

**Géologie**

**Formations Quaternaires**

- Dunes
- Alluvions holocènes

**Formations métamorphiques et éruptives**

**Cycle hercynien**

**Granitisation syntectonique**

- Leucogranites à grain fin

**Réactivation-Migmatisation**

- Microgranite du Pouldu
- Granite tardimigmatitique à muscovite  
Faciès de Carnac
- Gneiss granitoïdes hétérogènes  
à résidus orthogneissiques
- Orthogneiss et « gneiss amvgdalaires » associés

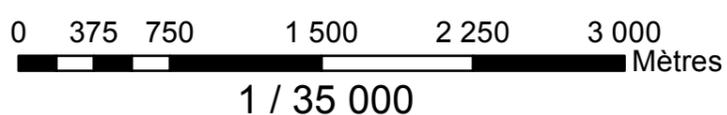
**Cycle cadomien**

- Granito-gneiss de Moëlan
- Micaschistes quartzo-feldspathiques
- Amphibolites
- Micaschistes

**Nature des formations superficiels**

- Schorre
- Slikke
- Sable et bancs de sable
- Lit de la Laïta et domaine marin

**Echelle**







- Forte sédimentation sableuse ;
- Chenal quasi-rectiligne.



- Fuite de matériaux sur le littoral finistérien et l'embouchure ;
- Chenal quasi-rectiligne.



- Forte sédimentation sableuse à l'embouchure ;
- Progression de l'extrémité de la flèche dans l'estuaire ;
- Apparition de chenaux secondaire dans l'anse du Pouldu



- Erosion de la rive droite à l'embouchure ;
- Chenal repoussé le long de la côte de Clohars ;
- L'embouchure tend à se refermer.



- Apparition d'un chenal secondaire à l'embouchure ;
- Erosion du flanc externe de la pointe de la flèche ;
- Progression de l'extrémité de la flèche dans l'estuaire ;
- Forte sédimentation sableuse dans l'anse du Pouldu ;



- Forte sédimentation sableuse au niveau de l'embouchure ;
- Chenal repoussé le long de la rive droite ;
- L'embouchure tend à se refermer.

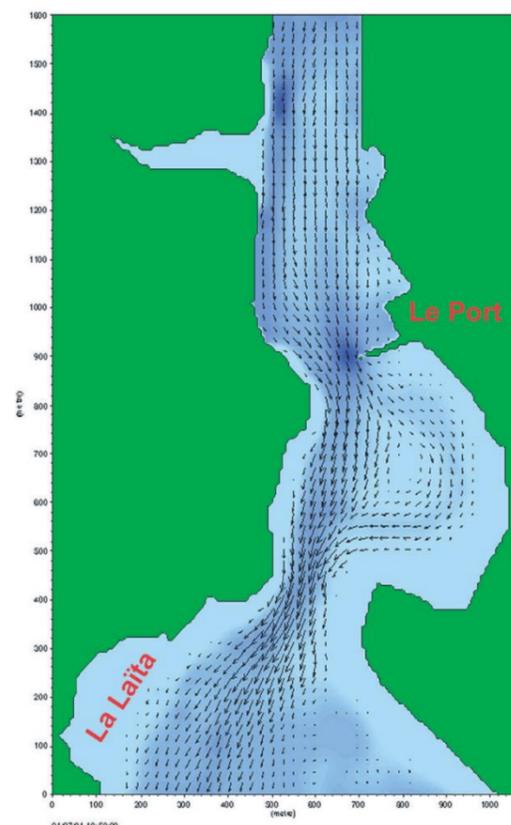


- Recul de l'extrémité de la flèche sableuse ;
- Engraissement du flanc interne de la flèche ;
- Apparition d'un chenal secondaire à l'embouchure.

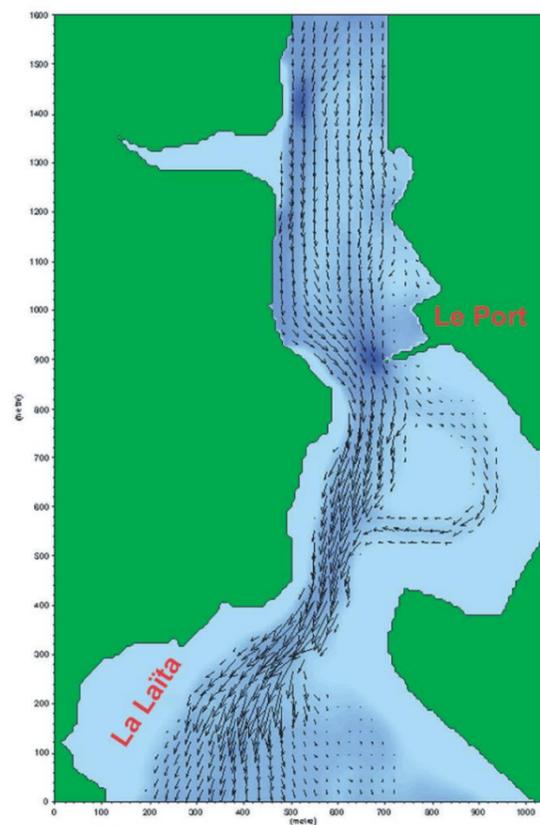


- Forte sédimentation sableuse ;
- Chenalisation de l'embouchure.

