

Argonimaux Exemples d'investigations



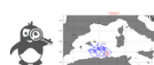
Avec des données de suivis d'animaux depuis plus de 20 ans, la plateforme Argonimaux <https://argonautica.jason.oceanobs.com> permet de mener d'innombrables recherches à partir des trajets d'animaux et des cartes satellites environnementales associées.

Les élèves placés en démarche d'investigation sur les déplacements d'un animal peuvent émettre des hypothèses explicatives. Pour valider ou infirmer ces hypothèses, la comparaison à d'autres cas d'étude est utile. Le tableau ci-après rassemble certains exemples précis à proposer aux élèves pour mettre en évidence des particularités retrouvées dans de nombreux trajets :

Animal suivi	Lieu	Particularités du trajet				
		Fréquentation d'une zone en particulier	Trajets en lacets ou ronds	Long trajet assez direct dans une même direction	Long trajet formant une boucle	lien banquise
Éléphants de mer Kaporal, Tapir Wurst Gigan (jeune) Léonica et Zelda Stich Aurore Australe Dumba Mako	Antarct. Et Sub A. Antarct. Et Sub A. Côte Argentine Sub Antarctique. Sub Antarctique. Sub Antarctique. Sub Antarctique. Antarct. et Sub A. Sub Antarctique.	X X X X	X X X X	(X aller/retour île) (X) (X) (X) X X (1 Artefact)	X (X)	Aux abords
Manchots royaux Zola (1) Zola (2) Rio Miss Glagla	Sub Antarctique. Sub Antarctique. Sub Antarctique. Sub Antarctique.	X	X X X		X	
Gorfou du Fiordland Rebecca Anton	Sub Antarctique. Sub Antarctique.		X X	(X) X		
Tortues Luth Mags Augustine	Océan Indien Atlantique		X	X	(X) X Gulf stream	
Tortues caouannes Amayah Icare Vita Jo-Baléares Thunderbird Kercambre Ashoka Oscar Storm Laura Offshore Neige Rosa Indigo	Océan Indien Atlantique Méditerranée Méditerranée Méditerr./Atlant. Atlantique Méditerranée Océan Indien Méditerranée Atlantique Atlant. - Manche Méditerranée Atlantique		X X X X X X X X X X X X	X (X) X (bord continent) (X) (X) X	X	
Tortue de Kemp Jupiter	Atlant. - Manche			X (bord continent)		
Baleine à bosse Lendormie	Océan Indien	X		X		
Ours polaire Jin Nayade Kissimie	Baie d'Hudson Baie d'Hudson Baie d'Hudson					X X X (Artéfacts)

Ces exemples sont mis en forme d'enquête avec une petite carte pour situer le contexte géographique et un lien direct vers les données de l'animal sur la plateforme Argonimaux. (voir ci-après)

Pourquoi Vita fait un p'tit tour ?



Observation du 19 mars 2019 : La tortue caouanne Vita, proche des côtes algériennes, fait un rond dans l'eau. Qu'est-ce qui pourrait motiver ce comportement. Et en octobre ?

Enquêter → les données de Vita

Pour une enquête de voisinage : Que fait Jess, tortue caouanne équipée en même temps que Vita ?

Toutes ces « enquêtes » sont accessibles à partir de la page documentaire élèves Argonimaux : <https://cnes.fr/education/argonautica/argonimaux/balises-satellites-et-animaux> (paragraphe « Menez l'enquête »).

On incitera les élèves à poursuivre l'investigation en exploitant les cartes satellites environnementales de la Plateforme Argonimaux : les courants, la température de l'eau, la topographie de l'océan, les vents... ont-ils une influence sur les trajets de ces animaux ? Y-a-t-il des comportements spécifiques selon l'âge ? le genre ? la période de l'année ?

De manière très générale, certains liens montrant l'influence de la biologie et des paramètres environnementaux sur les trajets des animaux ont pu être établis :

Particularité du trajet :	Pistes explicatives
Fréquentation d'une zone en particulier	Zone d'alimentation (→ forte concentration en phytoplancton, base des chaînes alimentaires qui induit des zones riches en nourriture) Période de mue, de reproduction, hibernage...
Trajets en lacets ou ronds	Zones tourbillonnaires en relation avec mélanges d'eaux de températures (→ cf cartes de topographie) et/ou salinité différentes permettant le développement de phytoplancton et de chaînes alimentaires.
Long trajet assez direct dans une direction	Migrations saisonnières vers des zones d'alimentation, de reproduction, conditions de températures plus favorables Suivi d'un courant, de bordures continentales / plateau continental (→ lien avec la bathymétrie)
Long trajet formant une boucle	Migration, période de reproduction ...
Oscillations ou autre	Suivi de la formation de la banquise, courants de marées, artéfacts ...

