-2 : Galets et cailloutis des hauts de plage à Orchestia
- 1140-3 : Estrans de sable fin
- 1170-1 : La roche supralittorale
- 1170-2 : La roche médiolittorale en mode abrité
- 1170-3 : La roche médiolittorale en mode exposé
- 1170-3 x 1170-8 : La roche médiolittorale en mode exposé x Les cuvettes ou mares permanentes
- 1170-4 : Les récifs d'Hermelles
- 1170-8 : Les cuvettes ou mares permanentes

0 125 250 mètres

Sources des données :
AFB, TBM, Scan Littoral IGN/SHOM*
* : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées: RGF 1993 Lambert 93
Projection: Lambert Conformal Conic
Datum: RGF 1993

DOCUMENT
DE TRAVAIL



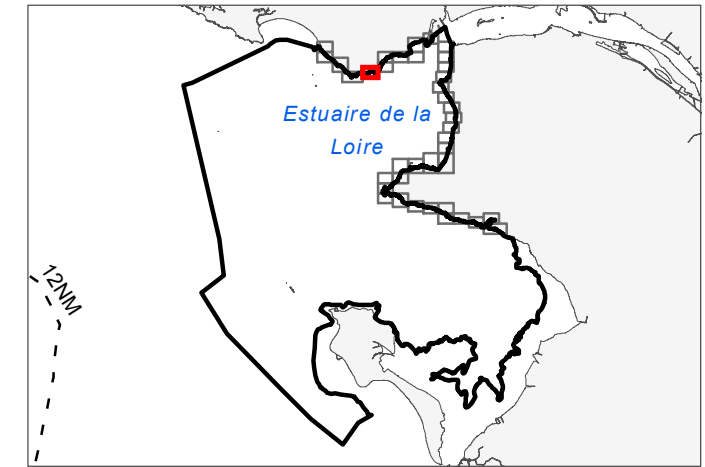
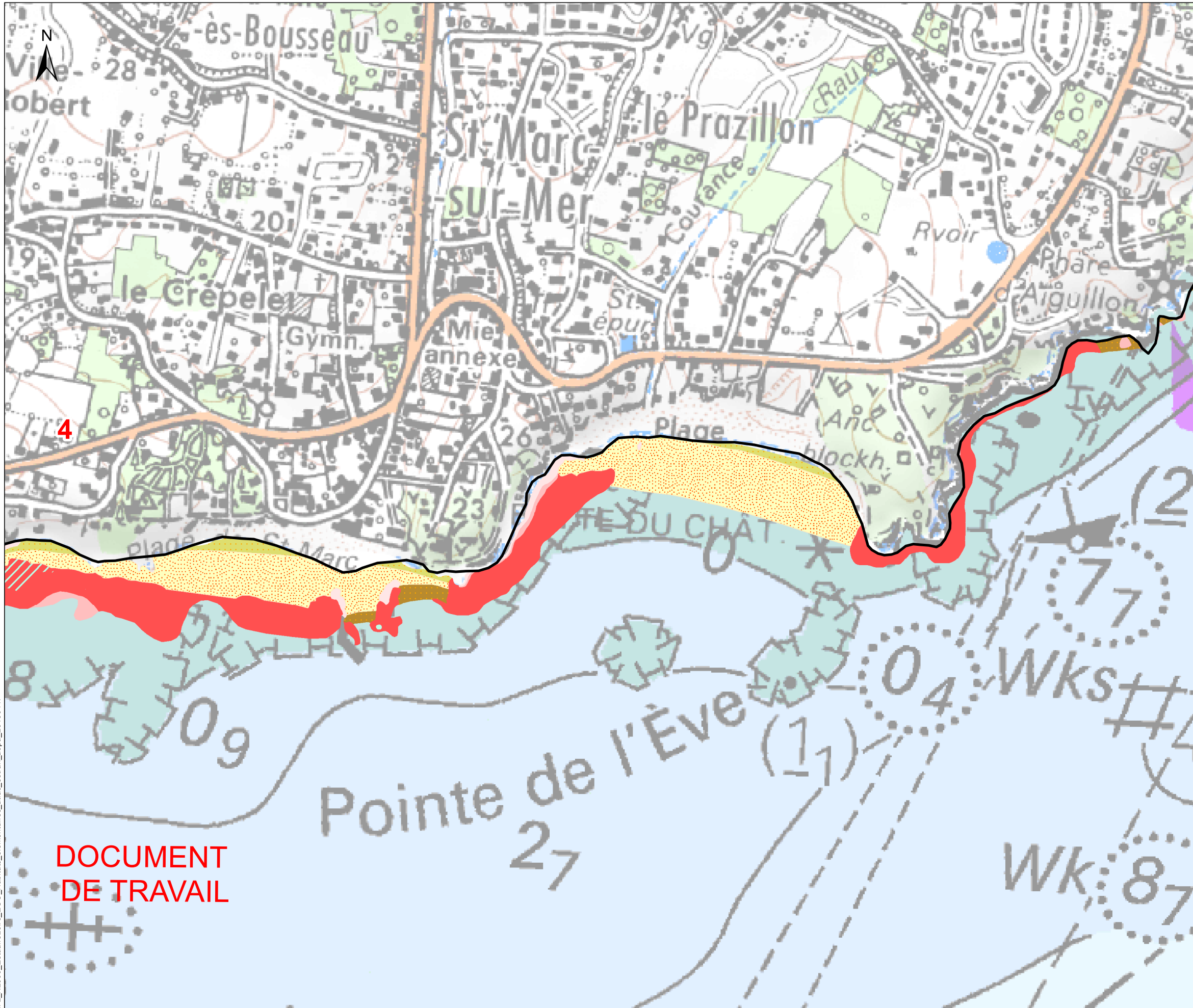
SITES NATURA 2000 "ESTUAIRE DE LA LOIRE EXTERNE"

Diagnostic écologique : habitats élémentaires de la zone intertidale

5

Editée le :

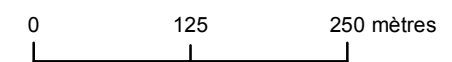
04/2019



Sites Natura 2000 "estuaire de la Loire externe"

Habitats élémentaires selon les cahiers d'habitats (CH2004) et la typologie nationale* (MNHN)

- 1140-1 : Sables des hauts de plage à Talitres
- 1140-3 : Estrans de sable fin
- 1140-5 : Estrans de sables grossiers et graviers
- 1170-1 : La roche supralittorale
- 1170-2 : La roche médiolittorale en mode abrité
- 1170-3 : La roche médiolittorale en mode exposé
- 1170-3 x 1170-8 : La roche médiolittorale en mode exposé x Les cuvettes ou mares permanentes
- 1170-8 : Les cuvettes ou mares permanentes



Sources des données :
AFB, TBM, Scan Littoral IGN/SHOM*
* : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées: RGF 1993 Lambert 93
Projection: Lambert Conformal Conic
Datum: RGF 1993

DOCUMENT
DE TRAVAIL



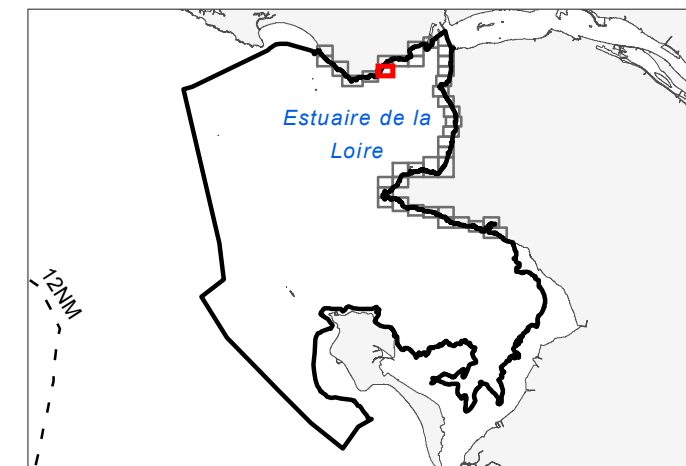
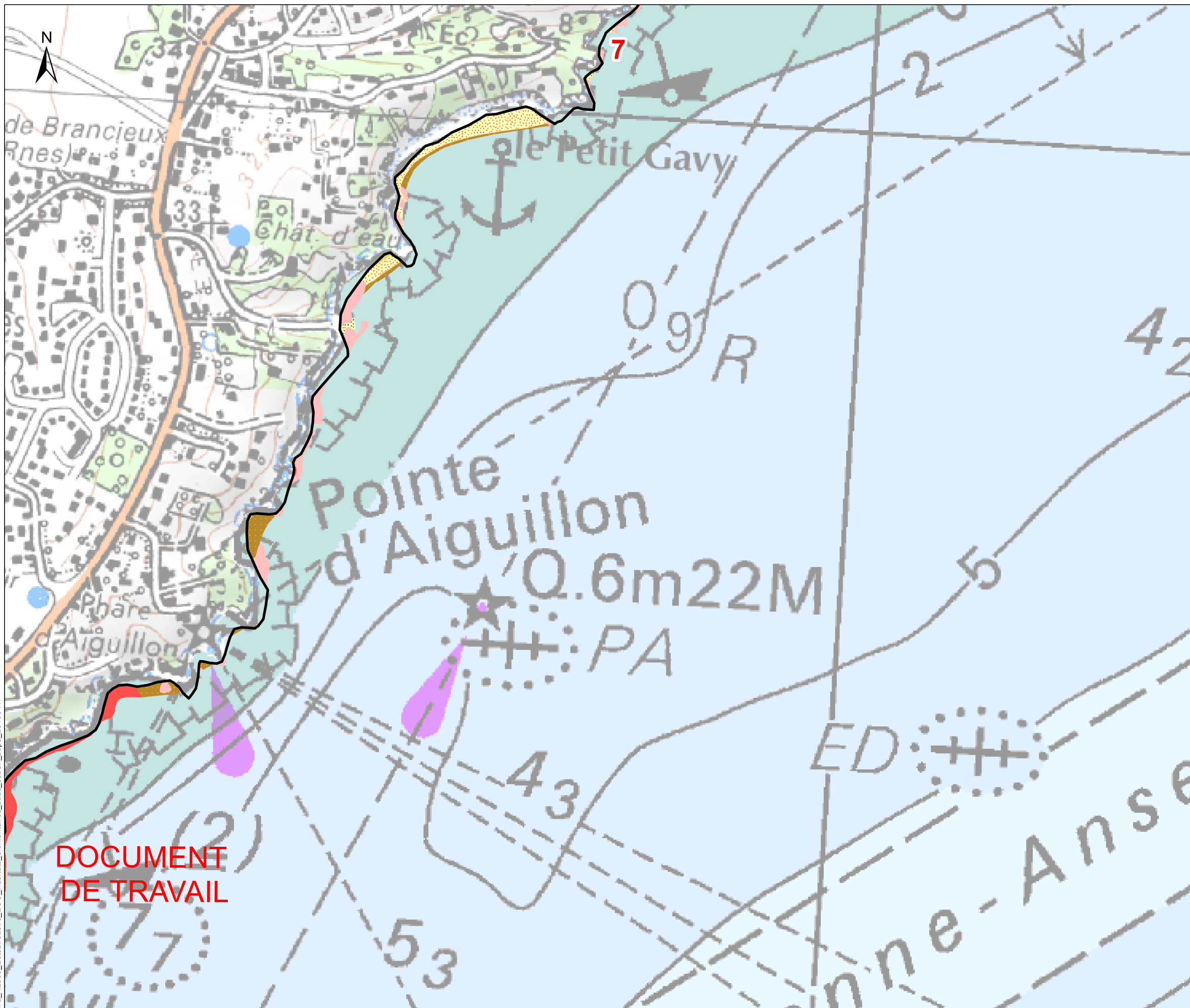
SITES NATURA 2000 "ESTUAIRE DE LA LOIRE EXTERNE"

Diagnostic écologique : habitats élémentaires de la zone intertidale

6

Éditée le :

04/2019



Sites Natura 2000 "estuaire de la Loire externe"

Habitats élémentaires selon les cahiers d'habitats (CH2004) et la typologie nationale* (MNHN)

- 1140-1 : Sables des hauts de plage à Talitres
- 1140-2 : Galets et cailloutis des hauts de plage à Orchestia
- 1140-3 : Estrans de sable fin
- 1140-5 : Estrans de sables grossiers et graviers
- 1140-M03.01* : Galets et cailloutis intertidaux
- 1170-1 : La roche supralittorale
- 1170-2 : La roche médiolittorale en mode abrité
- 1170-3 : La roche médiolittorale en mode exposé

0 125 250 mètres

Sources des données :
AFB, TBM, Scan Littoral IGN/SHOM*
* : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées: RGF 1993 Lambert 93
Projection: Lambert Conformal Conic
Datum: RGF 1993

DOCUMENT
DE TRAVAIL



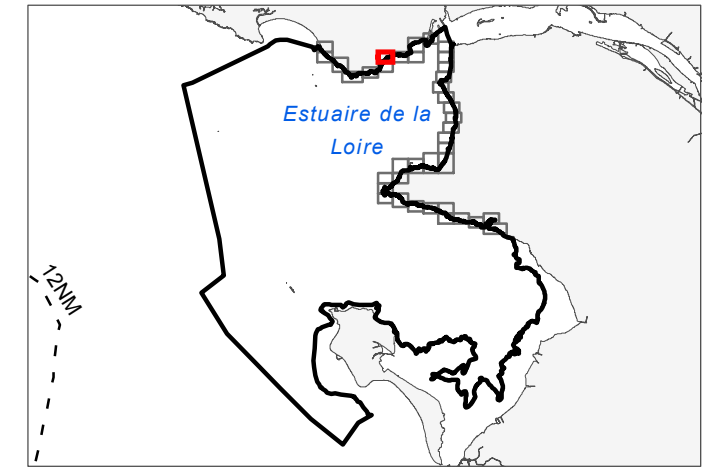
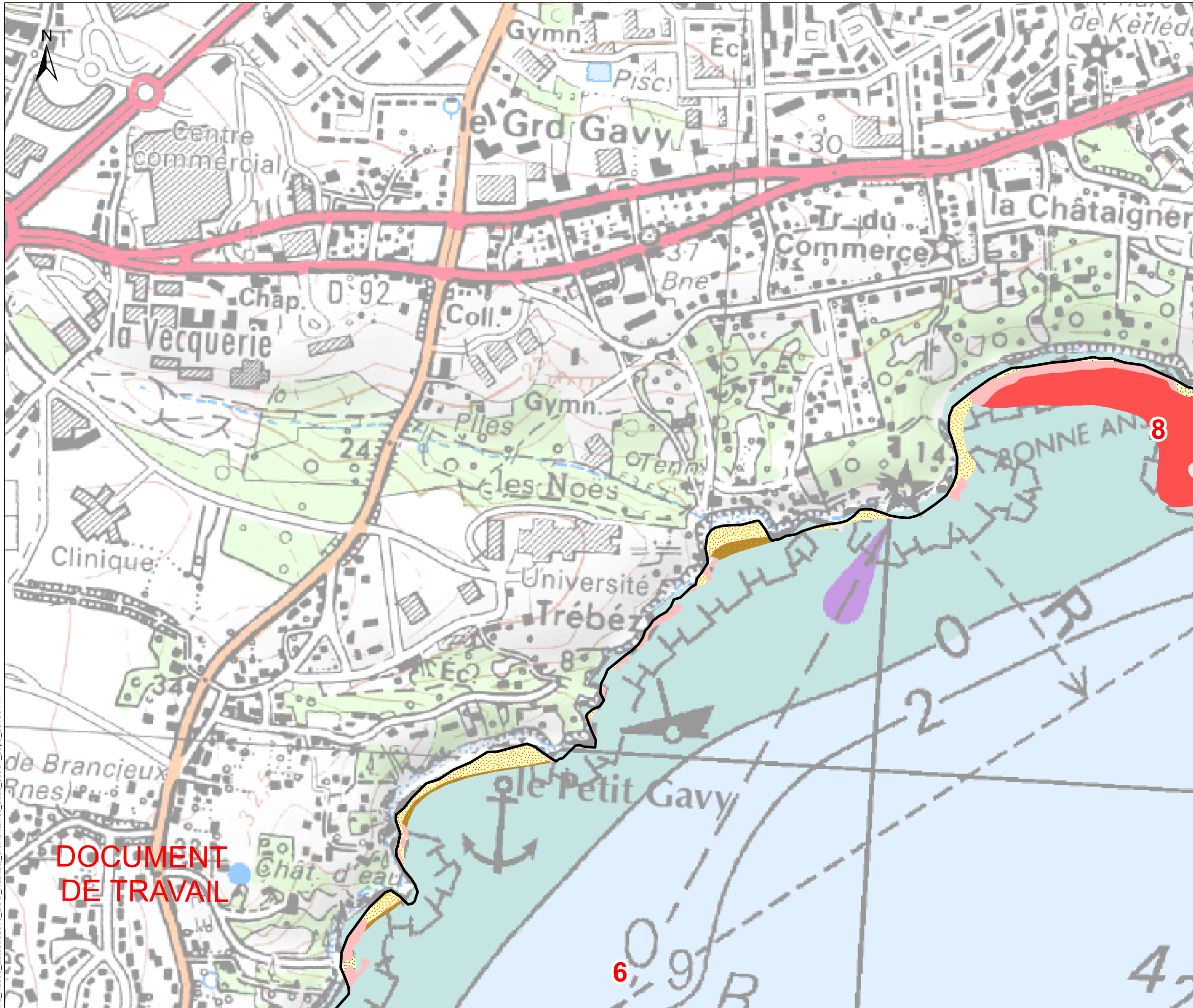
SITES NATURA 2000 "ESTUAIRE DE LA LOIRE EXTERNE"

Diagnostic écologique : habitats élémentaires de la zone intertidale

7

Editée le :

04/2019



Sites Natura 2000 "estuaire de la Loire externe"

Habitats élémentaires selon les cahiers d'habitats (CH2004) et la typologie nationale* (MNHN)

- 1140-1 : Sables des hauts de plage à Talitres
- 1140-3 : Estrans de sable fin
- 1140-5 : Estrans de sables grossiers et graviers
- 1140-M03.01* : Galets et cailloutis intertidaux
- 1170-1 : La roche supralittorale
- 1170-2 : La roche médiolittorale en mode abrité
- 1170-3 : La roche médiolittorale en mode exposé

0 125 250 mètres

Sources des données :
AFB, TBM, Scan Littoral IGN/SHOM*
* : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées: RGF 1993 Lambert 93
Projection: Lambert Conformal Conic
Datum: RGF 1993

DOCUMENT
DE TRAVAIL

ATL_N2000_EstuaireLoire_ECO_Habitats_elementaires_atlas_estran_a3pa_20190417



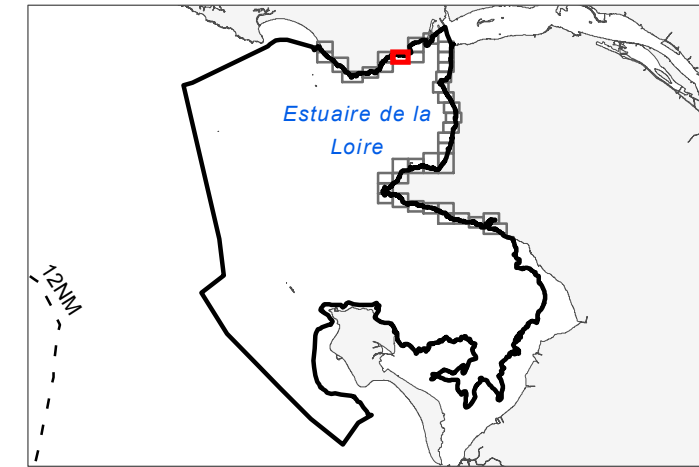
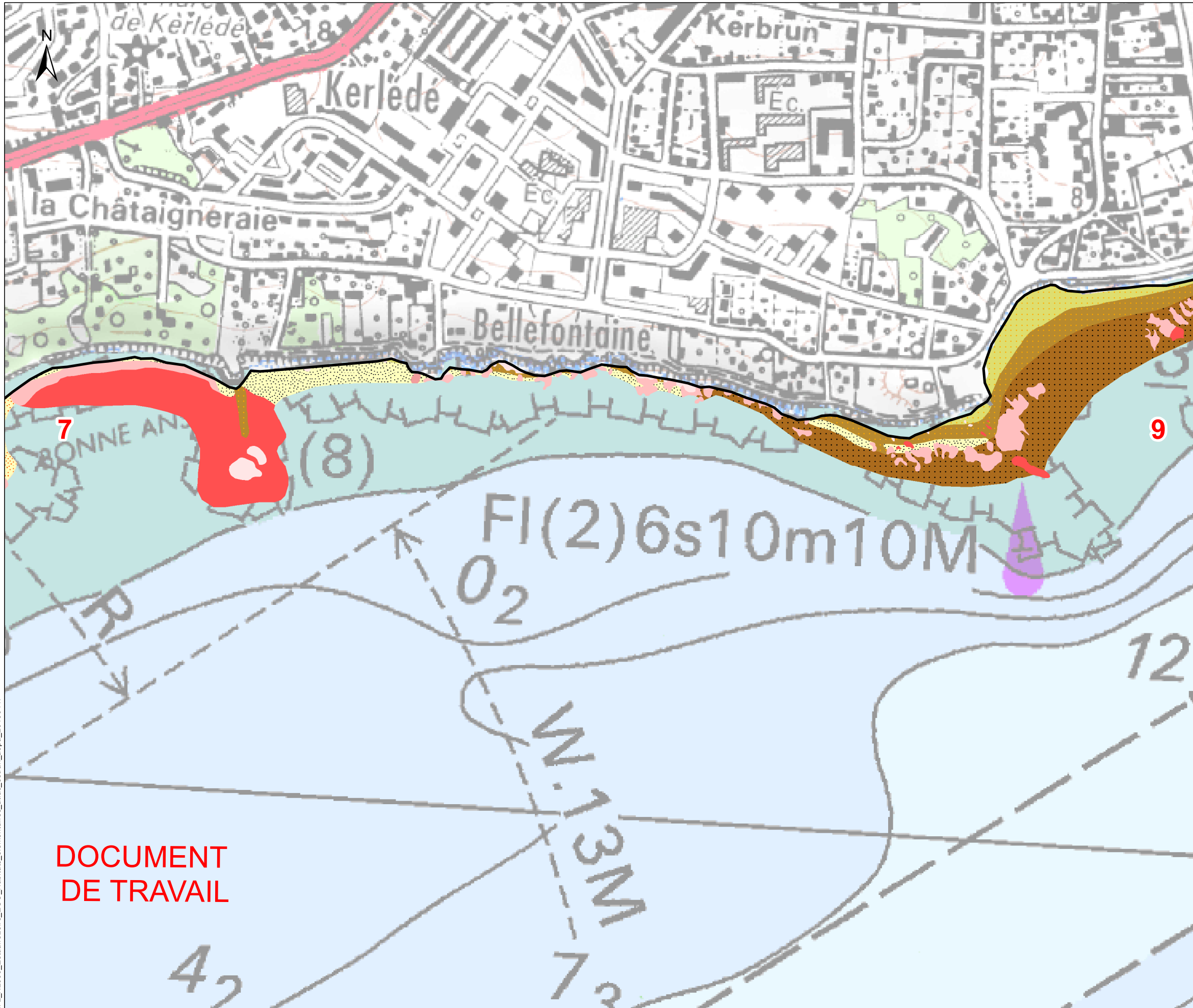
SITES NATURA 2000 "ESTUAIRE DE LA LOIRE EXTERNE"

Diagnostic écologique : habitats élémentaires de la zone intertidale

8

Editée le :

04/2019



Sites Natura 2000 "estuaire de la Loire externe"

Habitats élémentaires selon les cahiers d'habitats (CH2004) et la typologie nationale* (MNHN)