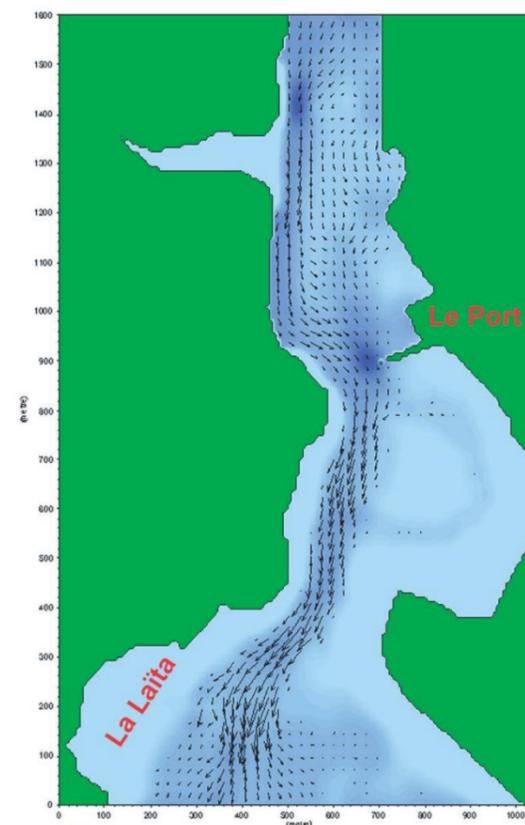




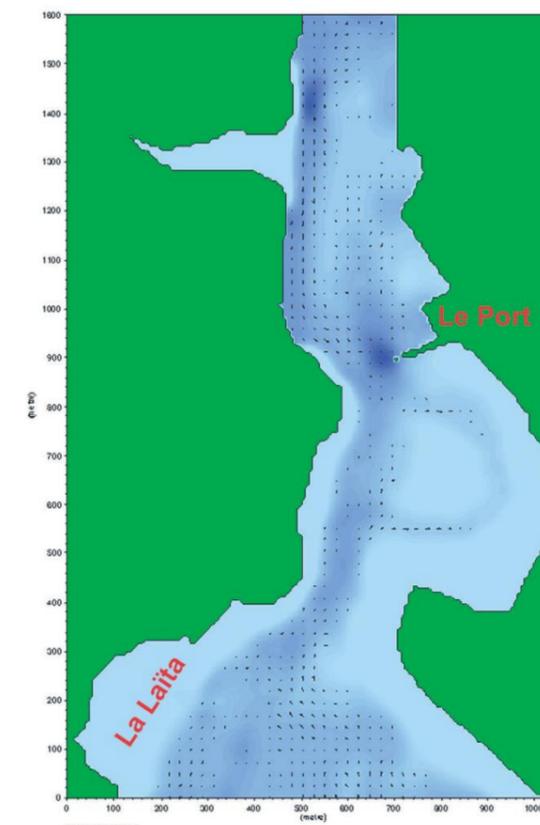
01.07.01 16:50:00  
Champ de courants 2 heures après la pleine mer



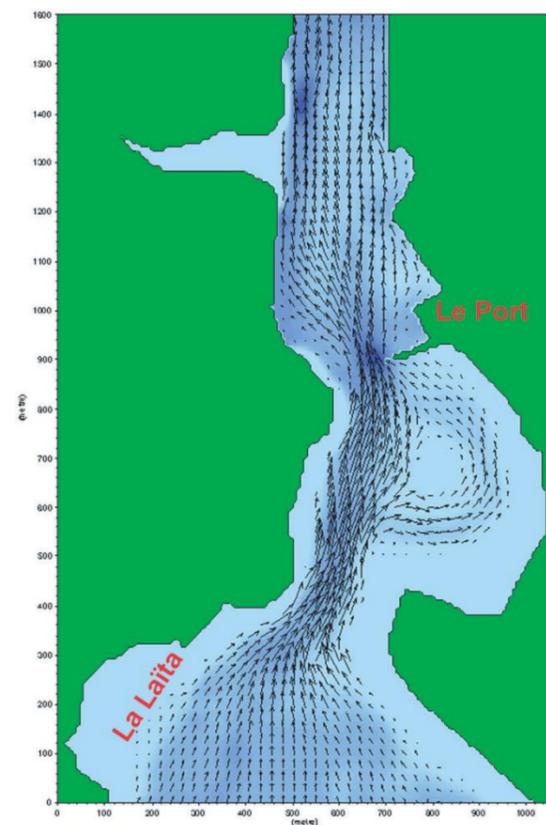
01.07.01 18:50:00  
Champ de courants 4 heures après la pleine mer



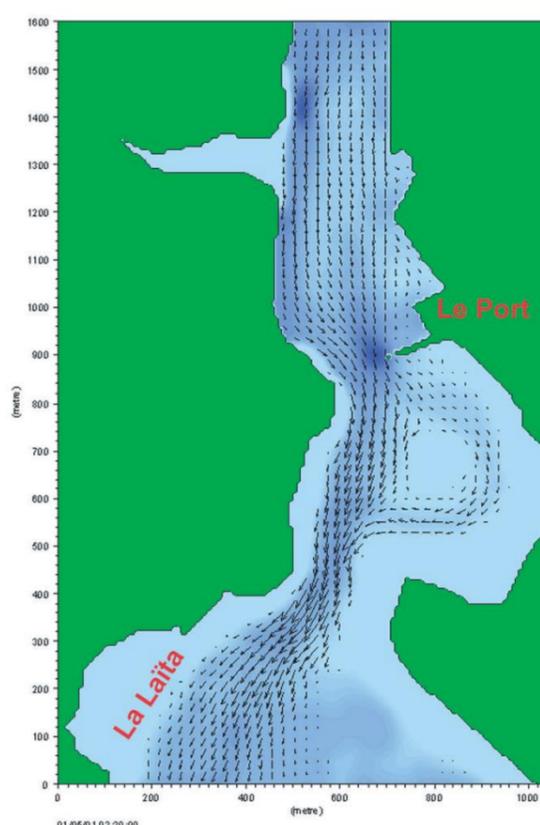
01.07.01 21:50:00  
Champ de courants 1 heure après la basse mer



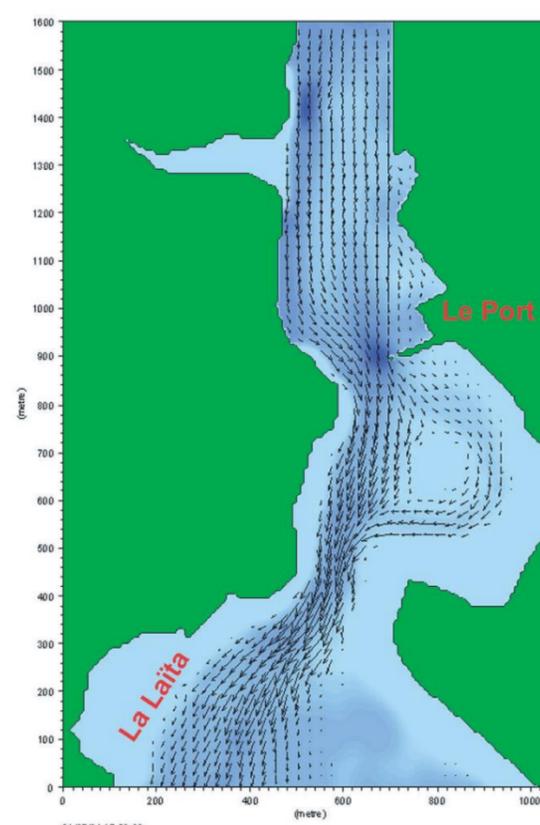
01.07.01 22:50:00  
Champ de courants 2 heures après la basse mer



01.08.01 00:50:00  
Champ de courants 4 heures après la basse mer



01.05.01 03:20:00  
Champ de courants 3 heures après la pleine mer en mortes eaux



