

Élaboration de la cartographie locale d'exposition au recul du trait de côte

Commune d'Erquy



Note préliminaire

Novembre 2025

Sommaire

1	Evolution diachronique du trait de côte - méthodologie.....	3
1.1	Digitalisation du trait de côte.....	3
1.2	Calcul de la cinématique du trait de côte.....	5
2	Impact du changement climatique.....	9
2.1	Influence sur l'élévation du niveau marin.....	9
2.2	Influence sur l'érosion du trait de côte.....	10
2.3	Anthropisation du littoral.....	11
3	Projection du trait de côte.....	12
3.1	Recul par érosion.....	12
3.2	Recul par élévation du niveau marin.....	13
3.3	Croisement.....	14
3.4	Choix des scénarios.....	14
3.4.1	Choix du scénario à 30 ans pour la carte locale d'exposition.....	14
3.4.2	Choix du scénario à 100 ans pour la carte locale d'exposition.....	14

1 EVOLUTION DIACHRONIQUE DU TRAIT DE CÔTE - MÉTHODOLOGIE

1.1 Digitalisation du trait de côte

Choix des supports

L'analyse de la dynamique du trait de côte à différentes échelles temporelles s'appuie sur la comparaison d'orthophotographies aériennes. Elle permet d'observer non seulement une évolution à long terme (de 1952 à 2021), mais également une évolution à court terme du littoral. Cette étude diachronique se basera sur la digitalisation du linéaire côtier à partir des orthophotographies aériennes disponibles : 1952, 1978, 2003, 2008, 2012, 2018 et 2021.

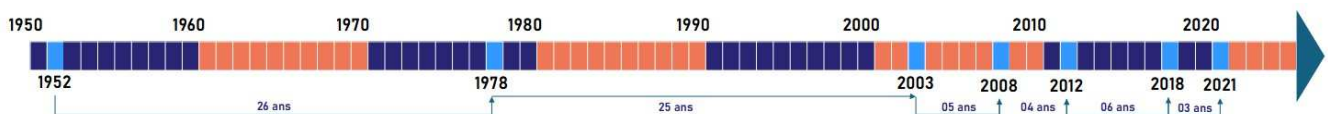


Figure 1 : Représentation de la temporalité séparant les différentes orthophotographies aériennes disponibles

Géoplateforme	Géolittoral	Sextant (Ifremer)
1950-1965 → 1952 1965-1980 → 1978 1980-1995 → pas de clichés sur Erquy 2000-2005 → 2003 2008 2012 2018 2021	V1 2000-2002 → 2002 V2 2011-2014 → 2013 V3 2018-2022 → 2021 uniquement sur l'Est de la commune	1925

Tableau 1 : Clichés disponibles au 01 juillet 2025

Choix des marqueurs

L'analyse des orthophotos est effectuée manuellement, avec une délimitation du trait de côte basée sur une nomenclature préalablement définie sur des limites géomorphologiques.

Il existe une multitude de définitions du « trait de côte ». Celle retenue pour cette étude correspond à des marqueurs morphologiques du littoral observables aussi bien sur le terrain que sur des photographies aériennes. En raison de leur bonne visibilité sur les photographies aériennes récentes et anciennes, le suivi des marqueurs naturels correspondant à la limite de la végétation :

- la végétation halophile qui stabilise les cordons pour les côtes basses d'accumulation (cordon dunaire, cordon de galets),
 - la végétation pérenne pour les côtes à falaise,
- a été privilégié.

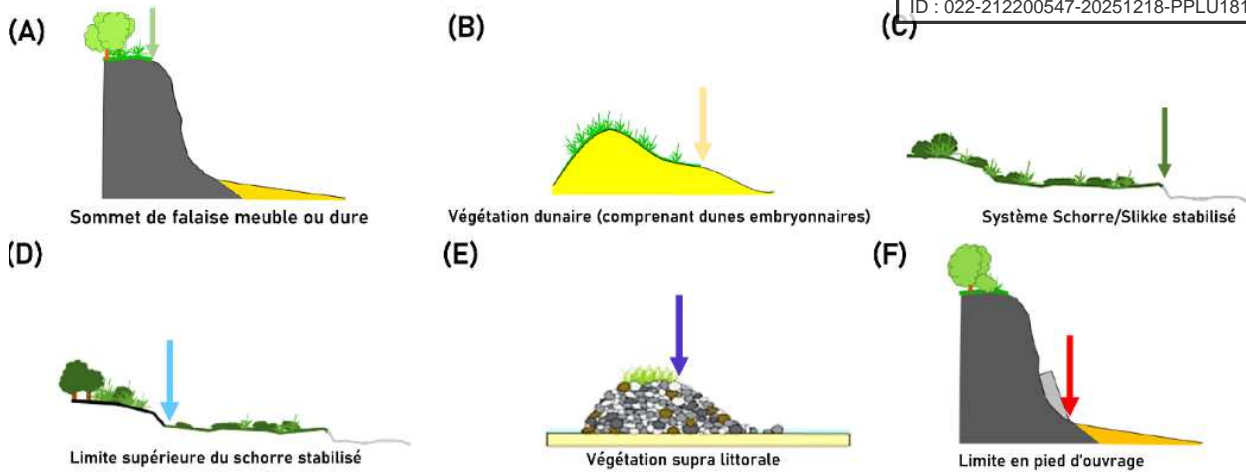


Figure 2 : Application de la typologie du trait de côte utilisée

1.2 Calcul de la cinématique du trait de côte

Sectorisation

En se basant sur la géomorphologie du linaire côtier d'Erquy 24 grands secteurs ont été répertoriés.

- Secteur A : Plage de Saint-Pabu
- Secteur B : Pointe de Caroual
- Secteur C : Plage de Caroual
- Secteur D : Pointe de la Houssaye (roche Jaune)
- Secteur E : Plage du Centre
- Secteur F : Port
- Secteur G : Pointe de 3 Pierres
- Secteur H : Anse de Port-Blanc
- Secteur I : Cap d'Erquy
- Secteur J : Plage de Loutuais
- Secteur K : Pointe de la Mare aux rets
- Secteur L : Plage du Portuais
- Secteur M : Pointe entre le Portuais et le Guen
- Secteur N : Plage du Guen Ouest
- Secteur O : plage du Guen Est - domaine de Lanruen
- Secteur P : Pointe entre le Guen et Roz Armor
- Secteur Q : Roz Armor
- Secteur R : La Fosse Eyrand, site qui fut l'objet dans les années 1850 jusqu'en 1960 de l'exploitation des grès roses ; les déchets furent en partie rejeté sur la grève de Saint Michel
- Secteur S : Saint Michel
- Secteur T : Pointe du Champ du Port
- Secteur U : Plage des Montiers
- Secteur V : La vallée Denis
- Secteur W : La Roche du Marais
- Secteur X : Vallée de l'Islet

Un secteur sur la commune de Pléneuf-val-André a également été étudié secteur anté-A : Plage de Berneuf afin d'appréhender les potentiels taux de recul sur les secteurs adjacents anthropisés.

En fonction de la lithologie et de la présence d'ouvrages, les secteurs peuvent être subdivisés.

Calcul du taux de recul Tx

La **méthode des transects**, inspirée du logiciel *MobiTc*, consiste à tracer des transects perpendiculaires au trait de côte le plus récent avec un espacement de 20 mètres. Cette approche permet d'identifier les zones avec un recul prononcé en comparant le trait de côte ancien et récent, puis en mesurant le recul entre ces points. Les données obtenues sont moyennées pour calculer les vitesses d'érosion sur différentes périodes.

