



UITC

Université Internationale Terre Citoyenne



Co-producción de innovaciones en bienes comunes del conocimiento.

***Concepción y divulgación de
soluciones de cultivos locales de
microalgas para la alimentación
humana***

***Bienes comunes y nuevos paradigmas civilizatorios
La Paz, Bolivia - Noviembre 2013***

Punto focal de la presentacion

- ▣ Genesis de un proyecto que se acerca de los comunes no solo por corazon sino por necesidad

Contexto

❑ Malnutricion

- desnutricion, mas de 1 billion de persona
- obesidad, tambien mas de 1 billion de persona
- Carencias en nutrientes esenciales (hierro, vitamina A, iodo...) para 2 billiones de personas.

❑ Cambio climatico

- Reducir el consumo del agua
- Reducir el consumo de energia

❑ Crisis alimentaria

- Fin del modelo de la agricultura intensiva (revolucion verde)
- Tensiones sobre la produccion de proteinas animales

❑ Soberania alimentaria

- Acaparamiento de tierras
- OGMs

Vision

Hacer de

**la espirulina y de las
microalgas alimentos**

para todos

gracias a **producciones locales.**

Introduccion a las microalgas alimentarias



El Nostoc - Cochayuyo



nostoc sphaericum



Venta de nostoc en Potosi

**tableau 1 : composition de
nostoc commun pour 100g**

Nutriment	Quantité
Protéines	25,4 g
Glucides	62,4 g
Lipides	0.80 g
Eau	6.30 g
Cendre	5,10 g
Phosphore	258 mg
Calcium	1076 mg
Fer	19,6mg
Vitamine A	10 µg

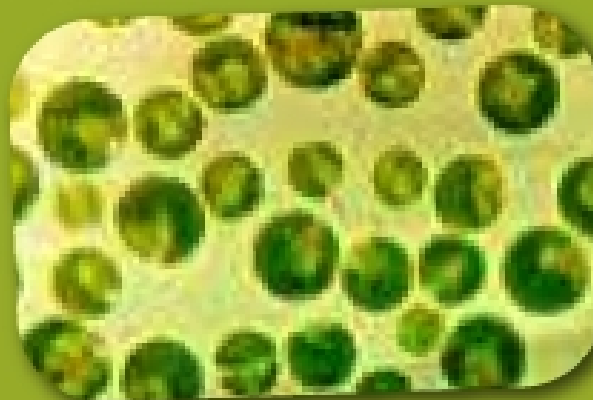


Récolte du nostoc commun

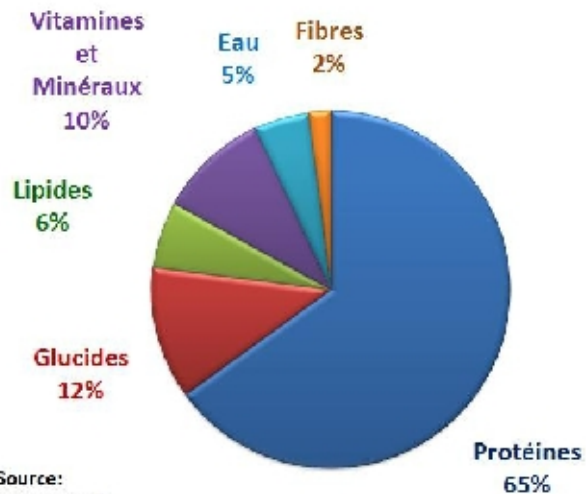
Espirulina, Chlorela, Odontela

Al microscopio

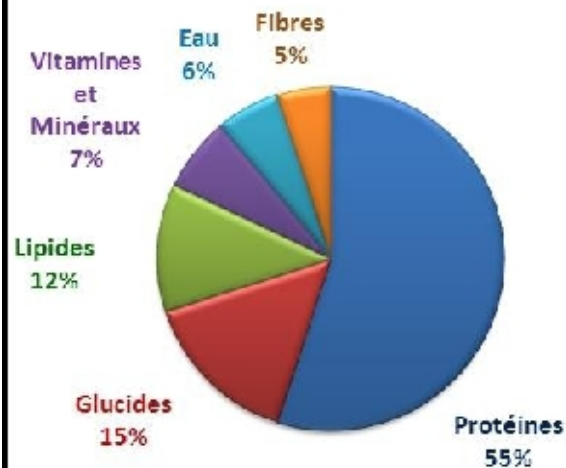
Les 3 phytoplanctons autorisés dans l'alimentation : **Spiruline**, **Chlorelle** et **Odontella Aurita** au microscope



