

# **Felix de Azara**

## **navette maritime solaire à Rouen**

Revue de presse élargie aux autres bateaux solaires hydrogène et hybrides  
Concept Hélios Propulsion, Jean-Noël Le Toulouzan 19/09/2019

Deux préambules :

- Pourquoi le nom du bateau Félix de Azara ?  
Felix de Azara (1746-1821) militaire, ingénieur et naturaliste espagnol [https://fr.wikipedia.org/wiki/F%C3%A9lix\\_de\\_Azara](https://fr.wikipedia.org/wiki/F%C3%A9lix_de_Azara)
- Wikipedia bateaux solaires [https://fr.wikipedia.org/wiki/Bateau\\_solaire](https://fr.wikipedia.org/wiki/Bateau_solaire)

## **Historique bateaux solaires et hydrogène**

1996-

Création association Concept Helios Propulsion  
<https://www.bateauxsolaires.org/>

2007

03 février 2007 Sun 21 premier navire solaire ayant traversé l'Atlantique. Séville 3 décembre 2006, 3 février 2007 Martinique et 8 mai 2007 New-York. <http://www.transatlantic21.org/>

**Le catamaran solaire Felix de Azara possède les mêmes coques que le Sun 21**

2008

Projet Concept Hélios Propulsion/INSA « Bateau solaire »

Projet de Physique P6-3 STPI/P6-3/2008 10 étudiants

[https://www.google.com/url?](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=2ahUKEwjLgNm8yztzkAhUD-YUKHcmrA5kQFjAAegQIABAC&url=https%3A%2F%2Fmoodle.insa-rouen.fr%2Fpluginfile.php%2F14186%2Fmod_folder%2Fcontent%2F0%2FRapport_P6-3_2008_11-12.pdf%3Fforcedownload%3D1&usq=AOvVaw2WYsLggV5KseidAklsbcAc)

[sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=2ahUKEwjLgNm8yztzkAhUD-YUKHcmrA5kQFjAAegQIABAC&url=https%3A%2F%2Fmoodle.insa-rouen.fr%2Fpluginfile.php%2F14186%2Fmod\\_folder%2Fcontent%2F0%2FRapport\\_P6-3\\_2008\\_11-12.pdf%3Fforcedownload%3D1&usq=AOvVaw2WYsLggV5KseidAklsbcAc](https://www.google.com/url?sa=t&rct=j&q=&esrc=s&source=web&cd=1&ved=2ahUKEwjLgNm8yztzkAhUD-YUKHcmrA5kQFjAAegQIABAC&url=https%3A%2F%2Fmoodle.insa-rouen.fr%2Fpluginfile.php%2F14186%2Fmod_folder%2Fcontent%2F0%2FRapport_P6-3_2008_11-12.pdf%3Fforcedownload%3D1&usq=AOvVaw2WYsLggV5KseidAklsbcAc)

17 juin 2008 Eolios trimaran solaire de Concept Hélios  
Propulsion, premier bateau solaire ayant traversé la Manche en  
2008 . Traversée Dieppe-Easbourne (Newhaven) en 11h et 9 mn  
<http://www.bateauxsolaires.org/defi4.html>

### 2010-2012

Planet Solar premier navire solaire autour du monde Septembre  
2010-3 mai 2012 <https://www.planetsolar.org/>  
Blog photo Guillaume Augeard Trimaran solaire Planet Solar  
<http://mesnil-esnard-photo.over-blog.com/2018/04/trimaran-solaire-a-rouen.html>

### 2013

19 nov. 2013 Groove Boats. Premier bateau solaire en région  
parisienne  
<https://www.cleantech-alps.com/fr/actualites/news/details/index.php?idContent=755>

### 2015-2018

26 novembre 2015. Contribution de l'association Concept Hélios  
Propulsion pour Enquête Publique Ecoquartier Flaubert. «  
Bateau-bus électrosolaire sur la SEINE pour relier l'écoquartier  
FLAUBERT »  
[http://www.bateauxsolaires.org/bateau\\_bus/bateau\\_bus\\_ecoquartier\\_flaubert\\_v\\_finale.pdf](http://www.bateauxsolaires.org/bateau_bus/bateau_bus_ecoquartier_flaubert_v_finale.pdf)  
Navigation navettes solaires avec Photon Agile de Concept Hélios  
Propulsion lors manifestations Alternatiba 2016 et 2018 et  
Normandie en Seine 2017. 300 passagers transportés.  
[http://www.bateauxsolaires.org/bateau\\_bus.html](http://www.bateauxsolaires.org/bateau_bus.html)