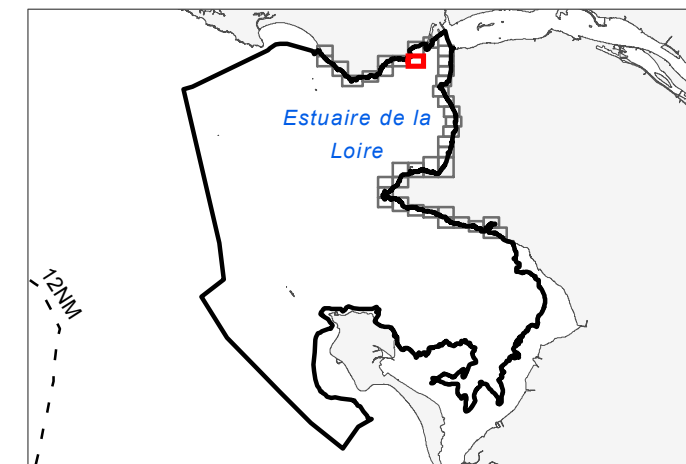
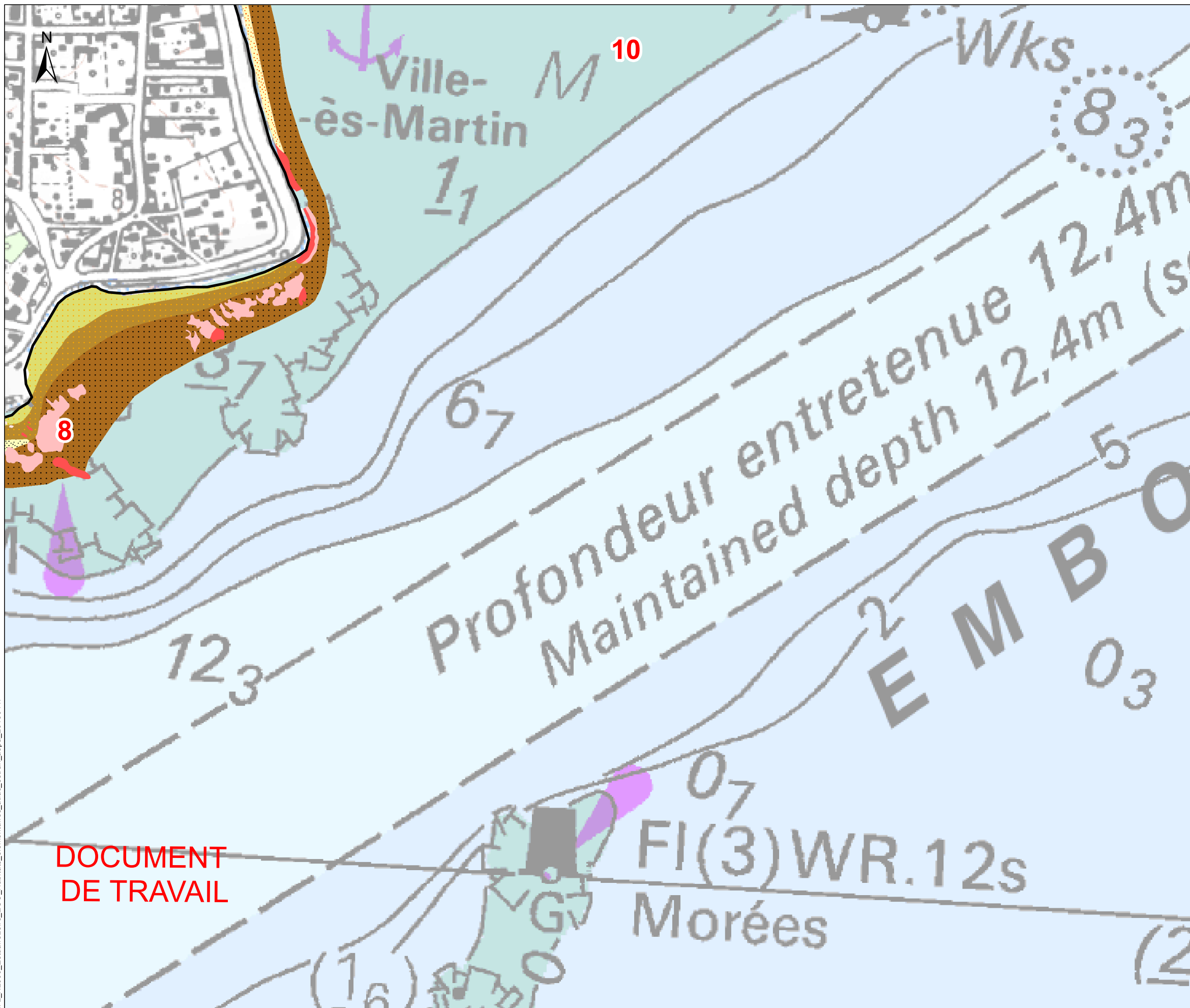
- 1140-1 : Sables des hauts de plage à Talitres
- 1140-3 : Estrans de sable fin
- 1140-5 : Estrans de sables grossiers et graviers
- 1140-6 : Sédiments hétérogènes envasés
- 1140-M03.01* : Galets et cailloutis intertidaux
- 1170-1 : La roche supralittorale
- 1170-2 : La roche médiolittorale en mode abrité
- 1170-2 x 1170-3 : La roche médiolittorale en mode abrité x La roche médiolittorale en mode exposé
- 1170-3 : La roche médiolittorale en mode exposé

0 125 250 mètres

Sources des données :
AFB, TBM, Scan Littoral IGN/SHOM*
* : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées: RGF 1993 Lambert 93
Projection: Lambert Conformal Conic
Datum: RGF 1993

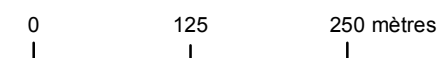
DOCUMENT
DE TRAVAIL



Sites Natura 2000 "estuaire de la Loire externe"

Habitats élémentaires selon les cahiers d'habitats (CH2004) et la typologie nationale* (MNHN)

- 1140-1 : Sables des hauts de plage à Talitres
- 1140-3 : Estrans de sable fin
- 1140-5 : Estrans de sables grossiers et graviers
- 1140-6 : Sédiments hétérogènes envasés
- 1140-M03.01* : Galets et cailloutis intertidaux
- 1170-1 : La roche supralittorale
- 1170-2 : La roche médiolittorale en mode abrité
- 1170-3 : La roche médiolittorale en mode exposé



Sources des données :
 AFB, TBM, Scan Littoral IGN/SHOM*
 * : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées: RGF 1993 Lambert 93
 Projection: Lambert Conformal Conic
 Datum: RGF 1993

**DOCUMENT
 DE TRAVAIL**



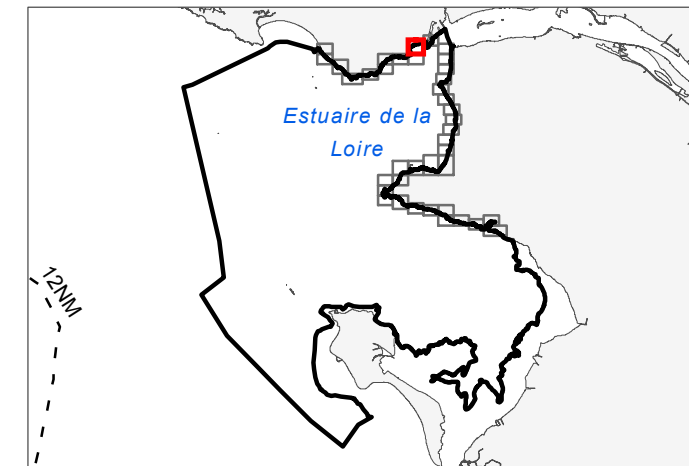
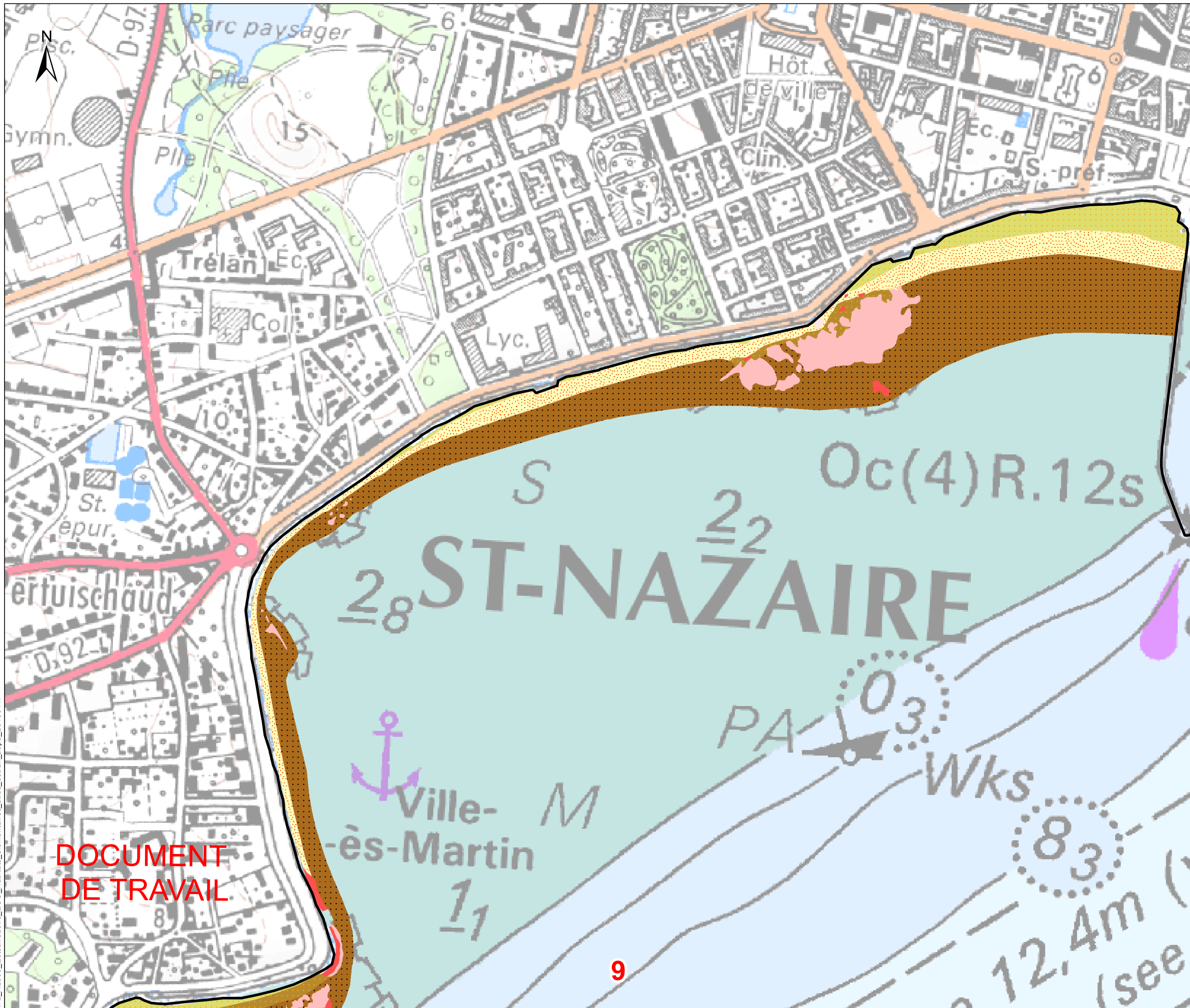
SITES NATURA 2000 "ESTUAIRE DE LA LOIRE EXTERNE"

Diagnostic écologique : habitats élémentaires de la zone intertidale

10

Editée le :

04/2019



Sites Natura 2000 "estuaire de la Loire externe"

Habitats élémentaires selon les cahiers d'habitats (CH2004) et la typologie nationale* (MNHN)

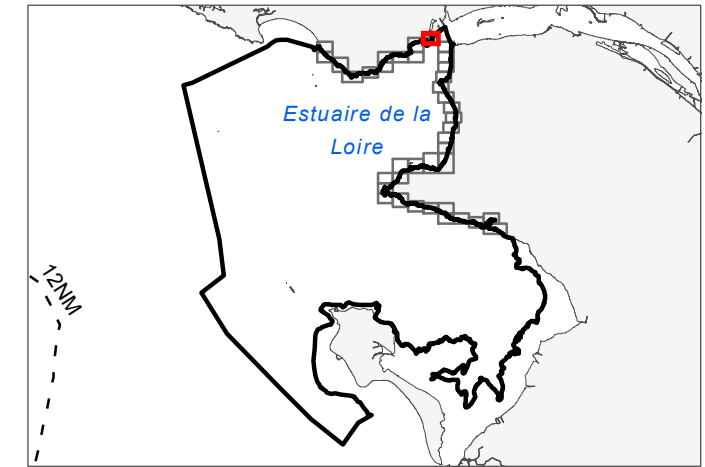
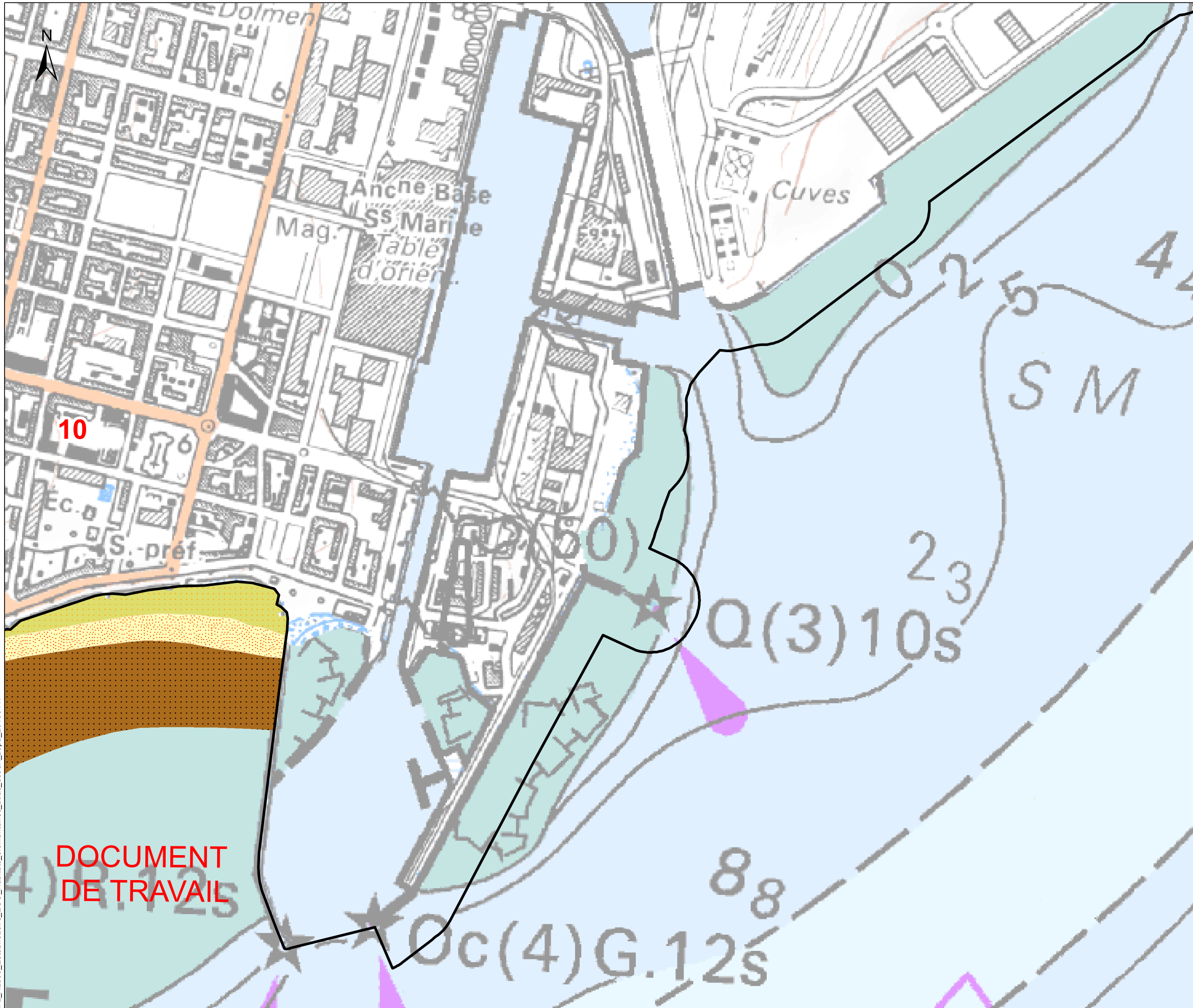
- 1140-1 : Sables des hauts de plage à Talitres
- 1140-3 : Estrans de sable fin
- 1140-5 : Estrans de sables grossiers et graviers
- 1140-6 : Sédiments hétérogènes envasés
- 1170-1 : La roche supralittorale
- 1170-2 : La roche médiolittorale en mode abrité
- 1170-3 : La roche médiolittorale en mode exposé

0 125 250 mètres

Sources des données :
AFB, TBM, Scan Littoral IGN/SHOM*
* : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées: RGF 1993 Lambert 93
Projection: Lambert Conformal Conic
Datum: RGF 1993

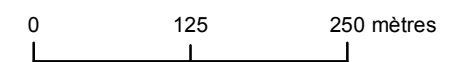
DOCUMENT
DE TRAVAIL



Sites Natura 2000 "estuaire de la Loire externe"

Habitats élémentaires selon les cahiers d'habitats (CH2004) et la typologie nationale* (MNHN)

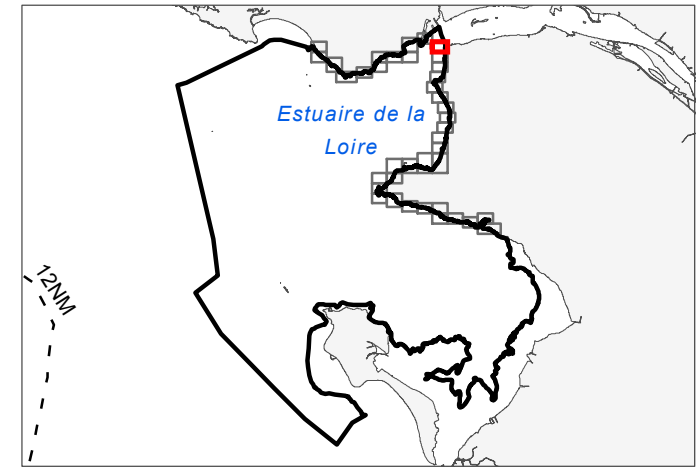
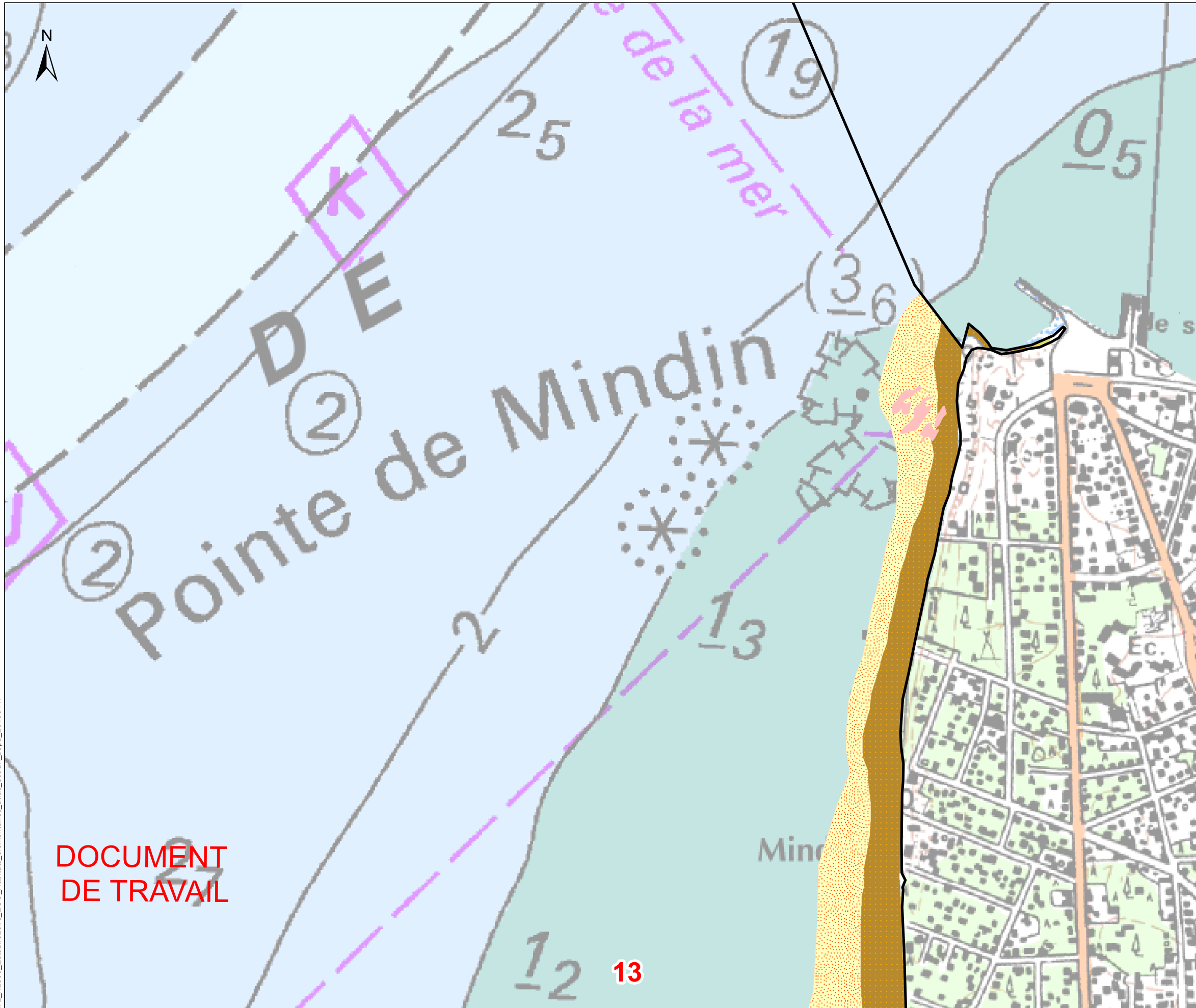
- 1140-1 : Sables des hauts de plage à Talitres
- 1140-3 : Estrans de sable fin
- 1140-6 : Sédiments hétérogènes envasés



Sources des données :
 AFB, TBM, Scan Littoral IGN/SHOM*
 * : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées: RGF 1993 Lambert 93
 Projection: Lambert Conformal Conic
 Datum: RGF 1993

DOCUMENT DE TRAVAIL



Sites Natura 2000 "estuaire de la Loire externe"

Habitats élémentaires selon les cahiers d'habitats (CH2004) et la typologie nationale* (MNHN)

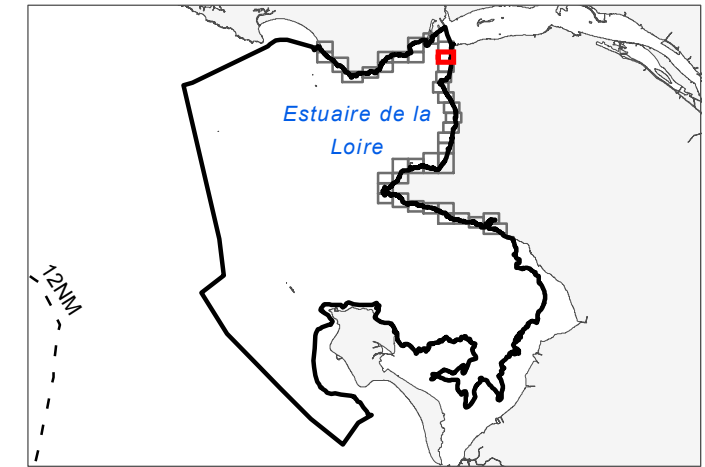
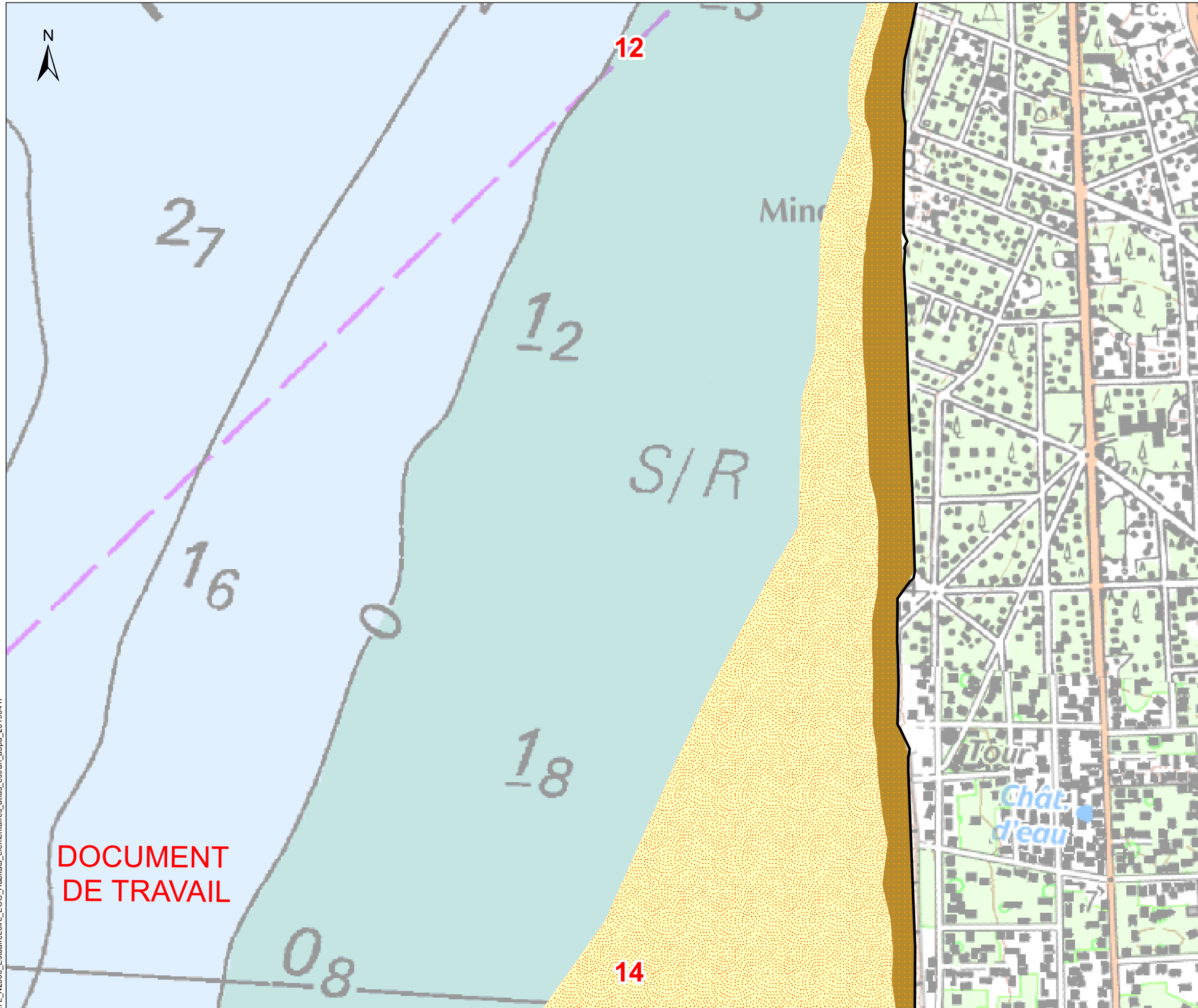
- 1140-1 : Sables des hauts de plage à Talitres
- 1140-3 : Estrans de sable fin
- 1140-5 : Estrans de sables grossiers et graviers
- 1170-2 : La roche médiolittorale en mode abrité
- 1170-2 x 1170-3 : La roche médiolittorale en mode abrité x La roche médiolittorale en mode exposé