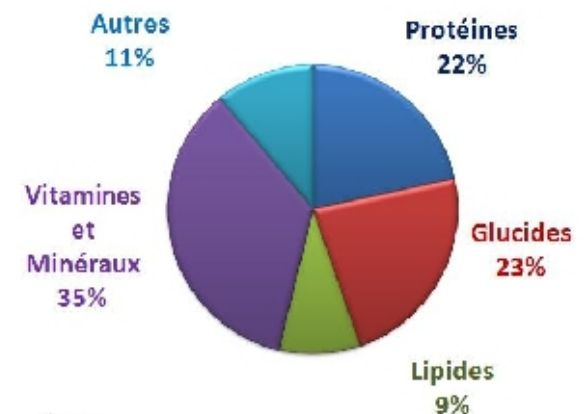
Composition de la Spiruline



Composition de chlorella



Composition d'Odontella Aurita

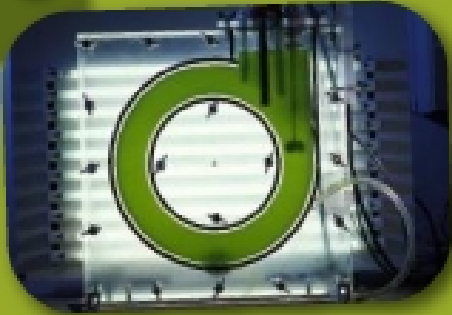


Cosechas en lagos naturales



Sistemas de cultivos

Productions en laboratoire, artisanales et industrielles de **spiruline** et de **chlorelle**



Sistemas de cultivos artesanales

Antenna Technologies circular pond in Kenya



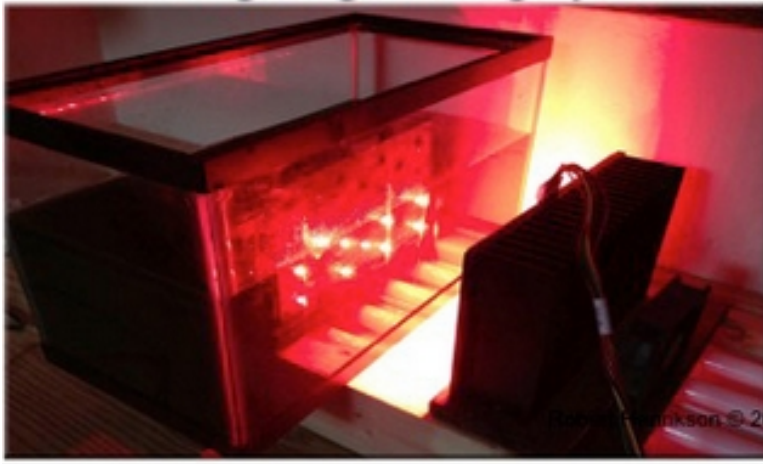
Microfarm at Eco-Domaine in Normandy France



Sistemas de cultivos familiares



Smart Microfarms developed simple and scalable algae growing systems for home and backyard



La propuesta: integrar microalgas en nuestra alimentacion

- La situacion al dia de hoy
 - Complemento alimentario
 - Estimagnetizacion humanitaria
 - Investigaciones de los años 50
- Porque?
 - Nutricion
 - Desarrollo sustentable
- Desafios
 - Aceptabilidad
 - Seguridad sanitaria
 - Aspectos tecnologicos