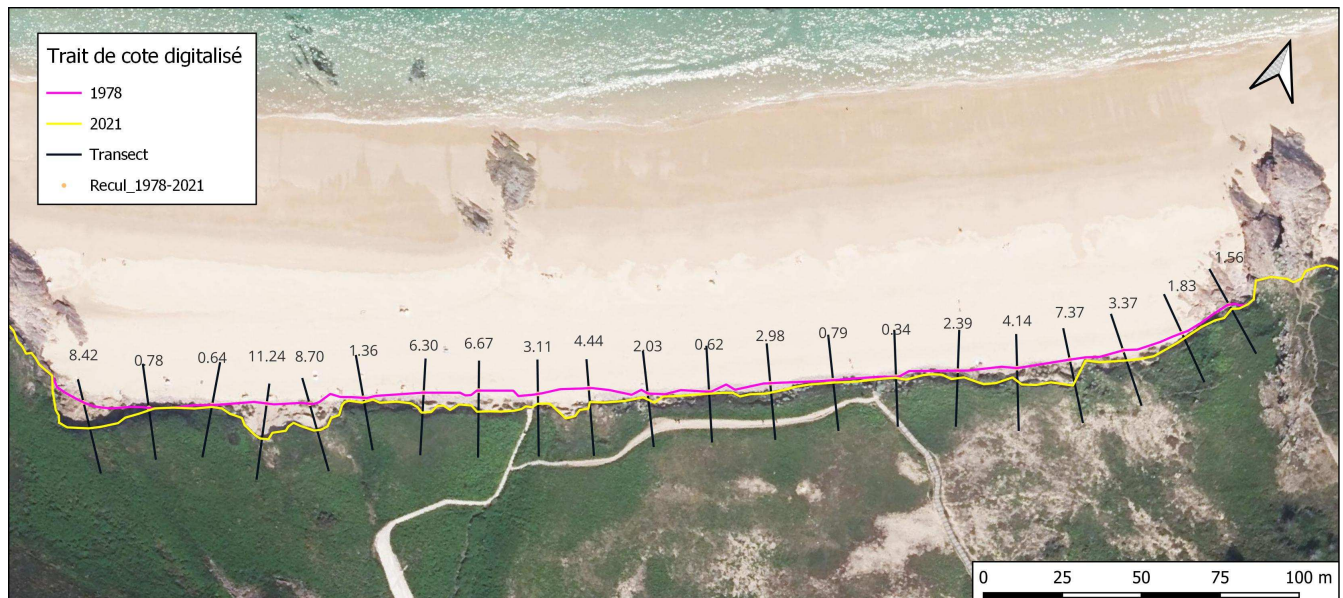


Figure 3 : Découpage du secteur de la plage du Lourtauais par segments espacés de 20 mètres et mesure du recul, ici entre 1978 et 2021, en mètres

La **méthode des aires** a également été testée. Cette méthode permet de calculer la vitesse de recul en considérant la continuité du trait de côte. En digitalisant la surface érodée, on obtient une vitesse d'érosion en divisant cette surface par le nombre d'années entre les deux traits de côte. Les résultats étant similaires à la méthode des transects, mais ne donnant pas de valeur min et max de recul, cette méthode n'a pas été élargie à l'ensemble des sites.



Figure 4 : Surface duniaire perdue entre 1978 et 2021 au niveau de la plage du Lourtauais

L'analyse des taux de recul à différentes échelles temporelles permet de distinguer ce qui relève, d'une part, d'évolutions durables de ce qui, d'autre part, correspond à des réactions à des événements ponctuels, parfois exceptionnels ou transitoires, qu'ils soient naturels ou d'origine anthropique.

La **période de 1952 à 2021** (69 ans) est la plus adaptée pour analyser l'évolution des côtes d'accumulation (lisser les événements liés à des tempêtes...). Aussi c'est le taux calculé à partir de cette période qui nous servira de **taux médian**.

Les intervalles de temps plus courts, incluant les périodes **1952-1978 (26 ans)**, **1978-2003 (25 ans)**, **période 2003-2021 (18 ans)** peuvent donner des renseignements sur une éventuelle accélération du recul avec l'élévation du niveau marin du siècle dernier. Si sur quelques sites une accélération est mesurée, il est difficile de réellement dégager une tendance. Le maximum du taux calculé sur ces 3 périodes sera utilisé pour le **taux sécuritaire**.

Pour les côtes rocheuses, l'évolution est imperceptible. Le taux de recul Tx retenu est celui de l'incertitude¹ soit 0,05 m/an ; il en est de même pour les autres sites où le taux de recul calculé est inférieur à l'incertitude. Dans le cas où le secteur est en accrétion le taux est considéré comme nul.

Taux 1952 - 2021	Tx médian	Ne peut pas être inférieur au taux incertitude = 0,05 m/an
Max taux (1952-1978 ; 1978-2003 ; 2003-2021)	Tx sécuritaire	Accrétion Tx = 0 m/an

Calcul du recul majeur événementiel Lmax

Le recul événementiel se manifeste par des reculs parfois importants du littoral, souvent de plusieurs mètres, qui peuvent se produire lors de tempêtes majeures sur les côtes sableuses et en raison de glissements de terrain sur les falaises côtières.

En février 2024 le Cerema a produit une cartographie des reculs événementiels du trait de côte couvrant de manière homogène la totalité du littoral français, cartographie établie à partir de la base de données recensant les valeurs de recul événementiel par grand type de morphologie des côtes (telles que les falaises et les plages) et par unité morpho-sédimentaire, c'est-à-dire par environnement similaire.

La définition donnée au « recul événementiel » dans cette étude correspond au « Lmax » défini comme : « la valeur du recul du trait de côte consécutif à un événement tempétueux majeur pour les côtes basses meubles ou dû à un événement brutal majeur (en m) ».

Sa valeur est déterminée pour les côtes basses et les côtes à falaises d'après « le recul ponctuel maximal qui peut être observé sur une période aussi longue que possible ou défini à dire d'expert ».

142 valeurs de reculs événementiels ont été recueillies. A ces valeurs ont été ajoutées des valeurs forfaitaires, en adéquation avec les reculs observés durant la phase de collecte des données, définies par le Cerema, à dire d'expert.

¹L'incertitude comprend les erreurs intrinsèques aux orthophotographies (résolution, distorsion, géoréférencement), à leur qualité (échelle d'acquisition, ombre portées..) ainsi que celles inhérentes à la digitalisation (frondaison, zone éboulé re-végétalisée ...)



Carte 1 : Recul évènementiel pour la commune d'Erquy

N° unité	Nom unité	Falaise sédimentaire	Falaise	Sable	Autres
13	Cap Frehel - Pointe de la Trinité	5	5	10	5

Tableau 1 : Valeurs des reculs évènementiels (en mètre) par type d'environnement

NB : Les falaises meubles ne sont pas différenciées dans cette étude ; elles se retrouvent intégrées soit dans les falaises sédimentaires soit dans les sables. On notera également que certains secteurs ont été rattachés au mauvais type d'environnement ou non défini (autres), des ajustements ont donc été apportés en fonction de la réalité du terrain.

Ces données ont également été comparées au recul maximal mesuré pour chaque secteur sur des échéances courtes 2003-2008 (5 ans), 2008-2012 (4ans), 2012-2018 (6 ans) et 2018-2021 (3 ans).

Sur l'ensemble du linéaire le recul évènementiel de l'étude du Cerema reste majorante.

2 IMPACT DU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Depuis plus de 30 ans, le Groupe d'experts intergouvernemental sur l'évolution du climat (GIEC) évalue l'état des connaissances sur l'évolution du climat, ses causes, ses impacts. Les émissions de gaz à effet de serre dues aux activités humaines ont réchauffé le climat entraînant une augmentation des risques (vagues de chaleur, précipitations extrêmes, sécheresses, fonte de la cryosphère, changement du comportement de nombreuses espèces...).

La hausse des températures de l'atmosphère et de l'océan, la fonte de la neige et de la glace entraîne une élévation du niveau marin et affecte les forçages côtiers à échelle locale entraînant de potentielles modifications de leur intensité, de leur fréquence et de leur durée qui se répercutent ainsi sur les aléas érosion et submersion marine ainsi que sur l'évolution du littoral.

Les horizons temporels à étudier dans le cadre de cette études sont l'horizon + 30 ans et l'horizon + 100 ans.

