Forum GeoReg - *23-27 octobre 2011*-Villeneuve d'Ascq
Session SP1

Ann. Soc. Géol. du Nord.
T. 19 (2ème série), p. 35-38 Octobre 2012.

APPORTS DE LA GEOARCHEOLOGIE A L'ETUDE DE LA BAIE DE WISSANT (PAS-DE-CALAIS, FRANCE)

Contributions of a geoarchaeological study of Wissant Bay (Pas-de-Calais, France)

par Rémi LEQUINT (*) & Eric FOUACHE (**)

Résumé. — La baie de Wissant possède une façade littorale composée d'une côte sableuse encadrée par des falaises rocheuses. Elle est affectée par une érosion importante à l'origine de l'effondrement de la digue de protection de la station balnéaire en 2000 et 2007. Le rythme du recul contemporain de la côte est un des plus importants en France. Depuis le milieu du XIXe siècle, de nombreuses campagnes de fouilles archéologiques ont été conduites à Wissant. Elles ont notamment été menées avec l'objectif de retrouver les vestiges du port médiéval et du *Portus Itius* de César qui pourrait être situé à Wissant. Les données sur l'occupation humaine et l'évolution du bassin de Wissant montrent que les populations ont entretenu des relations avec la mer depuis le Néolithique. L'occupation a été tantôt favorisée tantôt rendue difficile par les dynamiques littorales. L'étude du site de Wissant s'inscrit donc dans l'appréhension de la relation entre les phénomènes naturels et les faits humains. Elle passe par la synthèse des données historiques, archéologiques et géomorphologiques mises en relation dans une étude géoarchéologique générale de la baie.

Abstract. — *The Wissant bay has a front shore composed of a sand coast in between cliff sections. It is affected by significant erosion that has caused the dyke that protects the seaside resort to collapse in 2000 and 2007. Such retreat of the coast is one of the most important to be observed in France. Numerous archaeological excavations have taken place in Wissant since the middle of the 19th century. Their purpose was to find the vestiges of the medieval harbour and of Caesar's* Portus Itius *which is believed to be located in Wissant but has not been found so far. Data about human occupation and the evolution of the basin of Wissant show us the link between populations and the sea since the Neolithic. Occupation was at times favoured, at other times hindered by coastal dynamics since the beginning of the Holocene. The study of the site of Wissant is thus focused on the relation between man's actions and natural phenomena. It includes combined study of the historical, archaeological, geomorphological data in relation with an overall geoarchaeological study of the bay.*

Mots clés : Géomorphologie, Holocène, Paléoenvironnement, Littoral, Manche-Mer du Nord.

Keywords *: Geomorphology, Holocene, Palaeoenvironment, Coastal zone, English Channel-North Sea.*

I. — LOCALISATION, CONTEXTE ET MÉTHODOLOGIE

La Manche et la Mer du Nord se rencontrent dans le Pas-de-Calais au contact de deux substrats du massif géologique du Weald-Boulonnais. Au nord-est se trouvent les terrains crétacés qui forment le Cap Blanc-Nez, alors qu'au sud-est s'étendent les formations jurassiques du Cap Gris-Nez. Au cœur du site des deux caps, Wissant est une commune située sur la partie la plus étroite du détroit du Pas-de-Calais. Le bassin de Wissant est constitué d'une plaine basse abritée derrière une côte sableuse et dunaire insérée entre les deux caps. À l'arrière des cordons littoraux, nous observons un marais continental. Le creusement pléistocène du bassin est démontré (Briquet, 1930 ; Sommé, 1975). Celui-ci a conduit à la formation de la falaise pléistocène dont le tracé se suit actuellement dans le paysage à une altitude moyenne de 10-15 m NGF (Fig. 1). Cette falaise morte délimite la plaine maritime qui s'est comblée durant le Quaternaire par les atterrissements continentaux, alluviaux et marins. La baie est la proie de l'érosion côtière qui a conduit à la destruction de la digue en 2000 et 2007 (Lequint, 2007). Les rythmes d'érosion côtière montrent des vitesses parmi les plus importantes en France avec un rythme moyen de l'ordre de 5 m/an. L'objectif final de notre travail, dans le cadre d'une thèse, est de reconstituer l'évolution des dynamiques géomorphologiques de la baie de Wissant et son occupation humaine depuis l'Holocène. Elle a pour but de faire un état des lieux des données historiques, archéologiques et géomorphologiques. La synthèse préliminaire des données géomorphologiques, historiques et archéologiques existantes apporte une première vision de la connaissance de l'évolution morphologique et de l'occupation humaine du bassin de Wissant. L'objectif de notre recherche est de fournir de nouvelles données sur l'évolution de la baie sur les 10 000 dernières années et sur son potentiel archéologique.