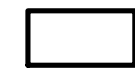
0 125 250 mètres

Sources des données :
 AFB, TBM, Scan Littoral IGN/SHOM*
 * : ne pas utiliser pour la navigation

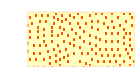

Système de coordonnées: RGF 1993 Lambert 93
 Projection: Lambert Conformal Conic
 Datum: RGF 1993

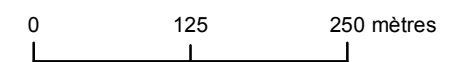
**DOCUMENT
 DE TRAVAIL**



 Sites Natura 2000 "estuaire de la Loire externe"

Habitats élémentaires selon les cahiers d'habitats (CH2004) et la typologie nationale* (MNHN)

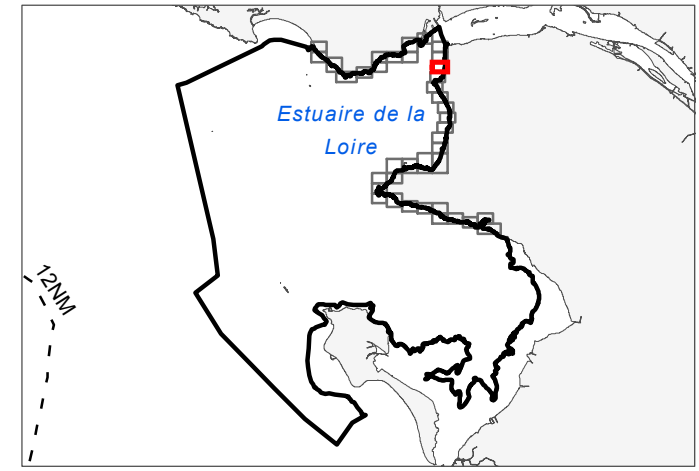
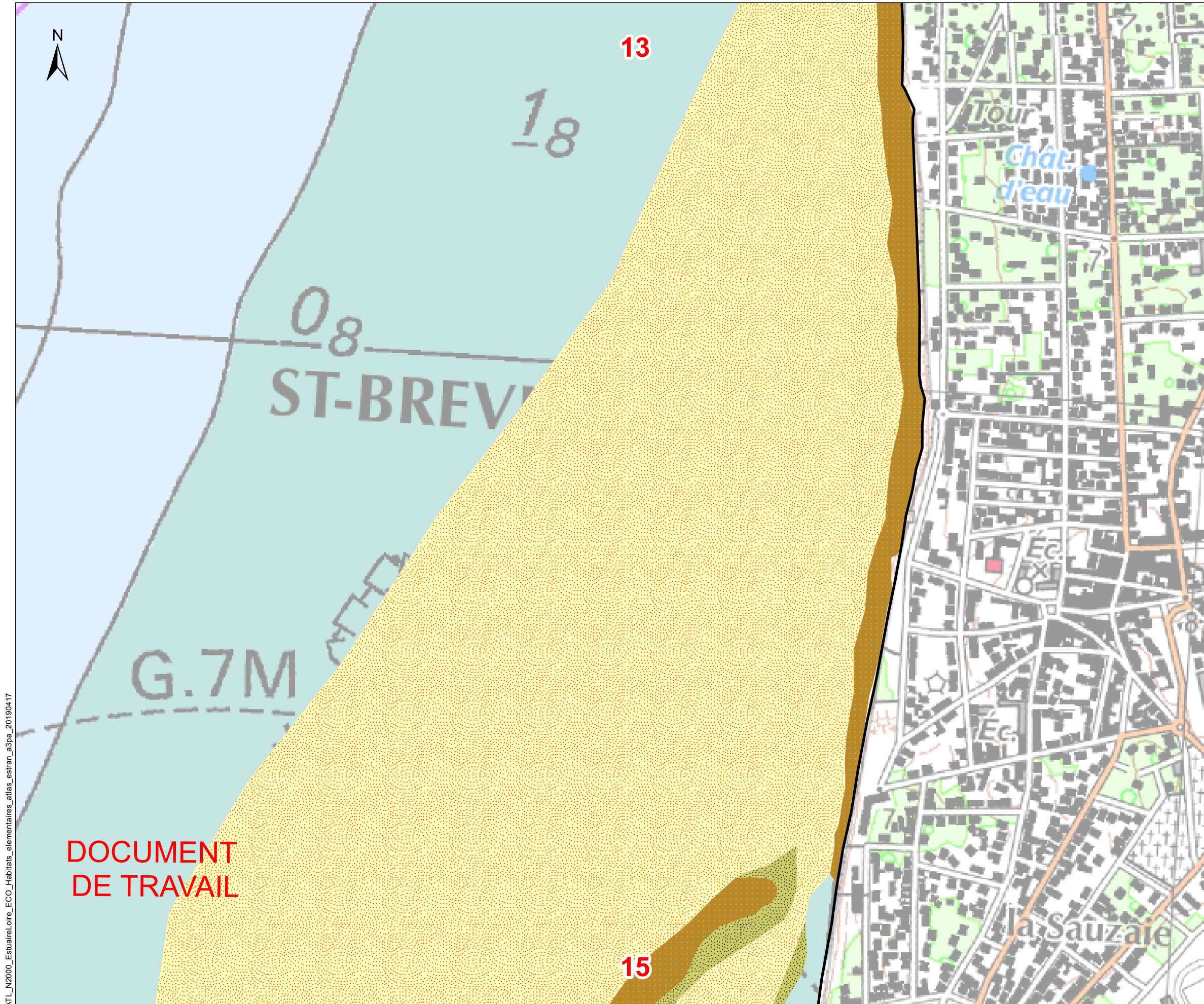
-  1140-3 : Estrans de sable fin
-  1140-5 : Estrans de sables grossiers et graviers



Sources des données :
 AFB, TBM, Scan Littoral IGN/SHOM*
 * : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées: RGF 1993 Lambert 93
 Projection: Lambert Conformal Conic
 Datum: RGF 1993

**DOCUMENT
 DE TRAVAIL**



Sites Natura 2000 "estuaire de la Loire externe"

Habitats élémentaires selon les cahiers d'habitats (CH2004) et la typologie nationale* (MNHN)

- 1140-3 : Estrans de sable fin
- 1140-5 : Estrans de sables grossiers et graviers
- 1140-M05.01* : Vase intertidales marines

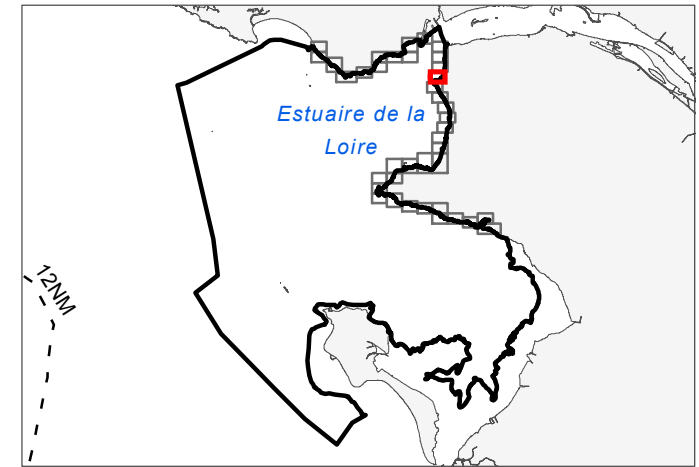
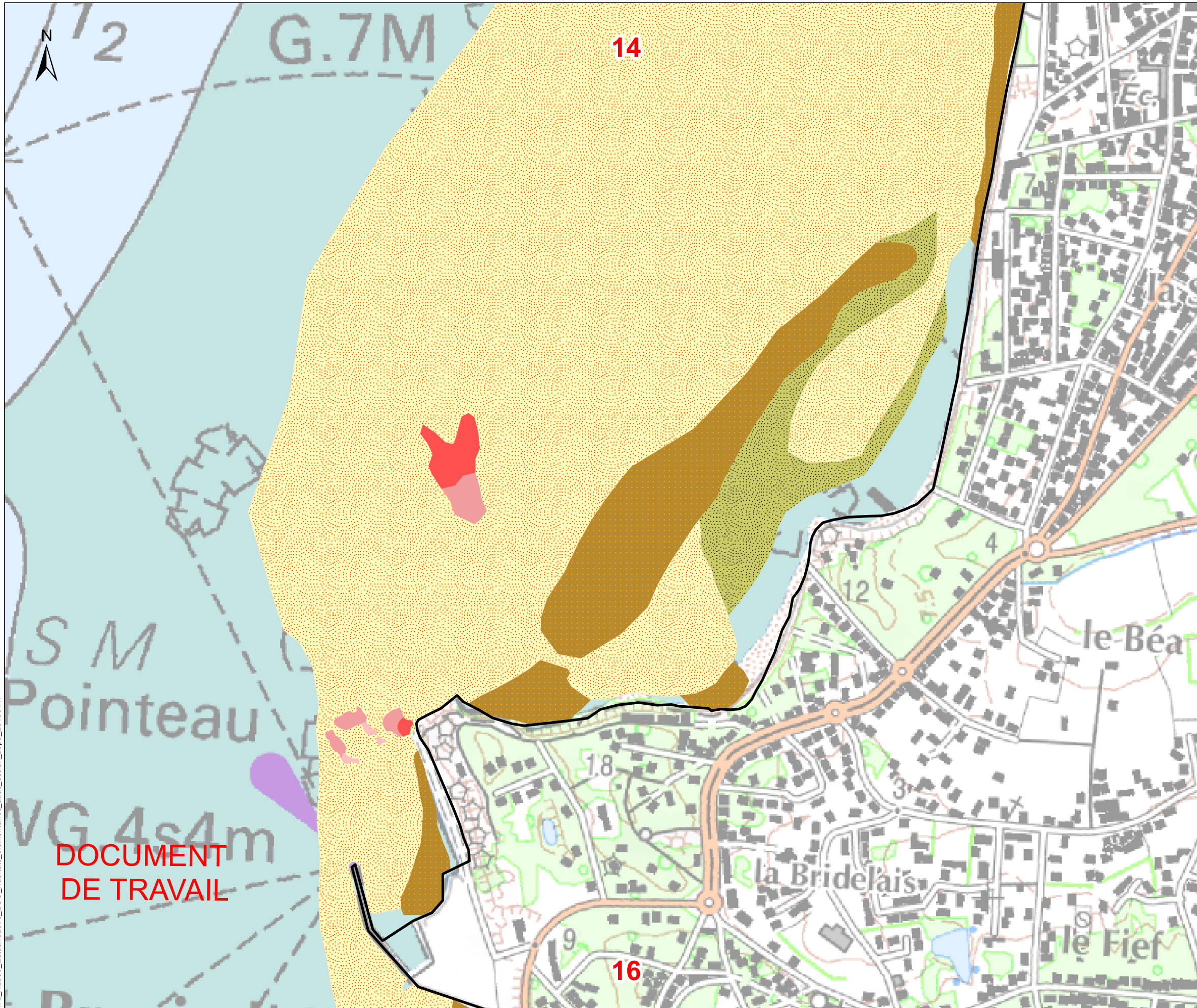
0 125 250 mètres

Sources des données :
 AFB, TBM, Scan Littoral IGN/SHOM*
 * : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées: RGF 1993 Lambert 93
 Projection: Lambert Conformal Conic
 Datum: RGF 1993

**DOCUMENT
 DE TRAVAIL**

ATL_N2000_EstuaireLoire_ECO_Habitats_elementaires_atlas_estran_a3pa_20190417



Sites Natura 2000 "estuaire de la Loire externe"

Habitats élémentaires selon les cahiers d'habitats (CH2004) et la typologie nationale* (MNHN)

- 1140-3 : Estrans de sable fin
- 1140-5 : Estrans de sables grossiers et graviers
- 1140-M05.01* : Vase intertidales marines
- 1170-2 : La roche médiolittorale en mode abrité
- 1170-2 x 1170-3 : La roche médiolittorale en mode abrité x La roche médiolittorale en mode exposé
- 1170-3 : La roche médiolittorale en mode exposé

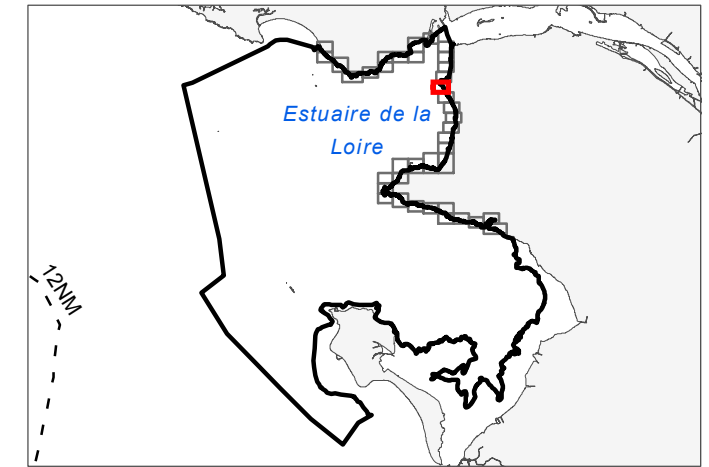
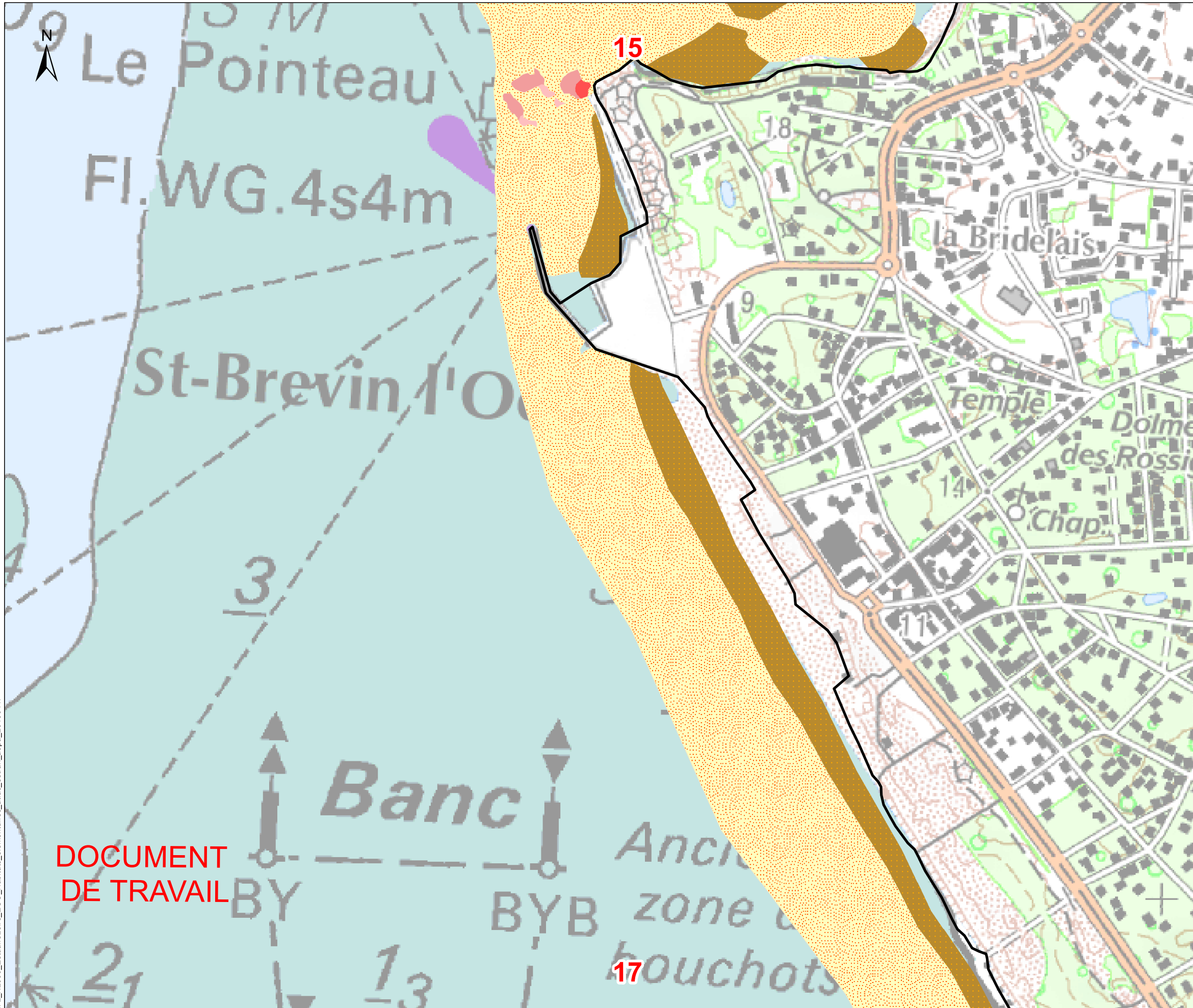
0 125 250 mètres

Sources des données :
 AFB, TBM, Scan Littoral IGN/SHOM*
 * : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées: RGF 1993 Lambert 93
 Projection: Lambert Conformal Conic
 Datum: RGF 1993

ATL_N2000_EstuaireLoire_ECO_Habitats_elementaires_atlas_estran_a3pa_20190417

**DOCUMENT
 DE TRAVAIL**



Sites Natura 2000 "estuaire de la Loire externe"

Habitats élémentaires selon les cahiers d'habitats (CH2004) et la typologie nationale* (MNHN)

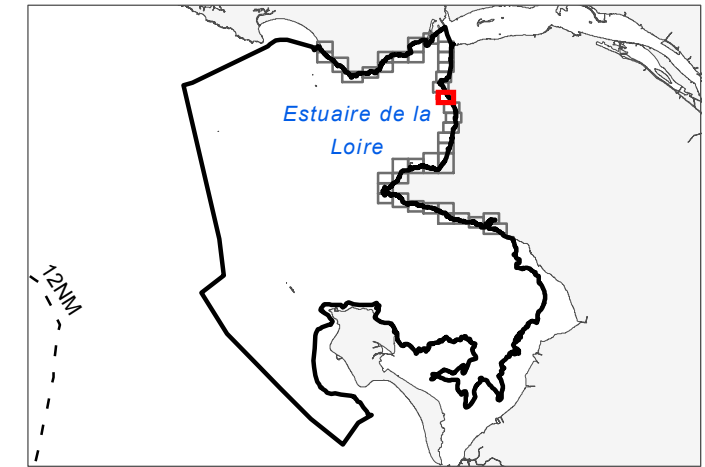
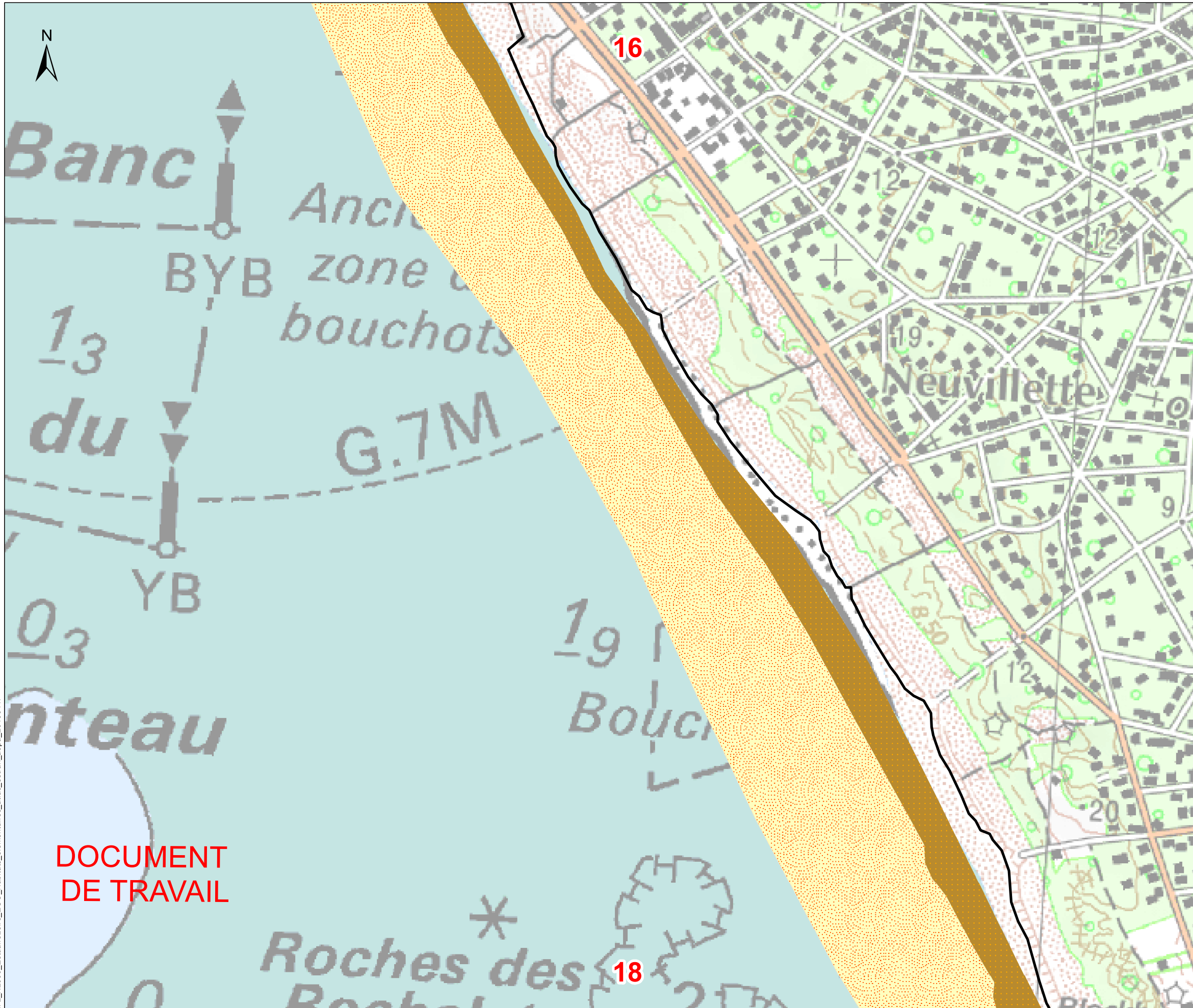
- 1140-3 : Estrans de sable fin
- 1140-5 : Estrans de sables grossiers et graviers
- 1170-2 : La roche médiolittorale en mode abrité
- 1170-2 x 1170-3 : La roche médiolittorale en mode abrité x La roche médiolittorale en mode exposé
- 1170-3 : La roche médiolittorale en mode exposé