2.1 Influence sur l'élévation du niveau marin

Le GIEC fait état d'une accélération de l'élévation du niveau marin, passant de 1-2 mm/an au XX^{ème} siècle à 3-4mm/an au début du XXI^{ème} siècle. Ce niveau de la mer continuera d'augmenter pendant des siècles. Cette montée du niveau marin n'est pas homogène sur l'ensemble du globe. Les estimations moyennes actuelles d'ici 2100 sont de l'ordre de 30 à 60 cm environ selon une hypothèse optimiste, et de 60 à 110 cm dans un scénario pessimiste.

Les projections d'élévation du niveau de la mer, telles que décrites par le GIEC, intégrées en suivant les recommandations du BRGM-Cerema, prévoient :

- un scénario médian avec une élévation de 20 cm dans les 30 prochaines années,
- un scénario médian avec une élévation de 60 cm à l'horizon +100 ans,
- un scénario "sécuritaire" envisageant une élévation de 100 cm d'ici 2125.

Le rivage peut être assimilé au niveau de la plus haute marée astronomique (PHMA). Le niveau marin retenu selon l'horizon temporel considéré est donné dans le tableau ci-dessous.

	Plus hautes mers astronomiques (PHMA) en fonction de l'augmentation du niveau marin			
	Actuel	2055 (+20cm)	2125 (+60cm)	2125 Sécuritaire (+100cm)
Erquy (m NGF/IGN69)	6.81	7.01	7,41	7.81

Tableau I : Hausse du niveau marin additionnée aux valeurs des PHMA

La digitalisation de ces contours est réalisée à partir du modèle numérique de terrain (MNT) Litto3D® – Bretagne 2018-2021 basé sur le relevé lidar du SHOM- IGN, 2024.

Ce MNT, au pas de 1 mètre, a une précision altimétrique comprise entre 0,20 et 0,50 mètres.

2.2 Influence sur l'érosion du trait de côte

Avec le changement climatique qui accentue la montée des eaux et modifie le régime des tempêtes l'érosion des côtes s'aggrave. Cependant l'impact de l'élévation du niveau de la mer sur l'érosion et le recul du trait de côte est très difficile à estimer. Il n'existe pas à ce jour de méthode unique adaptée pour déterminer la zone qui pourrait être érodée du fait du changement climatique. On peut citer :

- l'application de la loi de Bruun
- l'extrapolation des taux historiques d'érosion ou d'accrétion avec un ajustement pour tenir compte d'une accélération future élévation du niveau de la mer
- la création d'une zone tampon définie sur la nature géologique du site

Pour cette étude il a été retenu la méthode d'**extrapolation des taux historiques**.

Une règle simple, appelée « rule of thumb », permet d'estimer l'impact sur une seconde période (100 ans à venir par exemple) d'une élévation du niveau marin sur le recul du trait de côte sur la base de l'élévation du niveau de la mer déjà constatée sur une première période (période d'observation).

Il est ainsi par exemple proposé pour estimer le taux moyen annuel de recul de manière générale, de s'appuyer sur le fait qu'une élévation du niveau moyen de la mer comprise entre 10 et 20 cm a été constatée le siècle dernier (SHOM/CETMEF, 2008). L'élévation du niveau de la mer et son impact sur le recul du trait de côte est implicitement pris en compte dans les évolutions passées. Pour estimer l'impact d'une élévation du niveau moyen de la mer de 60 cm sur le trait de côte, une simple « règle de trois » peut ainsi être proposée, lorsque d'autres facteurs de recul n'ont pas été identifiés dans les tendances érosives passées.

$$Tx2 = \left(Tx1 \frac{1}{NM1} \right) NM2$$

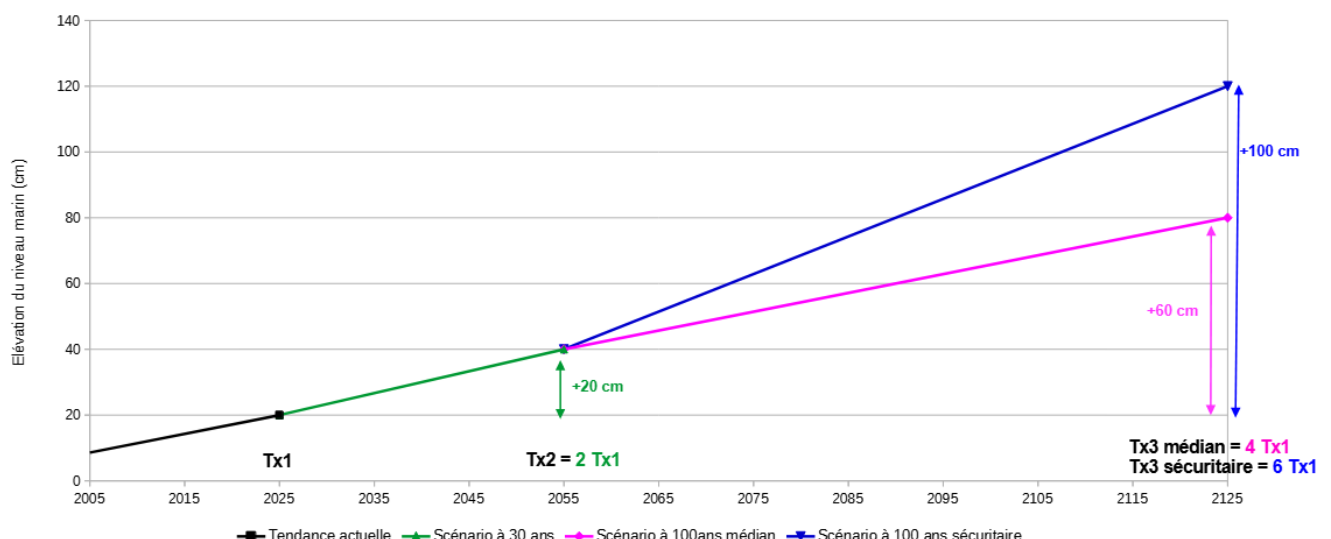
NM 1 : élévation du niveau marin moyen sur la période 1 (en mm/an)

NM 2 : élévation du niveau marin moyen sur la période 2 (en mm/an),

Tx1 : taux annuel de recul du trait de côte sur la période 1

Tx2 : taux annuel de recul du trait de côte estimé pour la période 2

Cette formule traduit explicitement que le recul observé dans le passé proche n'est la conséquence que de la seule augmentation du niveau moyen de la mer. Il est donc sous-entendu que les budgets sédimentaires sont et resteront identiques à l'avenir.



Les falaises rocheuses présentes sur le territoire d'Erquy sont constituées par des matériaux très résistants. L'élévation du niveau marin ne devrait pas avoir de conséquences sur l'accélération du processus d'érosion.

Cette composante ne s'appliquera pas aux falaises rocheuses.

2.3 Anthropisation du littoral

Dans le cas particulier des côtes anthropisées, le principe revient à considérer qu'un ouvrage peut être pérenne sur le court terme s'il est entretenu, et il remplit son rôle de protection.

A l'horizon +30 ans deux scénarios pourront être envisagés : l'un avec ouvrages et l'autre sans ouvrage. Cette décision sera prise au cas par cas, en concertation avec le maître d'ouvrage. Il sera donc nécessaire de déterminer, pour chaque ouvrage, qu'il soit référencé ou non, son état actuel, sa pérennité ainsi que le gestionnaire en charge.

En revanche, il est plus difficile de préjuger de la pérennité de ces ouvrages sur les moyen et long termes du fait de l'incertitude sur la capacité et les moyens à consacrer à leur entretien ou de l'adéquation de leur niveau de service face à une évolution des conditions naturelles. Ils sont donc considérés comme inexistantes.

Cependant concernant les ouvrages de la plage de Caroual et de la plage du Centre gérés par Lamballe Terre et mer et ceux du Port gérés par le département il a été retenu de ne pas les effacer pour le scénario médian.