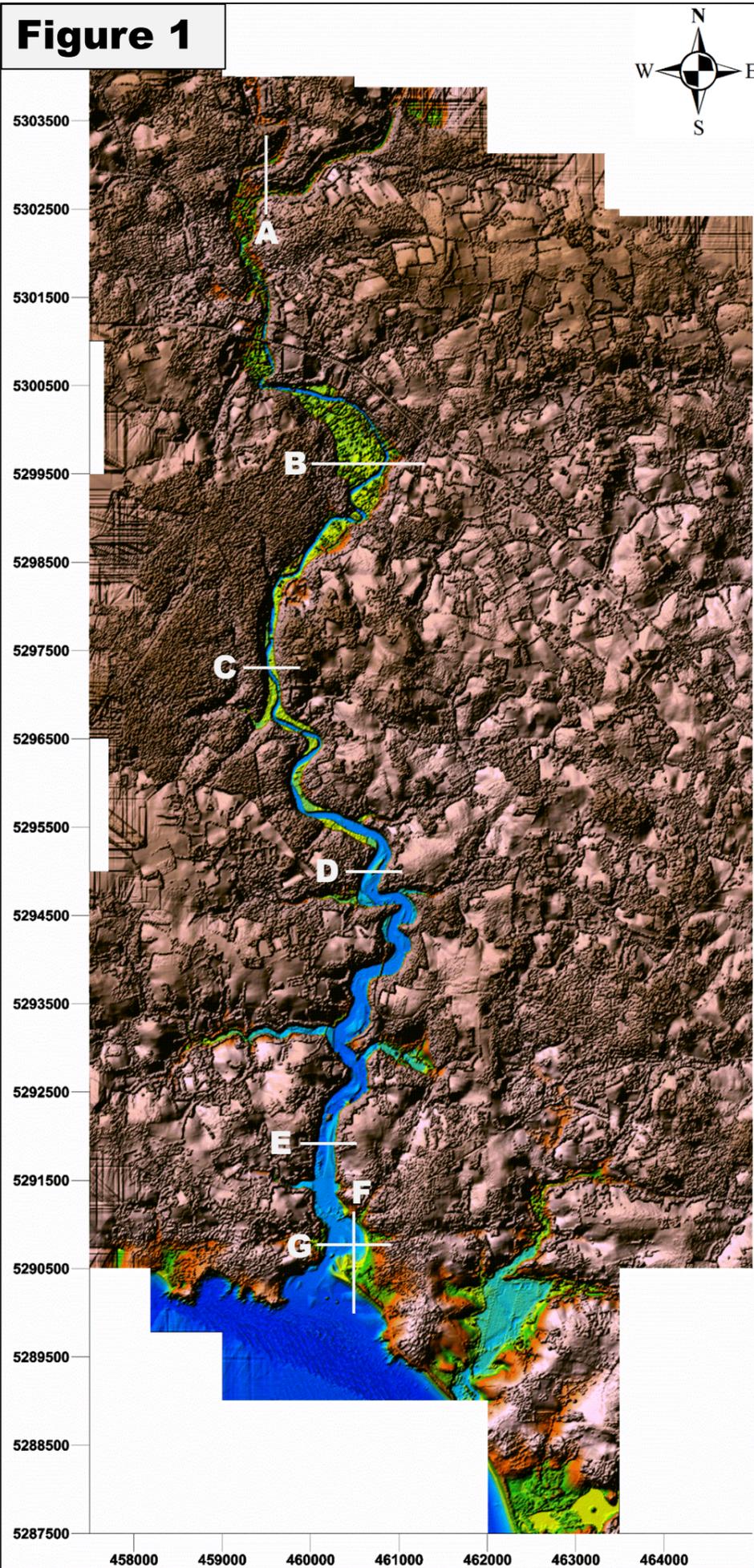
01.07.01 17:50:00  
Champ de courants 3 heures après la pleine mer en marée moyenne



Documents extraits de l'étude :  
"Etude courantologique et sédimentologique préalable à l'extension du port de Guidel-Plages"  
In Vivo et DHI (Août 2002)



**Figure 1**



**Figure 1**

Carte topographique de la Laïta et de son bassin versant proche, de Quimperlé jusqu'au domaine côtier.

Localisation des coupes topographiques (de A à G) :  
 Coupe A, l'Isole et l'Ellé ;  
 Coupe B, les Guerns ;  
 Coupe C, les schorres au Sud du château de Carnoët ;  
 Coupe D, l'île Saint Maurice ;  
 Coupe E, le banc de sable en amont du port de Guidel ;  
 Coupe F, l'anse du Bas Pouldu et la flèche littorale ;  
 Coupe G, l'anse du Bas Pouldu.

Illustrations du potentiel des données LIDAR :

**Figure 2**

Zoom 3D de la flèche littorale sableuse à l'embouchure de la Laïta.

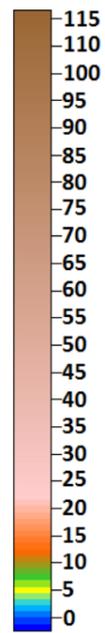
**Figure 3**

Zoom sur les Guerns, 2 km environ au Sud de Quimperlé.

**Figure 4**

Zoom sur Quimperlé.

**Echelle topo-bathymétrique (en mètres)**



**Paramètres divers**

Géodésie :

WGS84 UTM 30N

Données :

LIDAR

Sources :

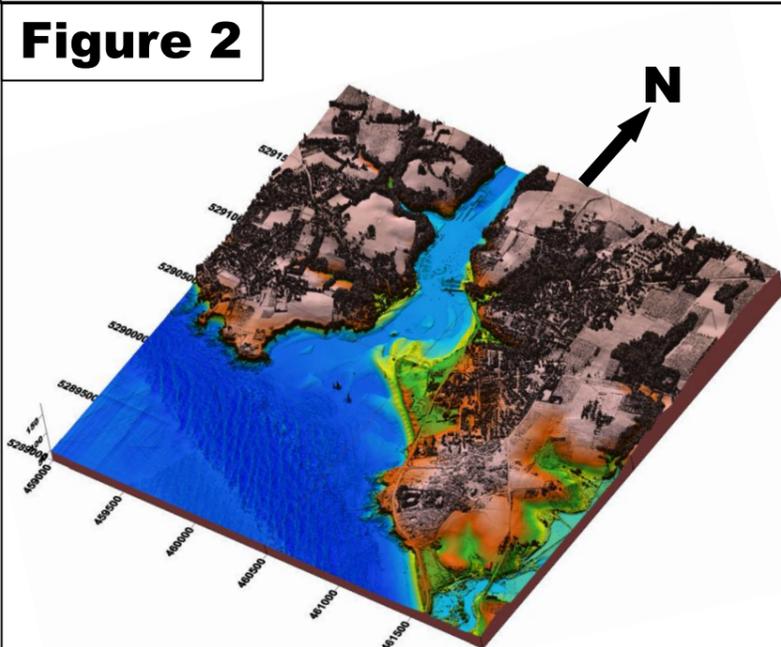
DDTM56, 2010

Taille de la matrice :