0 125 250 mètres

Sources des données :
 AFB, TBM, Scan Littoral IGN/SHOM*
 * : ne pas utiliser pour la navigation

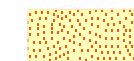

Système de coordonnées: RGF 1993 Lambert 93
 Projection: Lambert Conformal Conic
 Datum: RGF 1993

**DOCUMENT
 DE TRAVAIL**



 Sites Natura 2000 "estuaire de la Loire externe"

Habitats élémentaires selon les cahiers d'habitats (CH2004) et la typologie nationale* (MNHN)

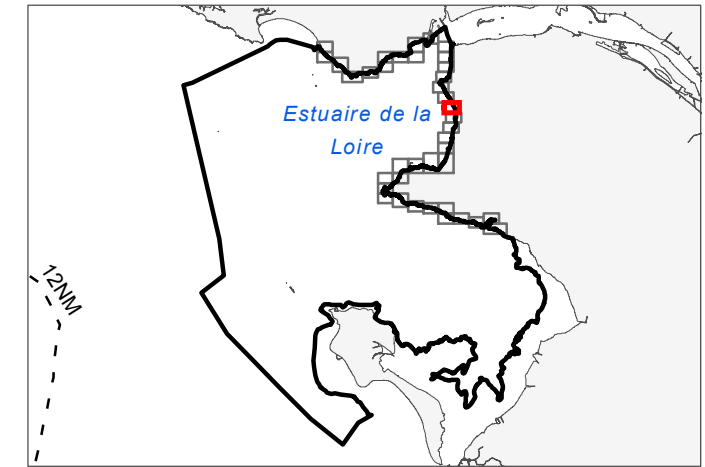
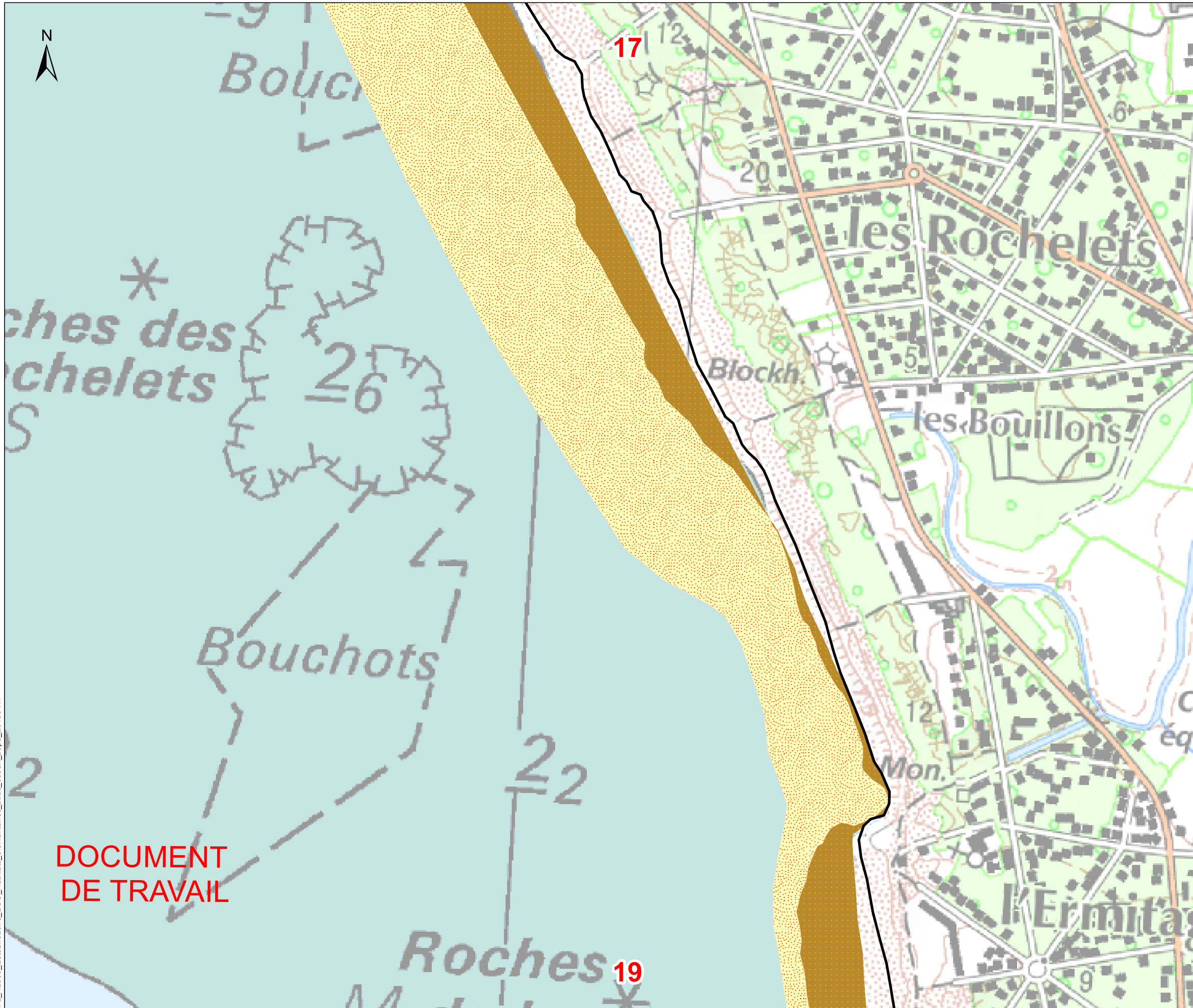
-  1140-3 : Estrans de sable fin
-  1140-5 : Estrans de sables grossiers et graviers



Sources des données :
 AFB, TBM, Scan Littoral IGN/SHOM*
 * : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées: RGF 1993 Lambert 93
 Projection: Lambert Conformal Conic
 Datum: RGF 1993

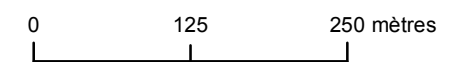
**DOCUMENT
 DE TRAVAIL**



Sites Natura 2000 "estuaire de la Loire externe"

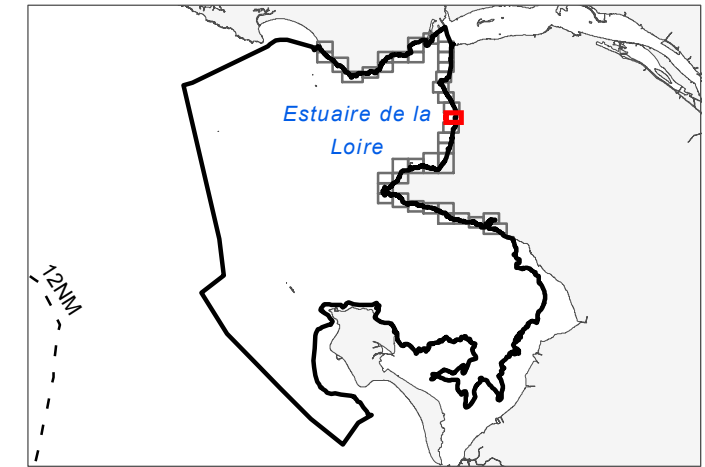
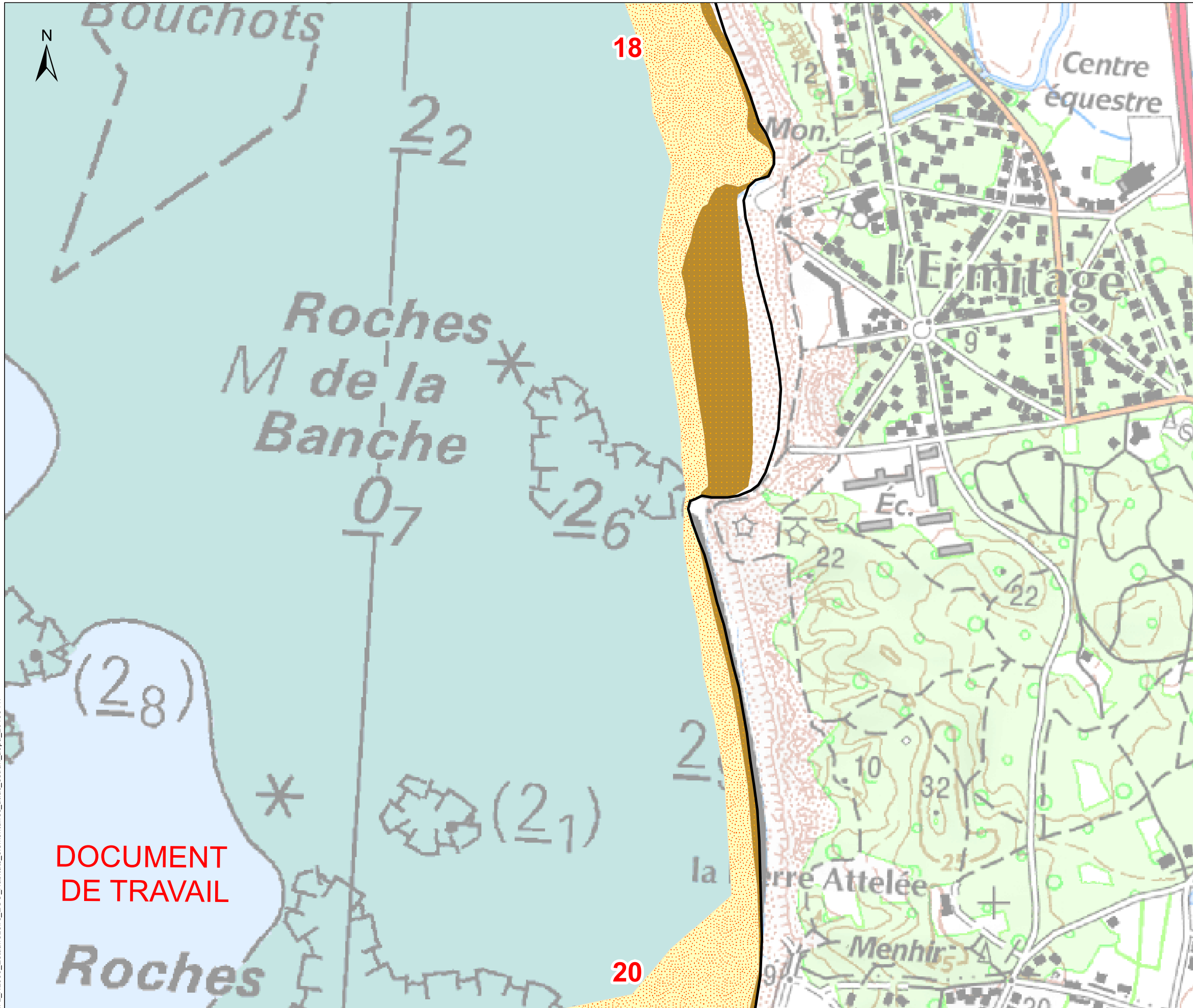
Habitats élémentaires selon les cahiers d'habitats (CH2004) et la typologie nationale* (MNHN)

- 1140-3 : Estrans de sable fin
- 1140-5 : Estrans de sables grossiers et graviers



Sources des données :
 AFB, TBM, Scan Littoral IGN/SHOM*
 * : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées: RGF 1993 Lambert 93
 Projection: Lambert Conformal Conic
 Datum: RGF 1993



Sites Natura 2000 "estuaire de la Loire externe"

Habitats élémentaires selon les cahiers d'habitats (CH2004) et la typologie nationale* (MNHN)

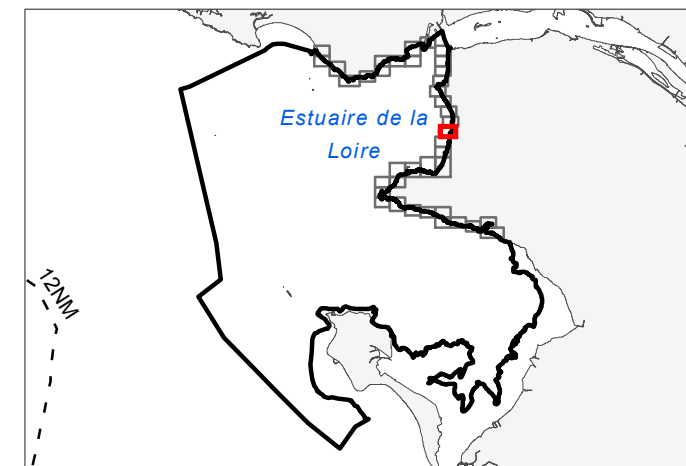
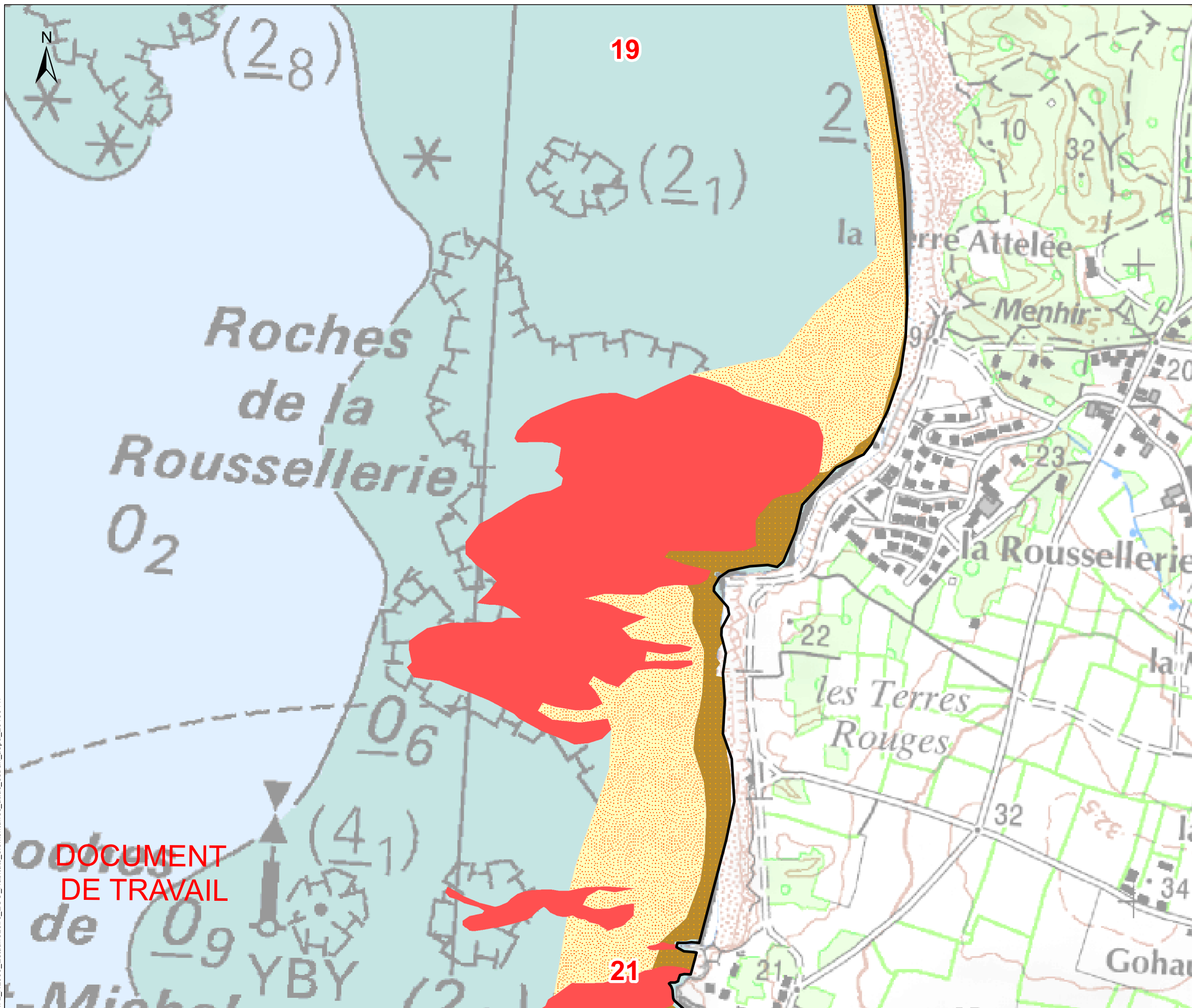
- 1140-3 : Estrans de sable fin
- 1140-5 : Estrans de sables grossiers et graviers



Sources des données :
 AFB, TBM, Scan Littoral IGN/SHOM*
 * : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées: RGF 1993 Lambert 93
 Projection: Lambert Conformal Conic
 Datum: RGF 1993

**DOCUMENT
 DE TRAVAIL**



Sites Natura 2000 "estuaire de la Loire externe"

Habitats élémentaires selon les cahiers d'habitats (CH2004) et la typologie nationale* (MNHN)

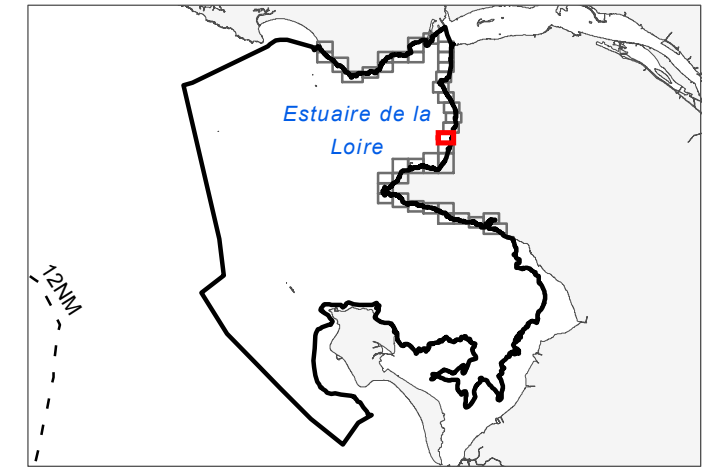
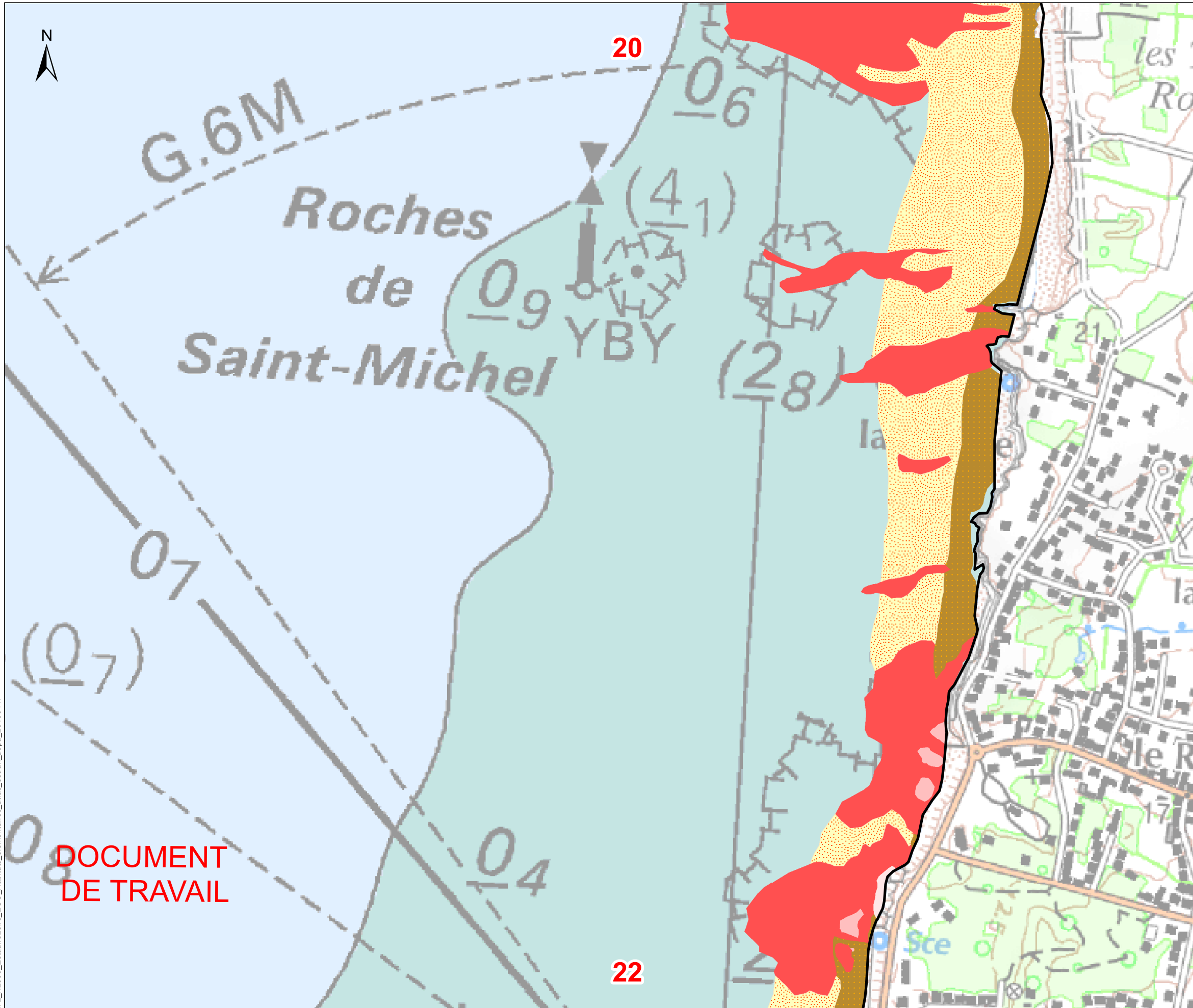
- 1140-3 : Estrans de sable fin
- 1140-5 : Estrans de sables grossiers et graviers
- 1170-3 : La roche médiolittorale en mode exposé



Sources des données :
 AFB, TBM, Scan Littoral IGN/SHOM*
 * : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées: RGF 1993 Lambert 93
 Projection: Lambert Conformal Conic
 Datum: RGF 1993

**DOCUMENT
 DE TRAVAIL**



Sites Natura 2000 "estuaire de la Loire externe"

Habitats élémentaires selon les cahiers d'habitats (CH2004) et la typologie nationale* (MNHN)

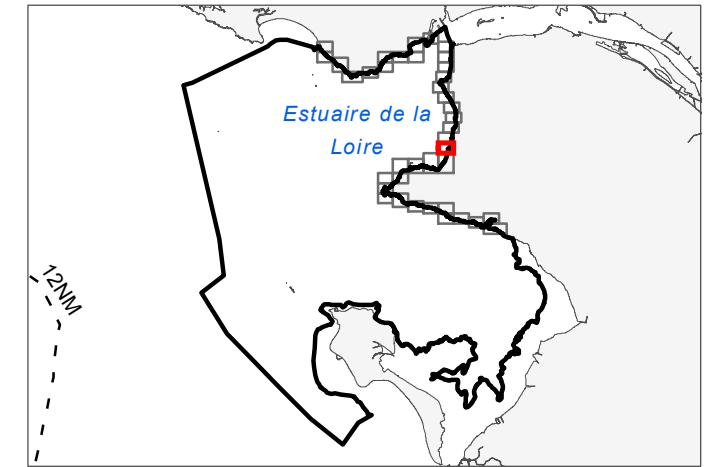
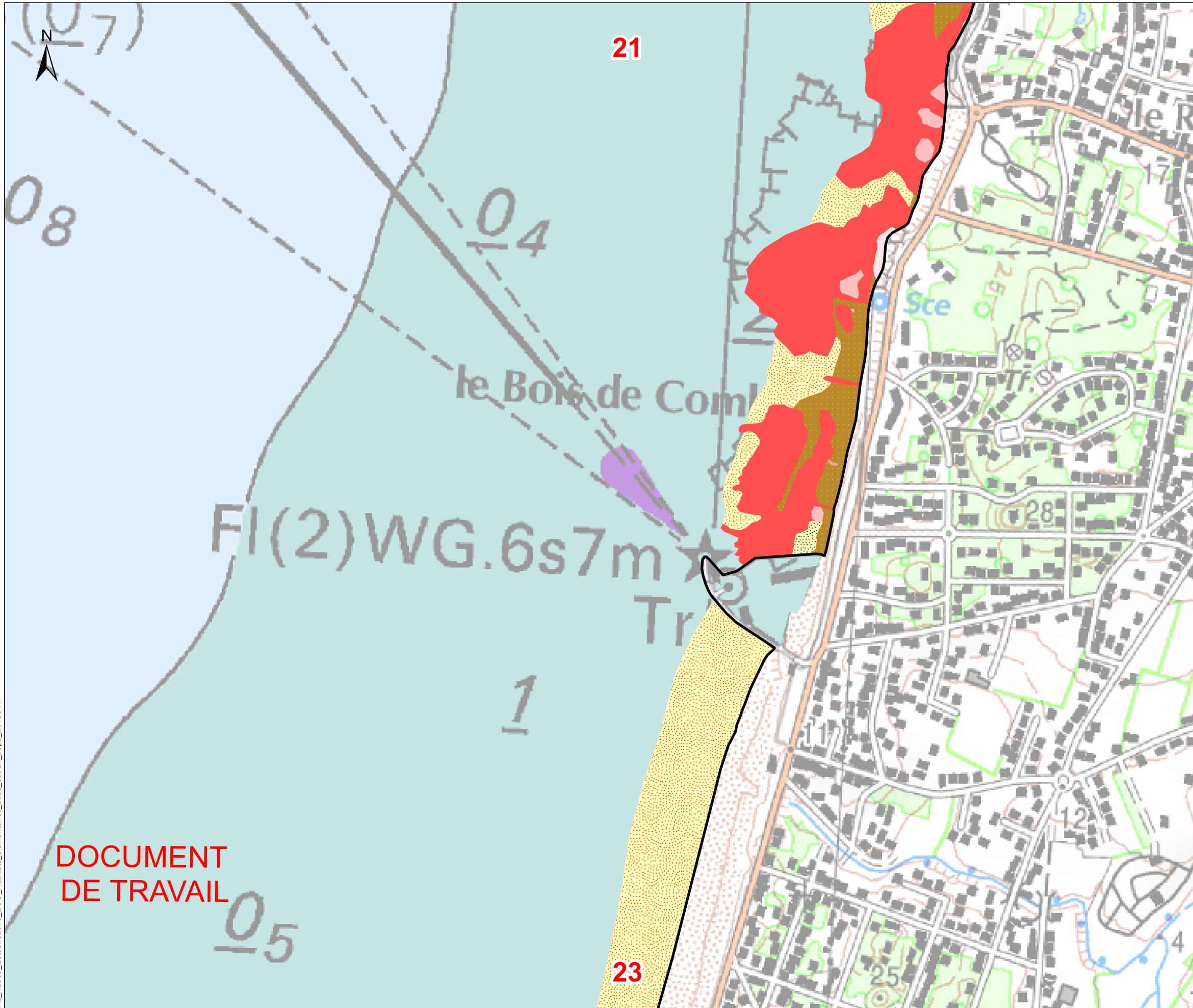
- 1140-3 : Estrans de sable fin
- 1140-5 : Estrans de sables grossiers et graviers
- 1170-1 : La roche supralittorale
- 1170-2 : La roche médiolittorale en mode abrité
- 1170-3 : La roche médiolittorale en mode exposé