Lorsque l'ouvrage est retiré, la géologie du linéaire protégé sera prise en compte dans l'approche du recul, et en l'absence de données sur sa nature, les secteurs adjacents et/ou similaires à cet ouvrage seront considérés.

3 PROJECTION DU TRAIT DE CÔTE

Conformément aux recommandations du rapport BRGM/Cerema les scénarios « médian » et « sécuritaire », seront cartographiés pour deux horizons temporels : 30 ans et 100 ans.

Projection : principaux éléments	Méthodes	Principaux paramètres	Scénario médian	Scénario sécuritaire
1) Évolution chronique	2 approches (§ 2.4)	Taux de recul Tx (m/an)	Tx médian	Tx (marge haute)
2) Reculs majeurs évènementiels	2 approches (§ 2.5)	Recul Lmax (m)	Recul Lmax (m)	Recul Lmax (m)
3) Ouvrages	1 approche (§ 2.6)	Pérennité	Au cas par cas	Non pérenne
4) Élévation du niveau de la mer	2 approches (§ 3.3)	Niveau de la mer	Valeurs minimales : 30 ans : + 20 cm 100 ans : + 60 cm ou projections locales basées sur GIEC SSP2-4.5	Valeurs minimales : 30 ans : + 20 cm 100 ans : + 100 cm ou projections locales basées sur GIEC SSP5-8.5
5) Incertitudes sur les résultats	2 approches (§2.7)	Marges d'erreur	Valeurs médianes	Marges hautes

Figure 5 : Scénarios recommandés par le guide du BRGM/Cerema (2022)

3.1 Recul par érosion

La méthode de projection est adaptée à chaque secteur homogène. Les projections sont basées sur les paramètres définis précédemment, notamment :

$$\text{Recul} = N.Tx + Lmax + Ldc$$

Avec : **Recul** : recul du trait de côte de référence (m)

N : nombre d'années séparant le trait de côte de référence avec la projection considérée

Tx : taux de recul annuel (m/an)

Lmax : recul consécutif à un évènement tempétueux majeur pour les côtes basses meubles ou dû à un évènement brutal majeur (m)

Ldc : recul lié au dérèglement climatique (m)

La projection du trait de côte est celui digitalisé sur la photographie aérienne de 2021. Une projection à 30 ans soit en 2055 correspond à un nombre d'années de 34 ans et à 100 ans, soit en 2125 correspond à un nombre d'années de 104 ans.

Pour chaque secteur 2 taux de recul ont été calculés : un médian basé sur la période de 1952 à 2021 et un sécuritaire basé sur le taux maximum calculé sur les périodes 1952-1978, 1978-2003 et 2003-2021.

Le recul évènementiel majeur est établi sur la base de l'étude de février 2024 du Cerema : Recul évènementiel du trait de côte - Constitution d'une base de connaissance à l'échelle nationale.

L'élévation du niveau marin de 20 cm à 30 ans correspond à un facteur 2 de taux de recul, celui de 60 cm à 100 ans à un facteur 4 et celui de 100 cm à 100 ans à un facteur 6.

Typologie du trait de côte	Taux de recul (m/an)	Recul à 30 ans (2055)	Recul à 100 ans (2125)	
		+20cm	+ 60 cm	+100 cm
Falaise rocheuse	0,05	$Tx * 34 + L_{max}$	$Tx * 104 + L_{max}$	
Falaises meubles Dune	Tx calculé (médian et sécuritaire)	$2 Tx * 34 + L_{max}$	$4 Tx * 104 + L_{max}$	$6 Tx * 104 + L_{max}$
Secteur anthropisé avec ouvrage non pérenne	Tx des zones adjacentes ou similaires	$2 Tx * 34 + L_{max}$	$4 Tx * 104 + L_{max}$	$6 Tx * 104 + L_{max}$
Secteur anthropisé avec ouvrage pérenne à 30 ans et à 100ans pour le scénario médian - ouvrages de Caroual - ouvrages du centre - ouvrage du Port	Tx des zones adjacentes ou similaires	0	scénario médian	
			0	0
			scénario sécuritaire	
			$4 Tx * 70 + L_{max}$	$6 Tx * 70 + L_{max}$

Tableau 2 : Calcul du recul du trait de côte par érosion

Le taux de recul appliqué correspond a celui constaté sur le trait de côte considéré. Cependant les formations sur le trait de côte peuvent avoir des extensions plus réduites que celui du recul calculé. Des visites de terrain ont donc été entreprises sur l’emprise accessible des terrains susceptibles d’être érodés pour constater ou non la présence de zone rocheuse arrière qui limiterait l’extension de l’érosion.

Lorsque la présence de zone rocheuse est avérée des modulations du recul ont été apportées. Sans indications le recul ne sera pas modifié.

3.2 Recul par élévation du niveau marin

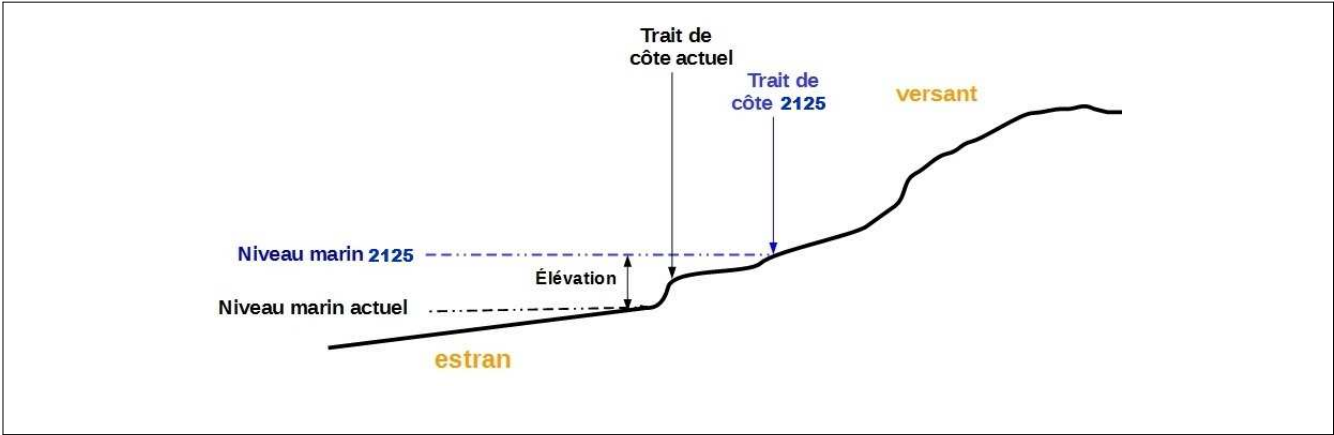


Figure 6 : Illustration d'un recul du trait de côte par élévation du niveau marin sans érosion notable

3.3 Croisement

L'analyse des 2 cartographies avec projection de l'érosion et projection de l'élévation du niveau marin est établie pour chaque échéance.

La projection la plus éloignée du trait de côte actuel est retenue.

