



RÉSULTATS STOLE 2025

Résultats des suivis participatifs OCLM au Stole en 2025



RÉSULTATS STOLE 2025

SOMMAIRE

• L'ÉQUIPE OCLM.....	04
• SITES OCLM.....	06
• L'OCLM EN CHIFFRES.....	07
• LES PARTENAIRES DE L'OCLM.....	08
• SUIVIS PARTICIPATIFS.....	10
• STOLE.....	11

L'ÉQUIPE OCLM



MOUNCEF SEDRATI
Responsable OCLM



GLEN BULOT
Ingénieur chargé de mission OCLM



LAURA DALOUR
Ingénierie chargée de mission OCLM

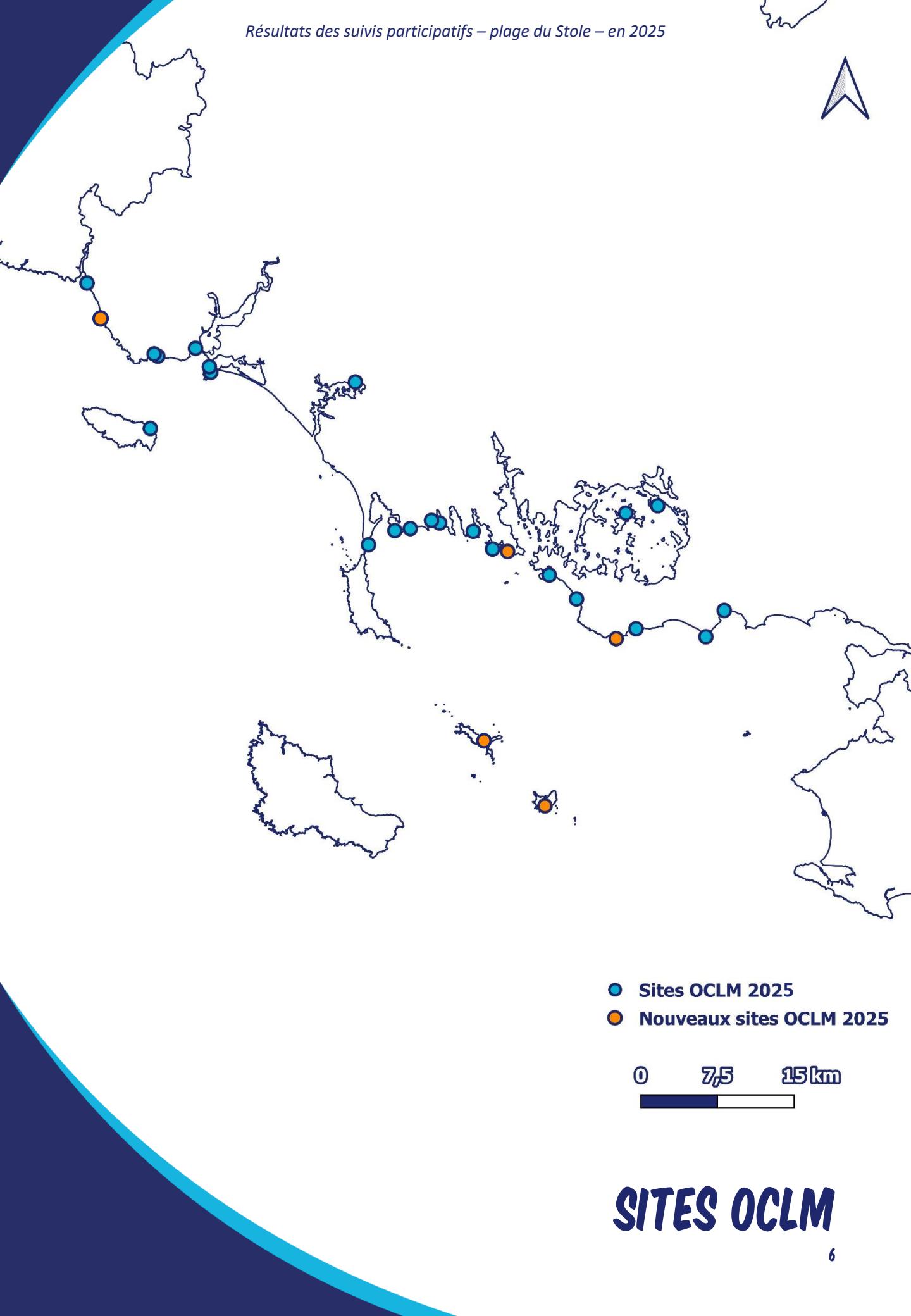


NOÉ METGE
Ingénieur chargé de mission OCLM



SOLÈNE CLERAUX
Chargée de mission projet RP-MP

Résultats des suivis participatifs – plage du Stole – en 2025



L'OCLM EN CHIFFRES



12 SITES DE SUIVI PARTICIPATIF

19 STATIONS COASTSNAP
Installées dans le Morbihan



+ 100 BÉNÉVOLES ENGAGÉS



24 000
PHOTOS RÉALISÉES

20 000
MESURES RÉALISÉES

4 500
KILOMÈTRES PARCOURUS



1 PROJET SCIENCES ET SOCIÉTÉ
1 PROJET FEDER

3 EMPLOIS



+ 803



+ 1 867



+ 475



+ 54 300

LES PARTENAIRES DE L'OCLM



Water
Research
Laboratory
School of Civil and
Environmental Engineering



SUIVIS PARTICIPATIFS

Les suivis participatifs se poursuivent activement sur l'ensemble du département du Morbihan, avec désormais 12 sites suivis par l'OCLM, répartis sur 9 communes. Ces suivis couvrent les territoires de Lorient Agglomération, Auray Quiberon Terre Atlantique (AQTA) et du Golfe du Morbihan – Vannes Agglomération (GMVA). Ils jouent un rôle essentiel dans l'observation des dynamiques littorales et la sensibilisation du public, grâce à la mobilisation continue d'une centaine de bénévoles. Leur engagement permet de collecter des données précieuses pour mieux comprendre l'évolution du littoral morbihannais et renforcer la culture commune de l'observation côtière à l'échelle du département.

En 2025, une nouvelle dynamique s'est mise en place avec l'ouverture d'un nouveau site de suivi participatif à Fort-Bloqué, sur la commune de Ploemeur. Une douzaine de bénévoles motivés participent activement à la mise en œuvre du protocole de suivi mis en place cette année. Ce site devient ainsi le douzième du réseau OCLM, renforçant encore le maillage territorial du dispositif.

Au printemps 2025, plusieurs restitutions annuelles ont eu lieu : deux sur l'île de Boëde, une sur le site de Kerjouanno, une sur le site de Kervilien, une sur le site de Banastère et une sur le site du Roaliguén. Au total, une petite trentaine de personnes ont participé à ces rencontres, témoignant de la vitalité du réseau et de l'implication constante des bénévoles.

Par ailleurs, dans le cadre de la transition entre le RIEM et l'équipe du LGO pour la gestion des bénévoles de trois sites de l'OCLM, de nouveaux outils d'accompagnement ont été développés. Un tutoriel vidéo a notamment été créé afin de guider les participants dans la procédure d'envoi des données à l'observatoire, facilitant ainsi la continuité et la fiabilité du suivi malgré ce changement d'organisation.

L'hiver 2024-2025 a de nouveau été marqué par plusieurs épisodes agités, entraînant parfois la suspension temporaire de certains suivis en raison des dégâts occasionnés sur le matériel de mesure. Malgré ces perturbations, les missions ont rapidement repris dès la réinstallation des perches et repères, grâce à la réactivité et à la motivation des équipes de bénévoles et des partenaires locaux.