Preparaciones culinarias



SPIRULINA GUACAMOLE DIP



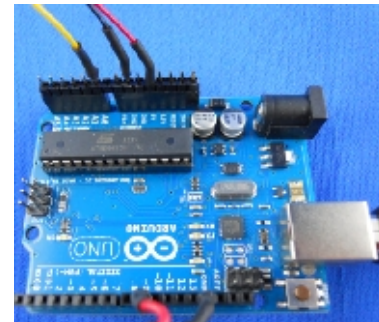
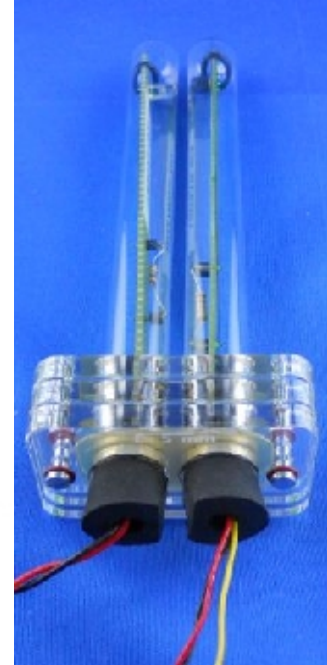
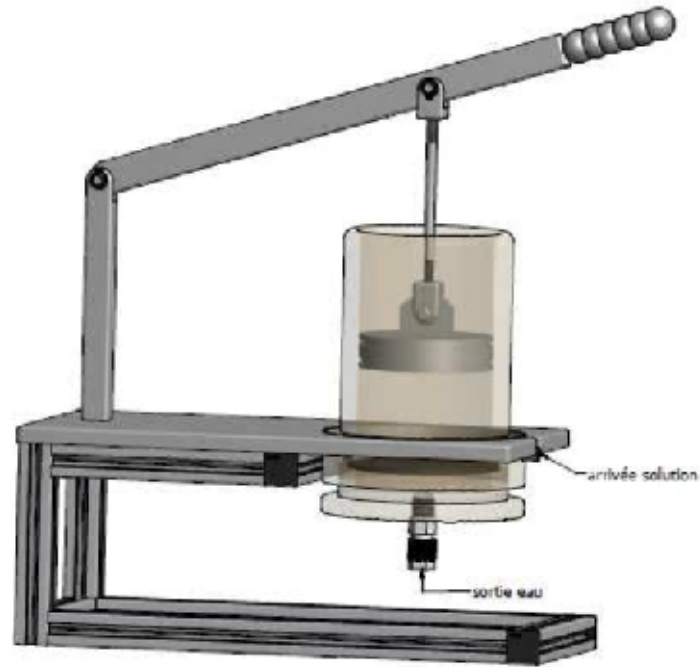
Auto-produccion y cadena dentro de un objetivo de impacto social



La Auto-produccion

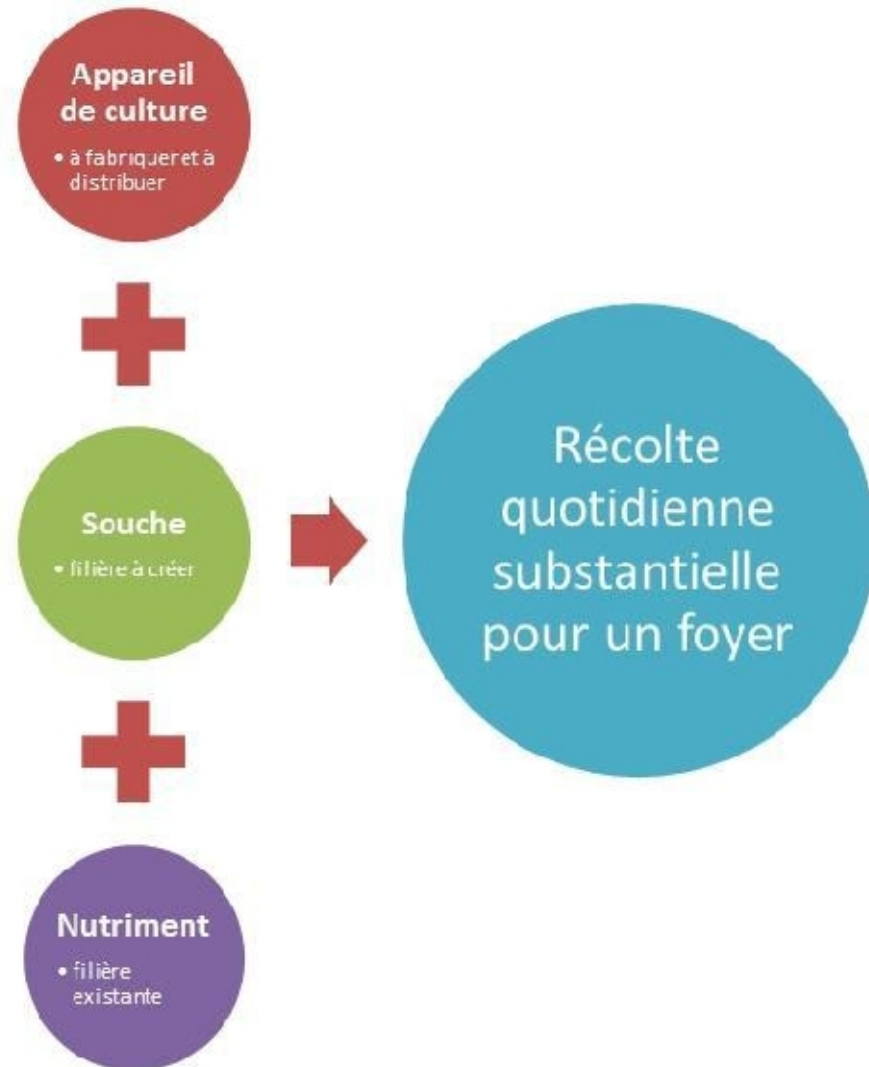
- ❑ La caña de pescar
- ❑ Casera, familiar, comunitaria
- ❑ Soberania alimentaria y subsidiariedad
- ❑ Dignidad humana
- ❑ Lazos entre el alimento y el que lo consume
- ❑ Lograr hacer pequeño