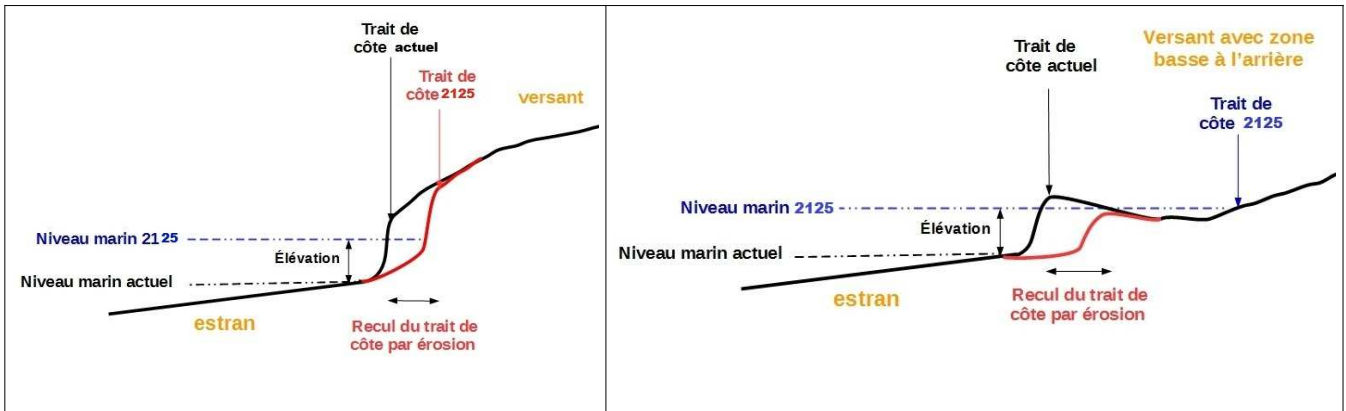


Figure 7 : Illustration d'un recul du trait de côte « érosif » à gauche et par élévation du niveau marin à droite

3.4 Choix des scénarios

Les projections de l'estimation de la position du trait de côte sont fournies pour les 6 scénarios.

3.4.1 Choix du scénario à 30 ans pour la carte locale d'exposition

Taux de recul : médian ou sécuritaire

3.4.2 Choix du scénario à 100 ans pour la carte locale d'exposition

Élévation du niveau marin de 60 ou 100 cm

le choix qui a été retenu de la pérennité à 100ans des ouvrages de Caroual, du Centre et du Port implique l'utilisation du taux de recul médian



**RÉPUBLIQUE
FRANÇAISE**

*Liberté
Égalité
Fraternité*



Cerema
CLIMAT & TERRITOIRES DE DEMAIN

**Carte locale
d'exposition au recul
du trait de côte**

Commune d'Erquy

Planche 1/18

Légende

Reculs du trait de côte

- 30 ans - médian
- 30 ans - sécuritaire
- 100 ans + 60cm - médian
- 100 ans + 60cm - sécuritaire
- 100 ans + 1m - médian
- 100 ans + 1m - sécuritaire

**Informations
géographiques**

Fond de plan :
Orthophotographie 2021



0 25 50 75 100 m

Réalisation



Date : 24/11/2025

Maitre d'ouvrage



Envoyé en préfecture le 30/12/2025
Reçu en préfecture le 30/12/2025
Publié le
ID : 022-212200547-20251218-PPLU18122025-DE



**Carte locale
d'exposition au recul
du trait de cote**

Commune d'Erquy

Planche 2/18


Légende

- Reculs du trait de côte**
- 30 ans - médian
 - 30 ans - sécuritaire
 - 100 ans + 60cm - médian
 - 100 ans + 60cm - sécuritaire
 - 100 ans + 1m - médian
 - 100 ans + 1m - sécuritaire


**Informations
géographiques**

Fond de plan :
Orthophotographie 2021

N



0 25 50 75 100 m



Réalisation



Date : 24/11/2025

Maitre d'ouvrage



L'air qu'il vous faut !

Envoyé en préfecture le 30/12/2025
Reçu en préfecture le 30/12/2025
Publié le
ID : 022-212200547-20251218-PPLU18122025-DE



Carte locale
d'exposition au recul
du trait de cote

Commune d'Erquy

Planche 3/18

Légende

- Reculs du trait de côte
- 30 ans - médian
 - 30 ans - sécuritaire
 - 100 ans + 60cm - médian
 - 100 ans + 60cm - sécuritaire
 - 100 ans + 1m - médian
 - 100 ans + 1m - sécuritaire

Informations
géographiques

Fond de plan :
Orthophotographie 2021

0 25 50 75 100 m

N

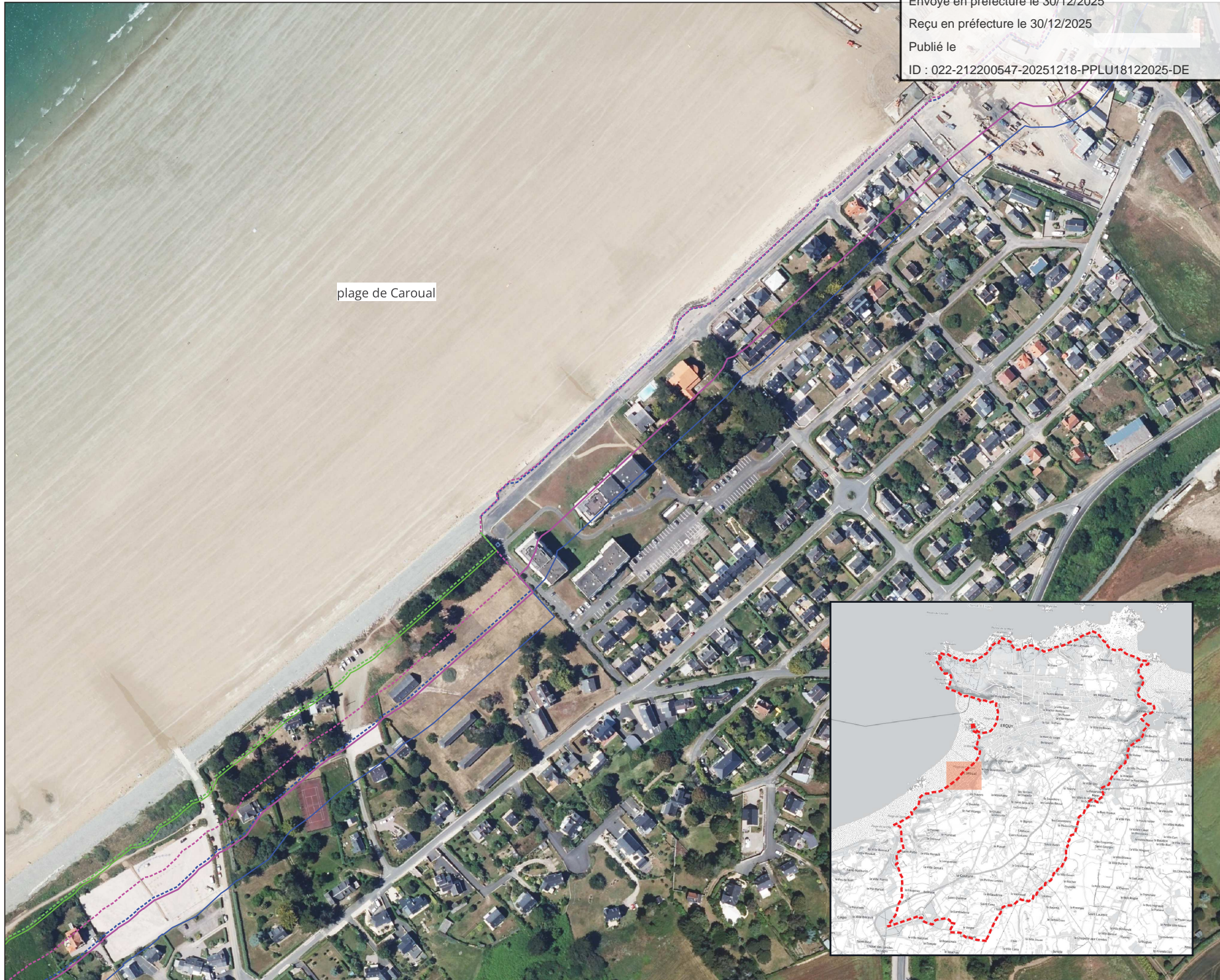
Réalisation

Cerema

Date : 24/11/2025

Maitre d'ouvrage

ERQUY
L'air qu'il vous faut !