(*) Université Paris Ouest Nanterre-La Défense, EA 375 GECKO, remi.lequint@gmail.com
(**) Université de Paris-Sorbonne, IUF, UMR 8185 ENeC, eric.g.fouache@wanadoo.fr

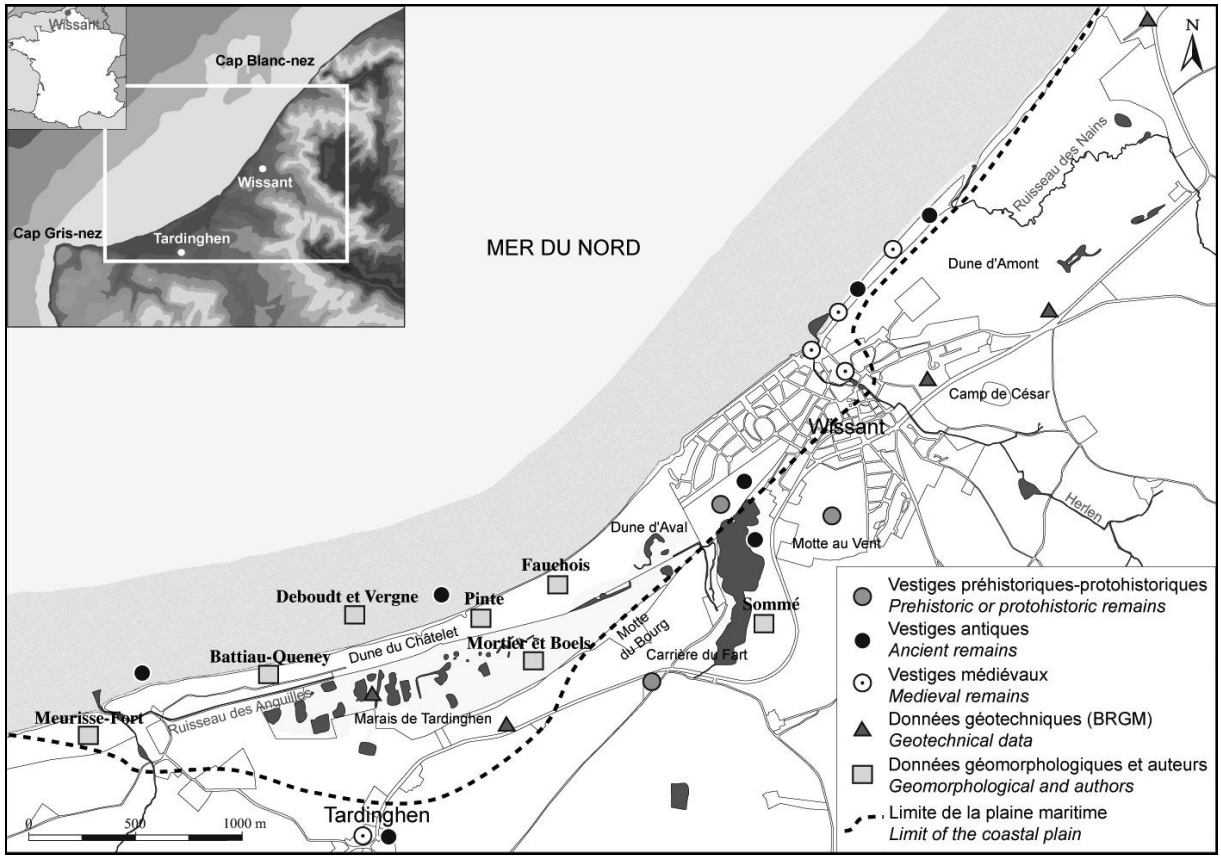

Fig. 1. — Localisation des principales données existantes sur le site de Wissant.

Fig. 1. — Location of main existing data on the Wissant site.

II. — **PRESENTATION DES DONNEES**

Le site de Wissant fascine les érudits depuis le XVIème siècle. Les scientifiques modernes et contemporains ont recherché dans les archives et le sol des éléments attestant de la présence potentielle du port antique de César *Portus Itius* à Wissant comme pour le port carolingien de *Quentovic* sur la Canche. Dans les deux cas la question reste ouverte.

1**) Histoire**

Les sources attestent de l'importance médiévale du port de Wissant dans le transit de voyageurs vers la Grande-Bretagne (Kapferer, 1991). À partir de l'époque moderne, l'étude des sources antiques, notamment la « Guerre des Gaules » de César (1860), a conduit à de nombreux débats sur la position du possible port antique (Henry, 1810). Le « Camp de César » a ainsi été associé à une motte médiévale qui se retrouve dans le paysage actuel, mais sans réelle démonstration.

