



[FRANCE](#) ([Trello](#), [FaceTime](#), [Déménagement](#), [Climat](#))

[SENEGAL](#)

[TUNISIE](#)

FRANCE

TRELLO

A la mi-décembre nos boites mail se sont remplies de ce mot **Trello** qui est certes nouveau, voire inconnu de la majorité d'entre nous. Mais il suffit de se renseigner sur Internet pour voir qu'il s'agit simplement d'un système (sûrement génial) pour faciliter la gestion des projets en équipes. Et on s'aperçoit tout de suite qu'il en existe des tas d'autres. La FSF a choisi **Trello**, peut-être le meilleur ?

Aux Rencontres FSF du mois dernier je m'étais inscrit à une formation à la méthode **Trello**, mais cette formation a été supprimée. Un collègue bien formé a entrepris de m'expliquer la méthode sur un coin de table, mais... trop rapidement pour que je l'apprenne. Je me contenterai de lire les «cartes » **Trello**...

JPJ

FACETIME

Depuis que j'ai un iPhone je n'avais pas eu l'occasion d'utiliser l'application **Facetime**. Or je me suis adressé à une société facilitant les déménagements (Nextories) dont la première action a été de me proposer une visioconférence avec **Facetime** pour visiter mon logement

Petites Nouvelles de la Spiruline/Décembre 2018

(sans se déplacer) et en tirer un premier devis. Il semble qu'ils aient un logiciel transformant au fur et à mesure les images en volumes.

Là il a bien fallu que je me forme très rapidement à la manipulation de **Facetime** et je reconnais que ça fonctionne bien : dès la fin de la visite virtuelle j'avais une estimation du volume et du coût.

Mais maintenant que je sais me servir de **Facetime** je voudrais bien en profiter par exemple pour visiter des fermes de spiruline à distance ; malheureusement il y a trop peu de gens qui ont **Facetime** : dans ma liste de contacts (des centaines) je n'en ai trouvé qu'une vingtaine dotés de FaceTime alors que Whatsapp est très répandu, mais devient payant... Avis aux amateurs.

JPJ

DEMENAGEMENT

Quitter une ville pour aller habiter dans un petit village à 500 km suppose une foule de changements d'adresses et d'habitudes. Mais j'en ai fait l'expérience plusieurs fois déjà sans gros problème, alors ne pas se tracasser d'avance. La date de déménagement est fixée au 28 janvier si la météo le permet. Une chose me chiffonne : on garde sa plaque minéralogique mais on paye 40 € pour changer l'adresse sur le certificat d'immatriculation (ex carte grise).

CLIMAT

Les COP ne nous laissent rien augurer de bon pour l'avenir de la planète, sauf pour la spiruline qui devrait être de plus en plus facile à cultiver. L'ADEME prévoit que le climat angevin deviendra bientôt méditerranéen...vers 2030 peut-être.

Dès cette année en tous cas mon figuier a produit les meilleures figues que je connaisse.

SENEGAL

Message reçu de Camille depuis le sud du Sénégal, assez enthousiaste de son premier contact avec le continent africain.

« Je suis en Casamance, enfin je découvre cette si belle Afrique.
Pas de spiruline ici, je rentre avec de l'eau du puits pour voir comment elle est...

Je voulais vous remercier car je suis riche d'un savoir immense.

Je réalise ce que je peux faire avec des clous, des os, du carbonate... Je ne réalise même pas la chance que j'ai.

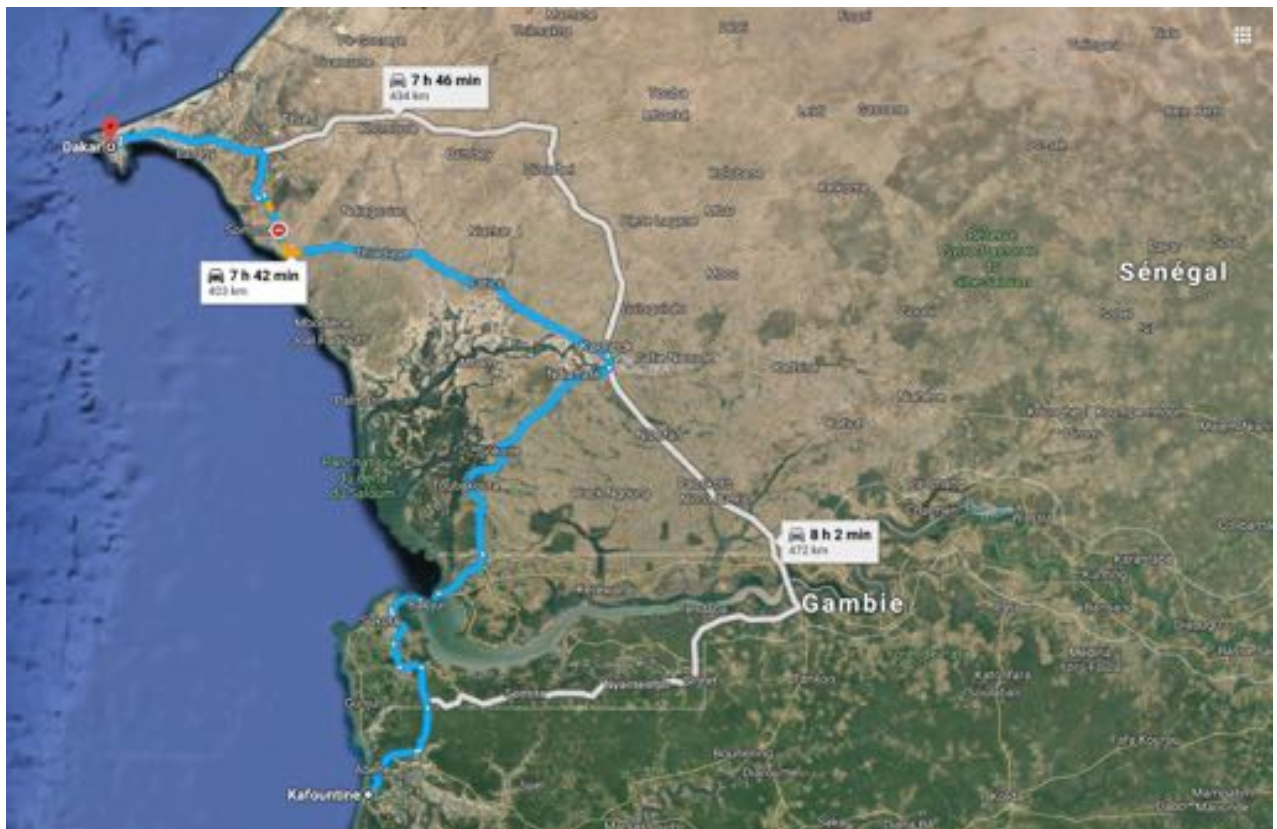
Petites Nouvelles de la Spiruline/Décembre 2018