**Carte locale
d'exposition au recul
du trait de cote**

Commune d'Erquy

Planche 4/18

Légende

Reculs du trait de côte

- 30 ans - médian
- 30 ans - sécuritaire
- 100 ans + 60cm - médian
- 100 ans + 60cm - sécuritaire
- 100 ans + 1m - médian
- 100 ans + 1m - sécuritaire

**Informations
géographiques**

Fond de plan :
Orthophotographie 2021



0 25 50 75 100 m

Réalisation



Date : 24/11/2025

Maitre d'ouvrage



Envoyé en préfecture le 30/12/2025
Reçu en préfecture le 30/12/2025
Publié le
ID : 022-212200547-20251218-PPLU18122025-DE



**Carte locale
d'exposition au recul
du trait de cote**

Commune d'Erquy

Planche 5/18

Légende

Reculs du trait de côte

- 30 ans - médian
- 30 ans - sécuritaire
- 100 ans + 60cm - médian
- 100 ans + 60cm - sécuritaire
- 100 ans + 1m - médian
- 100 ans + 1m - sécuritaire

**Informations
géographiques**

Fond de plan :
Orthophotographie 2021



0 25 50 75 100 m

Réalisation



Date : 24/11/2025

Maitre d'ouvrage



Envoyé en préfecture le 30/12/2025

Reçu en préfecture le 30/12/2025

Publié le

ID : 022-212200547-20251218-PPLU18122025-DE



Carte locale
d'exposition au recul
du trait de cote

Commune d'Erquy

Planche 6/18

Légende

- Reculs du trait de côte
- 30 ans - médian
 - 30 ans - sécuritaire
 - 100 ans + 60cm - médian
 - 100 ans + 60cm - sécuritaire
 - 100 ans + 1m - médian
 - 100 ans + 1m - sécuritaire

Informations
géographiques

Fond de plan :
Orthophotographie 2021

0 25 50 75 100 m

N

Réalisation

Cerema

Date : 24/11/2025

Maitre d'ouvrage

ERQUY
L'air qu'il vous faut !

Envoyé en préfecture le 30/12/2025
Reçu en préfecture le 30/12/2025
Publié le
ID : 022-212200547-20251218-PPLU18122025-DE



**Carte locale
d'exposition au recul
du trait de cote**

Commune d'Erquy

Planche 7/18

Légende

Reculs du trait de côte

- 30 ans - médian
- 30 ans - sécuritaire
- 100 ans + 60cm - médian
- 100 ans + 60cm - sécuritaire
- 100 ans + 1m - médian
- 100 ans + 1m - sécuritaire

**Informations
géographiques**

Fond de plan :
Orthophotographie 2021



0 25 50 75 100 m

Réalisation



Date : 24/11/2025

Maitre d'ouvrage



Envoyé en préfecture le 30/12/2025
Reçu en préfecture le 30/12/2025
Publié le
ID : 022-212200547-20251218-PPLU18122025-DE



Carte locale
d'exposition au recul
du trait de cote

Commune d'Erquy

Planche 8/18

Légende

- Reculs du trait de côte
- 30 ans - médian
 - 30 ans - sécuritaire
 - 100 ans + 60cm - médian
 - 100 ans + 60cm - sécuritaire
 - 100 ans + 1m - médian
 - 100 ans + 1m - sécuritaire

Informations
géographiques

Fond de plan :
Orthophotographie 2021

0 25 50 75 100 m

N

Réalisation

 Cerema

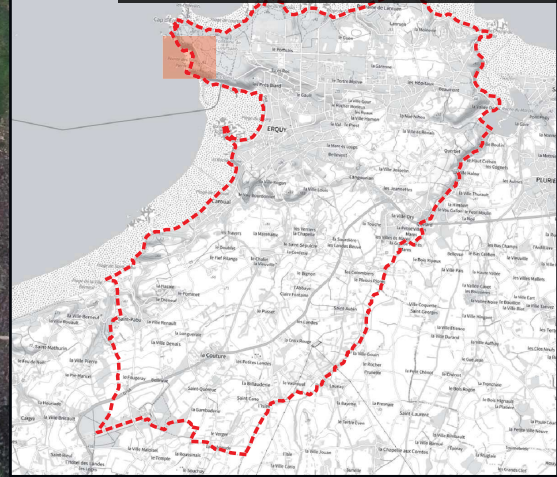
Date : 24/11/2025

Maitre d'ouvrage

 ERQUY
L'air qu'il vous faut !



Envoyé en préfecture le 30/12/2025
Reçu en préfecture le 30/12/2025
Publié le
ID : 022-212200547-20251218-PPLU18122025-DE



**Carte locale
d'exposition au recul
du trait de cote**

Commune d'Erquy

====
Planche 9/18

Légende

Reculs du trait de côte

- 30 ans - médian
- 30 ans - sécuritaire
- 100 ans + 60cm - médian
- 100 ans + 60cm - sécuritaire
- 100 ans + 1m - médian
- 100 ans + 1m - sécuritaire