0 125 250 mètres

Sources des données :
 AFB, TBM, Scan Littoral IGN/SHOM*
 * : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées: RGF 1993 Lambert 93
 Projection: Lambert Conformal Conic
 Datum: RGF 1993

**DOCUMENT
 DE TRAVAIL**



Sites Natura 2000 "estuaire de la Loire externe"

Habitats élémentaires selon les cahiers d'habitats (CH2004) et la typologie nationale* (MNHN)

- 1140-3 : Estrans de sable fin
- 1140-5 : Estrans de sables grossiers et graviers
- 1140-M03.01* : Galets et cailloutis intertidaux
- 1170-1 : La roche supralittorale
- 1170-2 : La roche médiolittorale en mode abrité
- 1170-2 x 1170-3 : La roche médiolittorale en mode abrité x La roche médiolittorale en mode exposé
- 1170-3 : La roche médiolittorale en mode exposé

0 125 250 mètres

Sources des données :
 AFB, TBM, Scan Littoral IGN/SHOM*
 * : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées: RGF 1993 Lambert 93
 Projection: Lambert Conformal Conic
 Datum: RGF 1993

**DOCUMENT
 DE TRAVAIL**



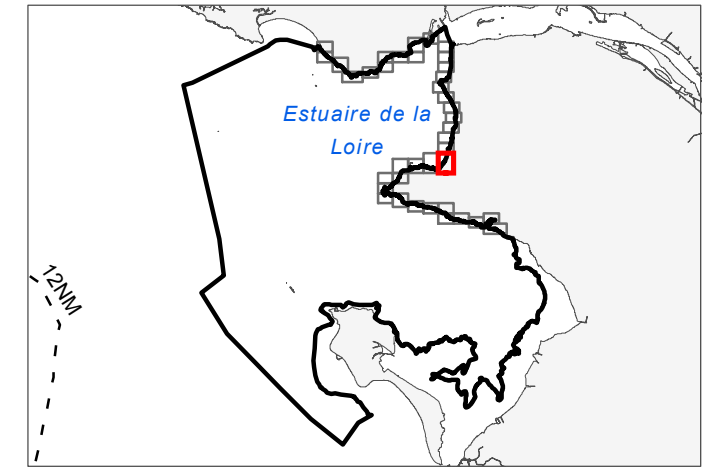
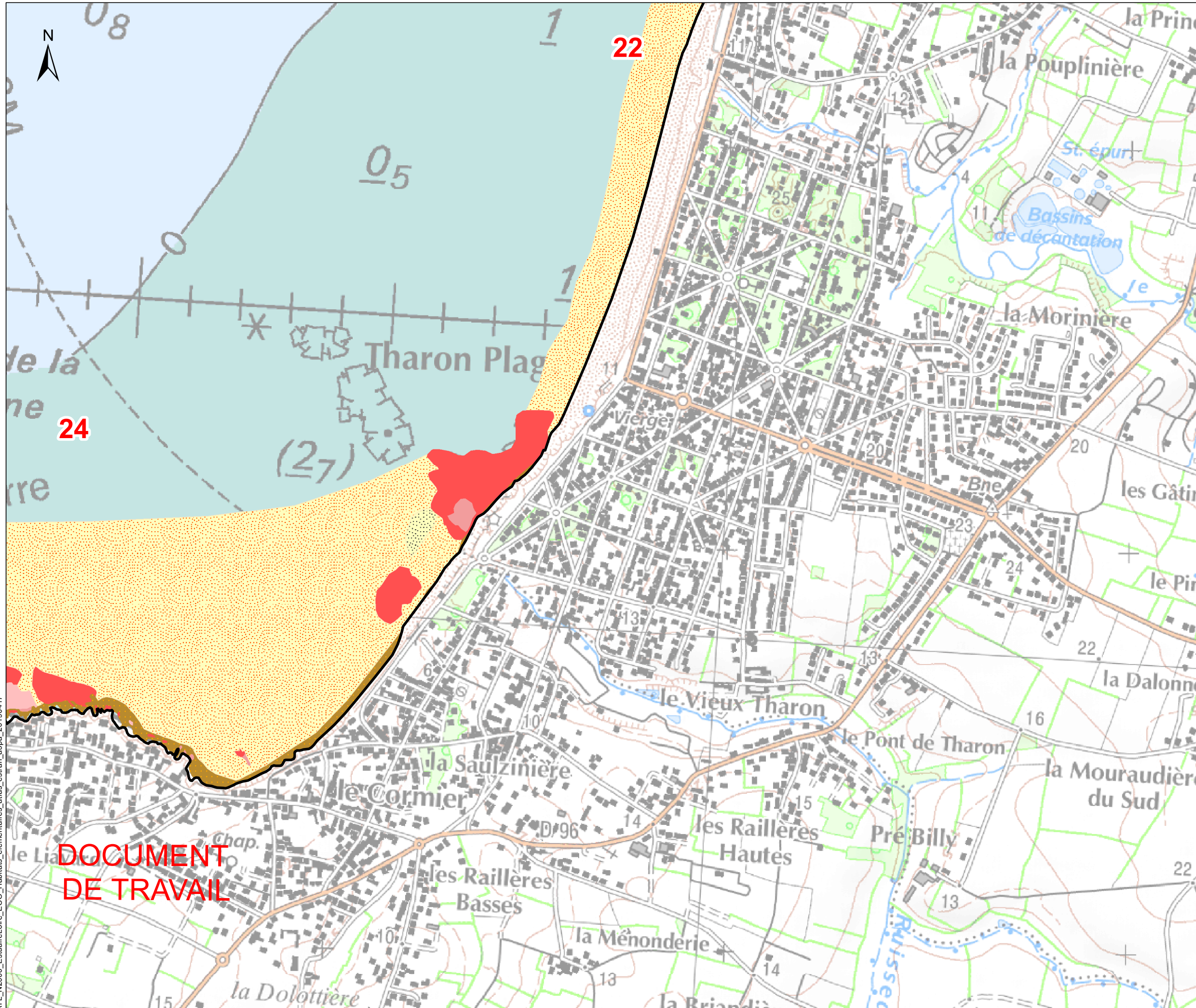
SITES NATURA 2000 "ESTUAIRE DE LA LOIRE EXTERNE"

Diagnostic écologique : habitats élémentaires de la zone intertidale

23

Editée le :

04/2019



Sites Natura 2000 "estuaire de la Loire externe"

Habitats élémentaires selon les cahiers d'habitats (CH2004) et la typologie nationale* (MNHN)

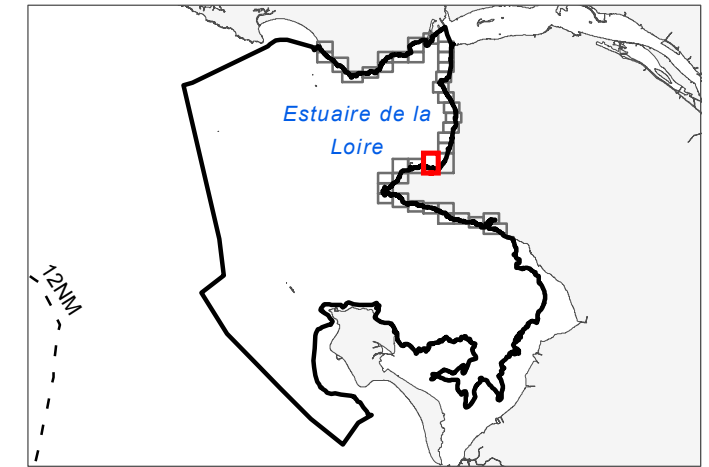
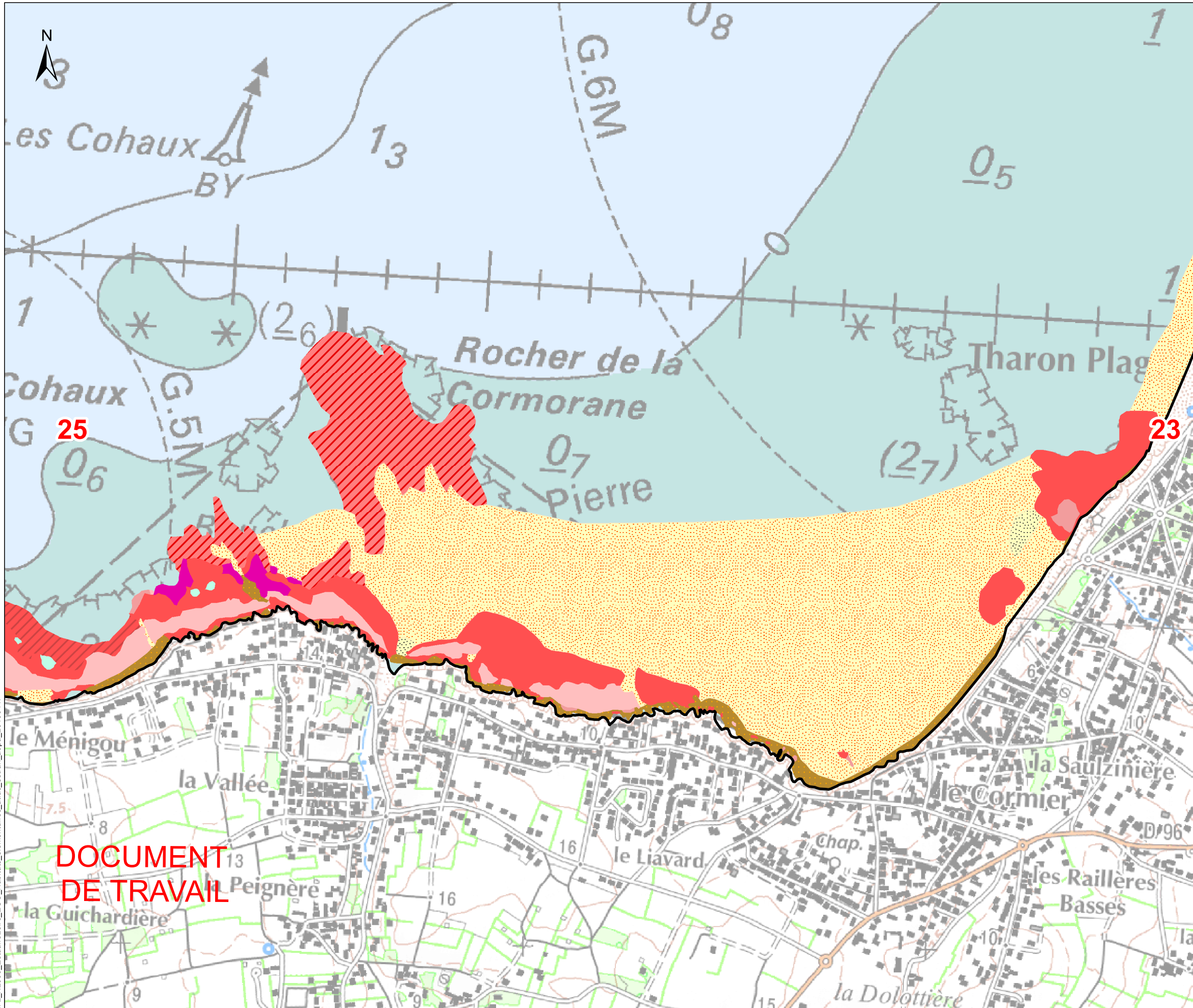
- 1140-3 : Estrans de sable fin
- 1140-5 : Estrans de sables grossiers et graviers
- 1140-M03.01* : Galets et cailloutis intertidaux
- 1170-1 : La roche supralittorale
- 1170-2 : La roche médiolittorale en mode abrité
- 1170-2 x 1170-3 : La roche médiolittorale en mode abrité x La roche médiolittorale en mode exposé
- 1170-3 : La roche médiolittorale en mode exposé

0 125 250 mètres

Sources des données :
AFB, TBM, Scan Littoral IGN/SHOM*
* : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées: RGF 1993 Lambert 93
Projection: Lambert Conformal Conic
Datum: RGF 1993

DOCUMENT
DE TRAVAIL



Sites Natura 2000 "estuaire de la Loire externe"

Habitats élémentaires selon les cahiers d'habitats (CH2004) et la typologie nationale* (MNHN)

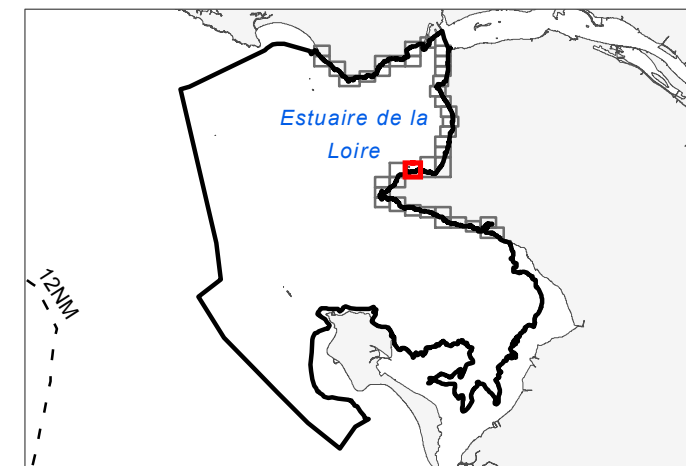
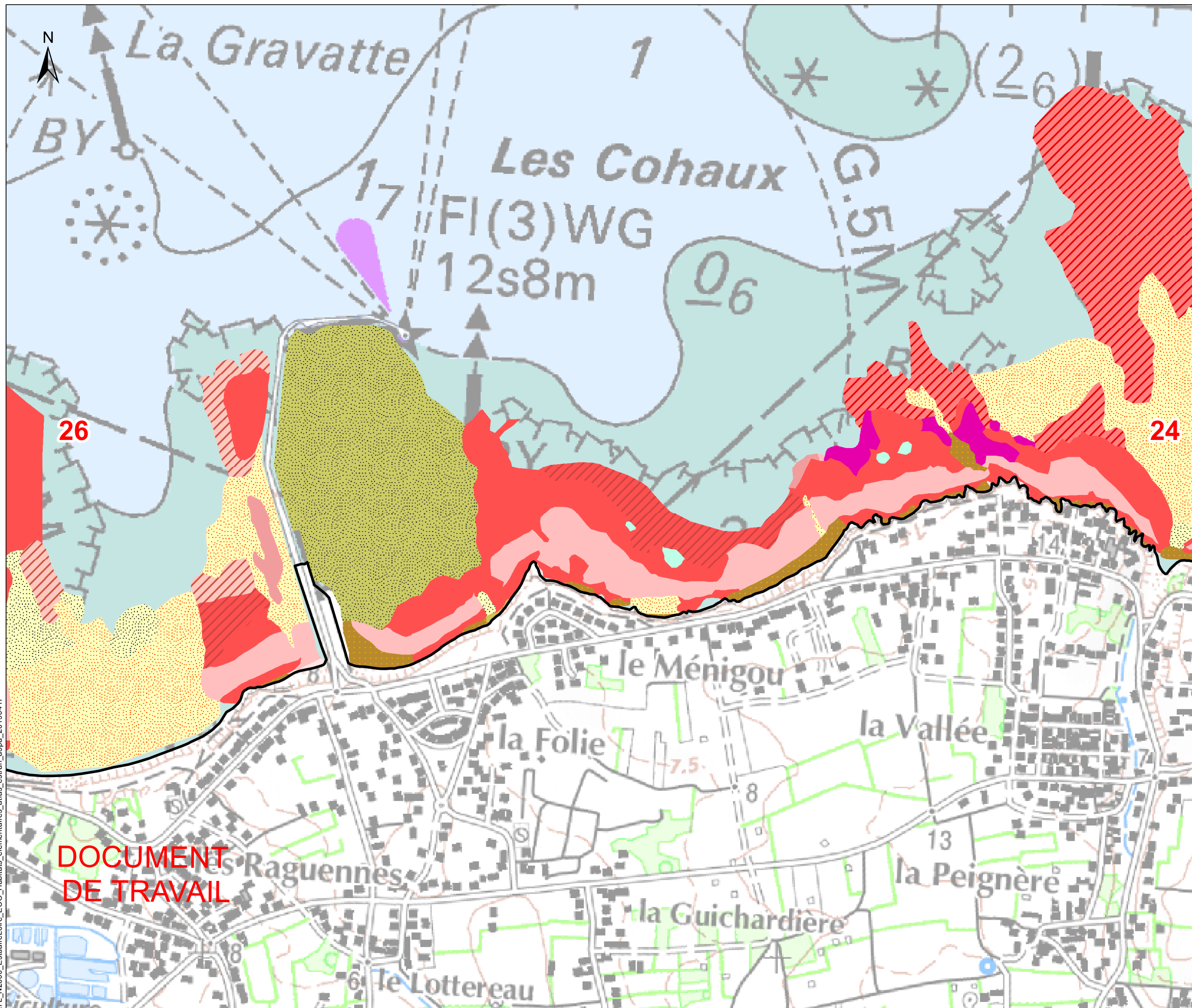
- 1140-3 : Estrans de sable fin
- 1140-5 : Estrans de sables grossiers et graviers
- 1140-M03.01* : Galets et cailloutis intertidaux
- 1170-1 : La roche supralittorale
- 1170-2 : La roche médiolittorale en mode abrité
- 1170-2 x 1170-3 : La roche médiolittorale en mode abrité x La roche médiolittorale en mode exposé
- 1170-3 : La roche médiolittorale en mode exposé
- 1170-3 x 1170-4 : La roche médiolittorale en mode exposé x Les récifs d'Hermelles
- 1170-3 x 1170-5 : La roche médiolittorale en mode exposé x La roche infralittorale en mode exposé
- 1170-4 : Les récifs d'Hermelles
- 1170-8 : Les cuvettes ou mares permanentes

0 125 250 mètres

Sources des données :
 AFB, TBM, Scan Littoral IGN/SHOM*
 * : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées: RGF 1993 Lambert 93
 Projection: Lambert Conformal Conic
 Datum: RGF 1993

**DOCUMENT
 DE TRAVAIL**



Sites Natura 2000 "estuaire de la Loire externe"

Habitats élémentaires selon les cahiers d'habitats (CH2004) et la typologie nationale* (MNHN)

- 1140-2 : Galets et cailloutis des hauts de plage à Orchestia
- 1140-3 : Estrans de sable fin
- 1140-5 : Estrans de sables grossiers et graviers
- 1140-M03.01* : Galets et cailloutis intertidaux
- 1140-M05.01* : Vase intertidales marines
- 1170-1 : La roche supralittorale
- 1170-2 : La roche médiolittorale en mode abrité
- 1170-2 x 1170-3 : La roche médiolittorale en mode abrité x La roche médiolittorale en mode exposé
- 1170-2 x 1170-5 : La roche médiolittorale en mode abrité x La roche infralittorale en mode exposé
- 1170-3 : La roche médiolittorale en mode exposé
- 1170-3 x 1170-4 : La roche médiolittorale en mode exposé x Les récifs d'Hermelles
- 1170-3 x 1170-5 : La roche médiolittorale en mode exposé x La roche infralittorale en mode exposé
- 1170-4 : Les récifs d'Hermelles
- 1170-8 : Les cuvettes ou mares permanentes

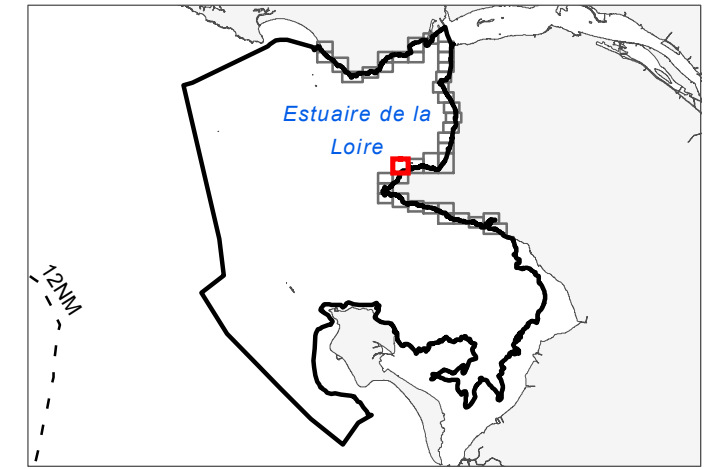
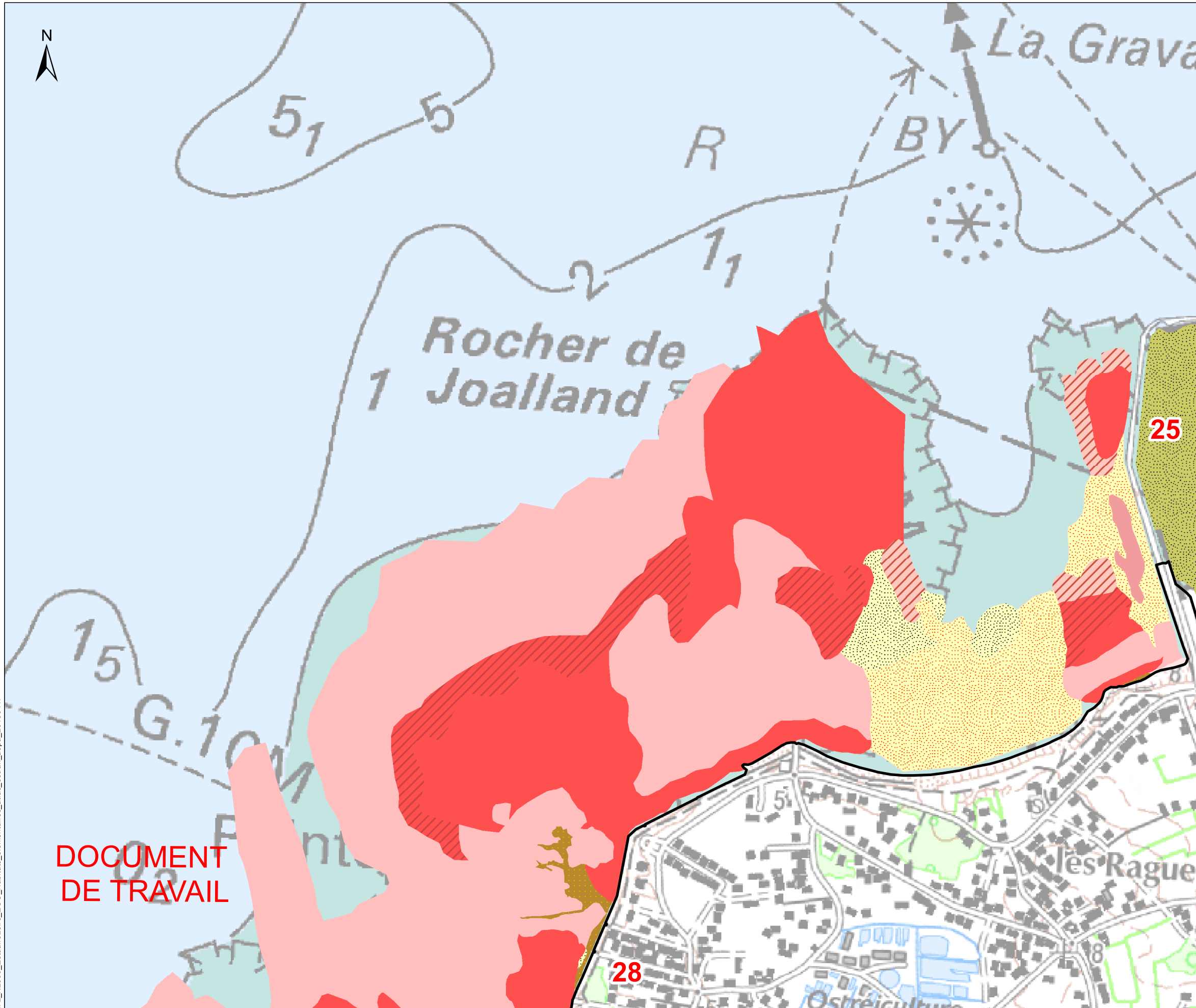
0 125 250 mètres