SITE DE STOLE

Site du Stole

Localisation : Ploemeur – plage du Stole

Description du site : plage surmontée d'un cordon dunaire mince et bas

Problématique : érosion/submersion

Début du suivi : octobre 2024

Objectif du suivi : suivre l'évolution des AlgoBox

Types de mesures : prise de photos et mesure de la hauteur des sédiments

Nombre de points de mesures : 6

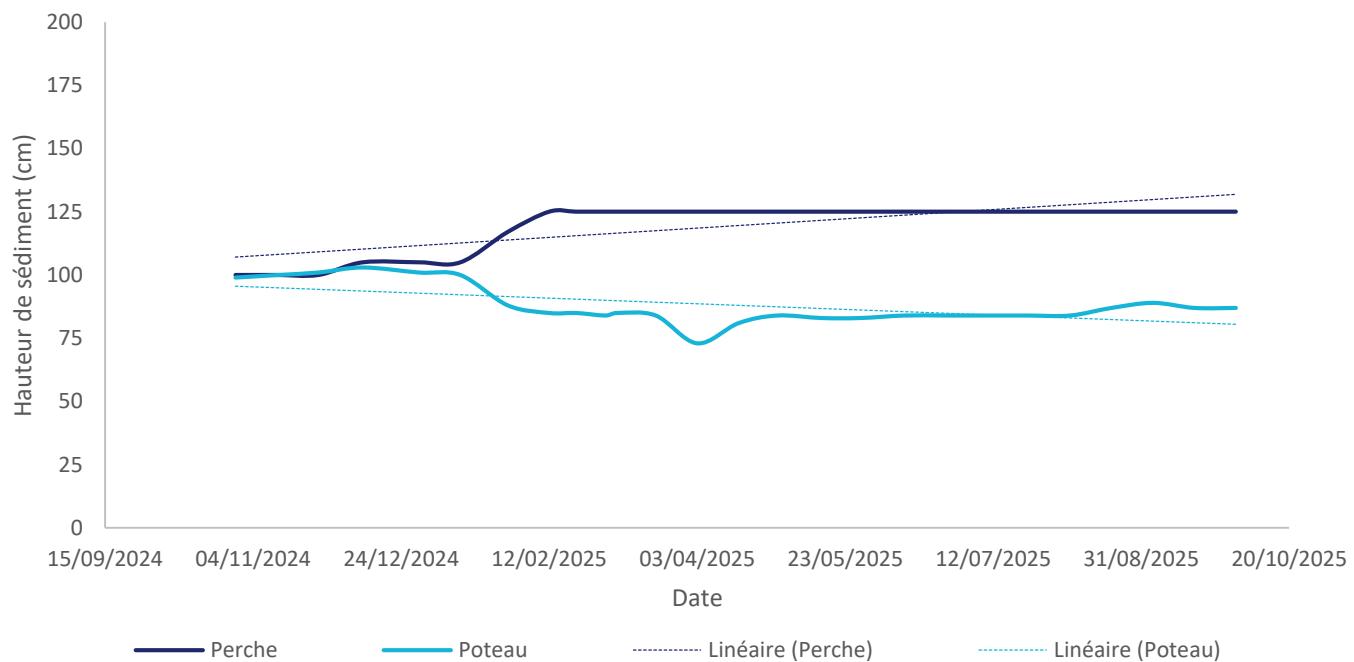
Nombre de photos à prendre : 14

Attention : les données utilisées s'arrêtent en octobre 2025

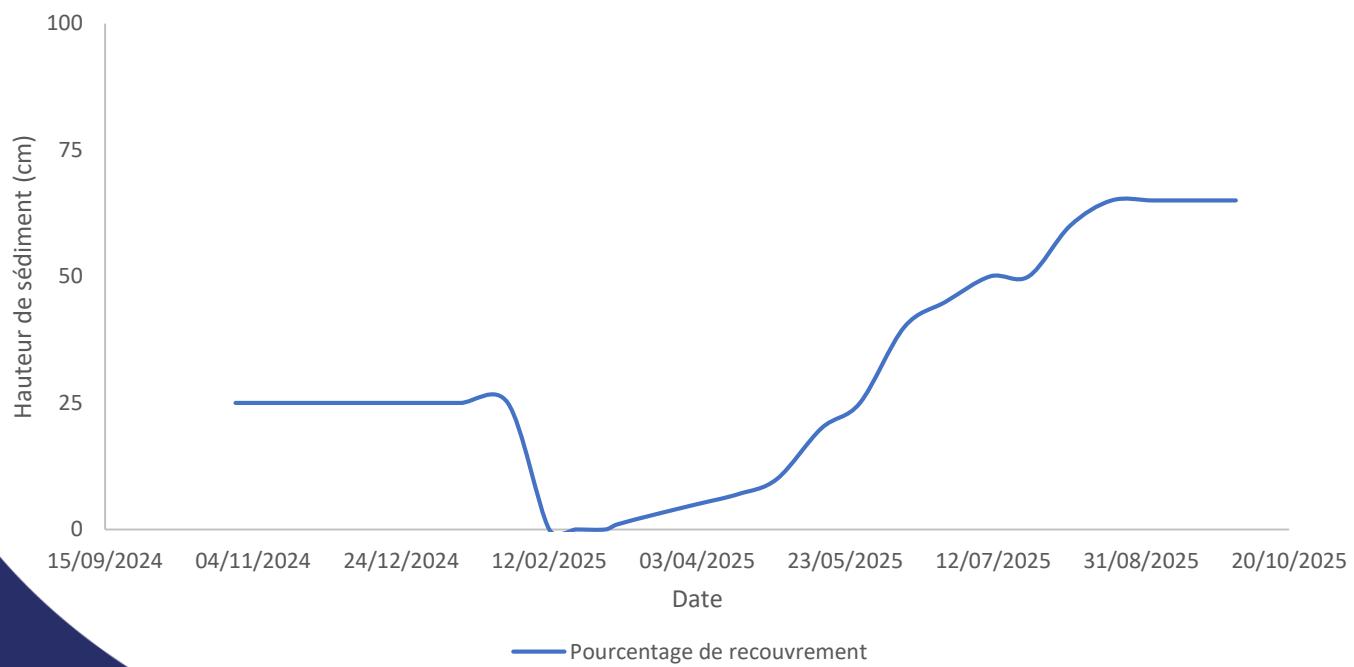


MISSION N°1

VARIATION DE LA HAUTEUR DE SÉDIMENTS AU NIVEAU DE L'ALGOBOX N°1



VARIATION DU POURCENTAGE DE RECOUVREMENT PAR LA VÉGÉTATION - ALGOBOX® N°1



Le suivi réalisé dans l'Anse du Stole entre octobre 2024 et octobre 2025 permet de caractériser l'évolution du niveau de sable et de la végétation au sein du casier de ganivelle installé en haut de plage, ainsi que la dynamique du sable côté plage. A l'automne 2024, les mesures montrent une situation stable : la perche de l'AlgoBox reste à 100 cm et le poteau côté plage révèle une légère tendance au désensablement, les valeurs augmentant de 99 à 103 cm. Durant cette période, le recouvrement végétal demeure stable à 25 %, ce qui est cohérent pour la saison.

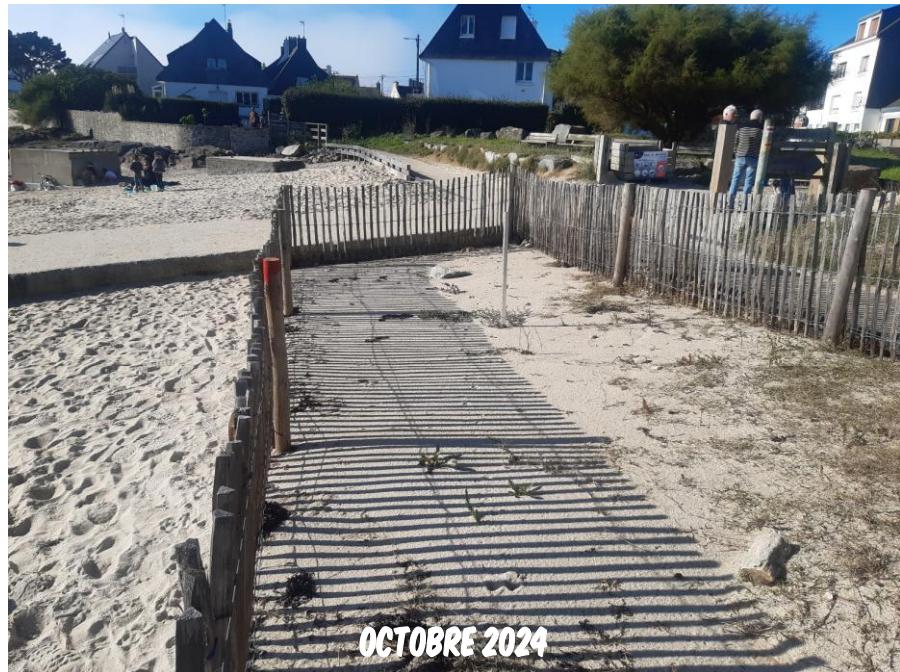
Deux interventions en début d'année modifient nettement cette dynamique. Le 29 janvier 2025, un apport de sable dans le casier entraîne une augmentation rapide du niveau relevé par la perche (105 à 117 cm) et un ensablement important autour du poteau côté plage. Le 12 février, le chargement de l'AlgoBox en algues provoque une nouvelle hausse du niveau mesuré (125 cm). Les semaines qui suivent se caractérisent par la stabilité de cette valeur, correspondant au tassement progressif du dépôt d'algues. Dans le même temps, la végétation chute à 0 %, enfouie sous les apports successifs.