Prototipo de cultivo



Crear una cadena

1. Sistemas de cultivos y de cosechas
 2. Abonos
 3. Sepas
- El desafio de las sepas



La meta del impacto social

- ❑ Desarrollo de estas soluciones a grandes escalas para alcanzar a los más necesitados
- ❑ Idea inicial : royalties sobre los aparatos vendidos en el Norte

Las dificultades y las fuerzas:

La emergencia de una plataforma



Dificultades y fragilidades

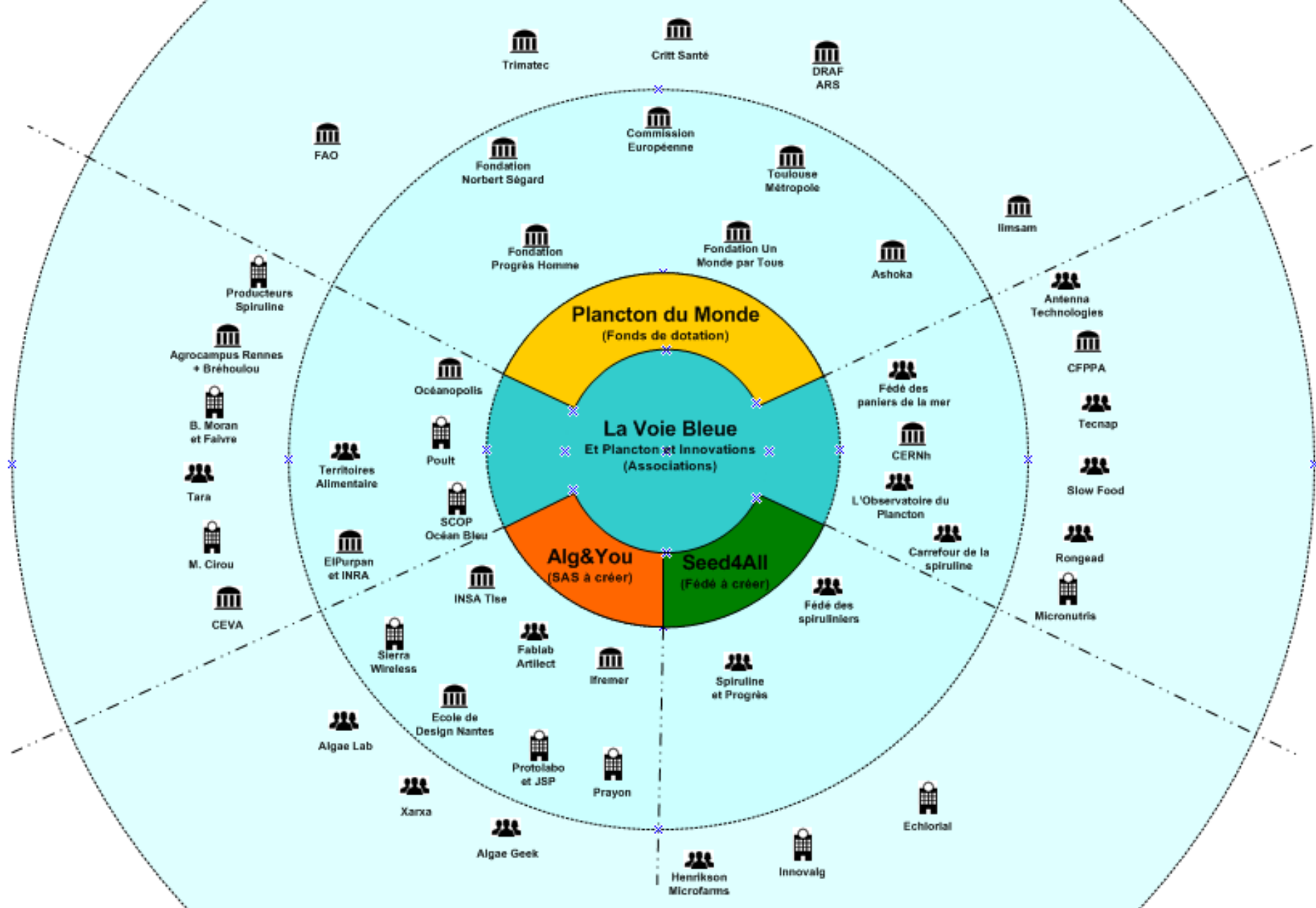
- Via sin salida de la propiedad industrial
 - Una necesidad
 - No somos el buen protagonista