Pour approfondir ces liens entre biologie, environnement et déplacements selon les espèces, consultez les dossiers spécifiques sur les manchots, éléphants de mer, ours polaires, tortues Marines ... disponibles dans la rubrique Ressources pédagogiques de la page Argonimaux <https://cnes.fr/education/argonautica/argonimaux>.

Ci-après :

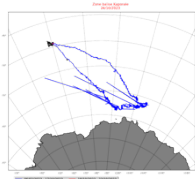
Enquêtes proposées aux élèves

Paragraphe « Suivez des animaux » de la page

<https://cnes.fr/education/argonautica/argonimaux/balises-satellites-et-animaux>

Enquêtes « Éléphant de mer »

Kaporale s'est prélassée en Antarctique ?



Observation en 2023 : L'éléphante de mer "Kaporale" a fait un trajet aller/retour de Kerguelen à l'Antarctique... Pourquoi cette grande boucle et pourquoi a-t-elle pris du temps près de l'antarctique ?

Enquêter → [les données de Kaporale](#)

Pour une enquête de voisinage : qu'ont fait de leur côté [Maï](#), [Mirarga](#) et [Australe](#) ? Et les femelles équipées en 2025 [Léonica](#), [Zelda](#), [Mirarga](#) et [Australe](#) ? Et les autres éléphants de mer [Bill](#), [Biscotte](#), [Céphée](#), [Grasdouble](#), [Kolette](#), [Many](#), [Moumoune](#), [Rosie](#) et [Rouqui](#) ?

Tapir fait du surplace ?

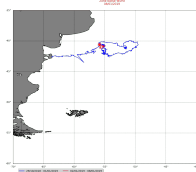


Observation le 21 juillet 2020 : L'éléphant de mer "Tapir" semble particulièrement apprécier une zone tout le mois de juillet 2020... Pourquoi donc ?

Enquêter → [les données de Tapir](#)

Pour une enquête de voisinage : Que font de leur côté les autres éléphants de mer [Mareike](#) et [Torpille](#) équipés en même temps sur Kerguelen : font-ils (et elles) la même chose ?

Qu'est-ce qui attire Wurst sur une zone particulière ?

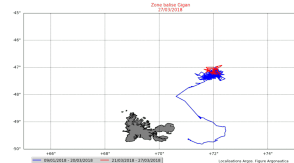


Observation du 8 janvier 2019 : **Pourquoi l'éléphant de mer Wurst revient pour la seconde fois dans cette même zone ?**

Enquêter → [les données de Wurst](#)

Pour une enquête de voisinage : que font de leur côté les éléphants de mer équipés en même temps en Argentine [Abyssa](#), [Chamalo](#) et [Darwin](#) ? Et, si on compare avec les éléphants de mer équipés au même moment de l'année sur l'île de Kerguelen [Cétoa](#), [Élémaré](#), [Fiord](#) et [Tork](#) ?

Pourquoi Gigan ne s'éloigne pas de son île natale ?

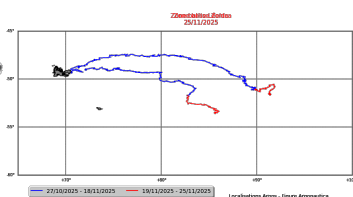


Observation du 27 mars 2018 : **Le jeune éléphant de mer Gigan semble tourner en rond à environ 250 km au nord-est de Kerguelen, d'où il est parti (et où il est né). Comment expliquer ce comportement ?**

Enquêter → [les données de Gigan](#)

Pour une enquête de voisinage : Que font de leurs côtés les éléphants de mer juvéniles [Précieux](#), [Sumo](#) et [Troopie](#) ? Et les autres éléphants de mer suivis en 2018 : font-ils (et elles) la même chose ? voit-on ou non une différence entre jeunes et adultes, mâles et femelles ?

Pourquoi Léonica et Zelda voyagent en lacets ?