À partir du mois de mars, une phase de stabilisation s'amorce. Le niveau dans le casier se maintient durablement à 125 cm jusqu'à l'automne, signe que l'ouvrage retient efficacement les matériaux apportés. Côté plage, en revanche, les variations restent importantes : un épisode d'ensevelissement marqué apparaît le 3 avril (poteau à 73 cm), suivi d'un désensablement progressif au fil des mois. Ces fluctuations montrent que l'extérieur du casier demeure très exposé aux dynamiques naturelles du haut de plage.

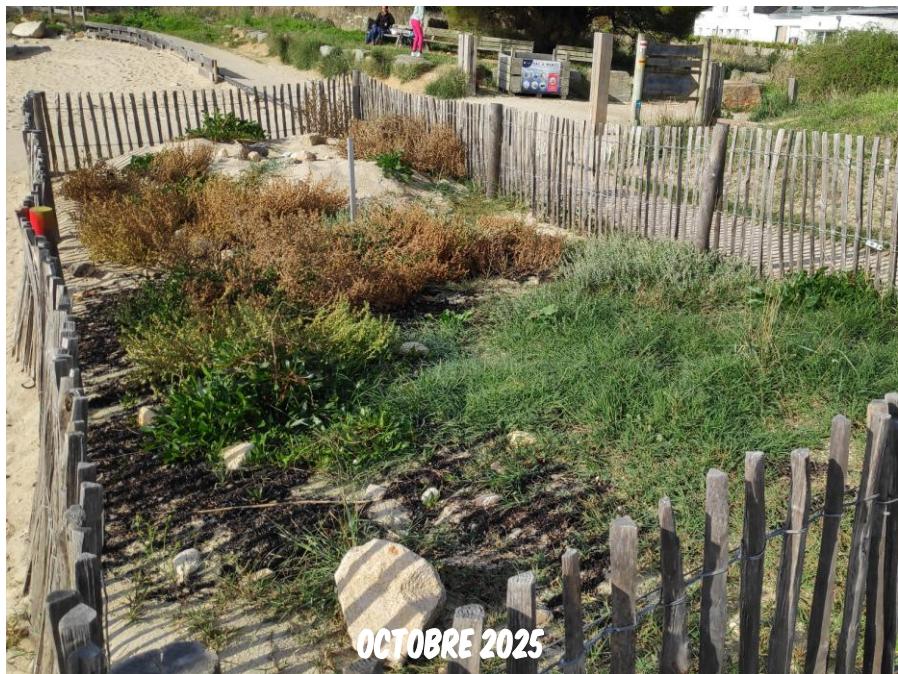
Pendant cette période, la végétation connaît une recolonisation régulière et soutenue. Les premiers signes apparaissent en mars (3 à 5 %), puis le recouvrement augmente progressivement : 20 % en mai, 40 à 45 % en juin, 50 % en juillet, pour atteindre 60 à 65 % en été et début d'automne. Cette reprise témoigne de la stabilisation du substrat, mais aussi d'un autre phénomène important : la dégradation progressive des algues déposées en février enrichit le sol en matière organique, améliorant les conditions de germination et de croissance des espèces pionnières. Ce processus contribue de manière significative à l'installation rapide de la végétation au sein du casier.

Au bilan, le casier joue pleinement son rôle de piège à sédiments et à matières organiques. L'intérieur du dispositif se stabilise durablement après les apports, permettant la reprise végétale et la constitution progressive d'un milieu plus fertile. À l'inverse, l'extérieur reste soumis aux variations naturelles du haut de plage. L'ensemble du suivi montre ainsi une dynamique interne très positive, soutenant la consolidation écologique de la pseudo-dune.