**Informations
géographiques**

Fond de plan :
Orthophotographie 2021



0 25 50 75 100 m



Réalisation



Date : 24/11/2025

Maitre d'ouvrage

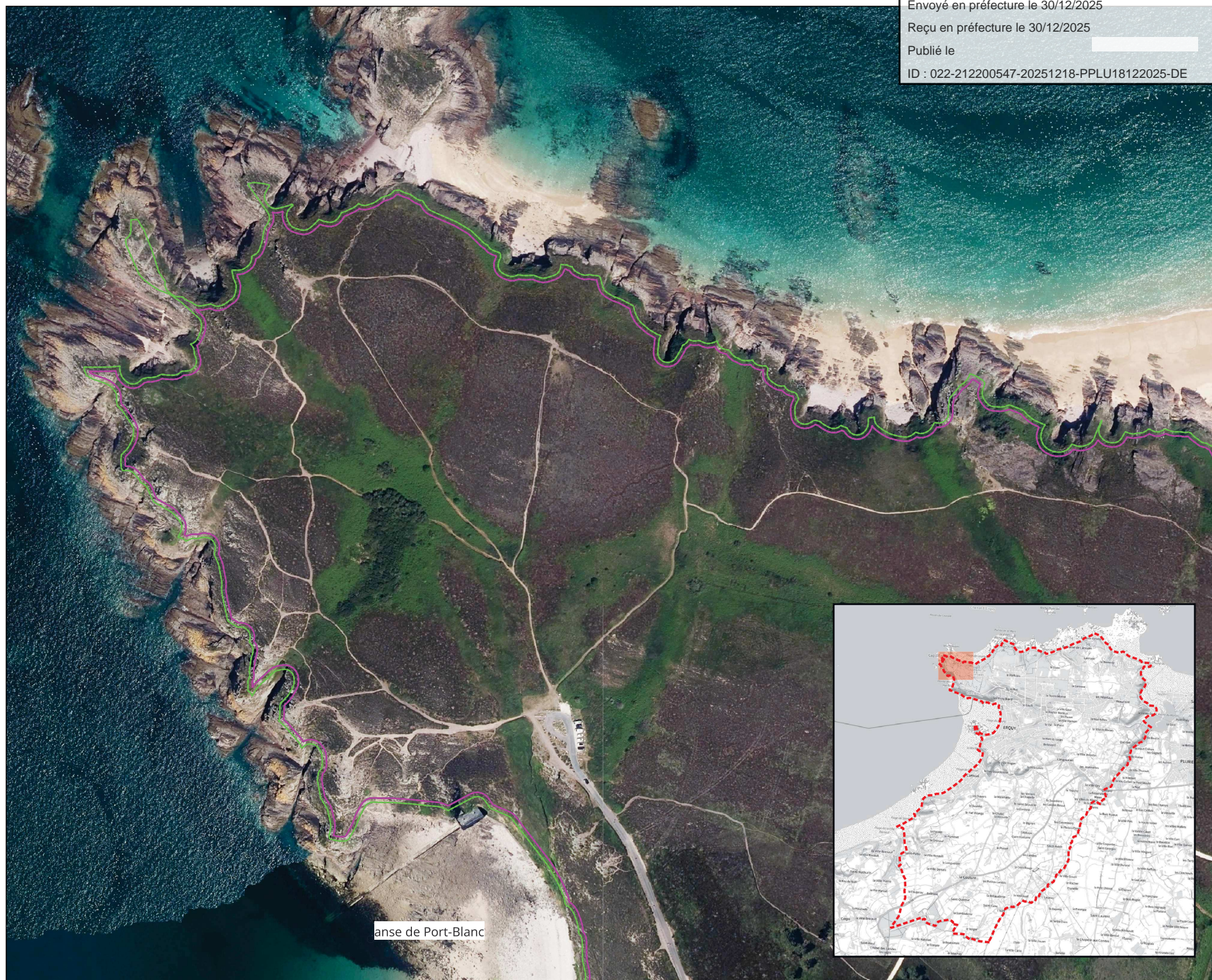


Envoyé en préfecture le 30/12/2025

Reçu en préfecture le 30/12/2025

Publié le

ID : 022-212200547-20251218-PPLU18122025-DE



Carte locale
d'exposition au recul
du trait de cote

Commune d'Erquy

Planche 10/18

Légende

- Reculs du trait de côte
- 30 ans - médian
 - 30 ans - sécuritaire
 - 100 ans + 60cm - médian
 - 100 ans + 60cm - sécuritaire
 - 100 ans + 1m - médian
 - 100 ans + 1m - sécuritaire

Informations
géographiques

Fond de plan :
Orthophotographie 2021

0 25 50 75 100 m

N

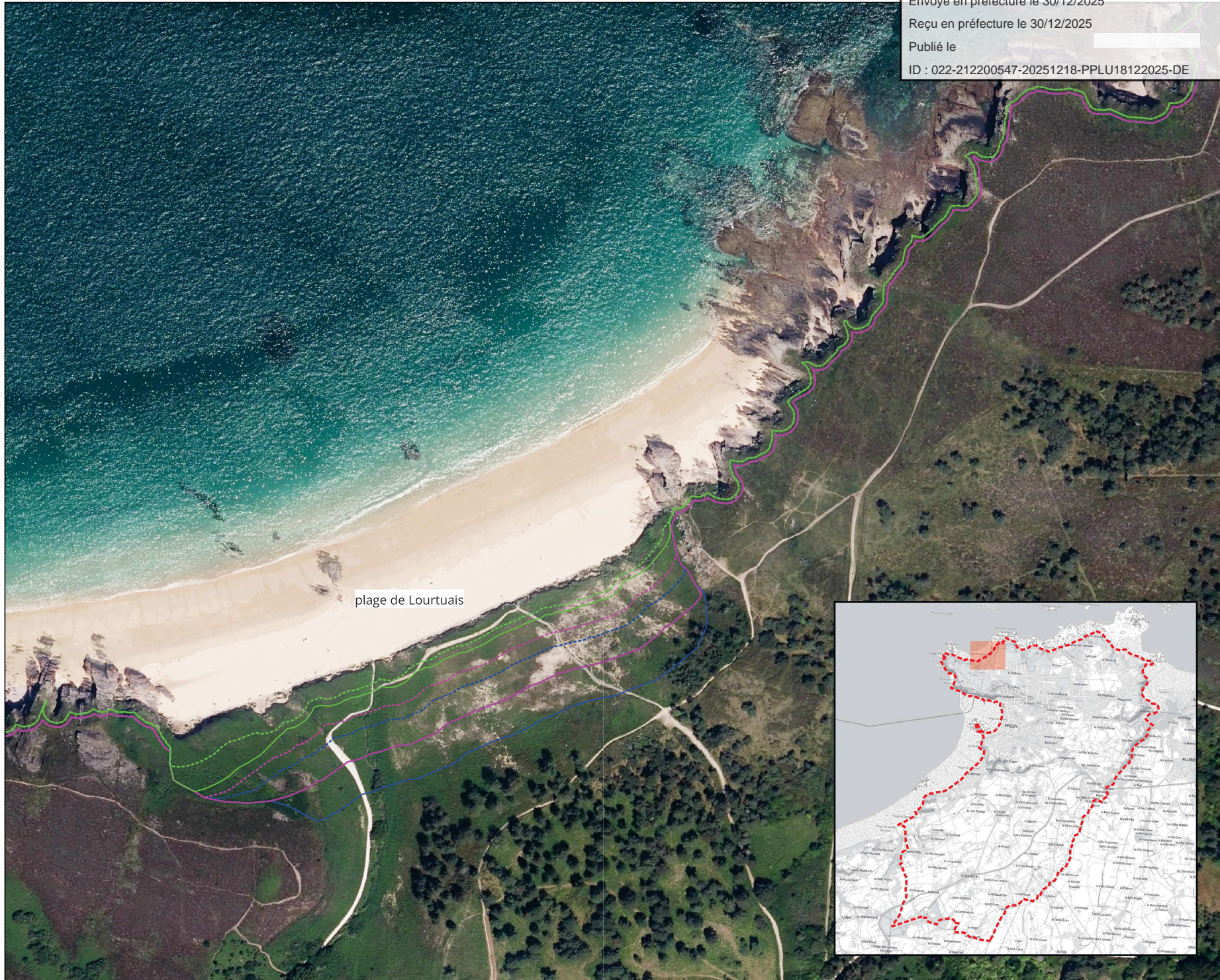
Réalisation

Cerema

Date : 24/11/2025

Maitre d'ouvrage

ERQUY
L'air qu'il vous faut !



**Carte locale
d'exposition au recul
du trait de cote**

Commune d'Erquy

Planche 11/18

Légende

Reculs du trait de côte

- 30 ans - médian
- 30 ans - sécuritaire
- 100 ans + 60cm - médian
- 100 ans + 60cm - sécuritaire
- 100 ans + 1m - médian
- 100 ans + 1m - sécuritaire

**Informations
géographiques**

Fond de plan :
Orthophotographie 2021



0 25 50 75 100 m



Réalisation



Date : 24/11/2025

Maitre d'ouvrage



Envoyé en préfecture le 30/12/2025

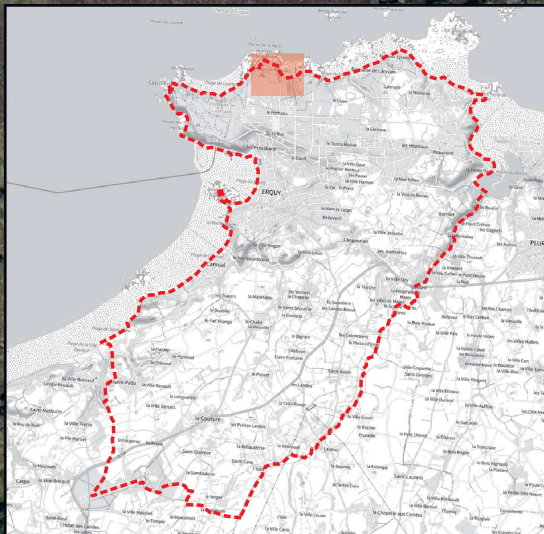
Reçu en préfecture le 30/12/2025

Publié le

ID : 022-212200547-20251218-PPLU18122025-DE

pointe de la Mare aux rets

plage du Portuais



**Carte locale
d'exposition au recul
du trait de cote**

Commune d'Erquy

Planche 12/18

Légende

Reculs du trait de côte

- 30 ans - médian
- 30 ans - sécuritaire
- 100 ans + 60cm - médian
- 100 ans + 60cm - sécuritaire
- 100 ans + 1m - médian
- 100 ans + 1m - sécuritaire