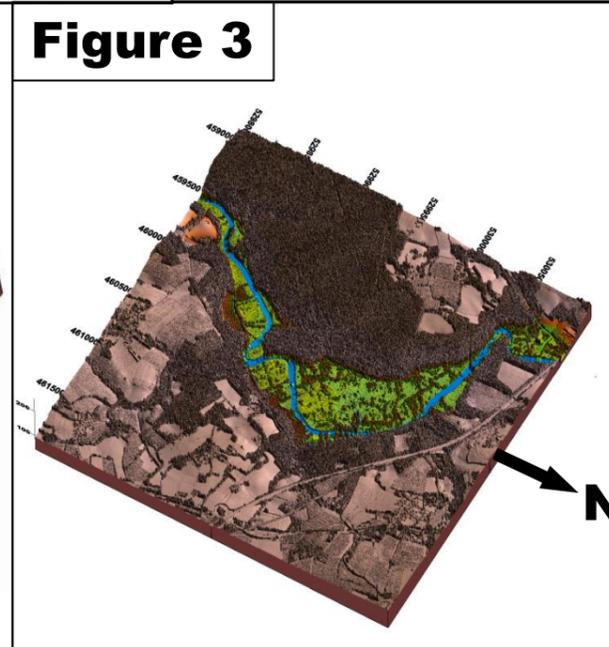
carte général : 10x10m

zoom 3D : 1x1m

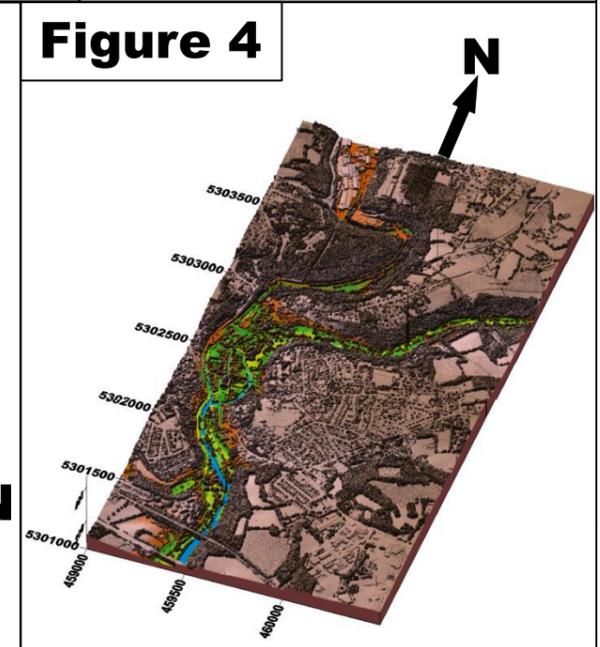
**Figure 2**



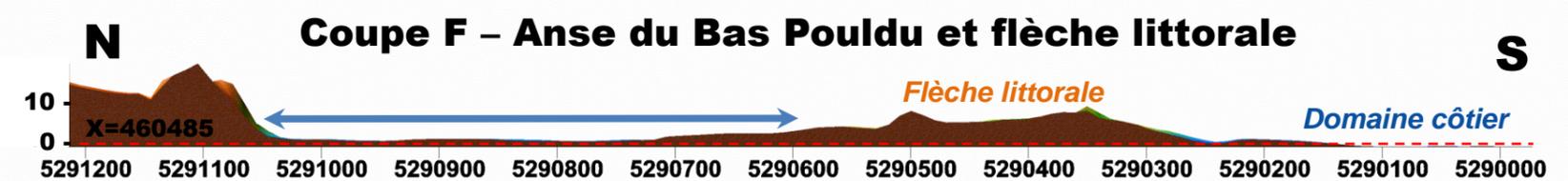
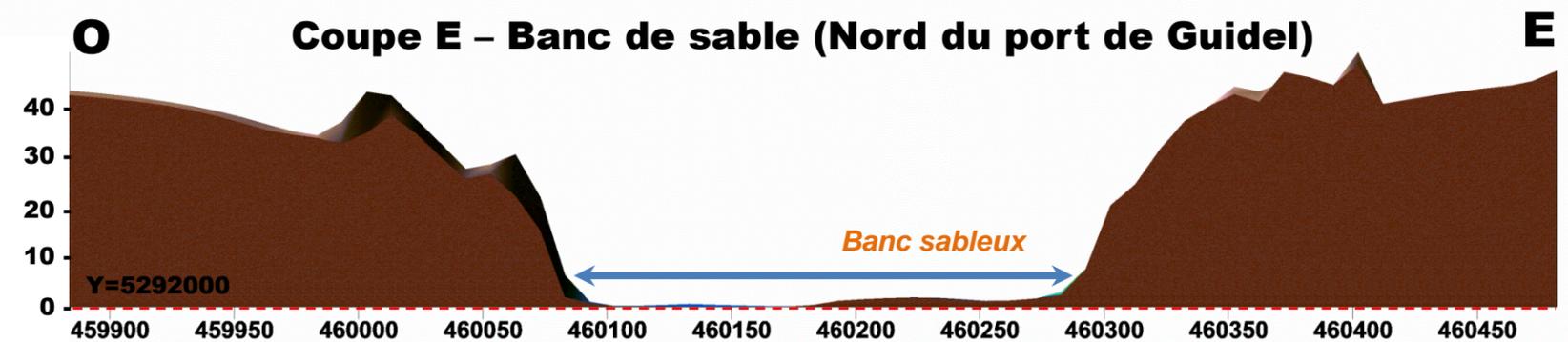
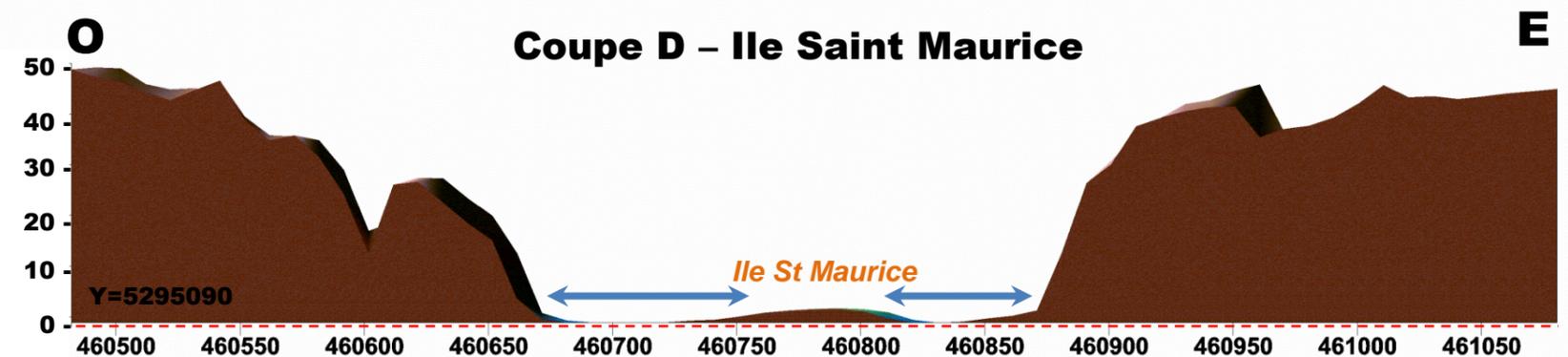
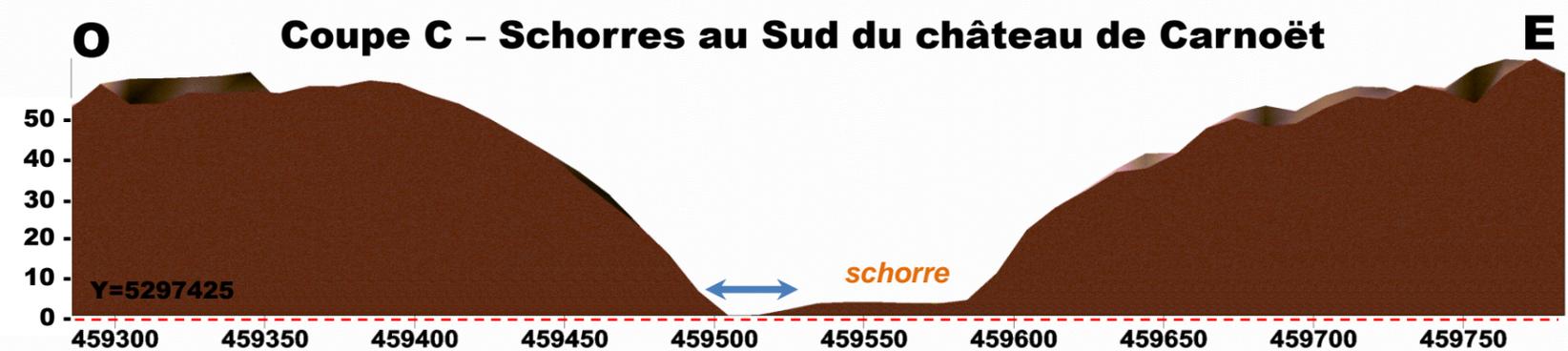
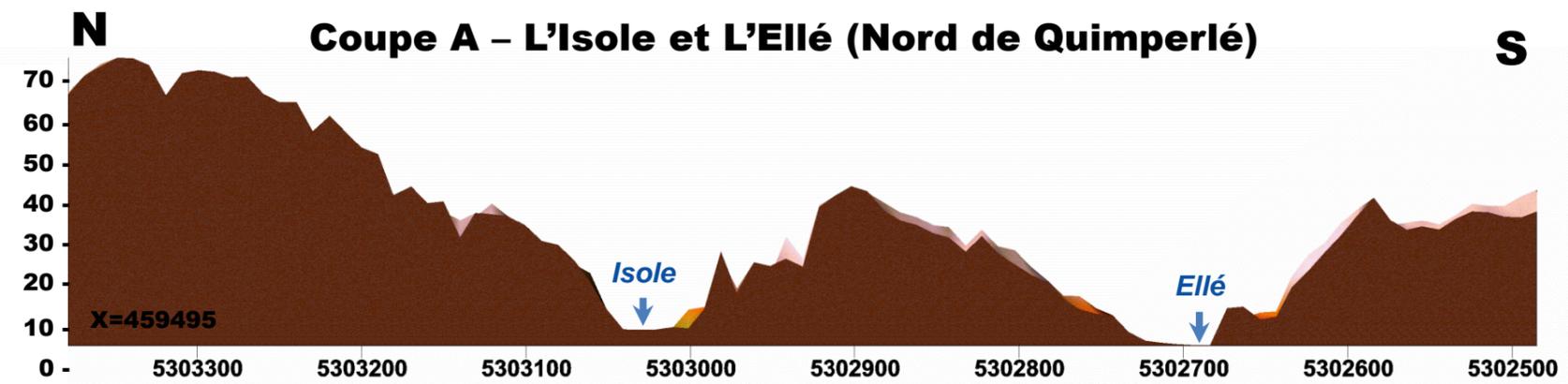
**Figure 3**