Résultats des suivis participatifs – plage du Stole – en 2025

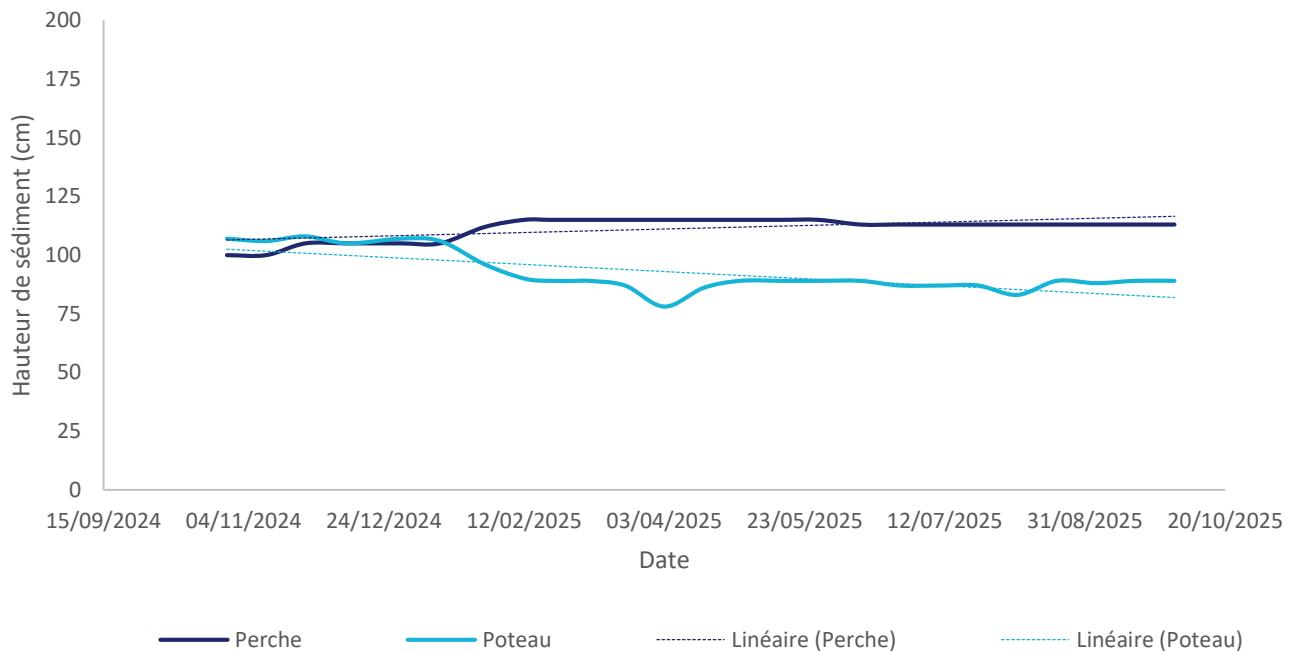


Résultats des suivis participatifs – plage du Stole – en 2025

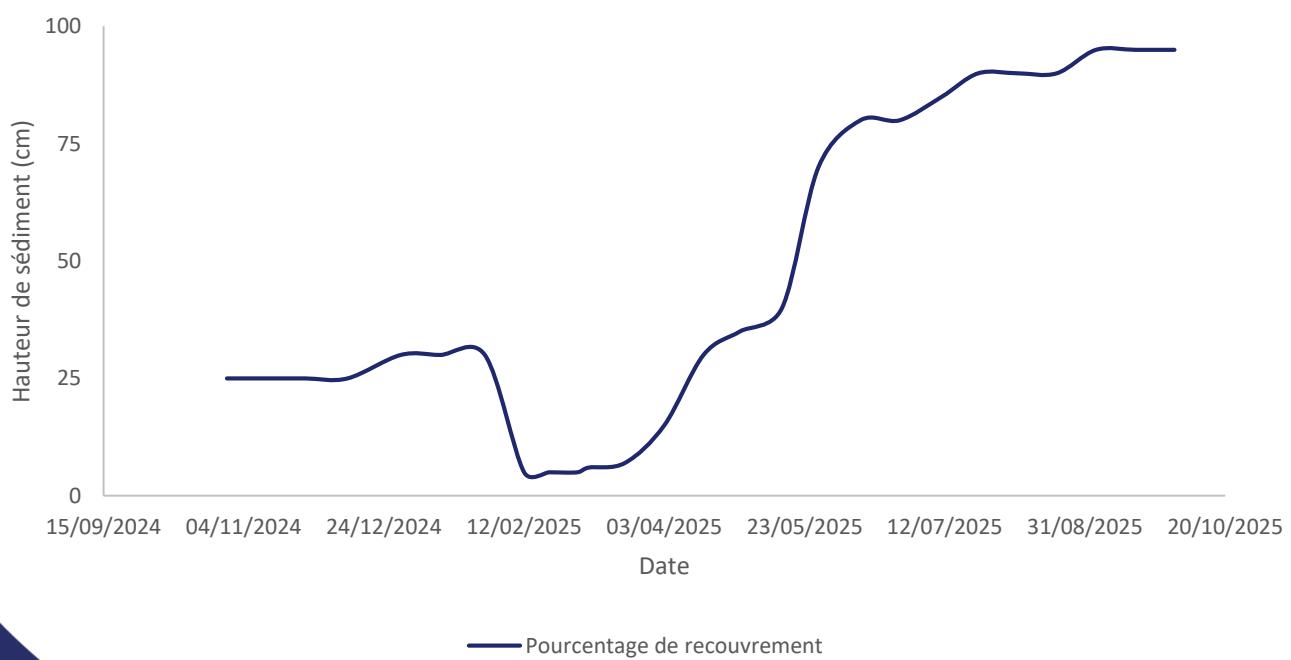


MISSION N°2

VARIATION DE LA HAUTEUR DE SÉDIMENTS AU NIVEAU DE L'ALGOBOX N°2



VARIATION DU POURCENTAGE DE RECOUVREMENT PAR LA VÉGÉTATION - ALGOBOX® N°2



Le suivi du deuxième AlgoBox mené entre octobre 2024 et octobre 2025 permet de décrire l'évolution du niveau de sable dans le casier, la mobilité sédimentaire côté plage, et la dynamique de recolonisation végétale. Durant l'automne 2024 et le début de l'hiver, les mesures montrent une situation relativement stable. La perche oscille entre 100 et 105 cm, traduisant un niveau de sable globalement constant à l'intérieur de l'ouvrage. Le poteau situé côté plage présente des valeurs comprises entre 105 et 108 cm, suggérant un léger désensablement au pied de l'ouvrage. La végétation, quant à elle, demeure stable autour de 25 %, puis légèrement plus dense (30 %) à partir de décembre et janvier.

Une rupture nette apparaît fin janvier 2025, lorsque la perche enregistre une hausse à 112 cm, alors que le poteau chute simultanément à 96 cm. Cette évolution traduit un remaniement local du sable au pied de l'ouvrage et annonce la mise en charge de l'AlgoBox en algues, effectuée le 12 février 2025. À cette date, le niveau mesuré atteint 115 cm, témoignant de l'ajout de matière organique dans le casier. À partir de là, et durant plusieurs semaines, la hauteur mesurée reste stable à 115 cm : cela correspond au tassement progressif des algues, qui demeurent néanmoins efficacement retenues.

Côté plage, l'impact du dépôt est également visible : le poteau passe de 96 cm à 90 cm puis continue de baisser légèrement dans les semaines suivantes, signe d'un ensevelissement ponctuel. Début avril, un épisode particulièrement marqué survient, le poteau atteignant une valeur minimale de 78 cm, indiquant un dépôt soudain et massif autour de l'ouvrage. Par la suite, les mesures remontent progressivement vers 87–89 cm, où elles se stabilisent jusqu'à l'automne. Cela illustre la forte mobilité sédimentaire sur l'extérieur du casier, contrairement à l'intérieur qui reste plus stable.

La végétation réagit fortement aux apports d'algues. Alors qu'elle était de 30 % fin janvier, elle chute à 5 % dès le 12 février, recouverte par les dépôts organiques. Cependant, dès mars, une reprise progressive s'enclenche. Le recouvrement passe à 7 % fin mars, puis 15 % début avril, avant d'augmenter plus nettement au printemps : 30 % mi-avril, 35 % fin avril, 40 % mi-mai, puis 70 % fin mai. Durant l'été, la recolonisation devient particulièrement dense, atteignant 80 %, puis 85 à 90 % en juillet et août. À partir de septembre, la végétation atteint un niveau remarquable de 95 % de recouvrement. Cette progression rapide et continue s'explique par la stabilisation du substrat et surtout par la dégradation progressive des algues, qui enrichit le sol en matière organique, créant des conditions favorables à l'installation et au développement des espèces pionnières.

En conclusion, le deuxième AlgoBox montre une dynamique interne très positive : malgré l'absence d'apport de sable, le dépôt d'algues favorise la rétention des matériaux et stimule fortement la végétalisation. L'extérieur de l'ouvrage reste soumis à une forte variabilité sédimentaire, mais l'intérieur évolue vers un milieu de plus en plus stable, fertile et largement végétalisé. Le dispositif contribue ainsi à la consolidation progressive de la zone et au renforcement de la couverture végétale en haut de plage.

