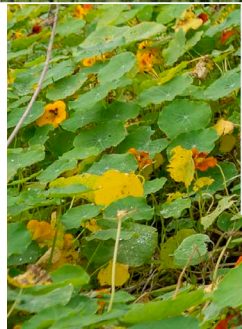




Kris Heirbaut

Heirbaut aLgriculture - Temse





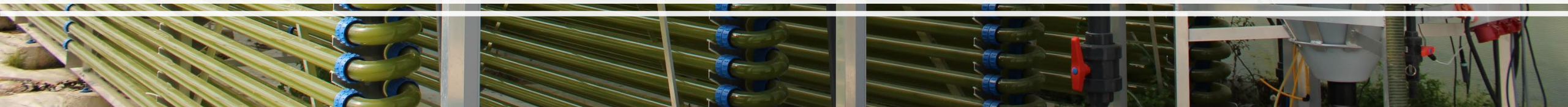


Zijn algen zinnig op een hoeve?

- Geen lokale keten
- Twijfels over oogst en verwerking
- Een hoge moeilijkheidsgraad
- Verkoopwaarde?
- Smaak, geur, celwand, kleur, Novel Food...
- Uiteenlopende methodes en technologieën
- Kunnen ze reeds in Vlaanderen verwerkt worden?
- Te hoge productiekost