**Figure 4**

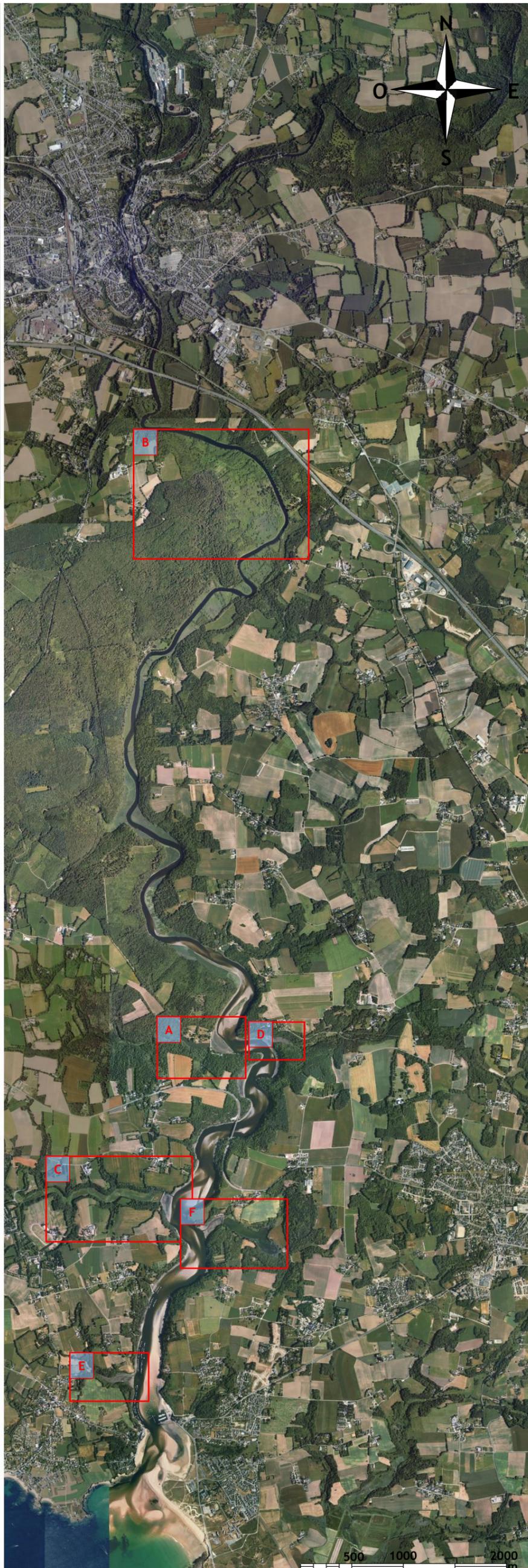
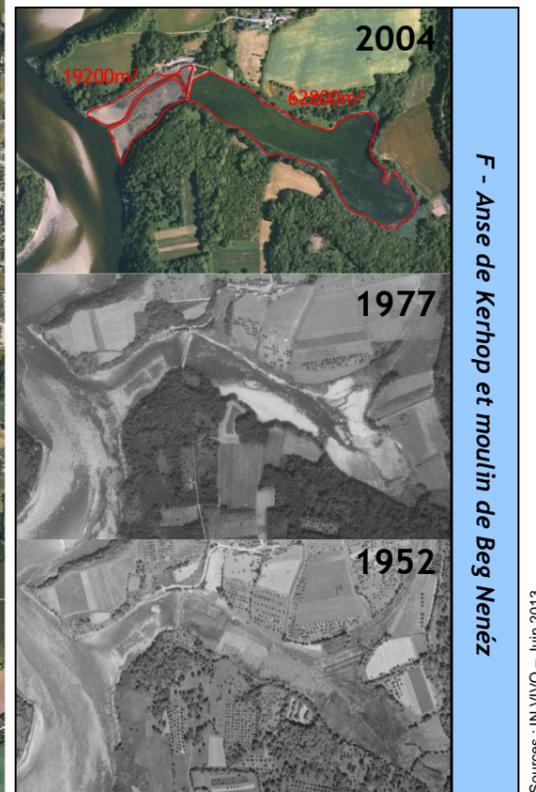
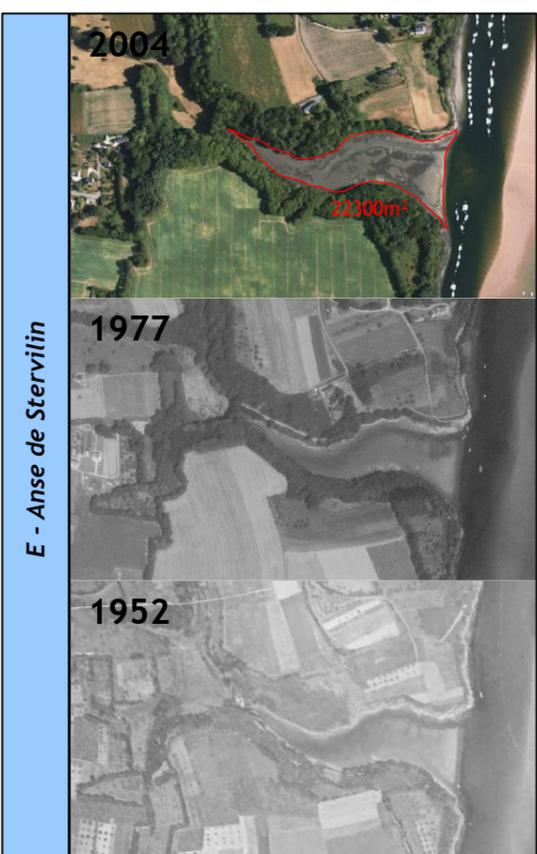
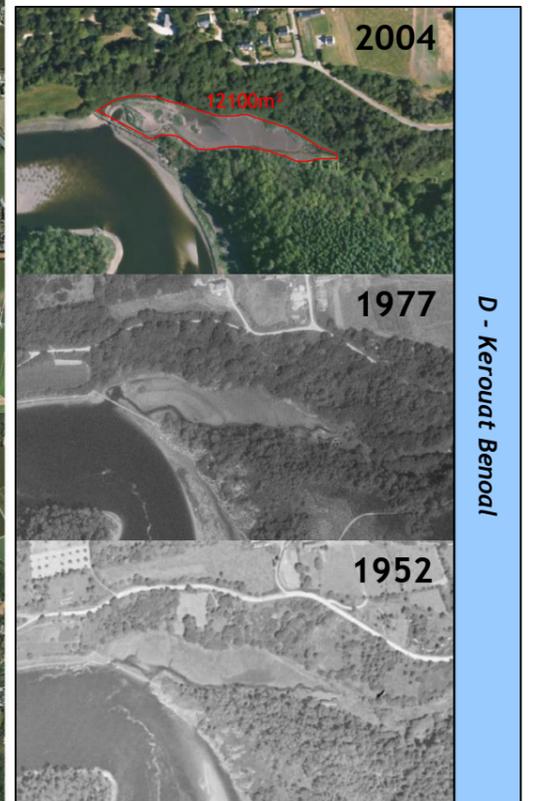
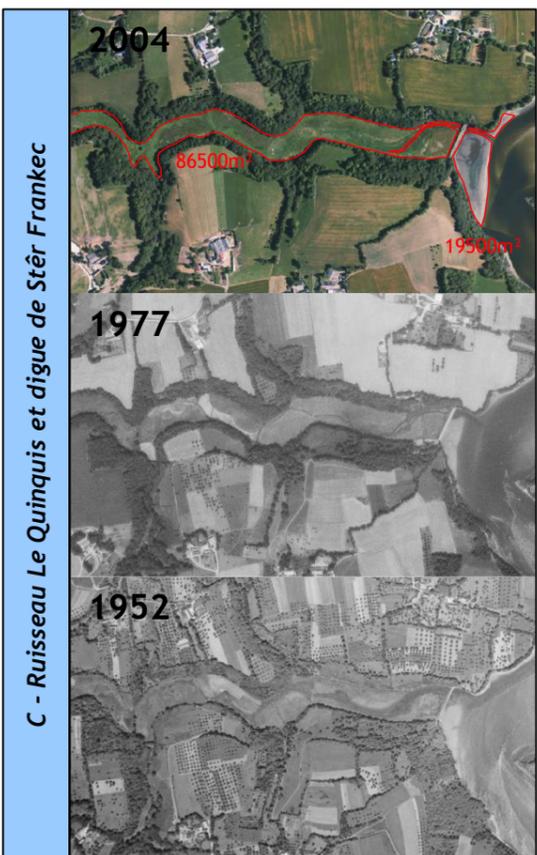
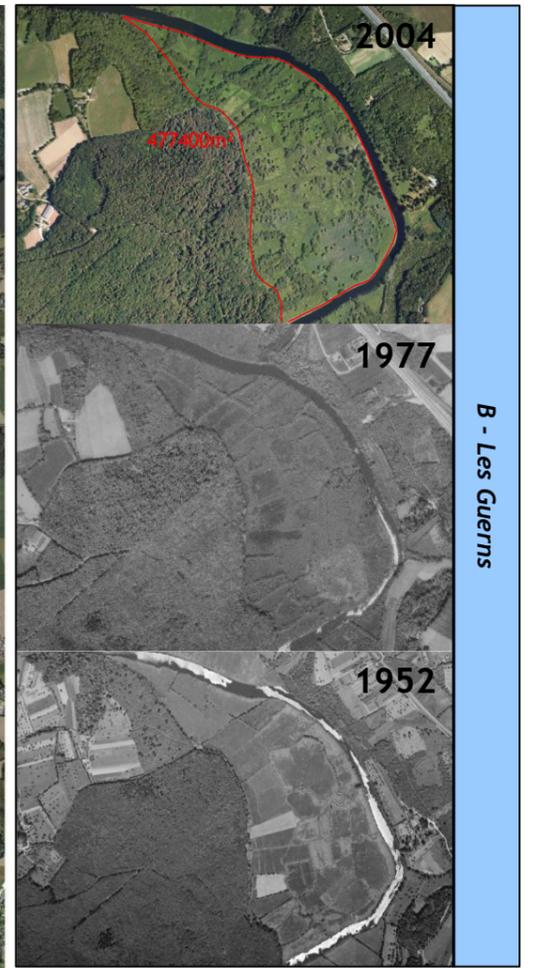
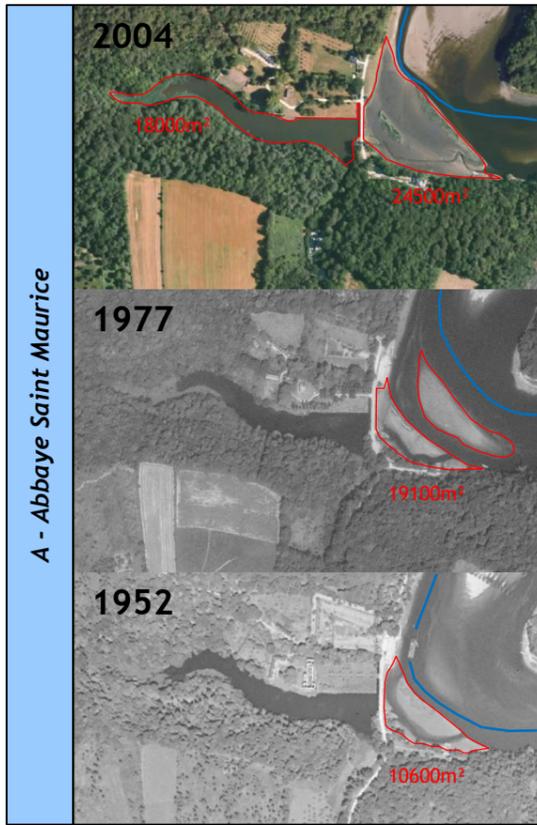