Résultats des suivis participatifs – plage du Stole – en 2025

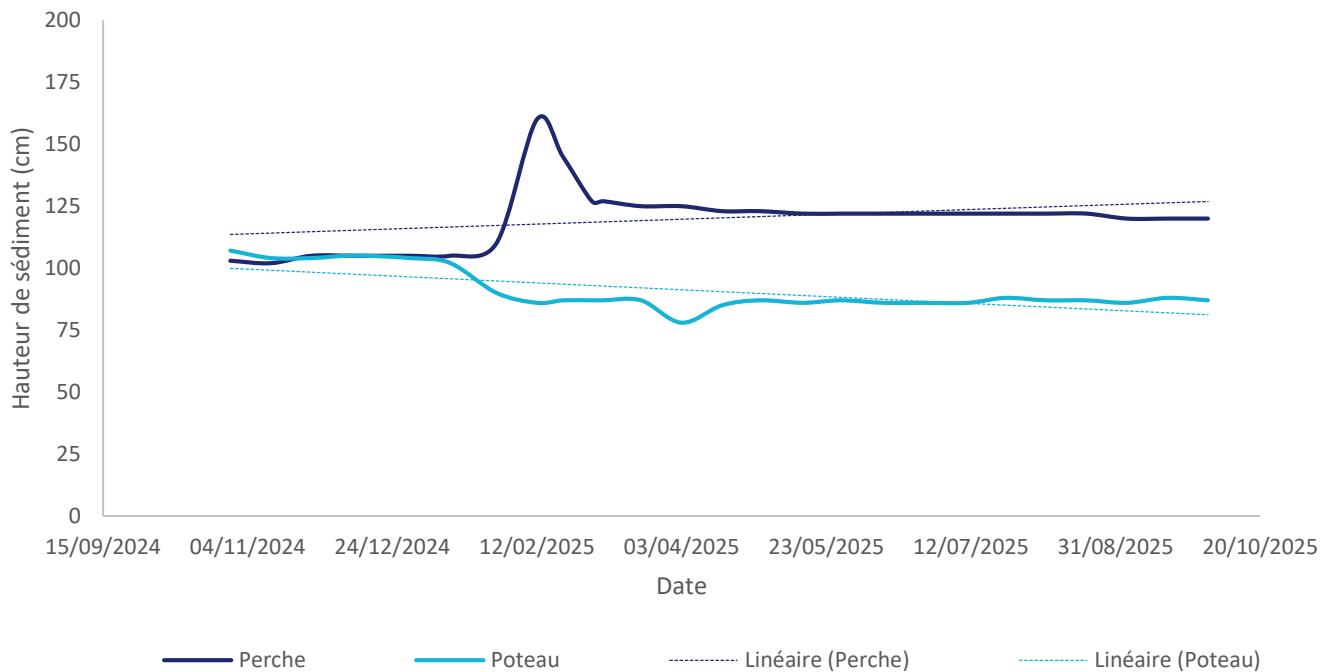


Résultats des suivis participatifs – plage du Stole – en 2025

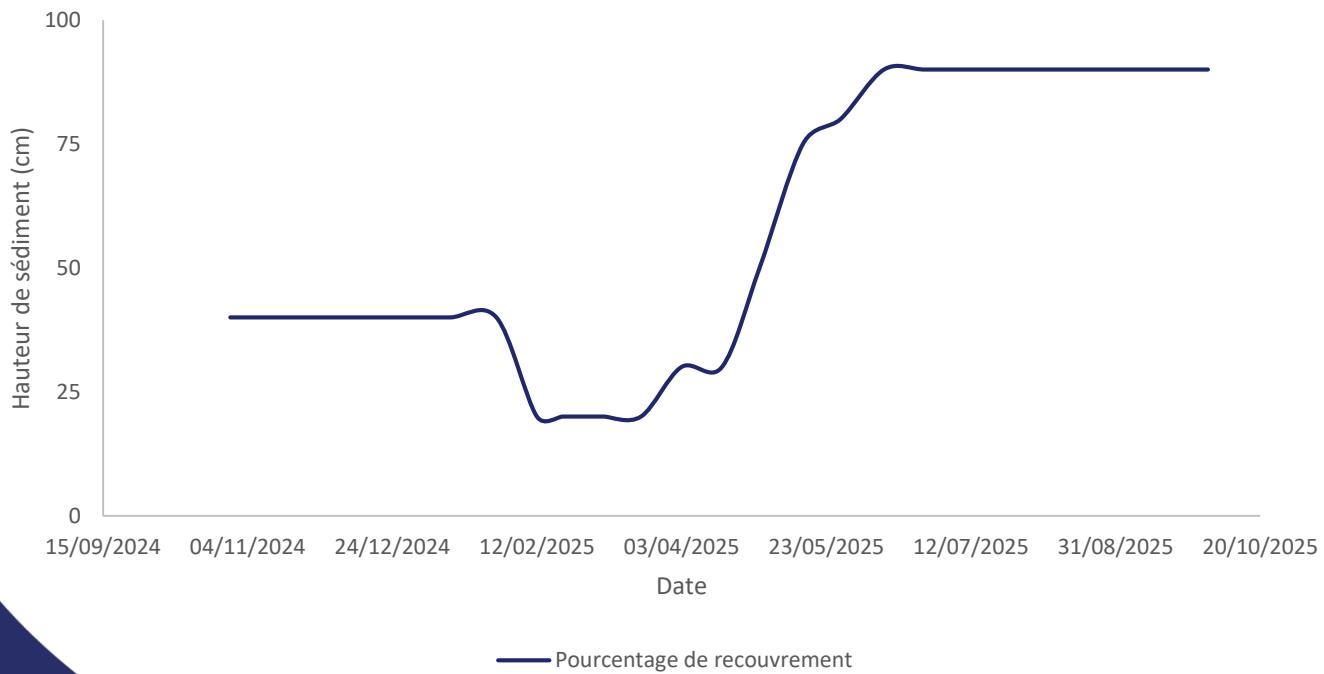


MISSION N°3

VARIATION DE LA HAUTEUR DE SÉDIMENTS AU NIVEAU DE L'ALGOBOX N°3



VARIATION DU POURCENTAGE DE RECOUVREMENT PAR LA VÉGÉTATION – ALGOBOX® N°3



Les mesures réalisées sur cet AlgoBox® entre octobre 2024 et octobre 2025 montrent une évolution nette du remplissage interne de l'ouvrage et de la dynamique de sédimentation extérieure, accompagnée d'un développement progressif de la végétation.

Jusqu'à la fin janvier 2025, la perche et le poteau montrent un milieu relativement stable. À l'intérieur du casier, les valeurs de perche oscillent légèrement de 102 et 110 cm, signe d'une légère évolution positive. À l'extérieur, les valeurs du poteau restent proches de 104–107 cm, ce qui reflète une stabilité du niveau de sable autour de l'ouvrage. Durant cette période, la végétation est bien établie à 40 %, confirmant l'équilibre général du site.

Une rupture majeure survient le 12 février 2025, lorsqu'un apport massif d'algues vient remplir l'intérieur de l'ouvrage. La perche bondit alors à 160 cm, révélant une accumulation très importante. Le poteau, lui, affiche une valeur faible (86 cm), montrant un léger engrangement de la plage à proximité de l'ouvrage. Le recouvrement végétal chute immédiatement à 20 %, les algues recouvrant une partie du sol ainsi que la végétation présente.

Les semaines suivantes montrent un tassement progressif des algues : la perche redescend rapidement à 145 cm le 21 février, puis à 127 cm début mars, avant de se stabiliser autour de 125 cm à la fin du mois. Le poteau varie légèrement, restant dans une fourchette de 86–90 cm, signe que le niveau de sable extérieur demeure globalement stable. Entre mars et avril, le tassement se poursuit doucement.

À partir d'avril, la base interne se stabilise autour de 122 à 125 cm. On observe alors une reprise nette de la végétation. La décomposition des algues joue probablement un rôle déterminant : en enrichissant le substrat en matière organique, elle favorise l'installation de nouvelles pousses. Le recouvrement végétal progresse ainsi rapidement : 30 % en avril, 50 % fin avril, 75 % mi-mai, 80 % fin mai, puis 90 % dès le mois de juin.

De juin à octobre, les trois indicateurs témoignent d'une situation stabilisée : la perche reste autour de 120–122 cm, le poteau autour de 86–89 cm, et la végétation atteint durablement 90 %. La forte implantation végétale observée confirme que la dégradation des algues a créé des conditions très favorables à l'enracinement et à la structuration d'un couvert dense, qui contribue désormais activement à la stabilisation du dispositif.