2**) Archéologie**

Les données archéologiques sont en majeure partie anciennes (Cousin, 1863). De nombreuses campagnes de fouilles ont été entreprises par des érudits à partir de la fin du XVIIIème siècle. À partir des années 1950, avec le développement des études archéologiques, les rapports de fouille sont plus précis et mieux illustrés (Mariette, 1965). Puis l'archéologie préventive va prendre le relais avec la réalisation de plusieurs diagnostics par l'INRAP et le Conseil Général du Pas-de-Calais. Il faut cependant noter qu'un seul diagnostic se situe dans la plaine maritime proprement dite. Les données archéologiques observées se répartissent sur l'ensemble de la baie mais également là où l'érosion a dégagé des vestiges comme dans les dunes de la partie est de la baie.

3**) Géomorphologie**

L'analyse des dynamiques géomorphologiques permet d'aborder l'évolution du paysage trop souvent considéré comme un cadre fixe ou vaguement évoqué alors qu'il va être le support des aménagements réalisés aux différentes époques. C'est de la première moitié du XXème siècle que datent les premières études géomorphologiques quant à l'origine quaternaire de la baie de Wissant (Briquet, 1930). À partir des années 70, les recherches menées à l'Université Lille 1 ont contribué à préciser la connaissance de l'évolution quaternaire (Pinte, 1986 ; Sommé, 1975). Quelques travaux ont spécifiquement été consacrés aux Quaternaire et à l'Holocène du bassin de Wissant (Mortier & Boels, 1982) ou intégrés dans une étude régionale (Battiau-Queney, 2003 ; Deboudt & Vergne, 1998 ; Fauchois, 1998 ; Meurisse-Fort, 2007). Plus récemment, l'Université du Littoral Côte d'Opale a fourni de nombreuses données sur l'évolution morphodynamique de la baie (Aernouts & Héquette, 2006).

La localisation des données montre que les études géomorphologiques ont bien étudié les massifs dunaires et les tourbières littorales de la partie Ouest en délaissant une bonne partie de l'Est de la plaine maritime.

III. — **SYNTHESE GEOARCHEOLOGIQUE**

L'étude et la confrontation des données existantes sur Wissant permettent déjà de donner une idée de l'évolution du site et sur son occupation humaine. La transgression post-glaciaire est divisée entre le Calaisien (8000 – 5000 BP) et le Dunkerquien (5000 BP – Actuel). Mais si la première phase est bien présente au niveau des formations sédimentaires dans la région, la seconde l'est beaucoup moins (Meurisse-Fort, 2007).

1**) Un développement à proximité du littoral**

Durant la protohistoire, les premiers foyers de population apparaissent à proximité de la Motte au Vent et dans la carrière du Fart. Ils sont contemporains de la fin du Calaisien, le ralentissement de la transgression est à l'origine d'une phase de développement des formations continentales tourbeuses entre 5 000 et 3 000 BP (Deboudt & Vergne, 1998). Les périodes gauloise et romaine voient se développer des habitations à proximité directe du littoral. Les vestiges archéologiques montrent qu'une activité halieutique s'était développée à l'époque sur les tourbières au niveau de l'estran actuel et sur l'embouchure de l'Herlen.

2**) Mobilité du village en lien avec la mer**

À l'époque carolingienne, la population va se replier sur l'arrière-pays et abandonner ses positions littorales basses. Cette époque correspond à une grande période de tensions avec les invasions barbares, mais elle pourrait également correspondre à une invasion marine qui a pu envahir les zones basses occupées. Toutefois le repli est de courte durée, car à partir du Xème siècle, les populations vont réinvestir les positions littorales antérieures. Le port connaît un nouvel essor. Un havre naturel apparaît guidé par un chenal de marée au niveau du marais de Tardinghen (Mortier & Boels, 1982), il facilite le développement du port et donc sa prospérité.

3**) Ensablement et abandon du port**

À partir du XIVème siècle, le havre va commencer à s'ensabler et le port va être progressivement impraticable. Dans la seconde moitié du XVIIIème siècle, le village est en majeure partie ensablé lors de différentes tempêtes. Ce qui le conduit à renaître à une certaine distance du rivage autour de la chapelle Saint- Nicolas. Il n'y aura plus qu'une activité de subsistance jusqu'à la fin du XIXème siècle. Avant de connaître par la suite un nouveau développement avec l'apparition de la station balnéaire.