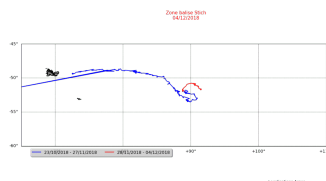


Observation du 25 novembre 2025 : **Les deux éléphants de mer Léonica et Zelda ont un trajet en lacets. Rencontrent-elles des "tourbillons" ?**

Enquêter → [les données de Léonica](#) et de [Zelda](#)

Pour une enquête de voisinage : qu'ont fait de leur côté les autres éléphants de mer équipées en même temps sur l'île de Kerguelen [Maï](#), [Mirarga](#) et [Australe](#) ?

Qu'est-ce qui pousse Stich à dessiner un S ?

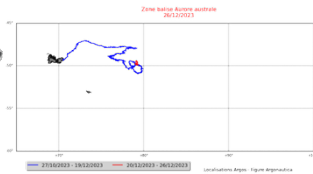


Observation du 4 décembre 2018 : **L'éléphante de mer "Stich" (femelle adulte) a quitté l'île de Kerguelen fin octobre 2018 droit vers l'est, puis son trajet a pris une forme de S. Pourquoi ces zigzags ?**

Enquêter → [les données de Stich](#)

Pour une enquête de voisinage : Que font de leur côté les autres éléphants de mer équipées en même temps : [Cétoa](#), [Élémaré](#), [Fiord](#) et [Tork](#) ? Et les mâles suivis en 2017/18 au même moment de l'année : [Mysty](#), [Obélix](#) et [Omer](#) ? Observe t-on une différence entre mâles et femelles ?

Aurore Australe fête-t-elle Noël ?

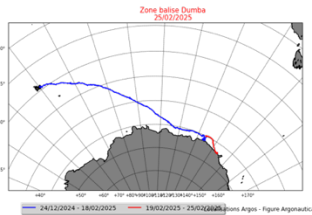


Observation du 26 décembre 2023 : L'éléphante de mer "Aurore Australe" fait des loopings pour Noël ?

Enquêter → [les données d'Aurore Australe](#)

Pour une enquête de voisinage : Que font de leur côté les autres éléphants de mer équipés la même période sur Kerguelen : [Balise](#), [Béline](#), [Bubulle](#), [Crèche](#) et [Sedna](#), voire [Grasdouble](#) ?

Dumba visite-t-il les TAAF ?

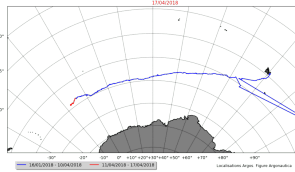


Observation du 25 février 2025 : L'éléphant de mer "Dumba" fait-il du tourisme en Terres Australes et Antarctiques Françaises, de Kerguelen ... à la base de Dumont d'Urville, en Terre Adélie ?

Enquêter → [les données de Dumba](#)

Pour une enquête de voisinage : Les autres éléphants de mer [Aquadumbo](#), [Athéna](#), [Bambouille](#), [Gina](#), [Golgoth](#), [Lilith](#), [Olavache](#), [Oskoure](#) et [Titi](#) font-ils (elles) la même chose ?

Pourquoi Mako fait cap à l'ouest ?



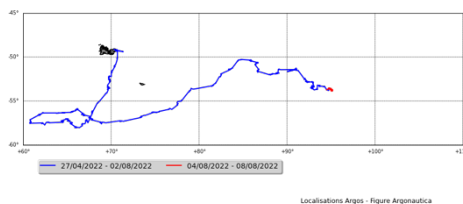
Observation du 17 avril 2018 : L'éléphante de mer "Mako" (femelle adulte) a quitté l'île de Kerguelen (vers 70°E) en janvier puis atteint 10°W, soit presque le quart du tour de la Terre ! Pourquoi aller à l'ouest ?

Enquêter → [les données de Mako](#)

Pour une enquête de voisinage : D'autres femelles éléphants de mer font-elles le même type de trajet les autres années à la même période de l'année ?

Enquêtes « Manchot royal »

Zola a-t-il trouvé un bon coin ?



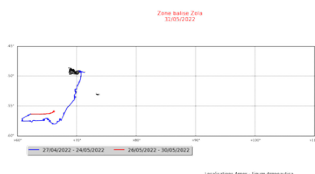
Observation du 9 août 2022 : Le manchot Zola traîne dans une zone. Pourquoi ?