**Informations
géographiques**

Fond de plan :
Orthophotographie 2021



0 25 50 75 100 m

Réalisation

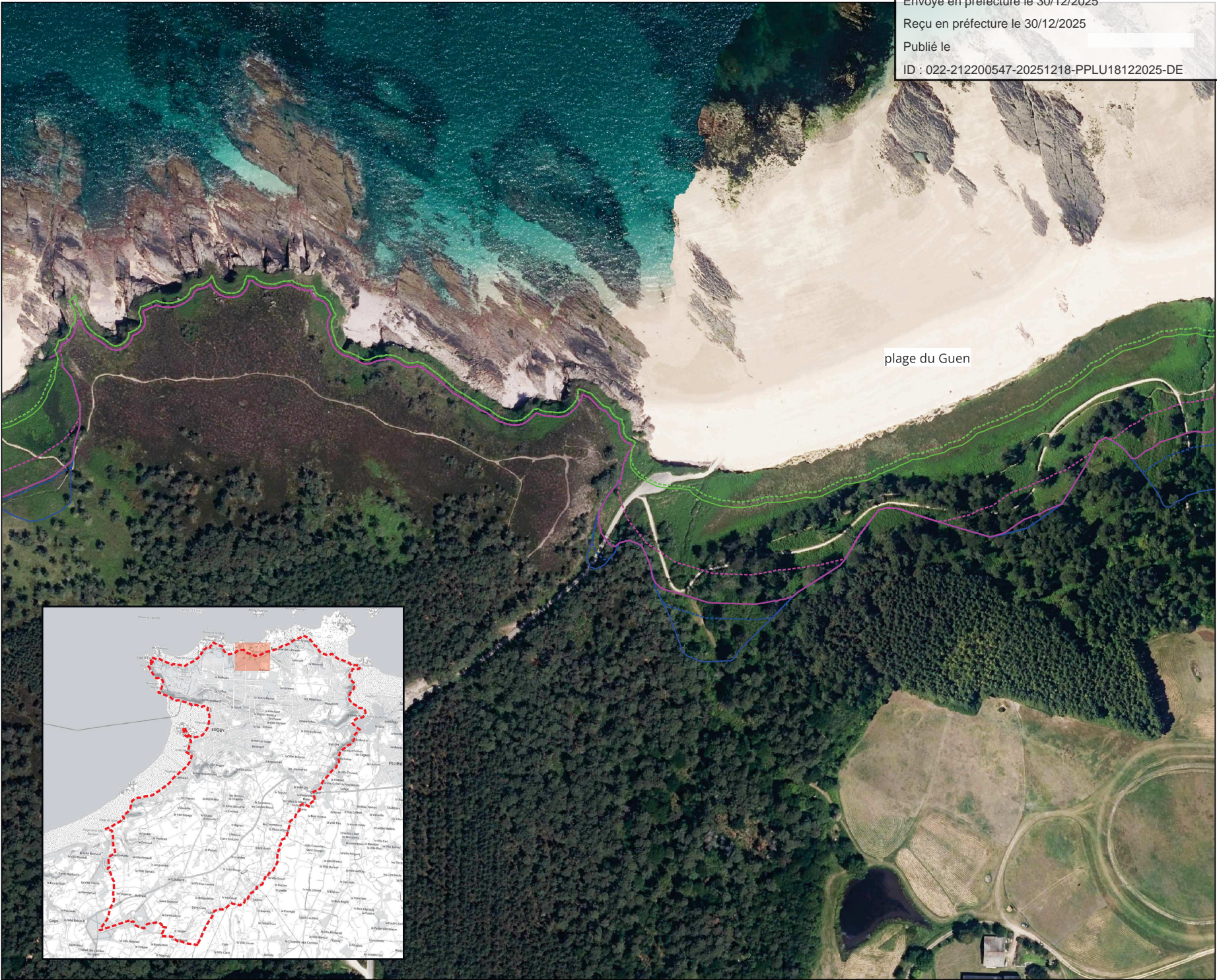


Date : 24/11/2025

Maitre d'ouvrage



Envoyé en préfecture le 30/12/2025
Reçu en préfecture le 30/12/2025
Publié le
ID : 022-212200547-20251218-PPLU18122025-DE



**Carte locale
d'exposition au recul
du trait de côte**

Commune d'Erquy

Planche 13/18

Légende

Reculs du trait de côte

- 30 ans - médian
- 30 ans - sécuritaire
- 100 ans + 60cm - médian
- 100 ans + 60cm - sécuritaire
- 100 ans + 1m - médian
- 100 ans + 1m - sécuritaire

**Informations
géographiques**

Fond de plan :
Orthophotographie 2021



0 25 50 75 100 m



Réalisation



Date : 24/11/2025

Maitre d'ouvrage



Envoyé en préfecture le 30/12/2025
Reçu en préfecture le 30/12/2025
Publié le
ID : 022-212200547-20251218-PPLU18122025-DE



**Carte locale
d'exposition au recul
du trait de côte**

Commune d'Erquy

Planche 14/18

Légende

Reculs du trait de côte

- 30 ans - médian
- 30 ans - sécuritaire
- 100 ans + 60cm - médian
- 100 ans + 60cm - sécuritaire
- 100 ans + 1m - médian
- 100 ans + 1m - sécuritaire

**Informations
géographiques**

Fond de plan :
Orthophotographie 2021



0 25 50 75 100 m



Réalisation



Date : 24/11/2025

Maitre d'ouvrage



Envoyé en préfecture le 30/12/2025

Reçu en préfecture le 30/12/2025

Publié le

ID : 022-212200547-20251218-PPLU18122025-DE



Carte locale
d'exposition au recul
du trait de cote

Commune d'Erquy

Planche 15/18

Légende

Reculs du trait de côte

- 30 ans - médian
- 30 ans - sécuritaire
- 100 ans + 60cm - médian
- 100 ans + 60cm - sécuritaire
- 100 ans + 1m - médian
- 100 ans + 1m - sécuritaire

Informations
géographiques

Fond de plan :
Orthophotographie 2021



0 25 50 75 100 m

Réalisation



Date : 24/11/2025

Maitre d'ouvrage



Envoyé en préfecture le 30/12/2025
Reçu en préfecture le 30/12/2025
Publié le
ID : 022-212200547-20251218-PPLU18122025-DE



**Carte locale
d'exposition au recul
du trait de côte**

Commune d'Erquy

Planche 16/18

Légende

Reculs du trait de côte

- 30 ans - médian
- 30 ans - sécuritaire
- 100 ans + 60cm - médian
- 100 ans + 60cm - sécuritaire
- 100 ans + 1m - médian
- 100 ans + 1m - sécuritaire

**Informations
géographiques**

Fond de plan :
Orthophotographie 2021



0 25 50 75 100 m

Réalisation



Date : 24/11/2025

Maitre d'ouvrage



Envoyé en préfecture le 30/12/2025

Reçu en préfecture le 30/12/2025

Publié le

ID : 022-212200547-20251218-PPLU18122025-DE

**Carte locale
d'exposition au recul
du trait de cote**

Commune d'Erquy

Planche 17/18

Légende

- Reculs du trait de côte**
- 30 ans - médian
 - 30 ans - sécuritaire
 - 100 ans + 60cm - médian
 - 100 ans + 60cm - sécuritaire
 - 100 ans + 1m - médian
 - 100 ans + 1m - sécuritaire

**Informations
géographiques**

Fond de plan :
Orthophotographie 2021

0 25 50 75 100 m

N

Réalisation

Cerema

Date : 24/11/2025

Maitre d'ouvrage



Envoyé en préfecture le 30/12/2025
Reçu en préfecture le 30/12/2025
Publié le
ID : 022-212200547-20251218-PPLU18122025-DE



**Carte locale
d'exposition au recul
du trait de cote**

Commune d'Erquy

Planche 18/18

Légende

Reculs du trait de côte

- 30 ans - médian
- 30 ans - sécuritaire
- 100 ans + 60cm - médian
- 100 ans + 60cm - sécuritaire
- 100 ans + 1m - médian
- 100 ans + 1m - sécuritaire

**Informations
géographiques**

Fond de plan :
Orthophotographie 2021



0 25 50 75 100 m



Réalisation



Date : 24/11/2025

Maitre d'ouvrage



Envoyé en préfecture le 30/12/2025

Reçu en préfecture le 30/12/2025

Publié le

ID : 022-212200547-20251218-PPLU18122025-DE