Vernieuwing in de landbouw

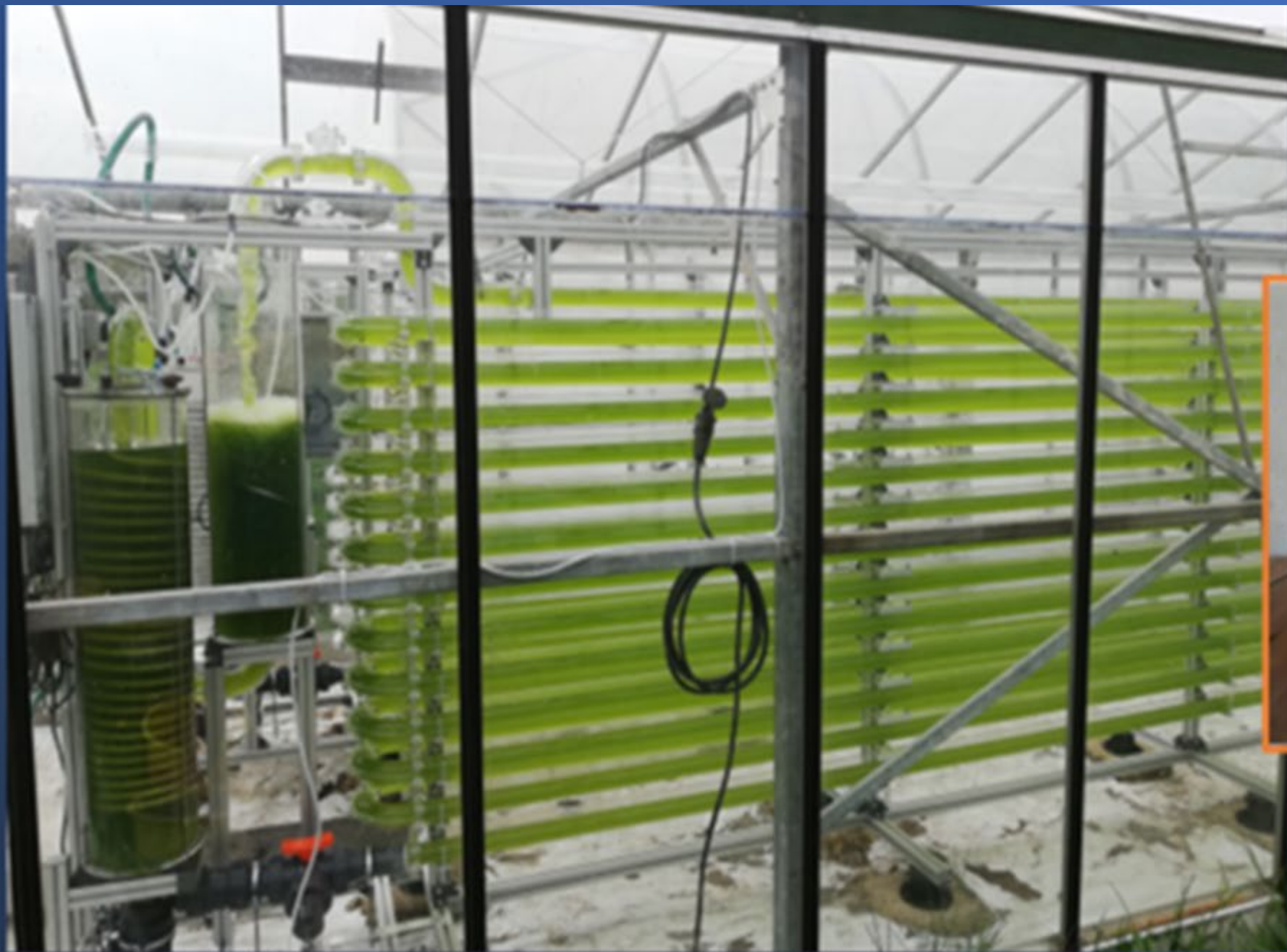




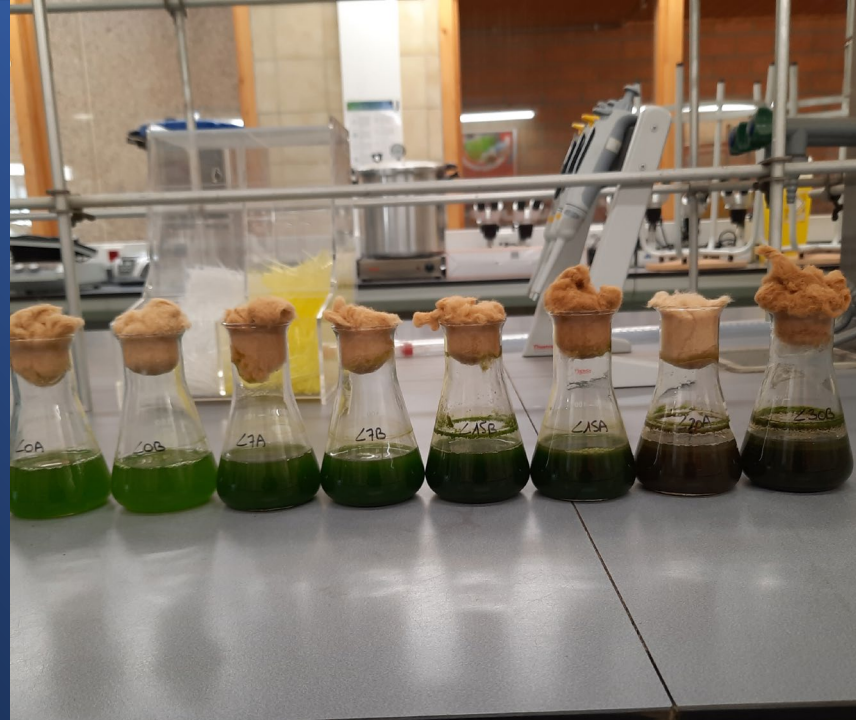
Verbreiding

www.claire-co2.com





Beleid?



Grass2Algae



€ Lineair systeem

> <

circulair systeem

(→marktkrimp)

- Echte kosten:

Gangbare **marktwaarde** +
sociaal kapitaal + natuurlijke
bronnen

><

De consument kiest op prijs!

(→marktkrimp)



€€€€

- Echte kosten :