IV. — **CONCLUSION ET PERSPECTIVES**

Si les différentes phases climatiques et eustatiques du Calaisien et du Dunkerquien ne sont pas toutes clairement identifiées dans la région, c'est sans doute parce que localement certains systèmes ont évolué avec leurs caractéristiques propres (comblement, inondations, subsidences,…). À Wissant, les données actuelles ne permettent pas de comprendre clairement l'évolution de la baie. Elles sont lacunaires et ne montrent pas l'évolution du système littoral. Mais l'évolution de l'occupation laisse entrevoir de possibles interactions avec l'évolution du paysage littoral. Les dynamiques géomorphologiques ont pu dicter ou influencer les phases d'occupation ou d'abandon. L'étude précise de l'évolution du paysage par l'établissement du cadre chronostratigraphique et paléoenvironnemental peut faciliter la compréhension du site tant du point de vue de son histoire environnementale qu'humaine. C'est l'objectif principal de notre recherche. Pour l'atteindre nous allons commencer la réalisation d'une campagne de sondage sur l'ensemble du bassin de Wissant afin de mettre en évidence sa formation et son évolution. Ces carottages devraient nous permettre d'avoir une vision plus synoptique de l'évolution de la baie et du bassin de Wissant en lien avec les données de l'occupation humaine dans un contexte de transgression postglaciaire. L'étude de la couverture sédimentaire intégrée dans le sens de la constitution d'une base de données permettra également d'appréhender le potentiel archéologique des différentes parties du bassin de Wissant par la réalisation d'une carte des formations superficielles (Deschodt, 2008).

B I B L I O G R A P H I E

AERNOUTS D. & HEQUETTE A. (2006). — L'évolution du rivage et des petits fonds en baie de Wissant pendant le XXe siècle (Pas-de-Calais, France). *Géomorphologie*, **1** : 49-64.

BATTIAU-QUENEY Y. (2003). — Les systèmes plages-dunes de la côte d'Opale, de la baie d'Authie à la frontière belge. *Cahiers de Géographie Physique*, **14** : 1-19.

BRIQUET A. (1930). — *Le littoral du Nord de la France et son évolution morphologique*. A. Colin, Paris : 439 p.

CESAR J. (1860). — *La Guerre des Gaules. Commentaires de Jules César*. Traduction nouvelle de Louandre, C., Charpentier, Paris : 510 p.

COUSIN L. (1863). — Rapport sur les fouilles archéologiques faites à Cassel (Nord) et à Wissant (Pas-de-Calais). *Société Française d'Archéologie*, **XXVI** : 40 p.

DEBOUDT P. & VERGNE V. (1998). — Les milieux humides des plaines maritimes du Nord de la France : formation, cadre géomorphologique et dynamique. *Cahiers de Géographie Physique*, **11** : 28-39.

DESCHODT L. (2008). — Cartes des formations superficielles et de potentiel archéologique : exemples dans le Nord de la France. *Cahiers de l'INRAP*, **2** : 10-25.

FAUCHOIS J. (1998). — *L'intérêt de la cartographie à grande échelle dans l'étude des littoraux dunaires du Nord-Pas-de-Calais*. Thèse de doctorat en géographie, Université de Lille 1 : 266 p. [inédit]

HENRY J.-F. (1810). — *Essai historique, topographique et statistique sur l'arrondissement communal de Boulogne-sur-Mer*, Boulogne-sur-Mer : 399 p.

KAPFERER A.-D. (1991). — *Fracas et murmures. Le bruit de l'eau dans un Moyen-Age picard et boulonnais*. Trois Cailloux, Amiens : 236 p.

LEQUINT R. (2007). — *Le risque érosion côtière à Wissant. Étude de la vulnérabilité d'un territoire*. Mémoire de Master en Géographie, Université d'Artois : 250 p. [inédit]

MARIETTE H. (1965). — Le site gaulois de la Motte au Vent, à Wissant (Pas-de-Calais). *In :* Actes du colloque CELTICUM XV d'études Gauloises, Celtiques et Protoceltiques. OGAM, Tradition Celtique, Rennes : 54-95.

MEURISSE-FORT M. (2007). — *Enregistrement haute résolution des massifs dunaires. Manche, mer du Nord et Atlantique : le rôle des tempêtes*. Thèse de Doctorat en Géosciences, Université de Lille 1 : 306 p. [inédit]

MORTIER R. & BOELS M. (1982). — Histoire de la plaine maritime de Wissant (Pas-de-Calais) depuis le début de l'Holocène. *Annales de la Société Géologique du Nord*, **CI** : 17-22.

PINTE P. (1986). — *Etude géomorphologique et cartographique des risques naturels du littoral de Wissant à Wimereux*. Mémoire de DEA de géographie, Université de Lille 1 : 210 p. [inédit]

SOMME J. (1975). — *Les plaines du Nord de la France et leur Bordure, étude géomorphologique*. Thèse de Doctorat d'Etat, Université Paris I : 790 p. [inédit]