Je remarque qu'ici tous ceux qui goûtent ma spiruline l'aiment. Contre un sur deux en France. Ici les gens sont musulmans et ne sentent pas leur alimentation car c'est mal vu. Du coup ils n'ont pas l'odeur ; que le goût et notre belle verte est très très appréciée.

Ce qui est déjà un immense début, je trouve.

Le village de **Kafoutine** [voir carte] découvre peu à peu la spiruline (des Landes).

Le bruit court ici, ça y est !!



Du fond du coeur, encore un immense merci monsieur Jourdan.

En PJ une photo de Binta mon amie et moi sur le fleuve Casamance.

Bien à vous

Camille. »



A ton prochain voyage là-bas, Camille, pense à prendre des lunettes de soleil !

TUNISIE

En 2012 j'avais été invité par Dominique à visiter son pilote sur l'île de Djerba et je l'avais encouragé à poursuivre dans une voie qui me paraissait prometteuse. Par la suite une ferme de grande taille a été construite à la limite du désert tunisien selon ce procédé.

Dominique Delobel n'étant pas très satisfait des résultats de cette grande ferme de spiruline a conçu un nouveau procédé qu'il estime plus prometteur et qui va faire l'objet d'un test grandeur nature en Espagne sur l'île d'Ibiza.

Ce nouveau procédé est très original et assez simple et il mérite certainement d'être testé en conditions réelles, mais j'ai émis des doutes à son sujet. Tant mieux si mes critiques s'avèrent infondées.

Ce procédé utilise le concept de « bassins profonds » comme celui de Gilles Planchon mais s'en distingue très nettement tout de même. Je laisse la parole à Dominique Delobel.

Il reste que la culture de spiruline en bassins peu profonds (de 10 à 20 cm) reste inadaptée à nos climats, de trop fréquents épisodes de forte chaleur conduisent à des températures supérieures à 45°C, même en mettant en œuvre des techniques de « rafraîchissement ».

C'est cette principale contrainte, allée à une forte demande de « petites » installations qui m'a conduit à concevoir, à partir de différents sous ensembles déjà éprouvés, l'AlgaePool, qui prend le contrepied des dispositifs utilisés depuis des lustres : On passe de la culture en surface à la culture en volume.

Une première unité sera mise en place ce printemps pour la ferme de Pascale SPIRULINA DE IBIZA : <https://www.facebook.com/spirulinaibiza/> Après l'installation d'un premier tunnel au printemps 2017, celle-ci doit déménager durant l'hiver pour des considérations administratives. L'AlgaePool s'est imposé comme la réponse évidente à cette contrainte majeure.

Quezaco AlgaePool ???

Le résultat du retour de 15 ans d'expériences de cultures à grande échelle

Une « piscine » hors sol installée dans un container maritime de 40' (12m de longueur 30 m³) qui contient 60m³ de culture sur 220 cm de hauteur, soit l'équivalent de 600 m² de notre AlgaeTunnel (22 tranches de 10 cm de culture), ce qui doit nous conduire à une production d'environ 4 tonnes de biomasse fraîche pressée (sous nos climats)

Le système est construit en atelier en Tunisie, et livré avec tous les équipements et accessoires nécessaires (chauffage, CO₂, agitation, récolte, injection d'intrants, nettoyage des surfaces,...).

Il peut être opérationnel sur site en moins d'une semaine de sa livraison : l'emballage c'est le produit !, tout est dans la boîte (sauf le spirulinier !)

Nous y gagnons :

Un système standardisé et modulable, susceptible d'être déplacé (vide !) et opérationnel en 24h (sur terrain préparé)

Une suppression du risque de surchauffe de la culture et la limitation de l'évaporation (seulement 28 m² de surface d'échange)

Une limitation drastique des risques d'intrusion (poussières, animaux,...)

Un allongement de la saison de production par chauffage de la culture

Une optimisation de l'injection de CO₂ jour et (ou) nuit.

Une productivité probablement supérieure à celle de l'AlgaeTunnel (IBIZA nous le dira) par une agitation efficace et un accès à la lumière de chaque centilitre des 60m³ de culture jamais égalée... chaque goutte est éclairée au moins une fois par minute.

Dominique Delobel ,

**Joyeux Noël et bonne entrée
en 2019 à tous**