Gangbare marktwaarde +
sociaal kapitaal

=

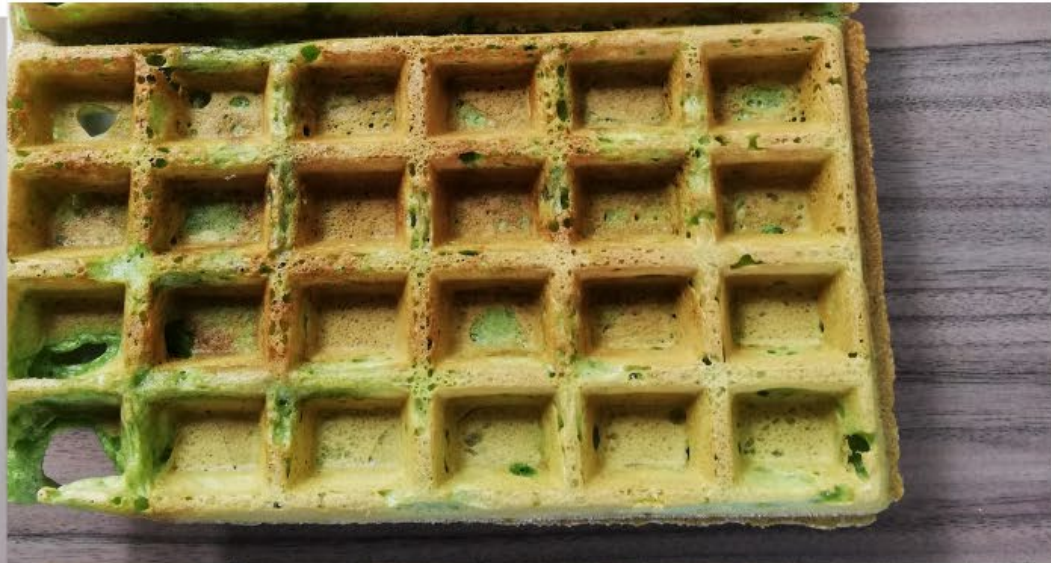
De producent boekt minder
verliezen en bespaart op
inputs



€€

[Instagram.com/heirbaut.algriculture](https://www.instagram.com/heirbaut.algriculture)





DID YOU KNOW?

CHLORELLA HAS ALL THE ESSENTIAL AMINO ACIDS!



Chemical structures of essential amino acids are shown around the Chlorella product image:

- Histidine
- Isoleucine
- Leucine
- Lysine
- Methionine
- Phenylalanine
- Tryptophan
- Valine
- Threonine

COMPARING CHLORELLA TO EGG



| AMINO ACID PROFILE IN GRAMS OF 100G OF PROTEIN | | |
|--|-----------|------|
| | Chlorella | Egg |
| Histidine | 1,74 | 2,40 |
| Isoleucine | 2,57 | 6,60 |
| Leucine | 8,79 | 7,00 |
| Lysine | 6,67 | 5,30 |
| Methionine | 1,06 | 3,20 |
| Phenylalanine | 5,61 | 5,80 |
| Threonine | 5,51 | 5,00 |
| Thryptophan | 2,26 | 1,70 |
| Valine | 5,57 | 7,20 |

Safi, Carl and Zebib, Bachar and Merah, Othmane and Pontalier, Pierre-Yves and Vaca-Garcia, Carlos. Morphology, composition, production, processing and applications of Chlorella vulgaris: A review. (2014) Renewable and Sustainable Energy Reviews, 35. 265-278. ISSN 1364-0321

17 w. Vertaling weergeven

<https://www.nweurope.eu/projects/project-search/idea-implementation-and-development-of-economic-viable-algae-based-value-chains/>

www.vlaanderen.be/pdpo



Europees Landbouwfonds
voor Plattelandsontwikkeling:
Europa investeert
in zijn platteland



Grondstoffenverklaring



10

2. Algenkweek: welke substraten mogen worden gebruikt?

- Vlaams Gewest: Grondstoffenverklaring OVAM (milieuveiligheid)
Voor het gebruik van een reststroom (grassap, silosappen, ...) als meststof of bodemverbeterend middel moet een grondstoffenverklaring van de OVAM worden bekomen (ook indien het reststromen van het eigen bedrijf betreft, die gebruikt worden voor het kweken van algen op het eigen bedrijf voor het voederen aan eigen dieren)
 - ✓ **Wettelijke basis:** Vlarema afdeling 2.4
 - ✓ **Parameters:** bijlage 2.3.1 van Vlarema – voorwaarden voor aanwezigheid van zware metalen, PAK's, ...
 - ✓ **Procedure:** dossier indienen in webloket voor grondstofverklaringen
www.ovam.vlaanderen.be
- Dit geldt niet voor mest of reinigingswater van stallen. Hierop is de mestwetgeving van toepassing.

Initiatieven

Lange
voedselketen?

Korte keten

Living lab

In-store retail
mercandising

Rikolto

Kortrijk Expo

Supermarkt

Horeca



<https://doemee.rikolto.be/nl-NL/project/zakken-vol-goed-eten-voor-het-klimaat?tab=overview>





Heirbaut aLgriculture



Kris Heirbaut +32472214885
[Instagram.com/heirbaut.algriculture](https://www.instagram.com/heirbaut.algriculture)
heirbautlv@telenet.be
www.heirbauthoeveproducten.be
Veldstraat 218, Temse (BE)