Résultats des suivis participatifs – plage du Stole – en 2025



OCTOBRE 2024



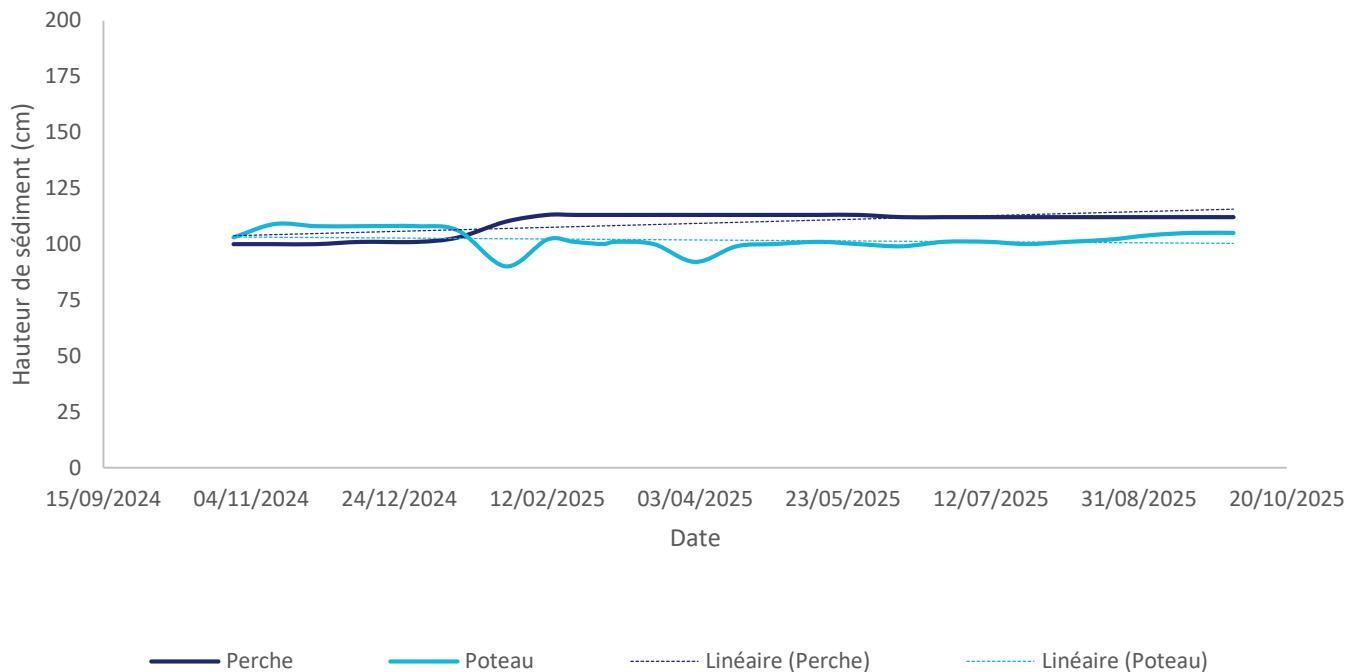
FÉVRIER 2025

Résultats des suivis participatifs – plage du Stole – en 2025

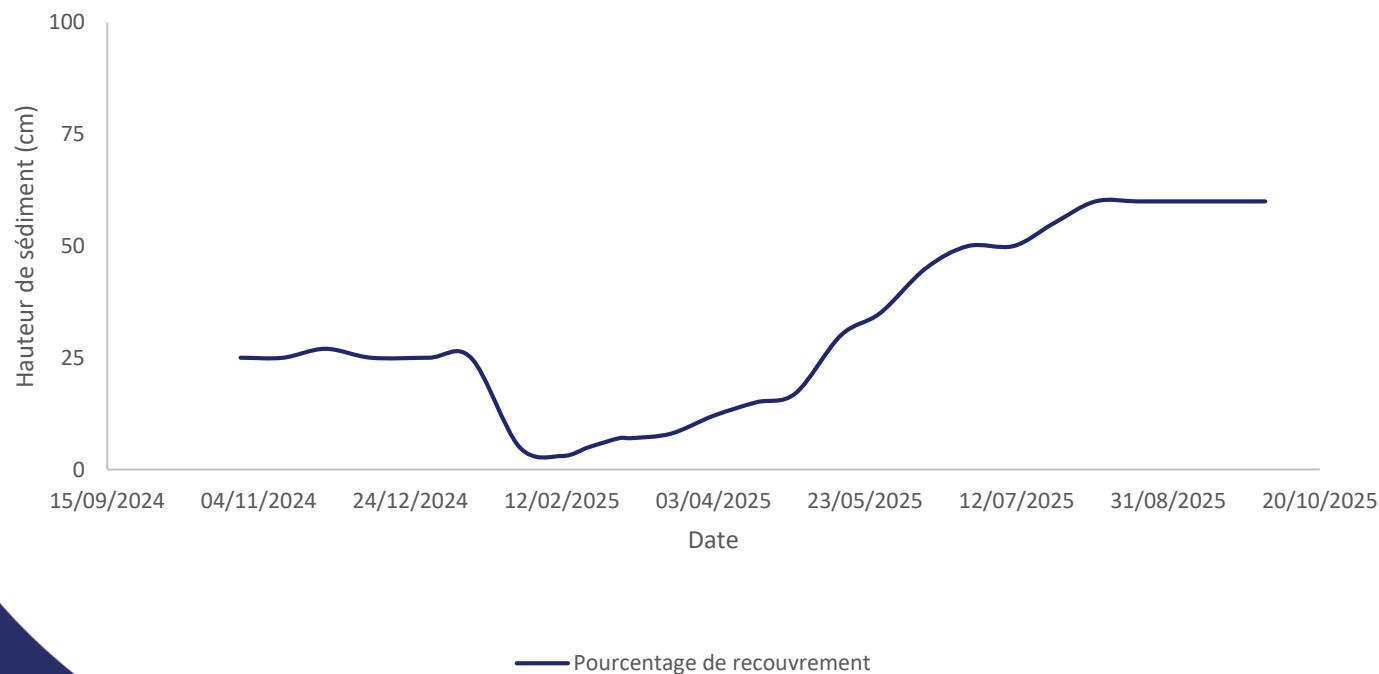


MISSION N°4

VARIATION DE LA HAUTEUR DE SÉDIMENTS AU NIVEAU DE L'ALGOBOX N°4



VARIATION DU POURCENTAGE DE RECOUVREMENT PAR LA VÉGÉTATION – ALGOBOX® N°4



Jusqu'à fin janvier 2025, les niveaux restent stables, avec une perche oscillant entre 100 et 103 cm et un poteau autour de 103–109 cm. La végétation est installée à environ 25 %, traduisant un couvert modéré mais stable. Le 29 janvier marque une première perturbation : la perche monte à 110 cm, signe d'une légère accrétion de sable dans l'ouvrage, tandis que le poteau chute à 90 cm, traduisant également une accumulation de sable autour de l'ouvrage côté plage. Cette redistribution de sédiments réduit temporairement le couvert végétal à 5 %, la surface étant localement recouverte.

Le 12 février, l'incorporation d'algues dans le casier recouvre également la végétation, ce qui explique la baisse du recouvrement à seulement 3 %. Toutefois, dans ce cas précis, les algues n'affectent pas la mesure du niveau de sable : la perche continue d'indiquer fidèlement la hauteur de sédiment, qui reste stable à 113 cm. À l'extérieur, le poteau se situe autour de 100–102 cm, témoignant d'un niveau sableux modérément variable.

Entre février et avril, l'ensemble des indicateurs se stabilise : la perche demeure à 113 cm, le poteau varie légèrement entre 92 et 101 cm et la végétation recommence à progresser doucement (5 % puis 12 %), au fur et à mesure que la fine couche d'algues apportée disparaît.

À partir de mai, la végétation bénéficie largement de cette phase de recouvrement suivie de décomposition : l'apport d'algues, en se minéralisant, enrichit localement le substrat en matière organique, créant des conditions favorables à la croissance des plantes. Le recouvrement augmente alors régulièrement : 30 % en mai, 45 % en juin, 55 % en juillet et jusqu'à 60 % à partir d'août. Pendant toute cette période, la perche reste remarquablement stable (112 à 113 cm), confirmant l'absence de modification du niveau de sable interne, tandis que le poteau revient progressivement autour de 100–105 cm, signe d'une stabilisation générale du dispositif.

À l'automne 2025, la situation est pleinement stabilisée : le niveau de sable, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur, présente peu de variations, et la végétation atteint un couvert durable de 60 %. Le site montre ainsi un fonctionnement cohérent : les recouvrements temporaires par le sable ou les algues entraînent une baisse ponctuelle de la végétation, mais leur dégradation, en particulier celle des algues, enrichit le milieu et favorise ensuite une recolonisation végétale dense et durable.