Sources des données :
 AFB, TBM, Scan Littoral IGN/SHOM*
 * : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées: RGF 1993 Lambert 93
 Projection: Lambert Conformal Conic
 Datum: RGF 1993

**DOCUMENT
 DE TRAVAIL**

ATL_N2000_EstuaireLoire_ECO_Habitats_elementaires_atlas_estran_a3pa_20190417



Sites Natura 2000 "estuaire de la Loire externe"

Habitats élémentaires selon les cahiers d'habitats (CH2004) et la typologie nationale* (MNHN)

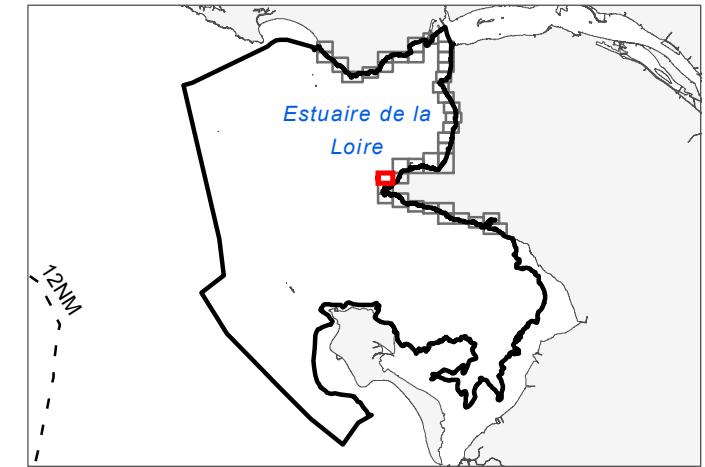
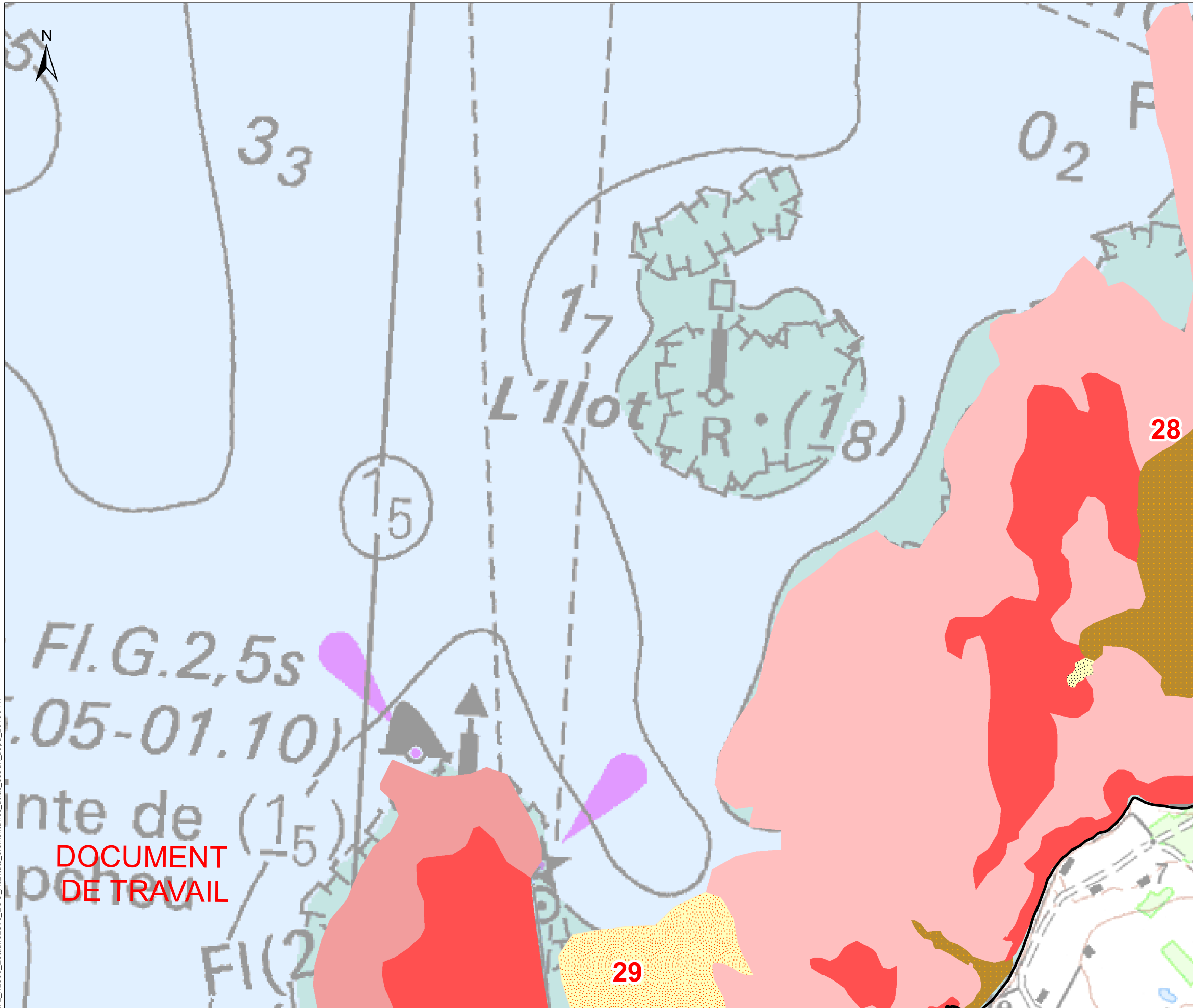
- 1140-3 : Estrans de sable fin
- 1140-5 : Estrans de sables grossiers et graviers
- 1140-M03.01* : Galets et cailloutis intertidaux
- 1140-M05.01* : Vase intertidales marines
- 1170-1 : La roche supralittorale
- 1170-2 : La roche médiolittorale en mode abrité
- 1170-2 x 1170-3 : La roche médiolittorale en mode abrité x La roche médiolittorale en mode exposé
- 1170-2 x 1170-5 : La roche médiolittorale en mode abrité x La roche infralittorale en mode exposé
- 1170-3 : La roche médiolittorale en mode exposé
- 1170-3 x 1170-5 : La roche médiolittorale en mode exposé x La roche infralittorale en mode exposé

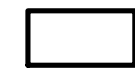
0 125 250 mètres

Sources des données :
 AFB, TBM, Scan Littoral IGN/SHOM*
 * : ne pas utiliser pour la navigation

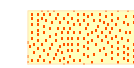





Système de coordonnées: RGF 1993 Lambert 93
 Projection: Lambert Conformal Conic
 Datum: RGF 1993

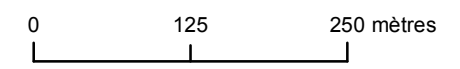
**DOCUMENT
 DE TRAVAIL**



 Sites Natura 2000 "estuaire de la Loire externe"

Habitats élémentaires selon les cahiers d'habitats (CH2004) et la typologie nationale* (MNHN)

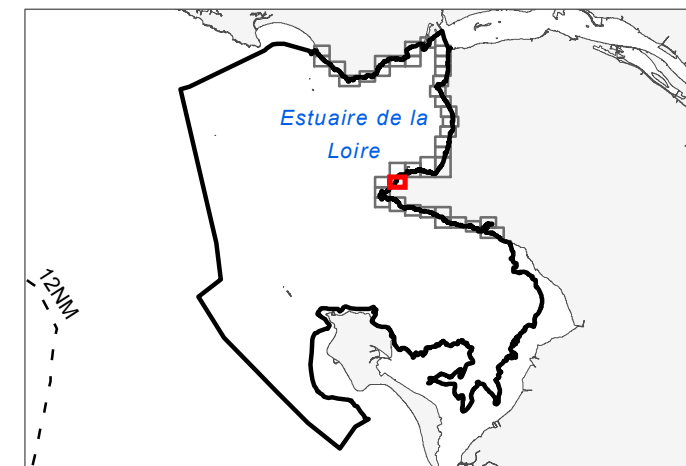
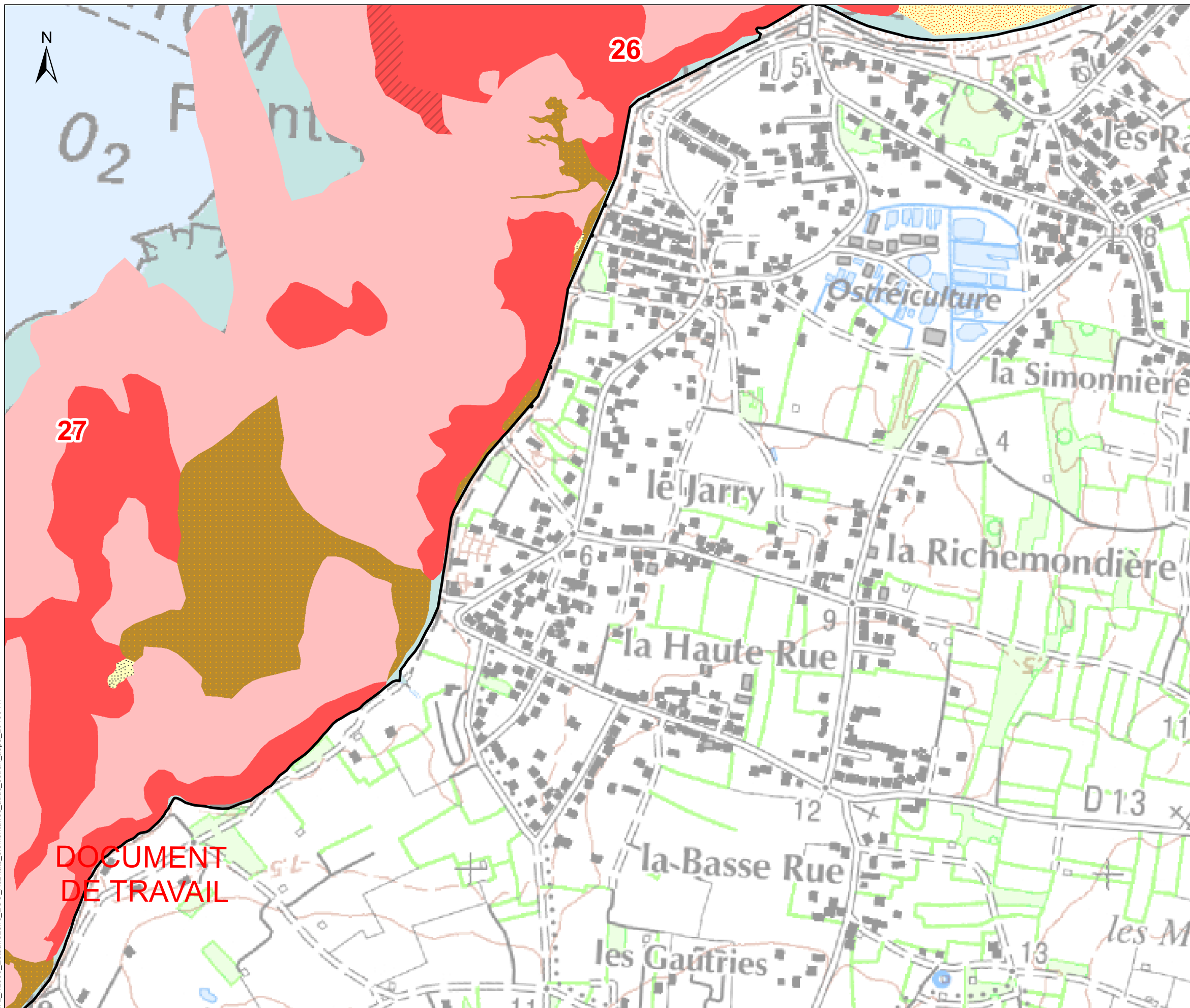
-  1140-3 : Estrans de sable fin
-  1140-5 : Estrans de sables grossiers et graviers
-  1140-M03.01* : Galets et cailloutis intertidaux
-  1170-2 : La roche médiolittorale en mode abrité
-  1170-2 x 1170-3 : La roche médiolittorale en mode abrité x La roche médiolittorale en mode exposé
-  1170-3 : La roche médiolittorale en mode exposé



Sources des données :
 AFB, TBM, Scan Littoral IGN/SHOM*
 * : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées: RGF 1993 Lambert 93
 Projection: Lambert Conformal Conic
 Datum: RGF 1993

**DOCUMENT
 DE TRAVAIL**



Sites Natura 2000 "estuaire de la Loire externe"

Habitats élémentaires selon les cahiers d'habitats (CH2004) et la typologie nationale* (MNHN)

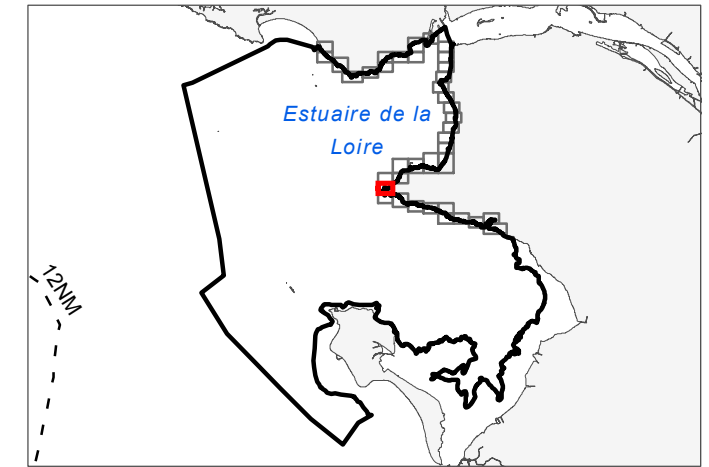
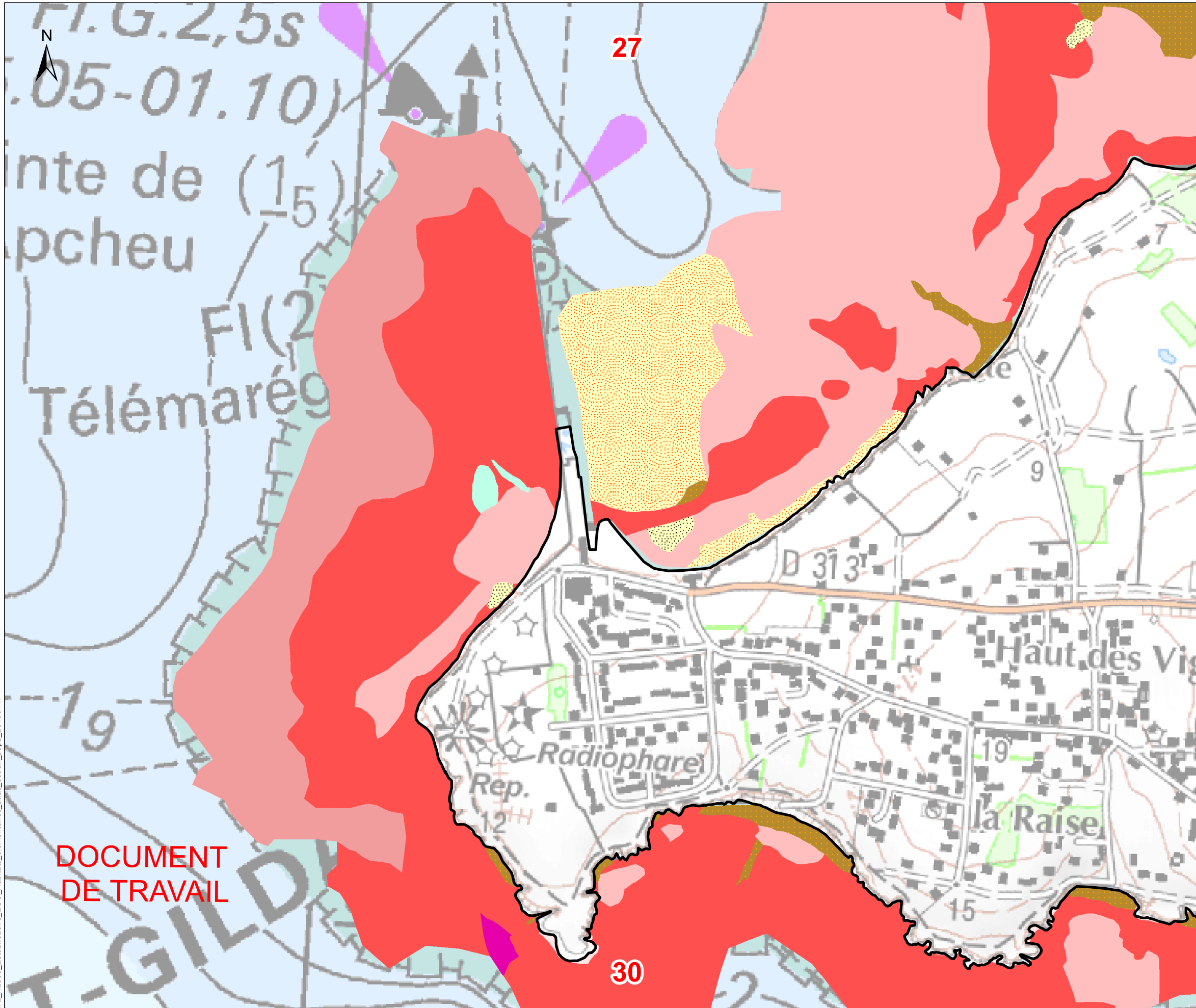
- 1140-3 : Estrans de sable fin
- 1140-5 : Estrans de sables grossiers et graviers
- 1140-M03.01* : Galets et cailloutis intertidaux
- 1170-2 : La roche médiolittorale en mode abrité
- 1170-3 : La roche médiolittorale en mode exposé
- 1170-3 x 1170-5 : La roche médiolittorale en mode exposé x La roche infralittorale en mode exposé

0 125 250 mètres

Sources des données :
 AFB, TBM, Scan Littoral IGN/SHOM*
 * : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées: RGF 1993 Lambert 93
 Projection: Lambert Conformal Conic
 Datum: RGF 1993

**DOCUMENT
 DE TRAVAIL**



Sites Natura 2000 "estuaire de la Loire externe"

Habitats élémentaires selon les cahiers d'habitats (CH2004) et la typologie nationale* (MNHN)

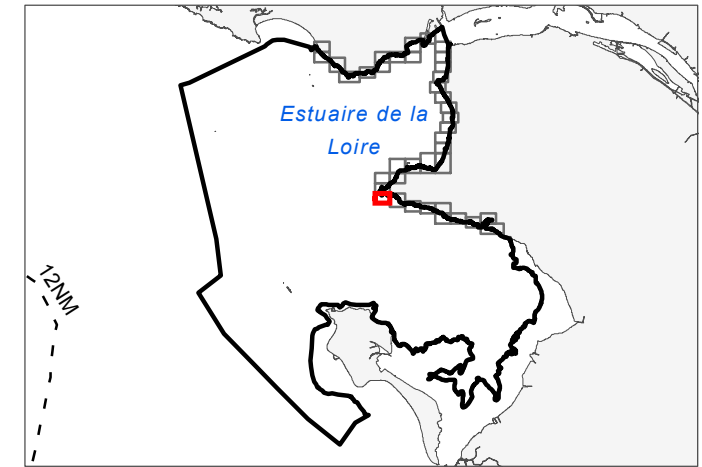
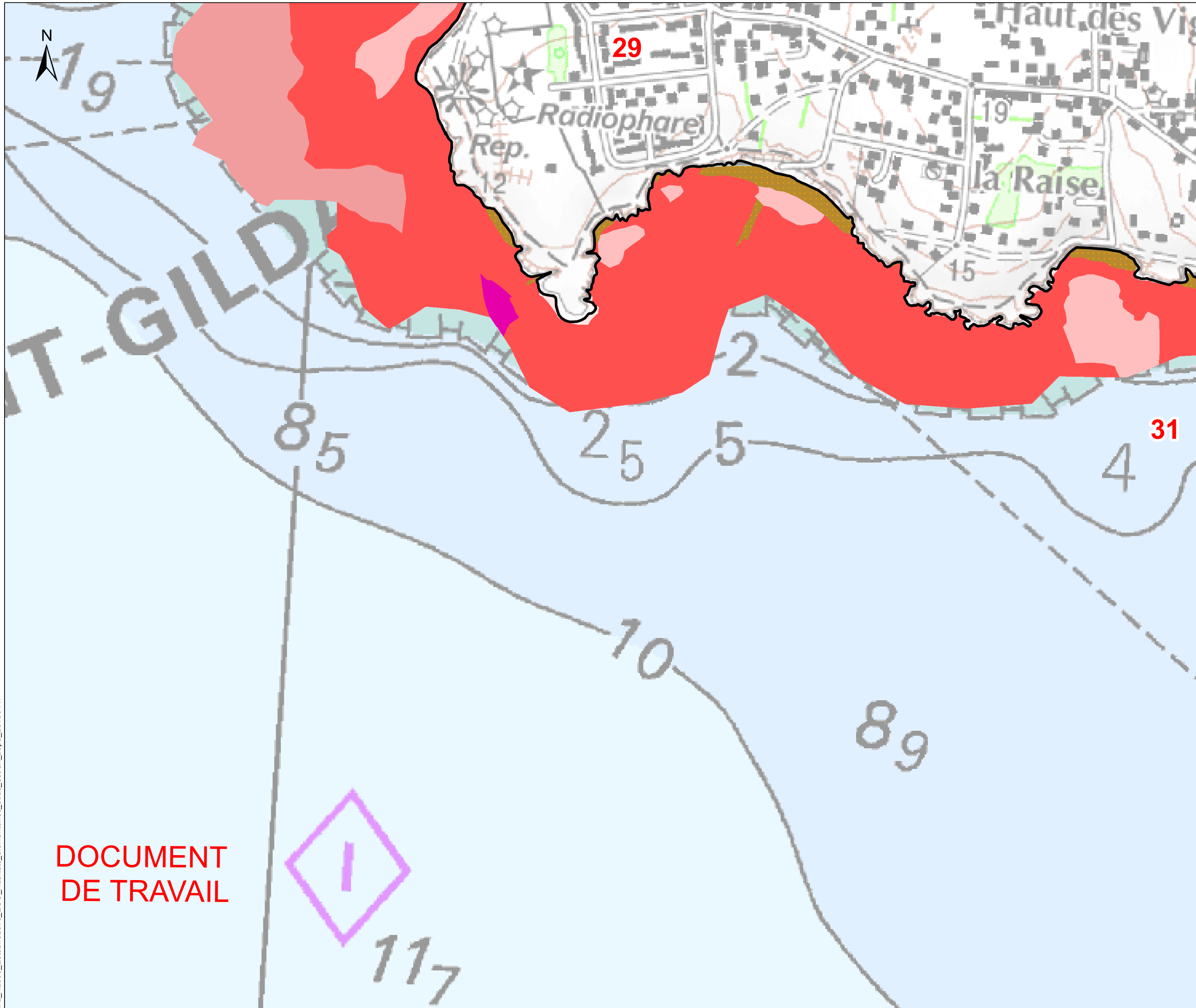
- 1140-3 : Estrans de sable fin
- 1140-5 : Estrans de sables grossiers et graviers
- 1140-M03.01* : Galets et cailloutis intertidaux
- 1170-1 : La roche supralittorale
- 1170-2 : La roche médiolittorale en mode abrité
- 1170-2 x 1170-3 : La roche médiolittorale en mode abrité x La roche médiolittorale en mode exposé
- 1170-3 : La roche médiolittorale en mode exposé
- 1170-4 : Les récifs d'Hermelles
- 1170-8 : Les cuvettes ou mares permanentes