- Financiamiento
 - Financiamiento de la inovacion
 - Apoyos de fundaciones
 - Fondos publicos (comunidad europea)

- Pioneros pero facilmente alcanzables
- Questiones de tamaño...

Fuerzas

- Vision y valores
 - Tocamos temas esenciales
- Red de actores
 - Alianzas estrategicas
 - Trabajo colaborativo



Emergencia de la plataforma



=> **Plataforma « La Via Azul »**

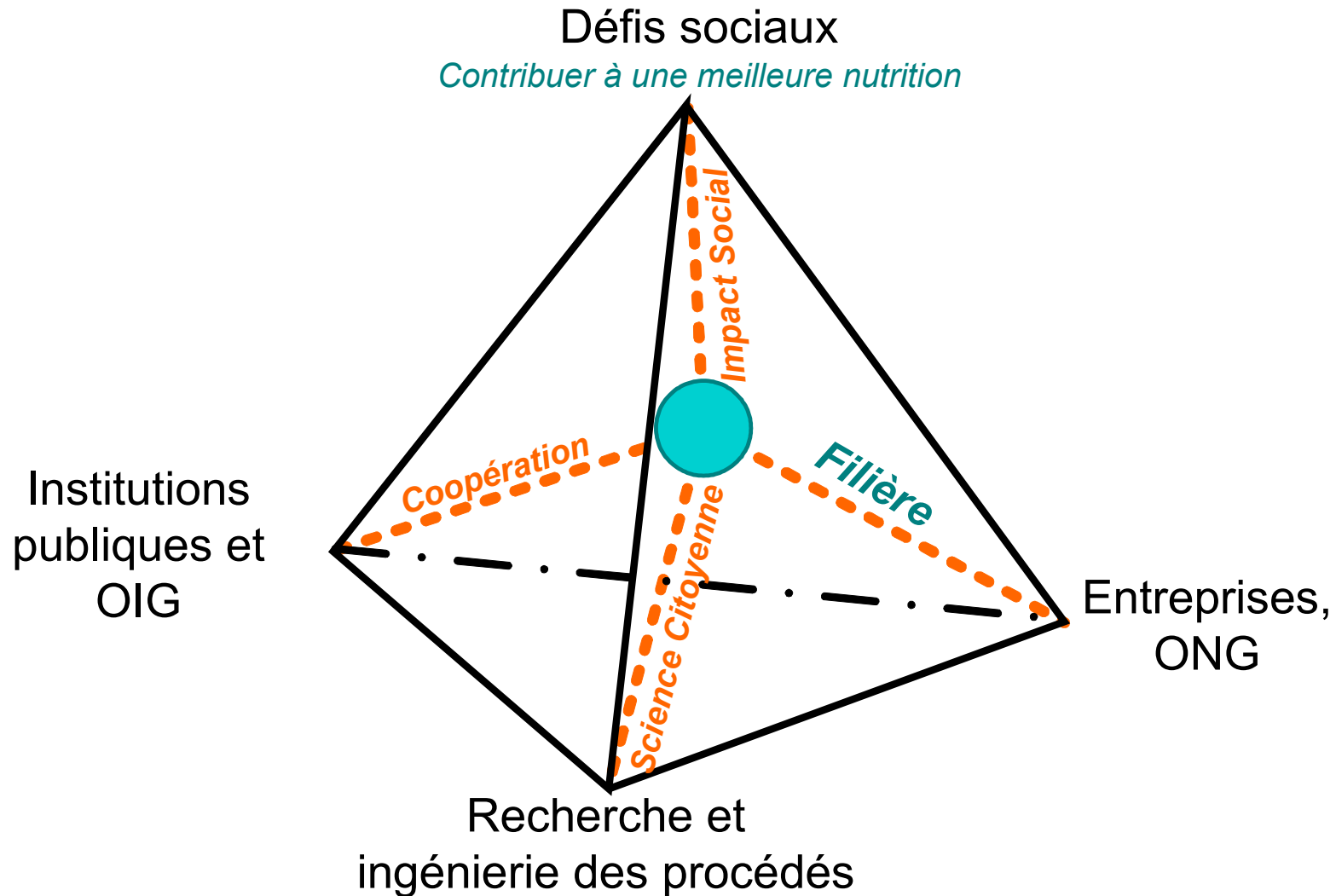
Open SociaWare y los nuevos enfoques hacia un desarrollo como “comun”