Résultats des suivis participatifs – plage du Stole – en 2025

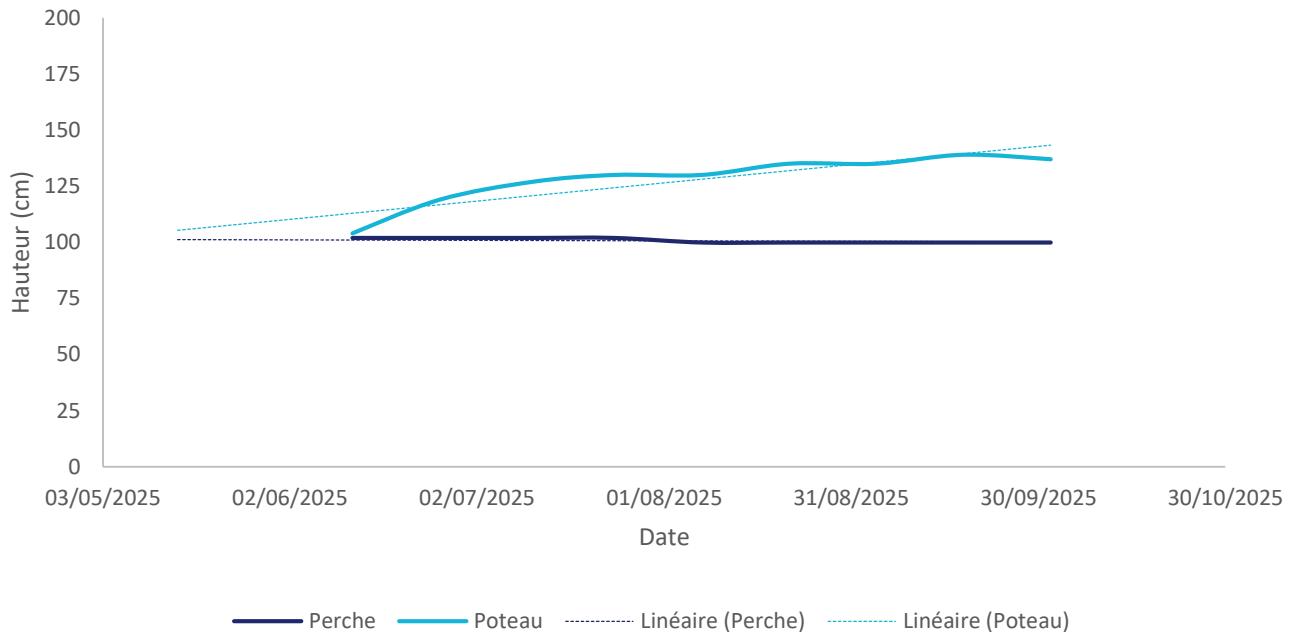


Résultats des suivis participatifs – plage du Stole – en 2025

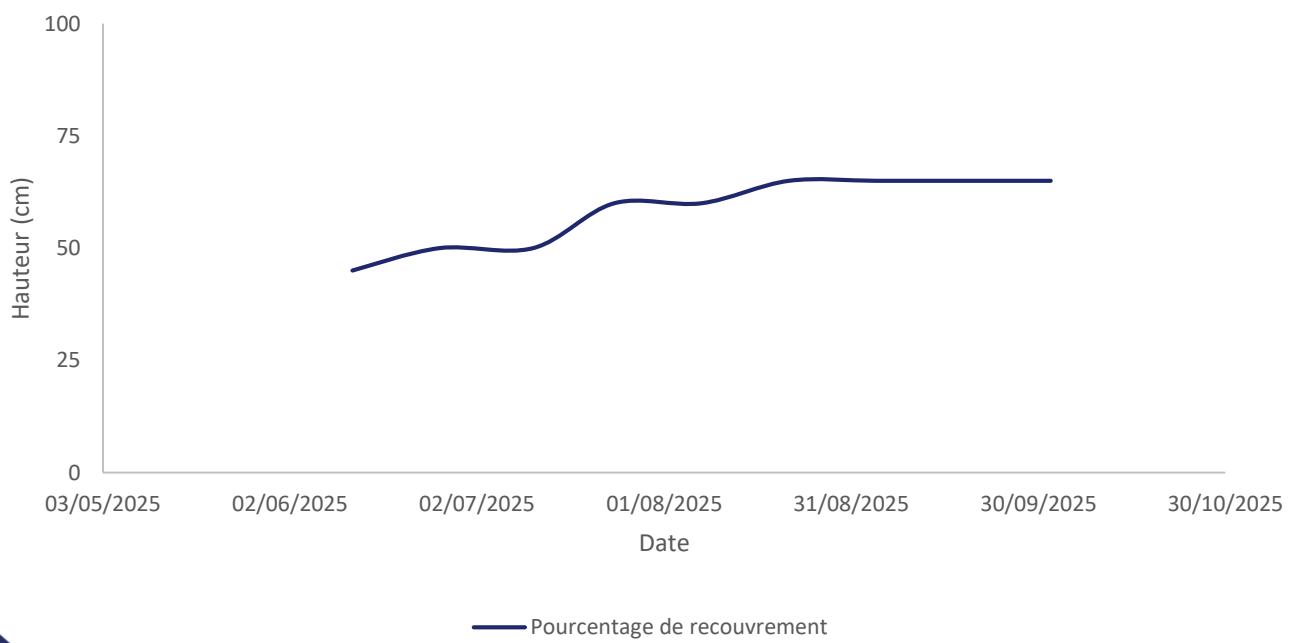


MISSION N°5

VARIATION DE LA HAUTEUR DE SÉDIMENTS AU NIVEAU DE L'ALGOBOX N°5



VARIATION DU POURCENTAGE DE RECOUVREMENT PAR LA VÉGÉTATION – ALGOBOX® N°5



Pour l'AlgoBox® n°5, les mesures débutent en mai 2025. Comme précédemment, les algues incorporées en février ne gênent pas la lecture du niveau de sable via la perche.

Du côté des mesures, la perche révèle un niveau de sable relativement stable tout au long de la saison, oscillant autour de 100 cm. Pour le poteau, on observe une diminution progressive du niveau de sable à l'extérieur de l'ouvrage, passant d'environ 103 en mai à près de 139 en septembre.

Enfin, le pourcentage de recouvrement végétal suit une dynamique croissante, passant de 30 % en mai à environ 65 % en fin de saison. Ce développement témoigne d'une installation progressive de la végétation amplifiée par la dégradation des algues déversées en février.

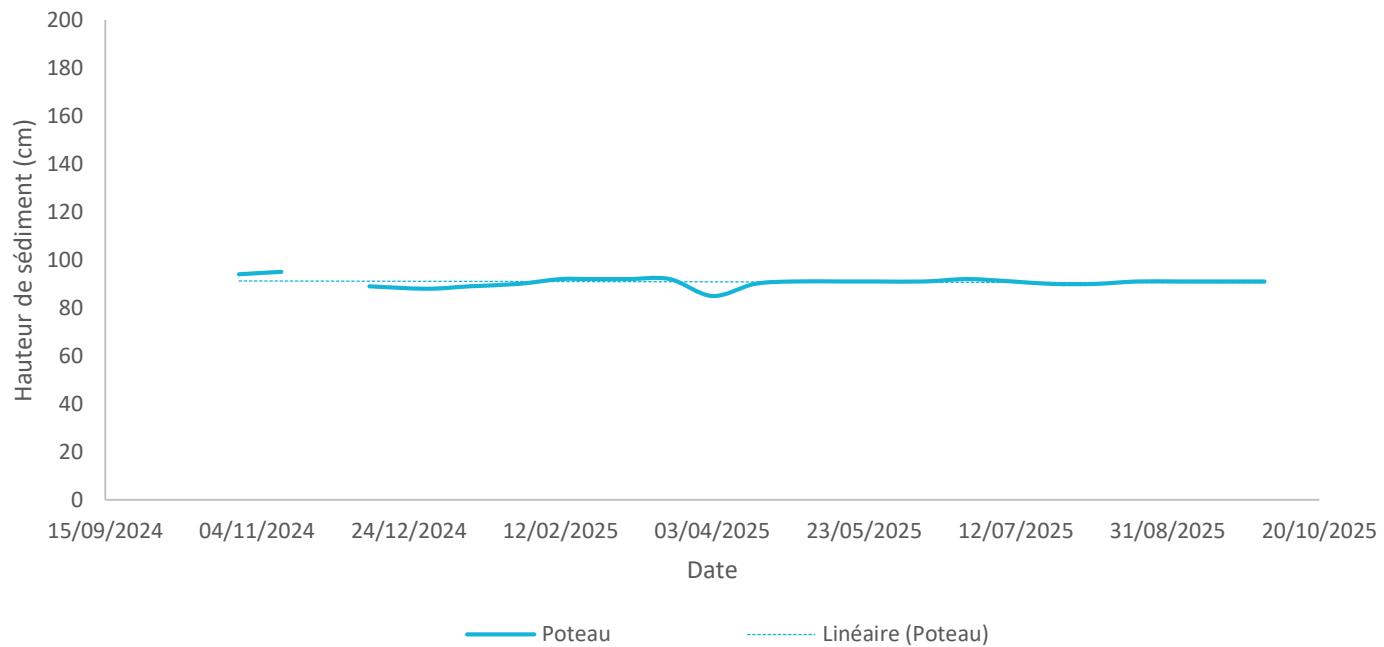
Ensemble, ces indicateurs montrent un ouvrage globalement stable, une zone externe légèrement érodée au fil des mois, et une végétation en progression continue grâce à l'apport de matière organique.

Résultats des suivis participatifs – plage du Stole – en 2025



MISSION N°6

VARIATION DE LA HAUTEUR DE SÉDIMENTS AU NIVEAU DES TAMARIS



Pour ce point de mesure, un seul poteau installé en haut de plage permet de suivre l'évolution du niveau de sable. Les relevés sur près d'un an montrent une remarquable stabilité de la configuration du haut de plage, avec de faibles variations saisonnières.

À l'automne 2024, le poteau est mesuré autour de 94–95, ce qui traduit un état où le sable est légèrement moins présent qu'un peu plus tard. On observe une baisse de la visibilité du poteau en décembre (valeurs 88–89), c'est-à-dire une légère augmentation locale du volume de sable à ce moment — sans toutefois que cela n'indique un changement durable.

En janvier-février 2025, les valeurs remontent vers 90–92, indiquant un léger retrait du sable et une stabilisation qui se prolonge pendant le printemps. Un creux ponctuel apparaît le 3 avril (valeur 85), correspondant à un épisode d'ensablement temporaire ; ce recul est toutefois de courte durée puisque, deux semaines plus tard, la mesure retrouve des niveaux habituels. De mai à octobre 2025, les mesures oscillent très faiblement entre 90 et 92, ce qui, en termes pratiques, signifie que le haut de plage reste globalement dégagé et stable, sans épisodes marqués d'accumulation ou d'érosion durable.