Enquêter → [les données de Zola](#)

Pour une enquête de voisinage : que fait le manchot royal [Wise](#) ? Et qu'ont fait [Pinocchio](#) et [Violoncelle](#) ?

Et les manchots royaux suivis depuis l'île de Kerguelen les années passées : [Calin](#), [Elfa](#), [Gimli](#), [Ludo](#), [Majordome](#), [Mercure](#), [MissGlagla](#), [Persée](#), [Pukkila](#), [Sora](#) ou [Tartuffe](#) ?

Zola fuit-il devant la grisaille ?

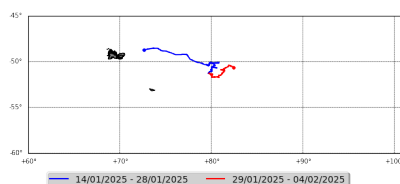


Observation au 31 mai 2022 : **Devant quoi le manchot royal Zola fait-il un demi-tour ?**

Enquêter → [les données de Zola](#)

Pour une enquête de voisinage : Que font les manchots royaux [Pinocchio](#), [Violoncelle](#) et [Wise](#) ? Et d'autres manchots royaux suivis depuis l'île de Kerguelen les années passées : [Calin](#), [Elfa](#), [Gimli](#), [Ludo](#), [Majordome](#), [Mercure](#), [MissGlagla](#), [Persée](#), [Pukkila](#), [Sora](#) ou [Tartuffe](#) ?

Rio veut-il éviter un "obstacle" ?



Observation du trajet de la semaine du 4 février 2025 : **Le manchot royal "Rio" semble faire un détour... Pourquoi ?**

Enquêter → [les données de Rio](#)

Pour une enquête de voisinage : Des autres manchots équipés en même temps sur l'île de Kerguelen [Eclair](#), [Nios](#), [Oroshi](#) et [Sunny](#) font-ils la même chose ?

Pourquoi Miss Glagla a fait un petit tour à l'est ?



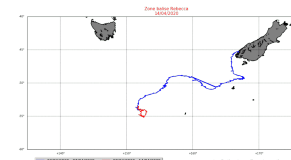
Observation au 3 mars 2020 : **Le manchot royal "Miss Glagla" a fait un petit tour vers l'est, légèrement vers le sud, puis est revenu au point de départ assez vite. Pourquoi ?**

Enquêter → [les données de Miss Glagla](#)

Pour une enquête de voisinage : que font de leur côté les autres manchots royaux équipés en même temps [Persée](#), [Sora](#) et [Ludo](#) ?

Enquêtes « Manchot gorfou du Fiordland »

Pourquoi Rebecca fait un rond dans l'eau ?



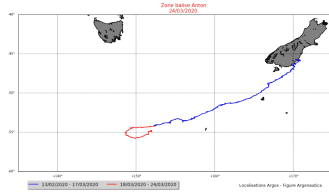
Observation du 14 avril 2020 : **Le gorfou du Fiordland Rebecca fait un rond dans son parcours...**

Enquêter → [les données de Rebecca](#)

Pour une enquête de voisinage : Que font de leur côté les autres gorfous du fiordland équipés en même temps sur la côte ouest de la Nouvelle Zélande, [Giovanni](#), et [Blubi](#) ?

Et ceux partis de la côte Est, [Anton](#), [Harper](#), [Paloma](#), [Fridolin](#), [Tony](#) et aussi [Eckart](#) et [Tinu](#) ?

Anton part dans une direction parallèle à la Nouvelle-Zélande ?



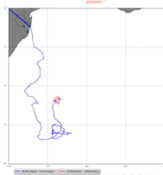
Observation du 24 mars 2020 : **Pourquoi le gorfou du Fiordland Anton part vers le sud-ouest, dans le prolongement de l'île du Sud de Nouvelle Zélande puis fait un demi-tour en virage "très" serré ?**

Enquêter → [les données d'Anton](#)

Pour une enquête de voisinage : Que font de leur côté les autres gorfous du fiordland équipés en même temps sur la côte Est de la Nouvelle Zélande, [Harper](#), [Paloma](#), [Fridolin](#) et [Tony](#) mais aussi [Eckart](#) et [Tinu](#) ? Et ceux qui partent de la côte ouest, [Giovanni](#), [Rebecca](#) et [Blubi](#) ?