Open SocialWare?

- Inherencias
 - Open SoftWare
 - Apache, Linux, Mozilla...
 - Open HardWare
 - Arduino, Protei, wikispeed...
- Podemos ir mas alla?
Un « Open SocialWare »

Dimension de investigation participativa



Pasos de transformacion

Enfocado en los productos



**Enfocado en los lazos
entre la gente**

Pasos de transformacion

**Enfocado en la implicacion
de grandes empresas**



**Enfocado en un modelo
que respeta la vision**

Pasos de transformacion

Enfocado en la exclusividad de unos



**Enfocado en la vitalidad
de la organizacion**

Pasos de transformacion

Enfocado en el miedo



Enfocado en la confianza



La Voie Bleue

Spiruline et Microalgues, les nouveaux aliments nutrition-plaisir

[Accueil](#) [Les connaître](#) [Les cultiver](#) [Les cuisiner](#) [Glossaire](#) [Qui sommes-nous ?](#) [Espace membres](#)

[View](#)[Edit](#)[Translate](#)[Devel](#)

- [Clone content](#)

Bienvenue sur le site « La Voie Bleue »

Ce site donne une vue d'ensemble sur un thème en plein effervescence : microalgues et alimentation : [intérêts](#), [défis](#), [saveurs](#).

Il réunit également une communauté d'acteurs impliqués dans l'émergence de filières spiruline et microalgues : chercheurs, entrepreneurs, associations, industriels, collectivités, passionnés. Nous y partageons une [vision](#) commune : faire de la spiruline et des microalgues des aliments pour tous, essentiellement grâce à des productions locales.

En s'intéressant aux microalgues, « La Voie Bleue » construit des projets pour dépasser les écueils de la « Révolution Verte » en agriculture (pollutions, réchauffement climatique, accaparements de terre...), pour contribuer à nourrir la population mondiale, notamment sur les apports en protéines et en micronutriments, avec une nourriture « bonne, propre et juste ».



**Plancton et
Innovations**

Member : Georges

Mon compte : Georges

[Annuaire »](#)

[Actualités membres »](#)

[Forum »](#)

[Déconnexion »](#)

Sondage

Donnez votre avis !

Learning

[Cours sur le plancton](#)

Nous vous proposons ce cours sur le plancton. Ce cours est gratuit.

[Cours sur le plancton ?](#)

El comun, fuerza del bien comun

- ❑ Los modos de organización prefiguran las soluciones que se pueden obtener => cambio de paradigma
- ❑ El lograr hacer en comun, ADN de un bien comun
- ❑ Edgar Morin : « tejer lazos, siempre tejer lazos »



Gracias por su atencion...