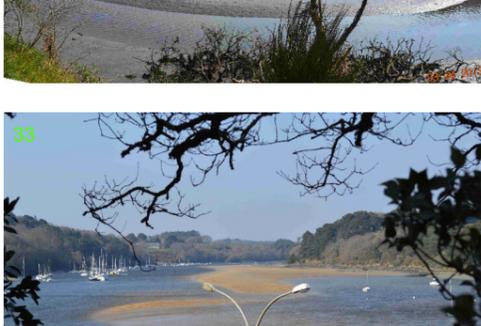
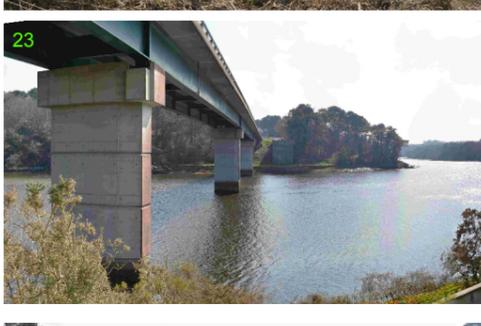
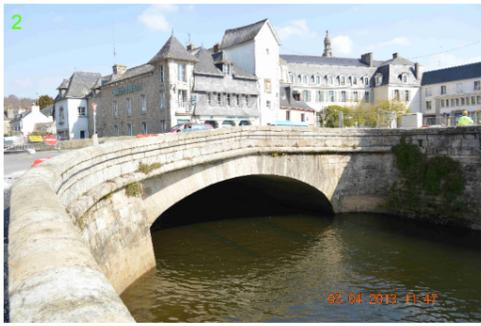
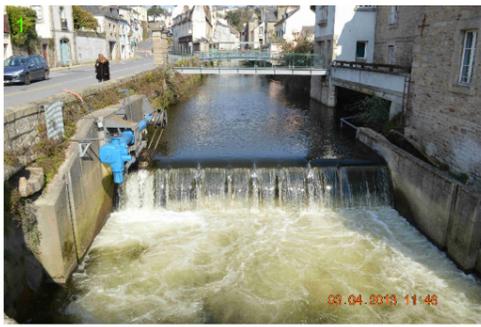