Enquêtes « Tortue luth »

Qu'est-ce qui fait tournicoter Mags ?

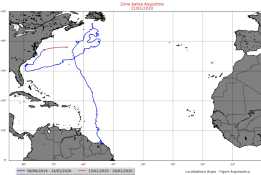


Observation du 29 mars 2022 : **La tortue luth Mags, au sud de l'océan Indien, tournicote sur une zone. Que trouve-t-elle là ?**

Enquêter → [les données de Mags](#)

Pour une enquête de voisinage : Que font dans l'océan Indien les tortues caouannes [Amayah](#), [Jean-Louis](#), [Lalou](#), [Lyvan](#) et [Oulanga](#) ? Et d'autres tortues équipées dans l'océan Indien des années passées, comme [Oscar Storm](#) ?

Pourquoi Augustine va-t-elle plus vite ?

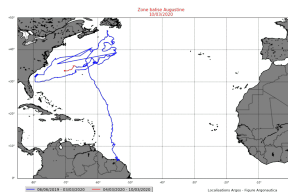


Observation du 21 janvier 2020 : **La tortue Luth Augustine semble avoir mis le turbo la semaine du 14 janvier. Qu'est ce qui peut l'aider à aller aussi vite ?**

Enquêter → [les données d'Augustine](#)

Pour une enquête de voisinage : [Donatella](#), une autre tortue luth équipée en même temps qu'Augustine a-t-elle fait le même trajet ? Et les 6 autres tortues luth suivies en 2020 ?

Pourquoi Augustine reste près des côtes d'Amérique du Nord ?



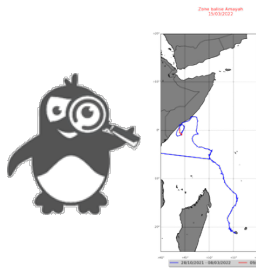
Observation du 10 mars 2020 : **Pourquoi la tortue luth "Augustine" tourne en boucle depuis des semaines dans la même région, au large des côtes d'Amérique du Nord ?**

Enquêter → [les données d'Augustine](#)

Pour une enquête de voisinage : Que font les autres tortues Luth équipées en même temps en Guyane [Chani](#), [Donatella](#), [San](#) et [Stella](#), mais aussi [Lucie](#), [Charlotte Luth](#) et [Meiko](#) ?

Enquêtes « Tortue caouanne »

Après un long trajet, pourquoi Amayah reste sur une même zone ?

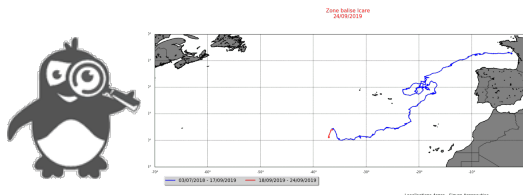


Observation du 15 mars 2022 : **La tortue caouanne Amayah, suivie dans l'océan Indien tourne en rond au large de la Somalie après un long trajet. Pourquoi ce long trajet et que trouve-t-elle là pour y rester ?**

Enquêter → [les données d'Amayah](#)

Pour une enquête de voisinage : Que font dans l'océan Indien les tortues caouannes [Jean-Louis](#), [Lalou](#), [Lyvan](#) et [Oulanga](#) ? Et d'autres trajets de tortues caouannes dans l'océan Indien des années passées : [Cassandre](#), [Celou](#), [Curieuse Storm](#), [Germaine](#), [Ilona](#), [India](#), [Mona](#), [Samson](#), [Tikaf](#), [Tina](#) ou [Tom](#) ?

Pourquoi Icare fait un v ?

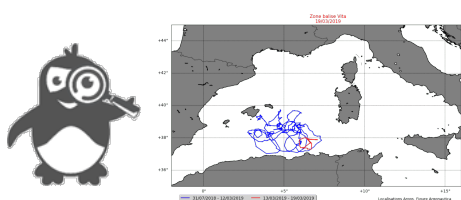


Observation du 24 septembre 2019 : **La tortue caouanne Icare fait un détour au milieu de l'Atlantique Nord. Qu'est-ce qui pourrait motiver ce comportement ?**

Enquêter → les [données de Icare](#)

Pour une enquête de voisinage : Qu'a fait [Iodée](#), une autre tortue caouanne équipée en même temps ?

Pourquoi Vita fait un p'tit tour ?