0 125 250 mètres

Sources des données :
 AFB, TBM, Scan Littoral IGN/SHOM*
 * : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées: RGF 1993 Lambert 93
 Projection: Lambert Conformal Conic
 Datum: RGF 1993

**DOCUMENT
 DE TRAVAIL**



Sites Natura 2000 "estuaire de la Loire externe"

Habitats élémentaires selon les cahiers d'habitats (CH2004) et la typologie nationale* (MNHN)

- 1140-5 : Estrans de sables grossiers et graviers
- 1170-1 : La roche supralittorale
- 1170-2 : La roche médiolittorale en mode abrité
- 1170-2 x 1170-3 : La roche médiolittorale en mode abrité x La roche médiolittorale en mode exposé
- 1170-3 : La roche médiolittorale en mode exposé
- 1170-4 : Les récifs d'Hermelles

0 125 250 mètres

Sources des données :
 AFB, TBM, Scan Littoral IGN/SHOM*
 * : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées: RGF 1993 Lambert 93
 Projection: Lambert Conformal Conic
 Datum: RGF 1993

**DOCUMENT
 DE TRAVAIL**



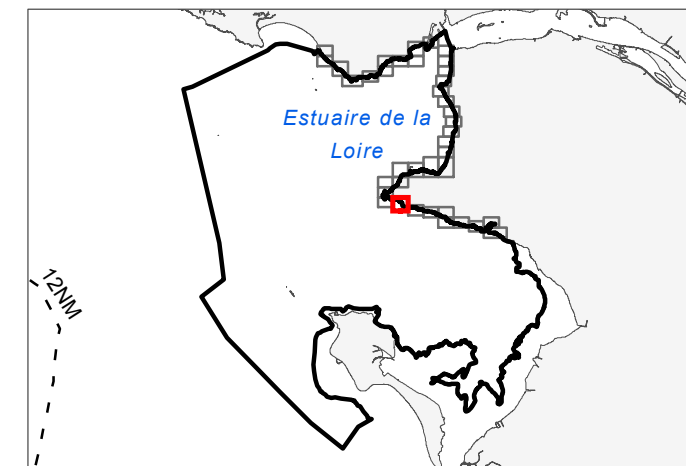
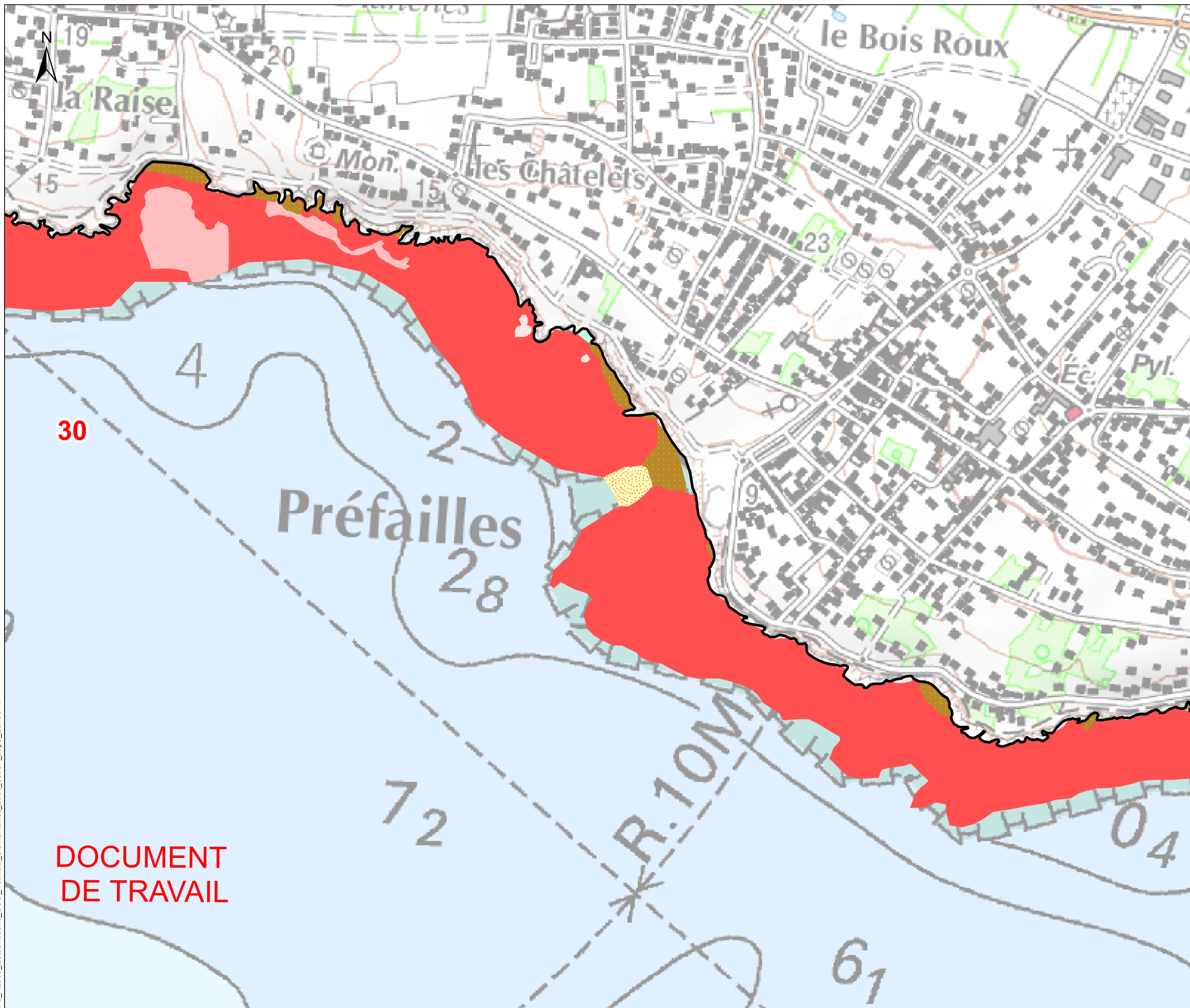
SITES NATURA 2000 "ESTUAIRE DE LA LOIRE EXTERNE"

Diagnostic écologique : habitats élémentaires de la zone intertidale

31

Editée le :

04/2019



Sites Natura 2000 "estuaire de la Loire externe"

Habitats élémentaires selon les cahiers d'habitats (CH2004) et la typologie nationale* (MNH)

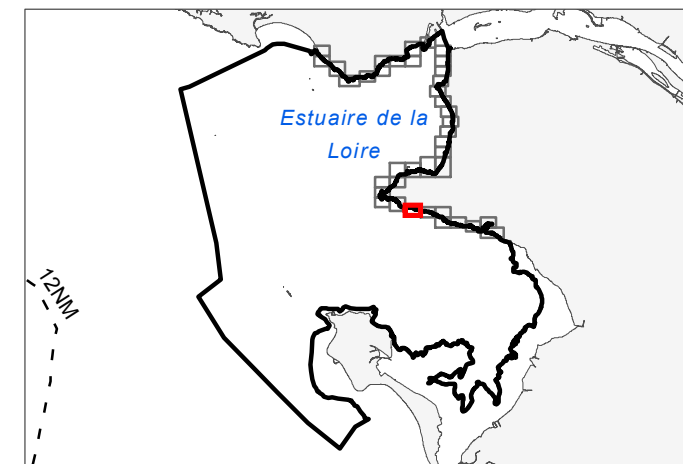
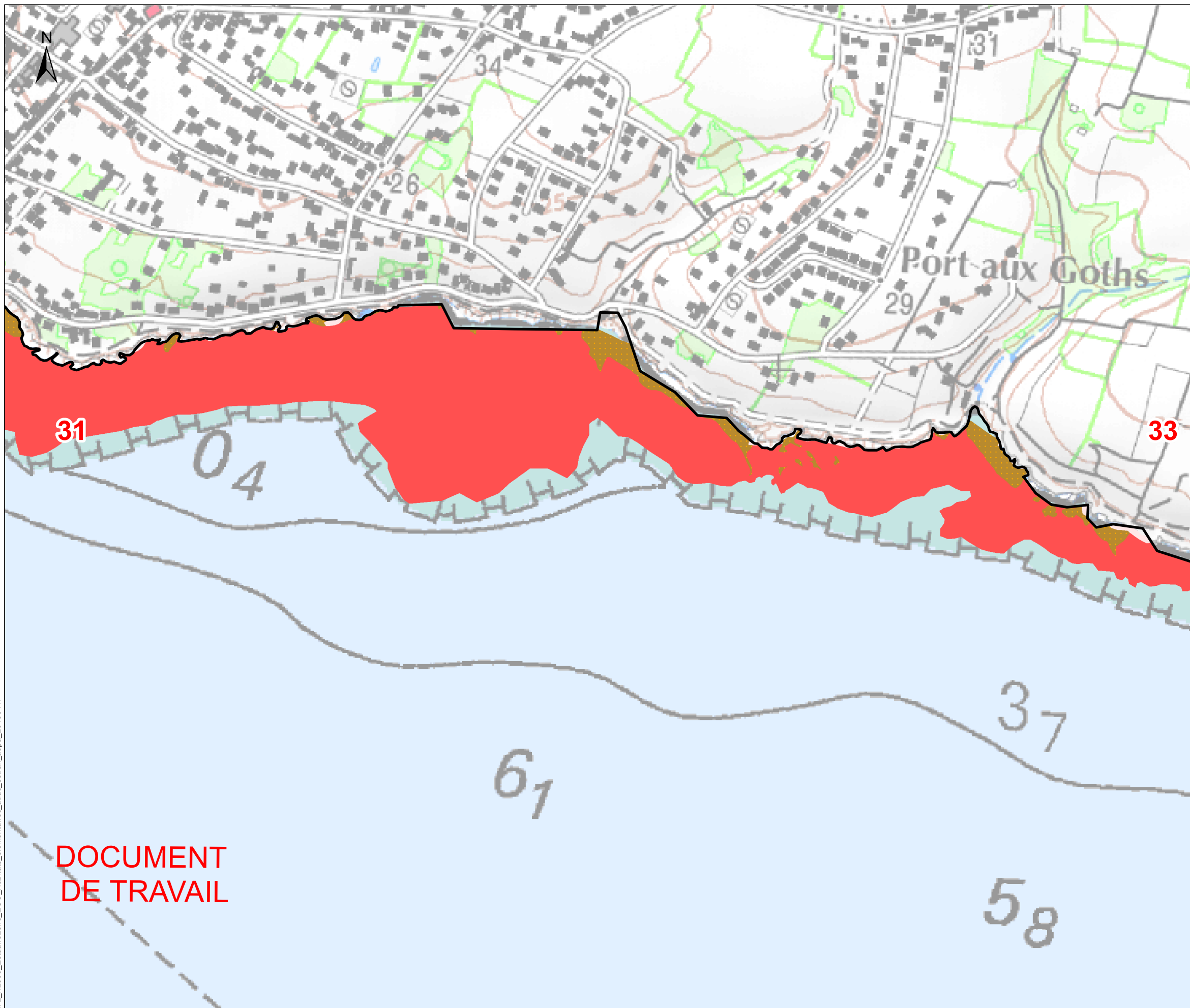
- 1140-3 : Estrans de sable fin
- 1140-5 : Estrans de sables grossiers et graviers
- 1170-1 : La roche supralittorale
- 1170-2 : La roche médiolittorale en mode abrité
- 1170-3 : La roche médiolittorale en mode exposé
- 1170-8 : Les cuvettes ou mares permanentes

0 125 250 mètres

Sources des données :
AFB, TBM, Scan Littoral IGN/SHOM*
* : ne pas utiliser pour la navigation


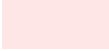

Système de coordonnées: RGF 1993 Lambert 93
Projection: Lambert Conformal Conic
Datum: RGF 1993

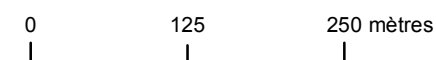
DOCUMENT
DE TRAVAIL



 Sites Natura 2000 "estuaire de la Loire externe"

Habitats élémentaires selon les cahiers d'habitats (CH2004) et la typologie nationale* (MNHN)

-  1140-5 : Estrans de sables grossiers et graviers
-  1170-1 : La roche supralittorale
-  1170-3 : La roche médiolittorale en mode exposé



Sources des données :
 AFB, TBM, Scan Littoral IGN/SHOM*
 * : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées: RGF 1993 Lambert 93
 Projection: Lambert Conformal Conic
 Datum: RGF 1993

**DOCUMENT
 DE TRAVAIL**

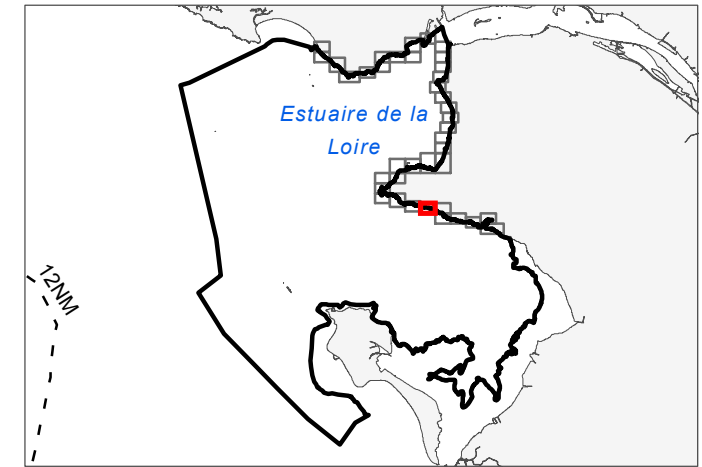
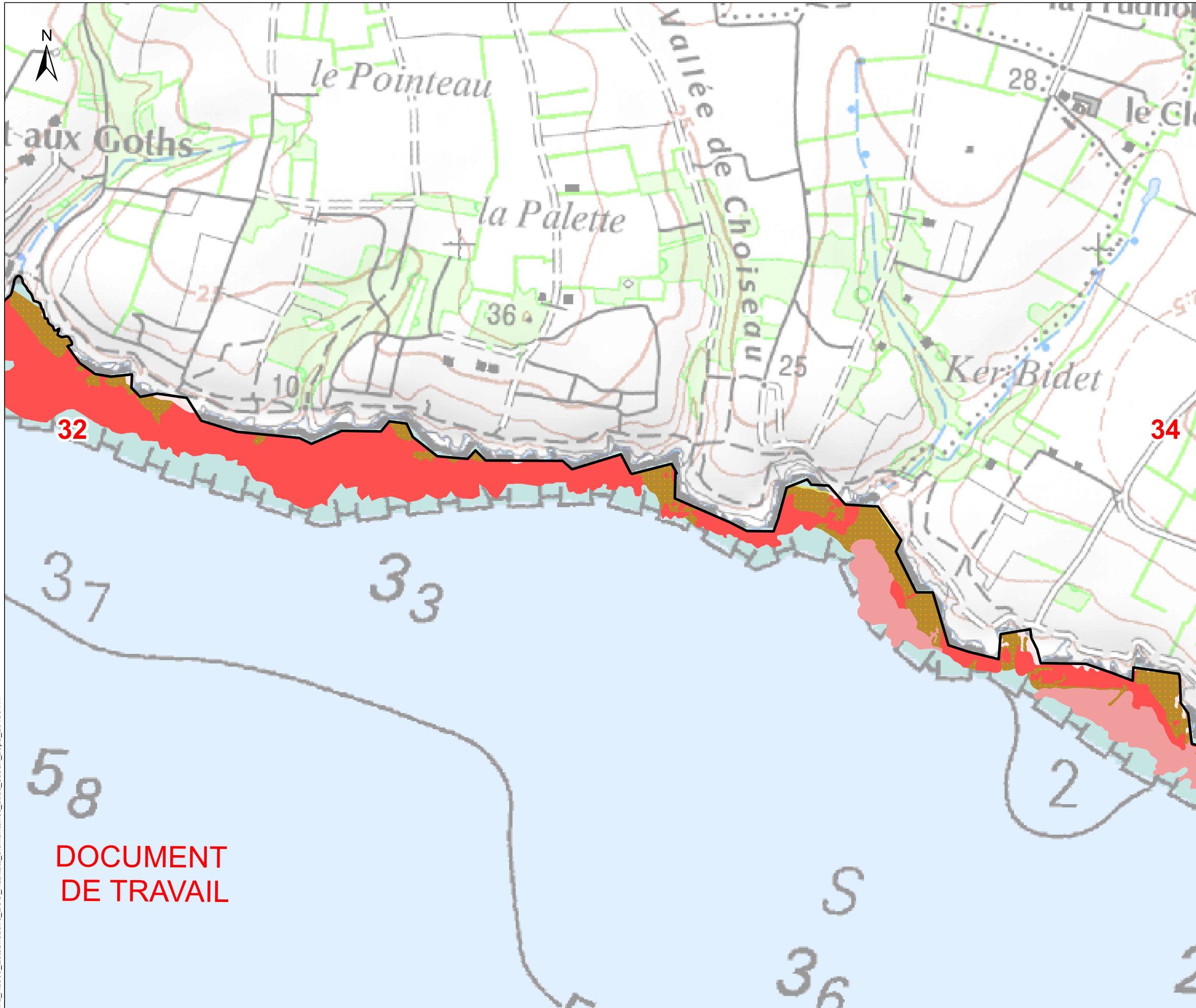


SITES NATURA 2000 "ESTUAIRE DE LA LOIRE EXTERNE"
Diagnostic écologique : habitats élémentaires de la zone intertidale

33

Éditée le :

04/2019



Sites Natura 2000 "estuaire de la Loire externe"

Habitats élémentaires selon les cahiers d'habitats (CH2004) et la typologie nationale* (MNHN)

- 1140-1 : Sables des hauts de plage à Talitres
- 1140-5 : Estrans de sables grossiers et graviers
- 1170-1 : La roche supralittorale
- 1170-2 x 1170-3 : La roche médiolittorale en mode abrité x La roche médiolittorale en mode exposé
- 1170-3 : La roche médiolittorale en mode exposé

0 125 250 mètres

Sources des données :
 AFB, TBM, Scan Littoral IGN/SHOM*
 * : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées: RGF 1993 Lambert 93
 Projection: Lambert Conformal Conic
 Datum: RGF 1993

**DOCUMENT
 DE TRAVAIL**



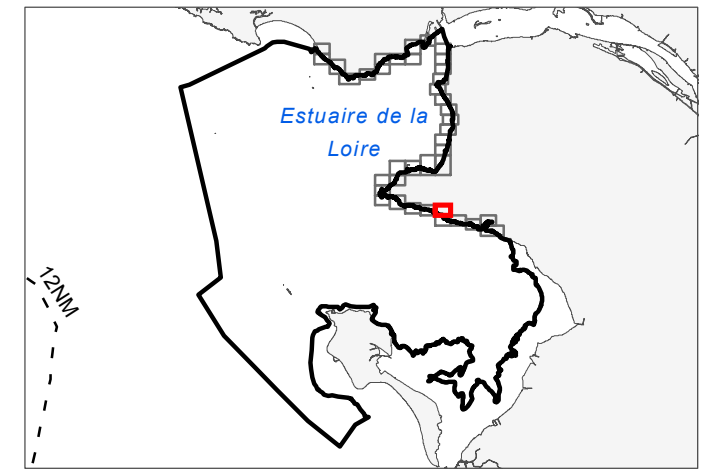
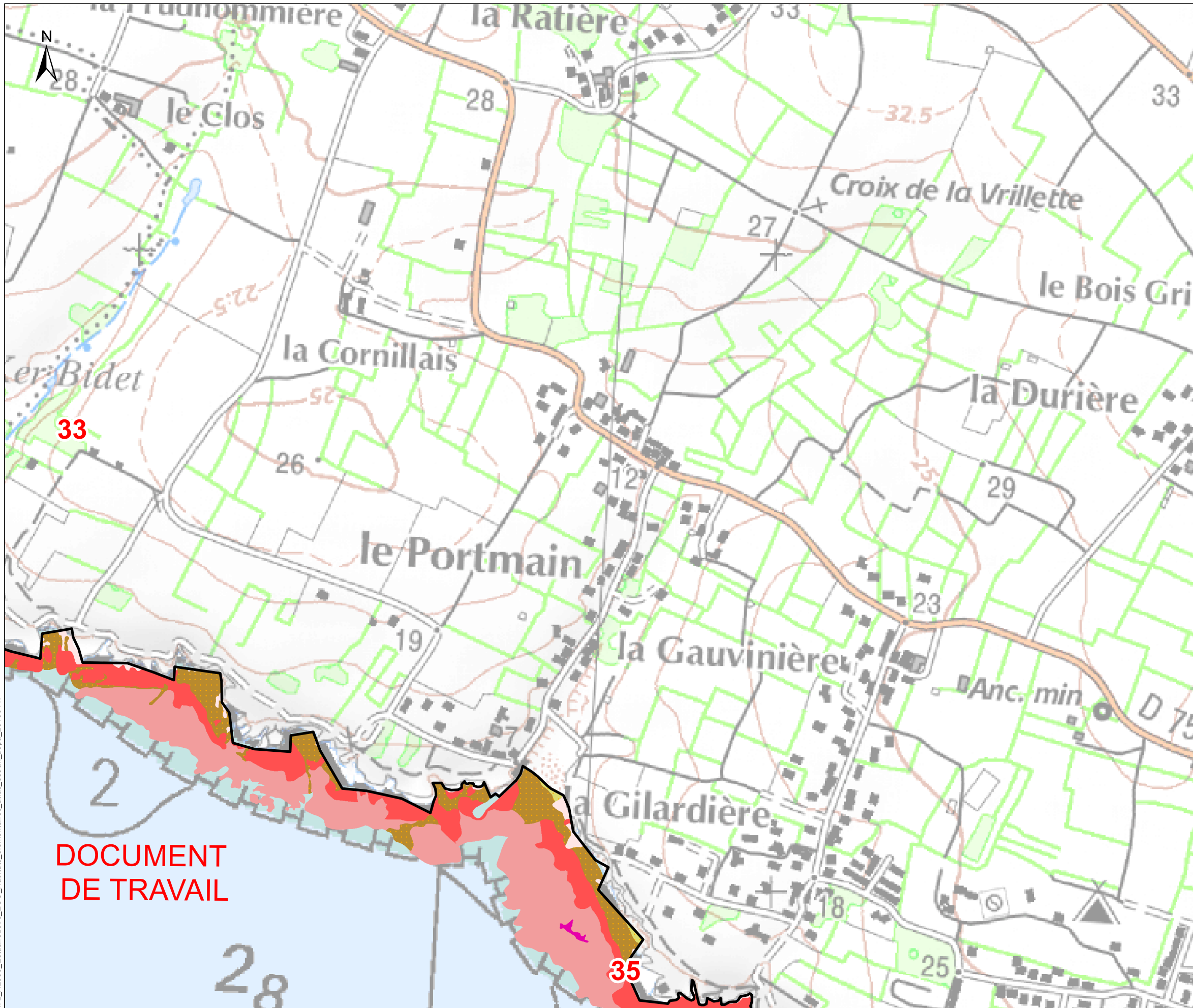
SITES NATURA 2000 "ESTUAIRE DE LA LOIRE EXTERNE"

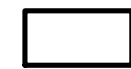
Diagnostic écologique : habitats élémentaires de la zone intertidale

34



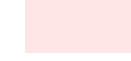



Éditée le :

04/2019



 Sites Natura 2000 "estuaire de la Loire externe"

Habitats élémentaires selon les cahiers d'habitats (CH2004) et la typologie nationale* (MNHN)

-  1140-1 : Sables des hauts de plage à Talitres
-  1140-5 : Estrans de sables grossiers et graviers
-  1170-1 : La roche supralittorale
-  1170-2 x 1170-3 : La roche médiolittorale en mode abrité x La roche médiolittorale en mode exposé
-  1170-3 : La roche médiolittorale en mode exposé
-  1170-4 : Les récifs d'Hermelles

0 125 250 mètres

Sources des données :
AFB, TBM, Scan Littoral IGN/SHOM*
* : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées: RGF 1993 Lambert 93
Projection: Lambert Conformal Conic
Datum: RGF 1993