Résultats des suivis participatifs – plage du Stole – en 2025



OCTOBRE 2024



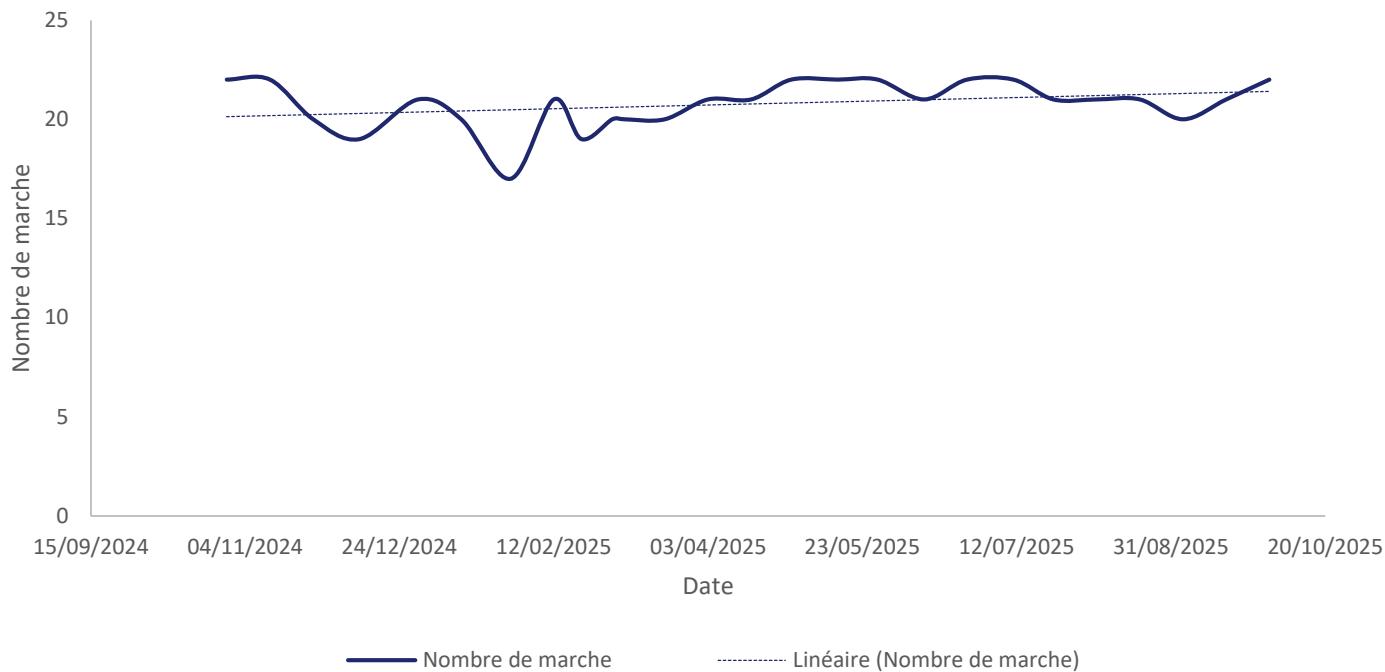
FÉVRIER 2025

Résultats des suivis participatifs – plage du Stole – en 2025



MISSION N°7

NOMBRE DE MARCHES



Le suivi de l'escalier montre une dynamique globalement modérée, avec des variations régulières mais pas de changement structurel sur l'année. À l'automne 2024, les bénévoles observent 22 marches visibles, indiquant un niveau de sable relativement bas à cette période. Fin novembre et en décembre, le nombre de marches diminue légèrement jusqu'à 19–20, ce qui traduit un léger apport de sable sur le haut de plage, un phénomène classique pour la saison hivernale.

En janvier 2025, la tendance se confirme avec un minimum à 17 marches le 29/01, moment où l'escalier est le plus ensablé de tout le suivi. Cet ensablement reste toutefois ponctuel : dès février, le nombre de marches remonte fortement (jusqu'à 21), témoignant d'un retrait du sable. Le printemps reste caractérisé par des oscillations modestes entre 20 et 22 marches, signe d'un équilibre dynamique où le sable avance et recule sans tendance nette.

Durant l'été, la situation se stabilise encore davantage. La plupart des relevés entre juin et septembre indiquent 21 ou 22 marches visibles, ce qui correspond à un niveau relativement bas de sable autour de l'escalier. Un léger ré-ensablement apparaît début septembre (20 marches), mais il est rapidement compensé par un retour à une visibilité plus importante du liminaire de l'escalier mi-septembre.

Sur l'ensemble du suivi, la plage au droit de l'escalier montre donc une variabilité sans épisodes extrêmes ni tendance marquée à l'érosion ou à l'engraissement. L'escalier reste un bon indicateur de cette stabilité, oscillant globalement dans une fourchette réduite entre 19 et 22 marches visibles la majeure partie de l'année.

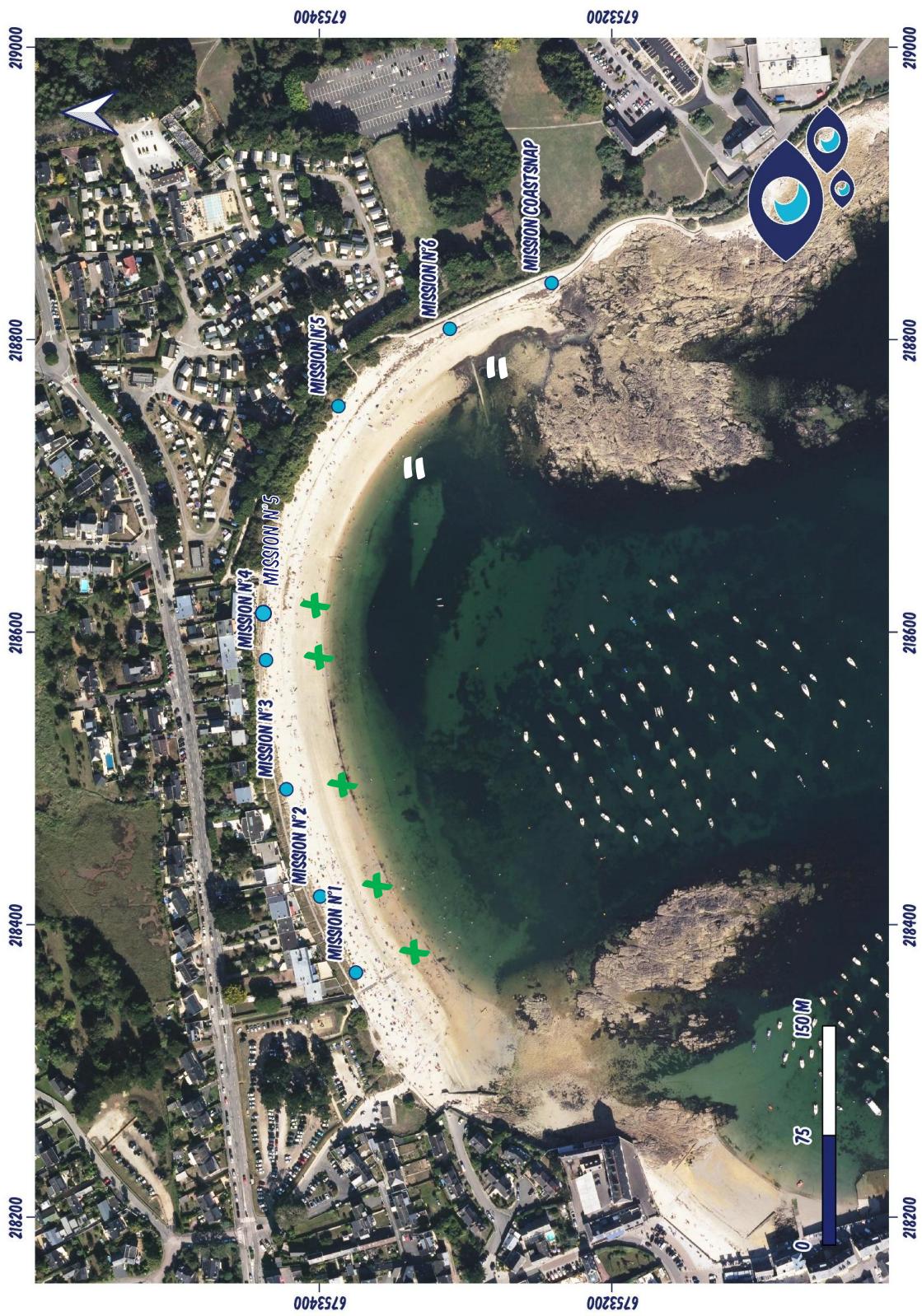
Résultats des suivis participatifs – plage du Stole – en 2025



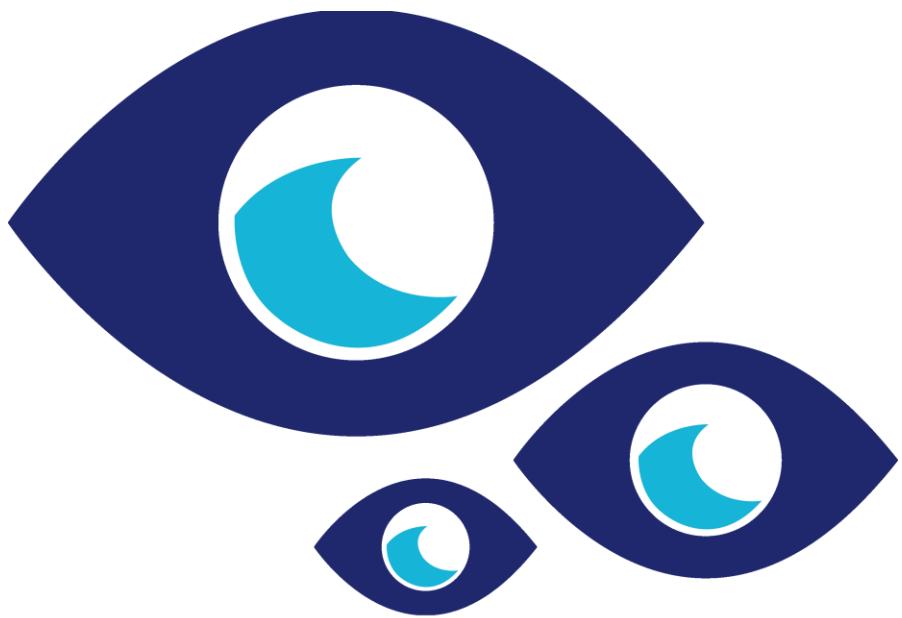
Résultats des suivis participatifs – plage du Stole – en 2025



BILAN ROALIGUEN



Résultats des suivis participatifs – plage du Stole – en 2025



OCLM

Observatoire Citoyen
du Littoral Morbihannais