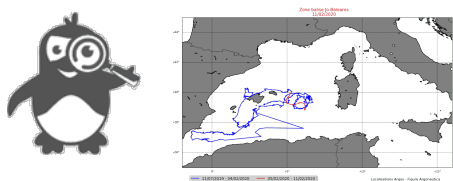


Observation du 19 mars 2019 : **La tortue caouanne Vita, proche des côtes algériennes, fait un rond dans l'eau. Qu'est-ce qui pourrait motiver ce comportement. Et en octobre ?**

Enquêter → les [données de Vita](#)

Pour une enquête de voisinage : Que fait [Jess](#), tortue caouanne équipée en même temps que Vita ?

Qu'est-ce qui fait dévier la trajectoire de Jo-Baléares ?



Observation du 11 février 2020 : **La tortue caouanne "Jo Baléares" (mâle) qui a quitté l'île de Majorque en juillet 2019 et a circulé à l'Est de la Méditerranée fait un trajet en forme de S couché. Quelles sont ses raisons de zigzaguer ?**

Enquêter → [les données de Jo-Baléares](#)

Pour une enquête de voisinage : Que font de leur côté les autres tortues équipées en même temps près de l'île de Majorque aux Baléares : [Anna-Antimo](#) et [Ninja-Baléares](#) ?

Pourquoi Thunderbird suit-elle la côte ?

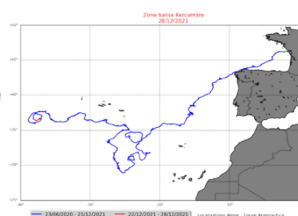


Observation du 5 janvier 2021 : **La tortue caouanne Thunderbird, équipée près des îles Baléares, en Méditerranée, suit la côte d'Afrique.**

Enquêter → [les données de Thunderbird](#)

Pour une enquête de voisinage : Qu'a fait [Gloria](#), une autre tortue caouanne équipée à peu près au même moment et au même endroit ? Et les tortues caouannes [Anna Antimo](#), [Jess](#), [Jo-Baléares](#), [Ninja-Baléares](#) et [Vita](#) ? Voir aussi la tortue caouanne [Globe-Hélène](#) équipée en Atlantique quelques années avant, ainsi que [Bambi et Antioche](#).

Kercambre tourne-t-elle en rond pour attendre le réveillon ?

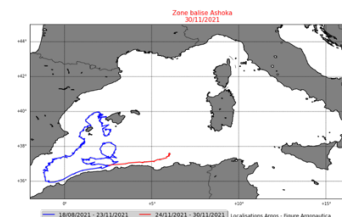


Observation du 28 décembre 2021 : **La tortue Kercambre a été suivie depuis plus d'un an et demi. Depuis fin novembre, elle tourne en rond au sud-est des Açores. Reste-t-elle là pour réveillonner avec d'autres tortues ?**

Enquêter → [les données de Kercambre](#)

Pour une enquête de voisinage : que font en Méditerranée les tortues [Ashoka](#) et [Neus](#) ? Et d'autres tortues caouannes en Atlantique les années précédentes, par exemple [Icare](#), [Iodée](#), [Flamme](#) ou [Kemen](#) ?

Est-ce qu'Ashoka a mis le turbo ?



Observation du 30 novembre 2021 : **La tortue Ashoka, équipée sur les îles Baléares, est restée dans l'ouest de la Méditerranée puis son trajet est devenu plus long et vers l'Est... Est-elle allée plus vite ou tout droit en faisant moins de détours ?**

Enquêter → [les données d'Ashoka](#)

Pour une enquête de voisinage : Que font dans la région les tortues [Laura](#) et [Neus](#) ? Et les tortues caouannes des années passées, par exemple [Anna-Antimo](#), [Gloria](#), [Jess](#), [Jo-Baléares](#), [Ninja-Baléares](#), [Thunderbird](#) et [Vita](#) en Méditerranée ?

Qu'est-ce qui fait rester Oscar Storm aux mêmes latitudes ?



Observation du 19 octobre 2021 : **La tortue caouanne Oscar Storm reste depuis environ 6 mois à peu près aux mêmes latitudes, au sud de Madagascar, en plein océan.**

Enquêter → les [données d'Oscar Storm](#)

Pour une enquête de voisinage : Que font de leur côté [Germaine](#), [Celou](#) et [Cassandre](#) d'autres tortues équipées et relâchées depuis l'île de La Réunion. Font-elles le même trajet ? ressemble-t-il un peu ? ou pas ?