DOCUMENT
DE TRAVAIL



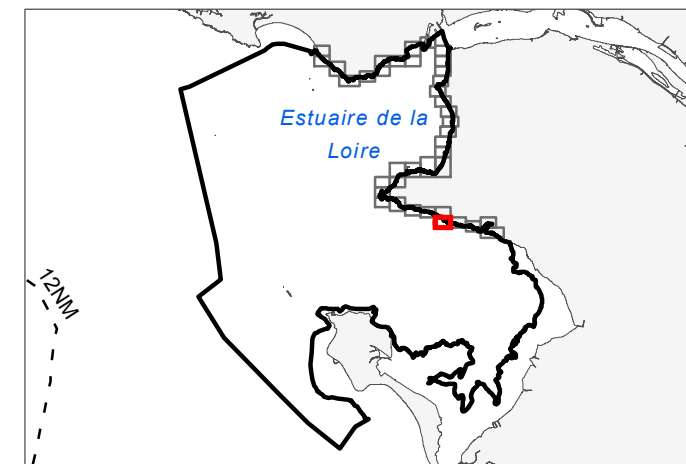
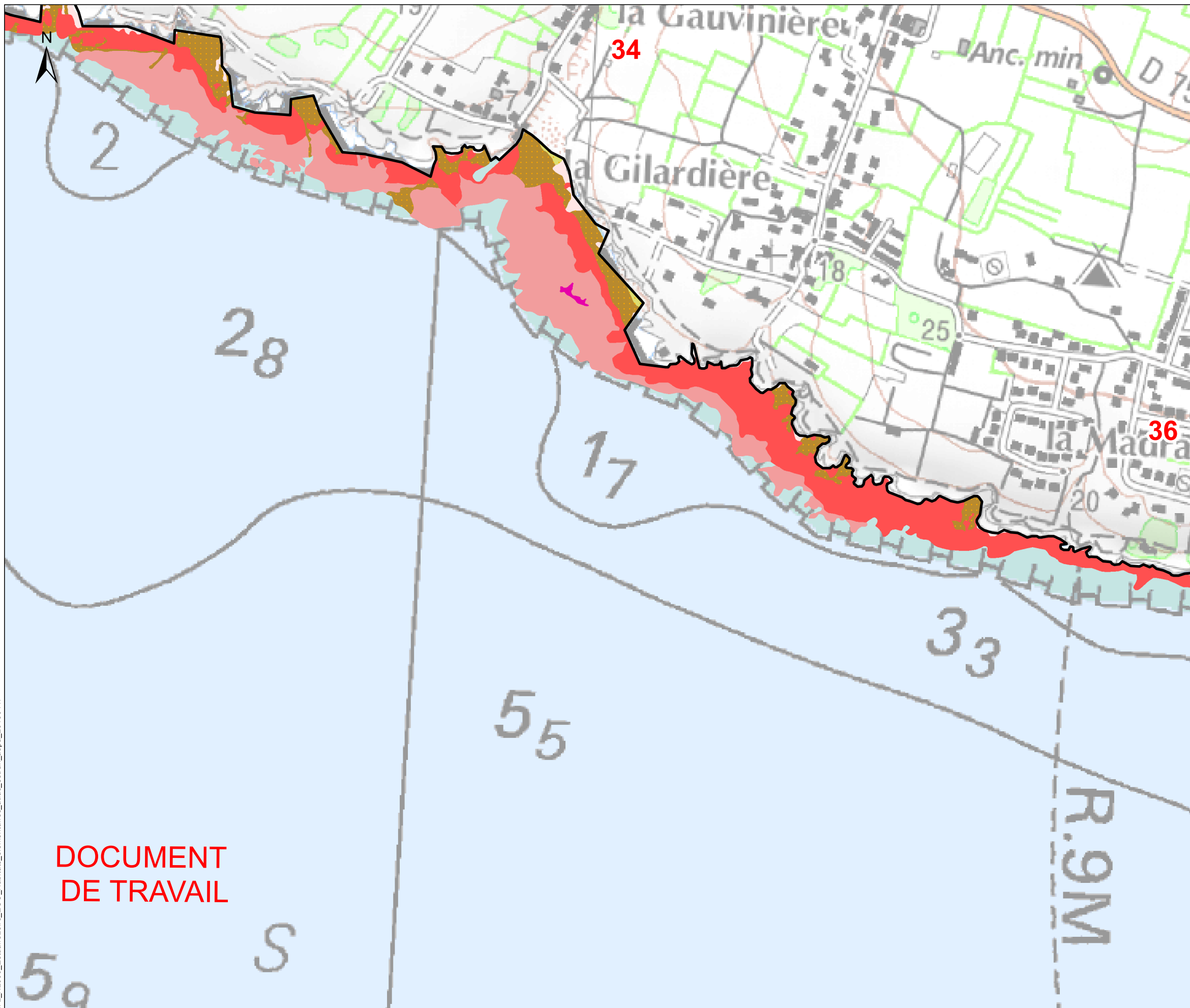
SITES NATURA 2000 "ESTUAIRE DE LA LOIRE EXTERNE"

Diagnostic écologique : habitats élémentaires de la zone intertidale

35

Editée le :

04/2019



Sites Natura 2000 "estuaire de la Loire externe"

Habitats élémentaires selon les cahiers d'habitats (CH2004) et la typologie nationale* (MNHN)

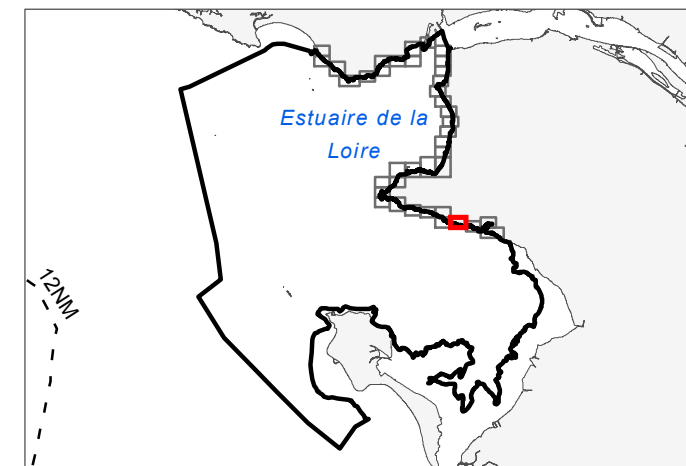
- 1140-1 : Sables des hauts de plage à Talitres
- 1140-5 : Estrans de sables grossiers et graviers
- 1170-1 : La roche supralittorale
- 1170-2 x 1170-3 : La roche médiolittorale en mode abrité x La roche médiolittorale en mode exposé
- 1170-3 : La roche médiolittorale en mode exposé
- 1170-4 : Les récifs d'Hermelles

0 125 250 mètres

Sources des données :
AFB, TBM, Scan Littoral IGN/SHOM*
* : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées: RGF 1993 Lambert 93
Projection: Lambert Conformal Conic
Datum: RGF 1993

DOCUMENT
DE TRAVAIL



Sites Natura 2000 "estuaire de la Loire externe"

Habitats élémentaires selon les cahiers d'habitats (CH2004) et la typologie nationale* (MNHN)

- 1140-1 : Sables des hauts de plage à Talitres
- 1140-5 : Estrans de sables grossiers et graviers
- 1140-M03.01* : Galets et cailloutis intertidaux
- 1170-1 : La roche supralittorale
- 1170-2 x 1170-3 : La roche médiolittorale en mode abrité x La roche médiolittorale en mode exposé
- 1170-3 : La roche médiolittorale en mode exposé

0 125 250 mètres

Sources des données :
 AFB, TBM, Scan Littoral IGN/SHOM*
 * : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées: RGF 1993 Lambert 93
 Projection: Lambert Conformal Conic
 Datum: RGF 1993

**DOCUMENT
 DE TRAVAIL**



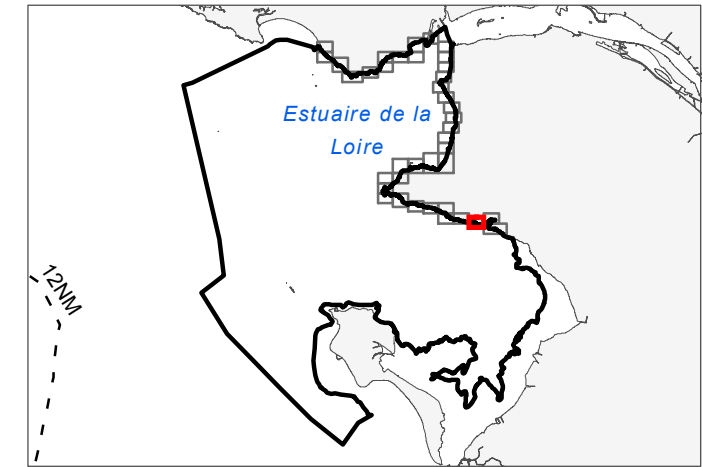
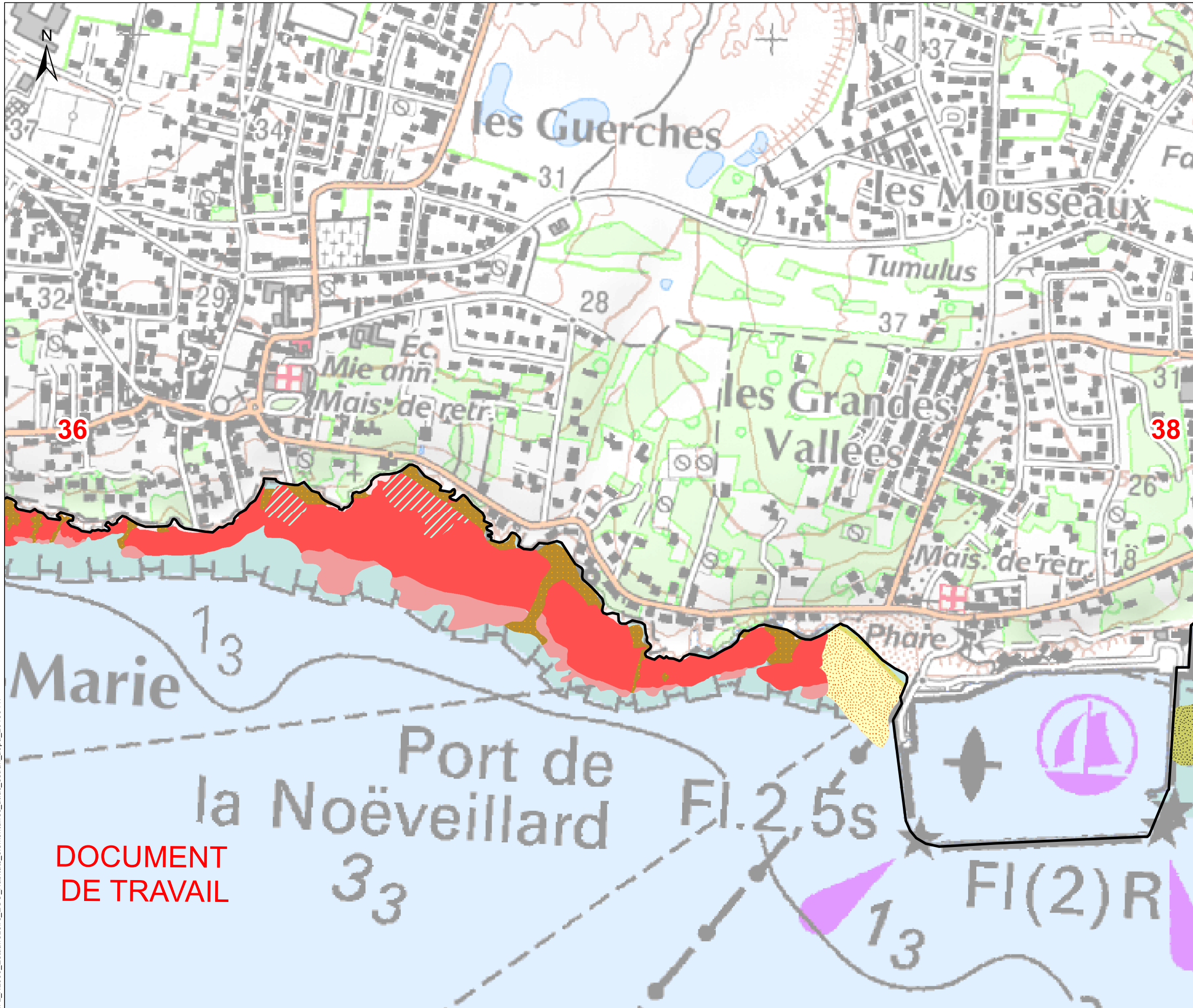
SITES NATURA 2000 "ESTUAIRE DE LA LOIRE EXTERNE"

Diagnostic écologique : habitats élémentaires de la zone intertidale

37

Éditée le :

04/2019



Sites Natura 2000 "estuaire de la Loire externe"

Habitats élémentaires selon les cahiers d'habitats (CH2004) et la typologie nationale* (MNHN)

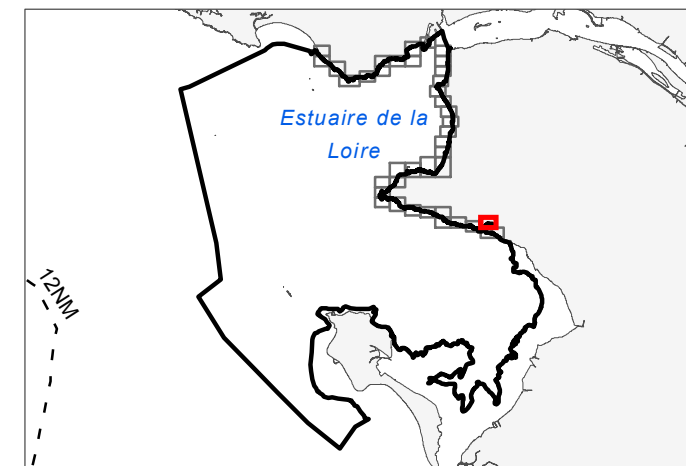
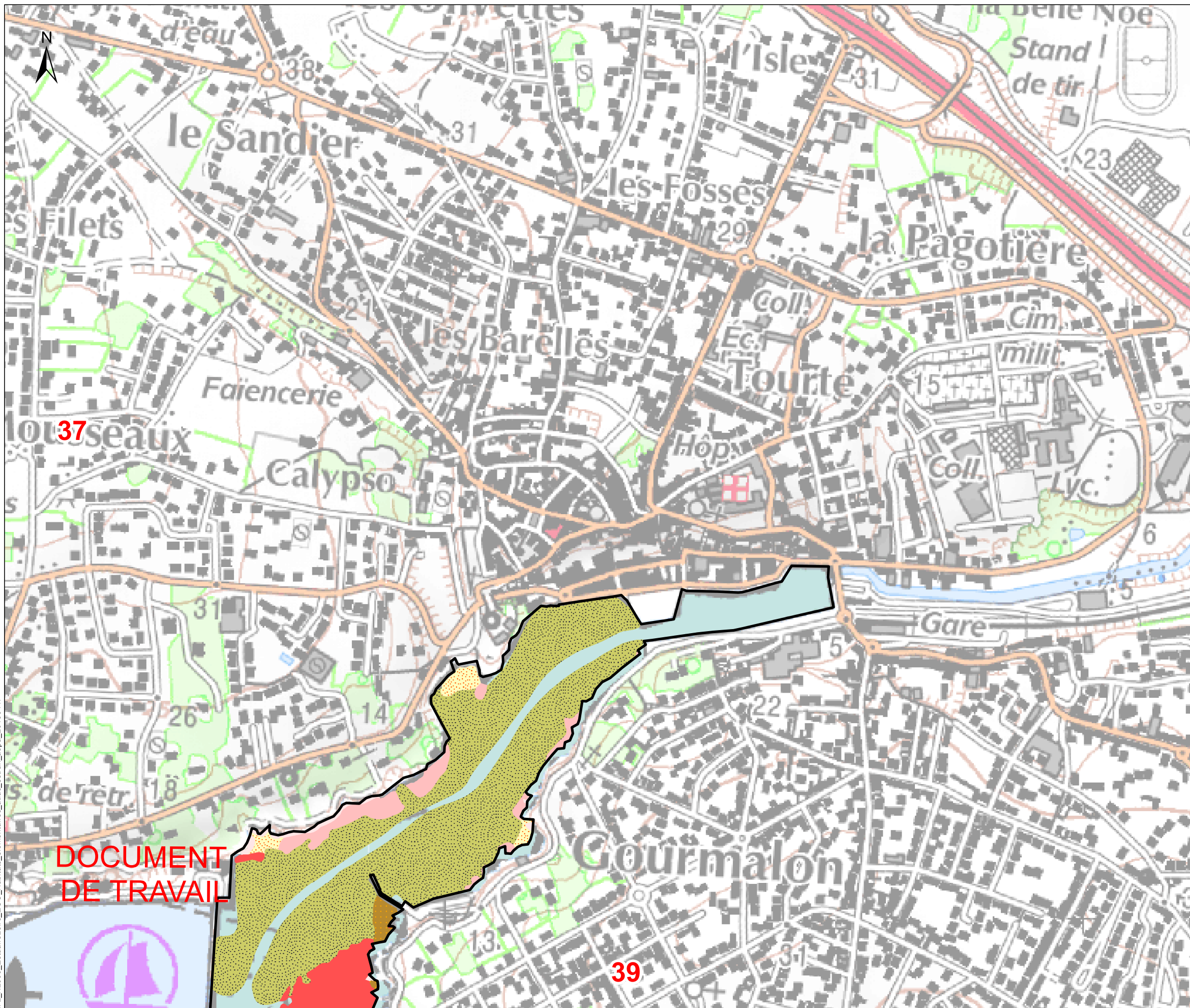
- 1140-1 : Sables des hauts de plage à Talitres
- 1140-3 : Estrans de sable fin
- 1140-5 : Estrans de sables grossiers et graviers
- 1140-M05.01* : Vase intertidales marines
- 1170-1 : La roche supralittorale
- 1170-2 x 1170-3 : La roche médiolittorale en mode abrité x La roche médiolittorale en mode exposé
- 1170-3 : La roche médiolittorale en mode exposé
- 1170-3 x 1170-8 : La roche médiolittorale en mode exposé x Les cuvettes ou mares permanentes

0 125 250 mètres

Sources des données :
AFB, TBM, Scan Littoral IGN/SHOM*
* : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées: RGF 1993 Lambert 93
Projection: Lambert Conformal Conic
Datum: RGF 1993

DOCUMENT
DE TRAVAIL



Sites Natura 2000 "estuaire de la Loire externe"

Habitats élémentaires selon les cahiers d'habitats (CH2004) et la typologie nationale* (MNHN)

- 1140-3 : Estrans de sable fin
- 1140-5 : Estrans de sables grossiers et graviers
- 1140-M05.01* : Vase intertidales marines
- 1170-1 : La roche supralittorale
- 1170-2 : La roche médiolittorale en mode abrité
- 1170-3 : La roche médiolittorale en mode exposé

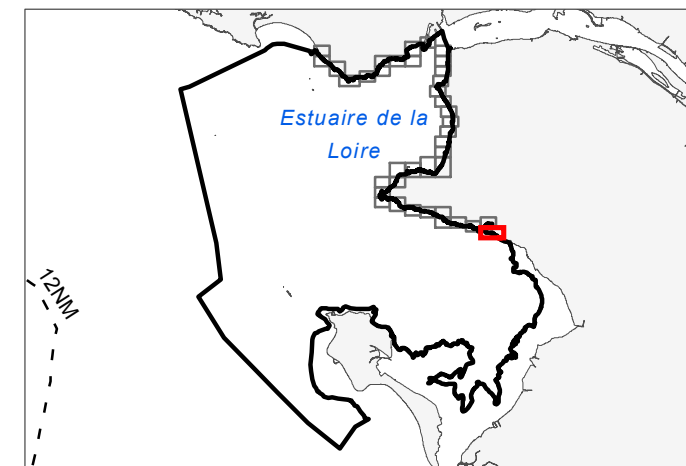
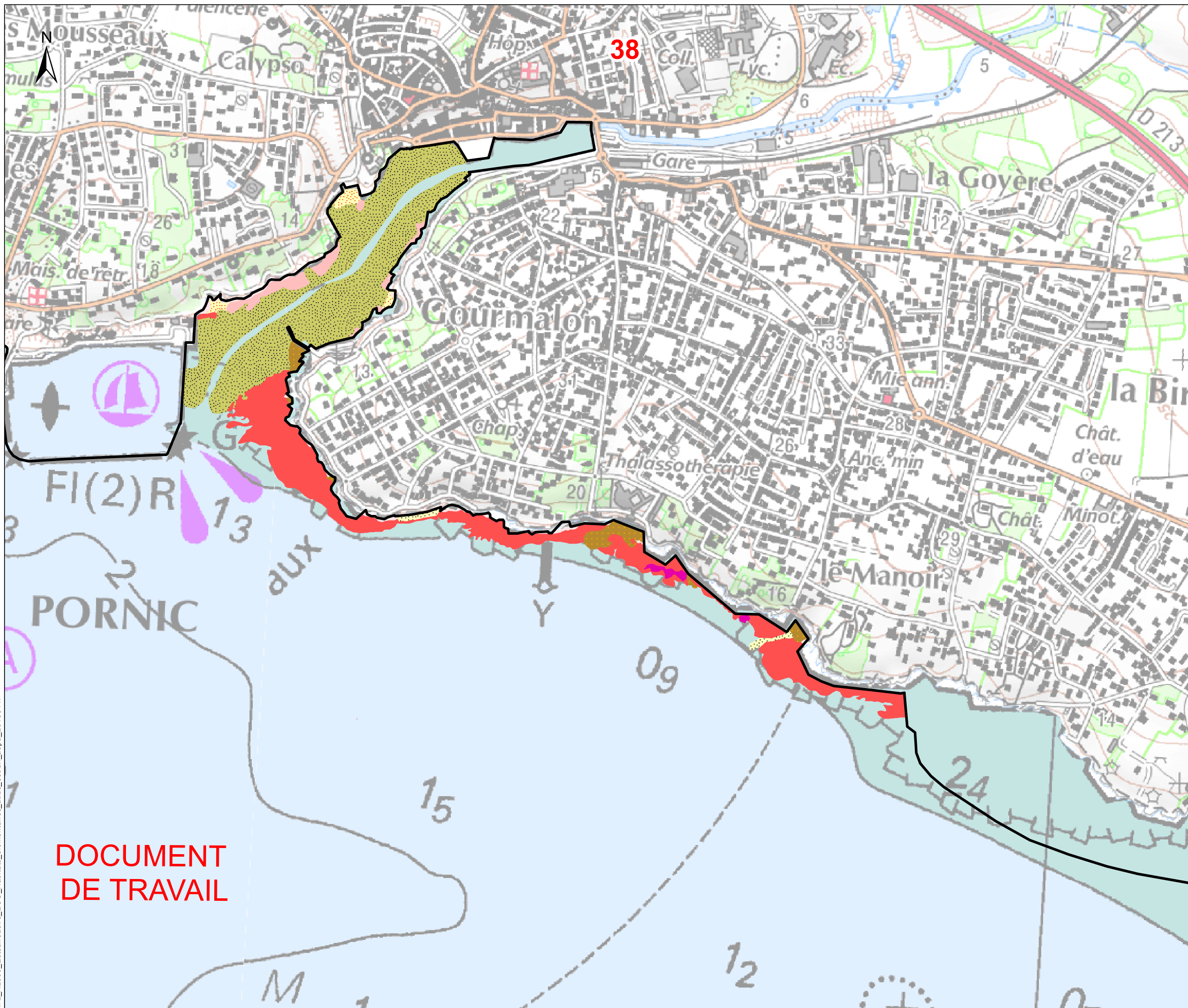
0 125 250 mètres

Sources des données :
 AFB, TBM, Scan Littoral IGN/SHOM*
 * : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées: RGF 1993 Lambert 93
 Projection: Lambert Conformal Conic
 Datum: RGF 1993

**DOCUMENT
 DE TRAVAIL**





Sites Natura 2000 "estuaire de la Loire externe"

Habitats élémentaires selon les cahiers d'habitats (CH2004) et la typologie nationale* (MNHN)

- 1140-1 : Sables des hauts de plage à Talitres
- 1140-3 : Estrans de sable fin
- 1140-5 : Estrans de sables grossiers et graviers
- 1140-M03.01* : Galets et cailloutis intertidaux
- 1140-M05.01* : Vase intertidales marines
- 1170-1 : La roche supralittorale
- 1170-2 : La roche médiolittorale en mode abrité
- 1170-3 : La roche médiolittorale en mode exposé
- 1170-4 : Les récifs d'Hermelles

0 125 250 mètres

Sources des données :
 AFB, TBM, Scan Littoral IGN/SHOM*
 * : ne pas utiliser pour la navigation

Système de coordonnées: RGF 1993 Lambert 93
 Projection: Lambert Conformal Conic
 Datum: RGF 1993

**DOCUMENT
 DE TRAVAIL**