*Lit mineur*
*Zéro hydrographique*



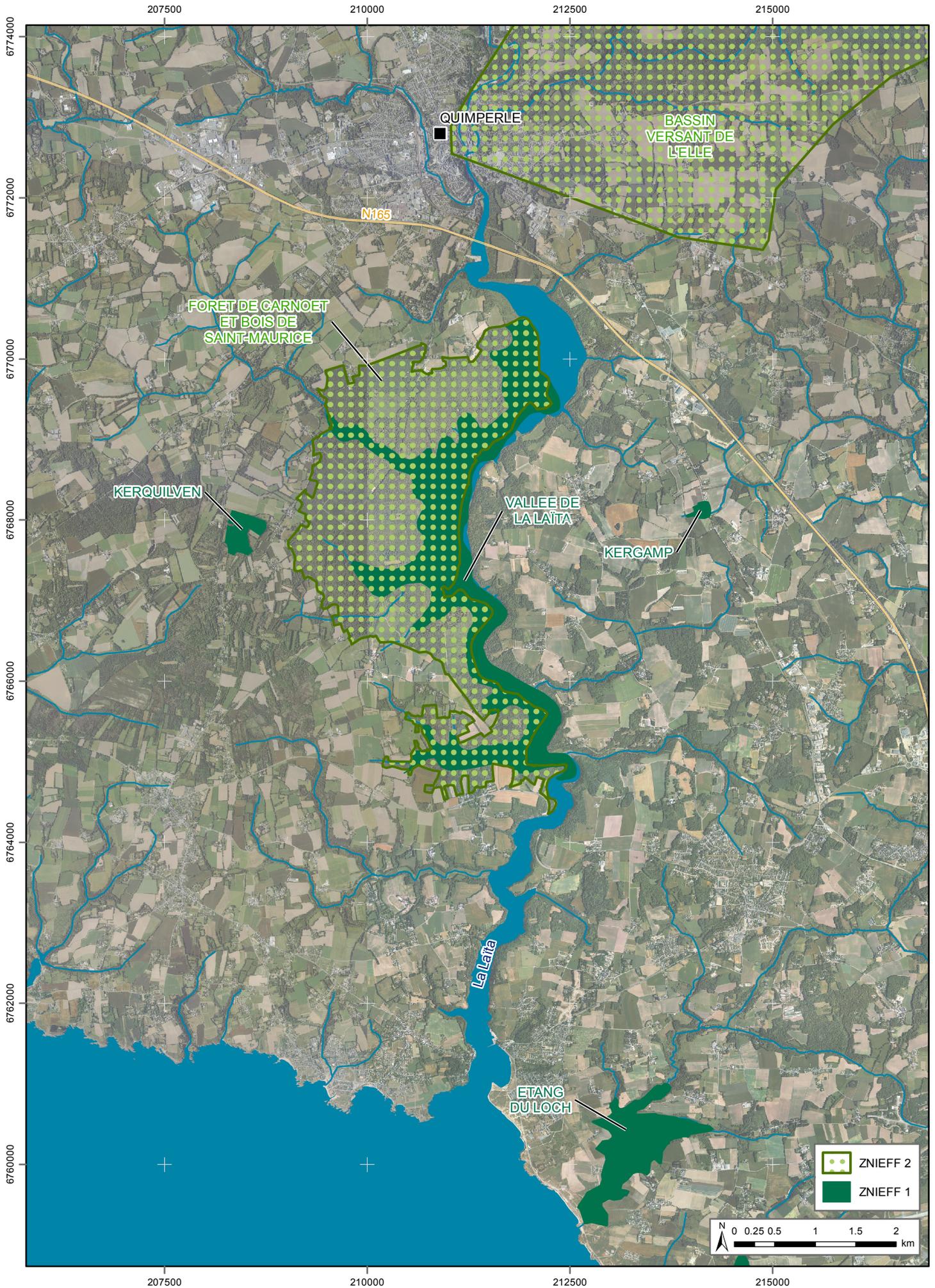




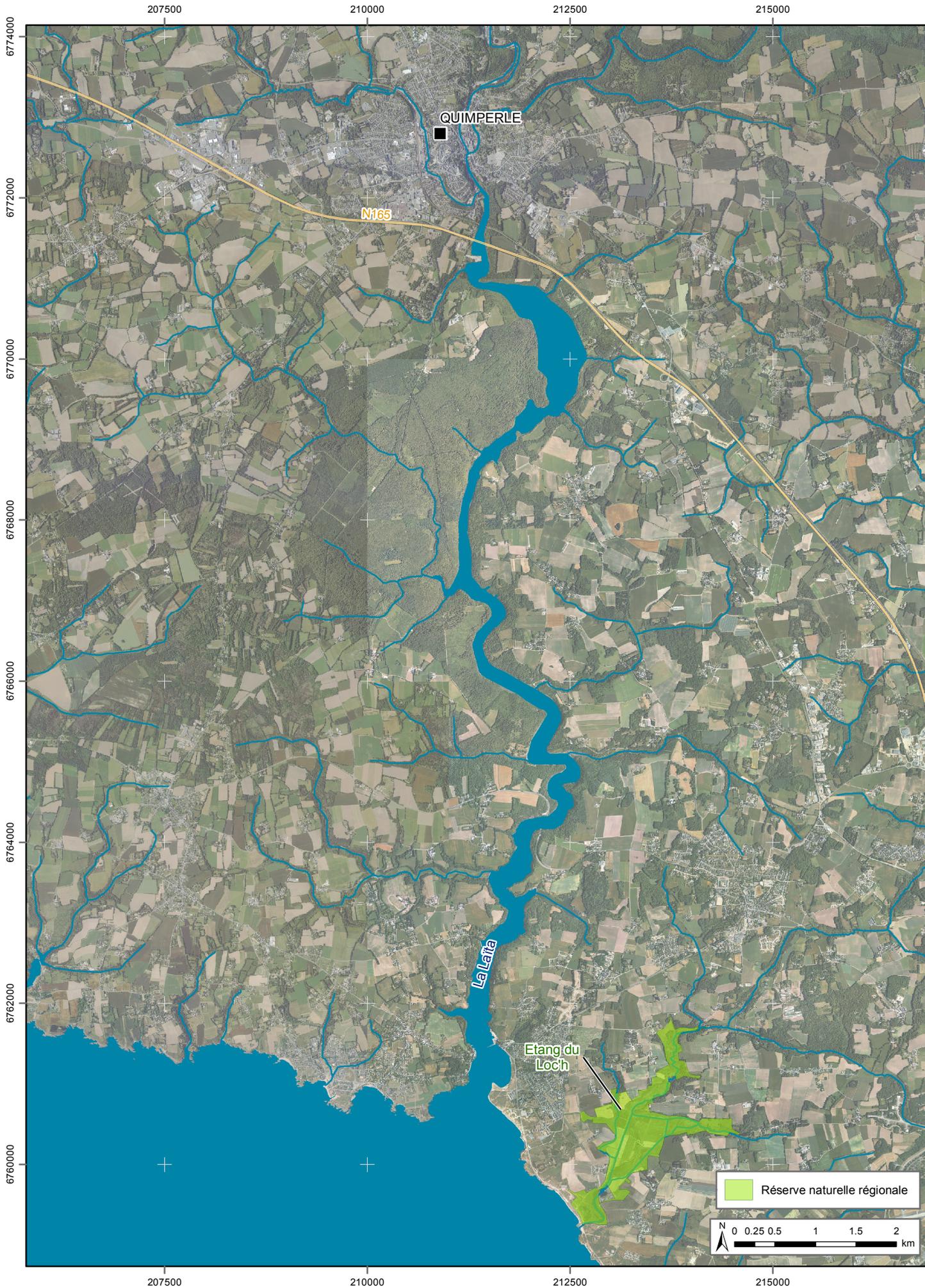


Orientation des points de vue photographiques