Pourquoi Oscar Storm fait demi-tour ?



Observation le 27 avril 2021 : **La tortue caouanne Oscar Storm, partie vers le sud (hémisphère sud) fait un demi-tour sur piste, bien arrondi. Avant aussi elle avait fait des tours et des détours. Pourquoi donc ?**

Enquêter → [données d'Oscar Storm](#)

Pour une enquête de voisinage : les autres tortues caouannes équipées et relâchées depuis l'île de La Réunion [Celou](#), [Mona](#), [Petit Toussaint](#), [Cassandre](#), [Germaine](#), [India](#), [Tina](#) et [Curieuse Storm](#) font-elles le même trajet ? ressemble-t-il un peu ? pas du tout ?

Pourquoi Laura fait une boucle ?

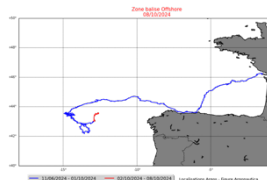


Observation du 12 octobre 2021 : **Pourquoi la tortue caouanne Laura fait une boucle au large de Nice et de Gênes (Italie), en Méditerranée ?**

Enquêter → les [données de Laura](#)

Pour une enquête de voisinage : Que font de leur côté [Neus](#) et [Ashoka](#), autres tortues caouannes relâchées depuis l'île de Majorque ? Font-elles un trajet qui ressemble à celui de Laura ?

Offshore rebrousse-t-elle chemin ?



Observation du 8 octobre 2024 : **Pourquoi la tortue caouanne "Offshore" semble faire demi-tour et rebrousser chemin vers La Rochelle ?**

Enquêter → [les données d'Offshore](#)

Pour une enquête de voisinage : Les autres tortues équipées en même temps à l'aquarium La Rochelle [Océanide](#), [Octant](#), [Oki](#), [Oléron](#), [Olive](#), [Olympe](#), [Osmose](#), [Oum](#), [Ouragan](#), [Ovni](#) et [Oxygène](#) font-elles la même chose ?

Pourquoi Neige La Rochelle a un parcours en dents de scie ?

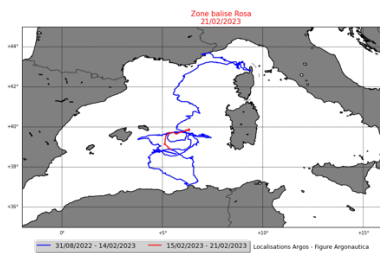


Observation du 8 août 2023 : **La tortue caouanne Neige La Rochelle, suivie dans la Manche, est allée sur la côte sud de l'Angleterre, et revenue avec un trajet "en dents de scie". Qu'est-ce qui pourrait expliquer cela ?**

Enquêter → [les données de Neige La Rochelle](#)

Pour une enquête de voisinage : Les tortues caouannes relâchées en même temps que Neige La Rochelle dans l'Atlantique, [Nodeven](#) et [Nazaré](#) ont-elle un parcours similaire ? Et [Jupiter](#) ? Et les tortues caouannes en Méditerranée [Rosa](#), [Raymond](#) ou [Adria](#) ont-elles ce genre de parcours « en dents de scie » ?

Pourquoi Rosa tourne ?

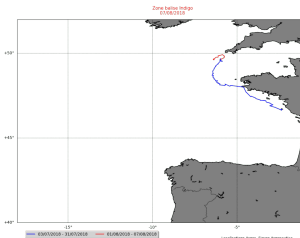


Observation du 21 février 2023 : **Pourquoi la tortue caouanne Rosa suivie en Méditerranée, fait des tours entre Baléares et Sardaigne ?**

Enquêter → [les données de Rosa](#)

Pour une enquête de voisinage : Que fait en Méditerranée la tortue caouanne [Muse](#) ? Qu'on fait les tortues suivies les années précédentes [Vita](#), [Anna-Antimo](#), [Gloria](#), [Jess](#) ou [Katherin](#) ? Et [Amayah](#), [Jean-Louis](#), [Lalou](#), [Lyvan](#) ou [Oulanga](#) dans l'océan Indien ?

Pourquoi Indigo change de cap ?