### 2017-2022

26 juin 2017 Energy Observer premier navire hydrogène autour du  
monde part de Saint-Malo. <http://www.energy-observer.org/>

### 2018

5 juillet 2018 Cop21 Rouen. Conférence bateaux solaires et  
éconavigation. Bateaux-bus sur la Seine à Rouen  
<http://www.notrecop21.fr/conference-bateaux-solaires-et-econavigation-bateaux-bus-sur-la-seine-rouen>

## Articles de presse sur Felix de Azara à Rouen

2019

1- 21 juin 2019 Paris-Normandie. A Rouen, la Métropole lance sa navette fluviale (gratuite) le 15 juillet

<https://www.paris-normandie.fr/rouen/a-rouen-la-metropole-lance-sa-navette-fluviale-gratuite-le-15-juillet-GF15234244>

2- 21 juin 2019 FR3. Rouen : la Métropole expérimente une navette fluviale électro-solaire pour traverser la Seine

<https://france3-regions.francetvinfo.fr/normandie/seine-maritime/rouen/navette-testee-seine-relier-deux-rives-4-mois-1688906.html>

3- 22 juin 2019 76 actu. Nouveau. A Rouen, une navette électro-solaire en test pour franchir la Seine

[https://actu.fr/normandie/rouen\\_76540/nouveau-rouen-une-incroyable-navette-electro-solaire-test-franchir-seine\\_25150062.html](https://actu.fr/normandie/rouen_76540/nouveau-rouen-une-incroyable-navette-electro-solaire-test-franchir-seine_25150062.html)

4- 15 juil. 2019 l'antenne. Rouen : une navette fluviale assure le 7<sup>e</sup> franchissement de la Seine

[https://www.lantenne.com/Rouen-une-navette-fluviale-assure-le-7e-franchissement-de-la-Seine\\_a48503.html](https://www.lantenne.com/Rouen-une-navette-fluviale-assure-le-7e-franchissement-de-la-Seine_a48503.html)

5- 15 juillet 2019 Tendances Ouest. A Rouen, la navette fluviale électrique est en service

<https://www.tendanceouest.com/actualite-328691-video-a-rouen-la-navette-fluviale-electrique-est-en-service.html>

6- 15 juillet 2019 Détours. Naviguer sans polluer : Rouen teste une navette solaire pour traverser la Seine

<https://detours.canal.fr/naviguer-sans-polluer-rouen-teste-une-navette-solaire-pour-traverser-la-seine/>

7- 15 juillet 2019 France Bleu. La navette fluviale testée en ce moment à Rouen

<https://www.francebleu.fr/infos/transports/la-navette-fluviale-testee-en-ce-moment-a-rouen-1563128148>

8- 15 juillet 2019 Métropole Rouen Normandie. Venez tester la navette fluviale ! <https://www.metropole-rouen-normandie.fr/actualite/2019/venez-tester-la-navette-fluviale-8017>

9- 16 juillet 2019 Bateau électrique. A Rouen, la navette fluviale électrique entre en service

<https://www.bateau-electrique.com/actualites/rouen-navette-fluviale-electrique-entre-service/>

10- 18 juillet 2019 Grove Boats. Un Aquabus électro-solaire de Grove Boats à Rouen

<https://www.grove-boats.com/fr/entreprise/actualite/124-grove-boats-aquabus-solaire-rouen-2019>

11- 19 juillet 2019 Radio hdr. une navette solaire testée sur Rouen reliant les deux rives

<https://www.radiohdr.net/2019/07/19/bon-plan-une-navette-solaire-testee-sur-rouen-reliant-les-deux-rives/>

12- Rouen Normandie Tourisme et Congrès

<https://www.rouentourisme.com/se-deplacer-bacs/navette-fluviale-a-energie-electro-solaire-7371/>

13- 25 juillet 2019 Le Parisien. A Rouen, une navette solaire pour traverser la Seine

<http://www.leparisien.fr/economie/a-rouen-une-navette-solaire-pour-traverser-la-seine-25-07-2019-8123385.php>

14- 02 août 2019 Rouen.fr. Traverser la Seine en navette, c'est possible !

<https://rouen.fr/evenement/2019/07/traverser-seine-en-navette-cest-possible>

15- 20 août 2019 Youtube. Succès estival pour la navette fluviale de Rouen <https://www.youtube.com/watch?v=iV0hQ44eh3w>

**16 Articles de synthèse de l'Association du Bateau Electrique**

16 juin 2014 au 16 septembre 2019 Association du bateau électrique ; Dernières actualités du bateau électrique et hybride

<https://www.bateau-electrique.com/actualites/>