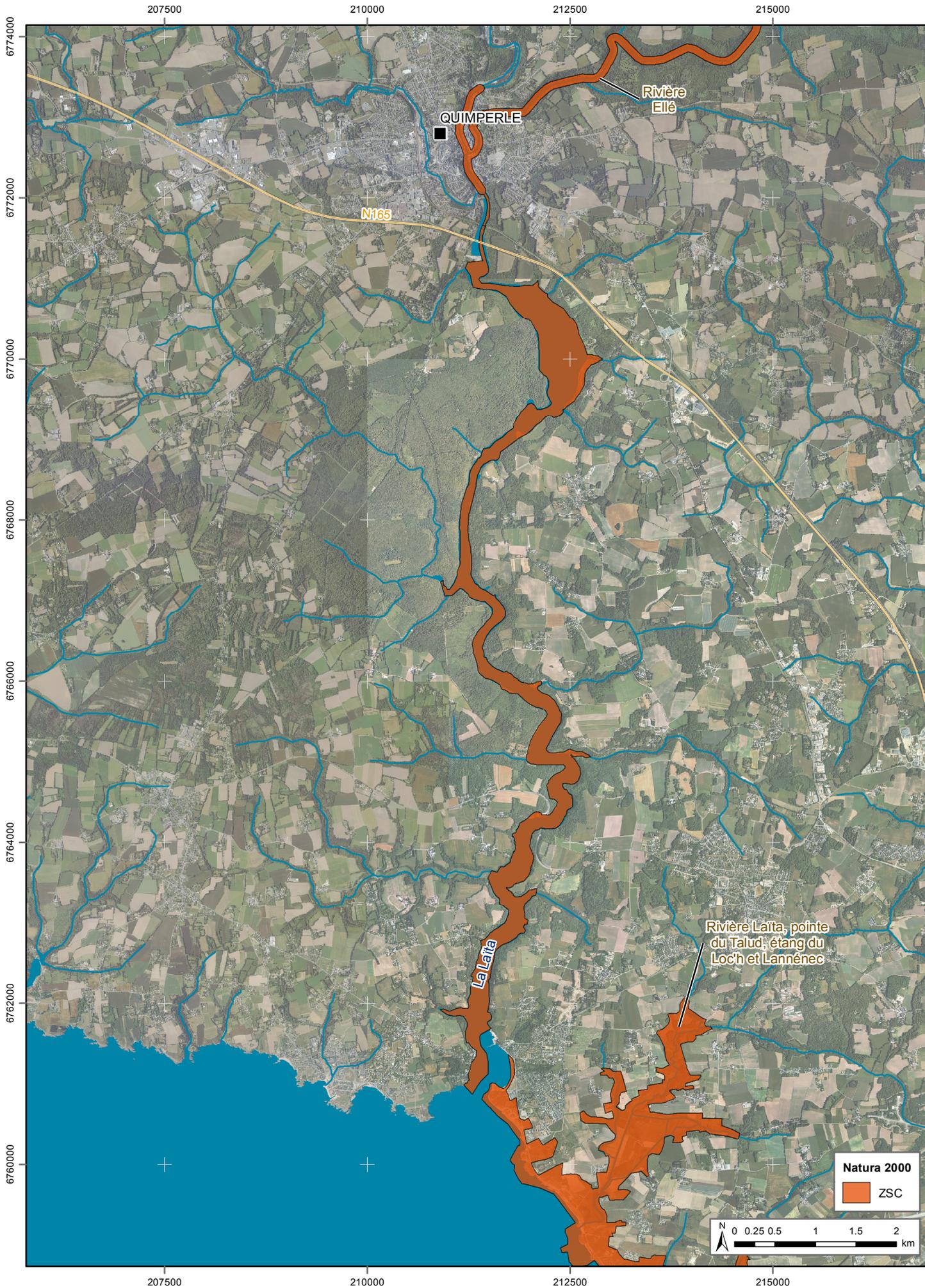






Sources : IGN, DREAL, IN VIVO - juin 2013 / Projection : RGF 1993 Lambert 93





Sources : IGN, DREAL, IN VIVO - juin 2013 / Projection : RGF - 1993 Lambert 93