Observation du 7 août 2018 : **La tortue caouanne Indigo partait vers le nord, et a changé d'un coup de cap pour repartir vers le sud. Qu'est-ce qui pourrait expliquer ce comportement ?**

Enquêter → [les données d'Indigo](#)

Pour une enquête de voisinage : Que fait de son côté [Iodée](#), une des autres tortues caouannes relâchées en même temps qu'Indigo. Fait-elle le même trajet ?

Enquêtes « Tortue de Kemp »

Comment se fait-il que Jupiter mette cap au nord ?



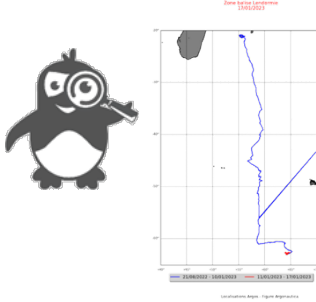
Observation du 15 octobre 2019 : **Pourquoi la tortue de Kemp Jupiter suit les côtes européennes vers le nord ?**

Enquêter → les [données de Jupiter](#)

Pour une enquête de voisinage : y-a-t-il d'autres espèces de tortues qui ont fait le même genre de trajet les années passées ?

Enquêtes « baleine à bosse »

Lendormie pique-elle des roupillons certaines semaines ?



Observations du 23 août 2022 au 17 janvier 2023 : **La baleine à bosse Lendormie alterne des semaines avec de longues distances parcourues dans l'océan Indien, et d'autres où elle semble rester pratiquement sur place.**

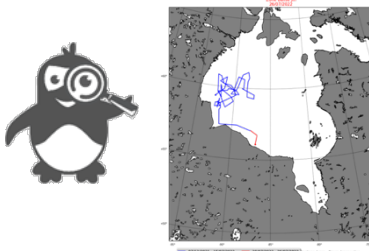
Fait-elle des sommes plusieurs jours ? Sinon, que fait-elle ?

Enquêter → les [données de Lendormie](#)

Pour une enquête de voisinage : Que fait [Fonnker](#), l'autre baleine à bosse suivie au même moment ? Et qu'ont fait les baleines à bosse [Gaïa](#), [Irchad](#) et [Teria3](#) ? Éventuellement aussi : que font les tortues suivies dans l'océan Indien plus tropical en 2022 ?

Enquêtes « ours polaires »

Jin nage-t-elle ?

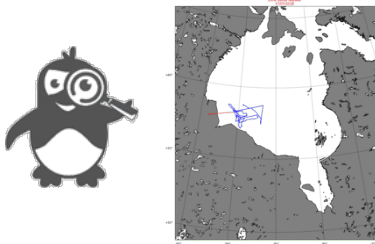


Observation du 26 juillet 2022 : **L'ourse polaire Jin est encore localisée sur la baie d'Hudson en cette fin juillet très chaude. S'est-elle mise à nager ?**

Enquêter → [les données de Jin](#)

Pour une enquête de voisinage : Qu'on fait [Atika](#), [Blanquise](#), [Mizar](#), [Noix de coco](#) et [Wallace](#) ? Et peut-on comparer avec les trajets d'autres ours suivies un mois de juillet parmi [Dibi](#), [Mathana](#), [Ursula](#), [Iglo](#), [Vag](#), [Kasha](#) ou [Sakari](#) ?

Pourquoi Nayade rejoint-elle le continent ?



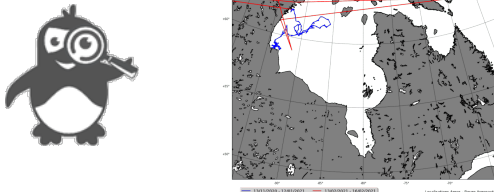
Observation du 17 juillet 2018 : **L'ourse polaire Nayade rejoint le continent, après des mois passés sur la baie d'Hudson. Qu'est-ce qui motive ce comportement ?**

Enquêter → [les données de Nayade](#)

Pour une enquête de voisinage : Qu'on fait de leurs côtés les autres ours polaires [Diamant](#) ou [Sakari](#), ou les autres ours polaires suivies en baie d'Hudson les années précédentes ?

Kissimie se prend-elle pour un oiseau ?

Observation



le 16 février 2021 : **L'ourse polaire Kissimie a un trajet très étrange avec des localisations très éloignées, d'autres plus groupées sur seulement 4 jours. Lui a-t-il poussé des ailes ?**

Enquêter → [les données de Kissimie](#)