



Het economisch potentieel van industriële non-food gewassen in Vlaanderen

Sophie Waegebaert - Inagro

AVEC LE SOUTIEN DU FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL, DE L'OVAM, DE LA PROVINCE WEST-VLAANDEREN ET DE LA WALLONIE | MET STEUN VAN HET EUROPEES FONDS VOOR REGIONALE ONTWIKKELING, OVAM, WEST-VLAANDEREN, DE GEDREVEN PROVINCIE EN WALLONIË

Industriële non-food gewassen

Korteomloophout



Hennep



Vlas



A photograph of a dense bamboo forest. The bamboo stalks are tall, thin, and green, growing closely together. A narrow, light-colored path winds through the center of the forest, leading towards the background. The ground is covered with green grass and some fallen bamboo leaves. The lighting is bright, suggesting a sunny day. The text "Korteomloophout (KOH)" is overlaid in white on the right side of the image.

Korteomloophout (KOH)

KOH

= snelgroeïende houtachtige gewassen
die periodiek geoogst worden (max 8 jaar).

Concreet:

- Wilg en populier
- Vlaanderen: ± 40 ha (2017)
- 1 ha KOH levert 12 ton ovendroog hout



KOH - Warmteproductie



KOH - Warmteproductie

Lokaal en duurzaam gebruik in Zedelgem

- Gemeente Zedelgem: 1,5 ha
- Biobedrijf Ruddervoorde: 1 ha

Biobedrijf is zelfvoorzienend:

serres (5000 m²) verwarmen gedurende 1 jaar

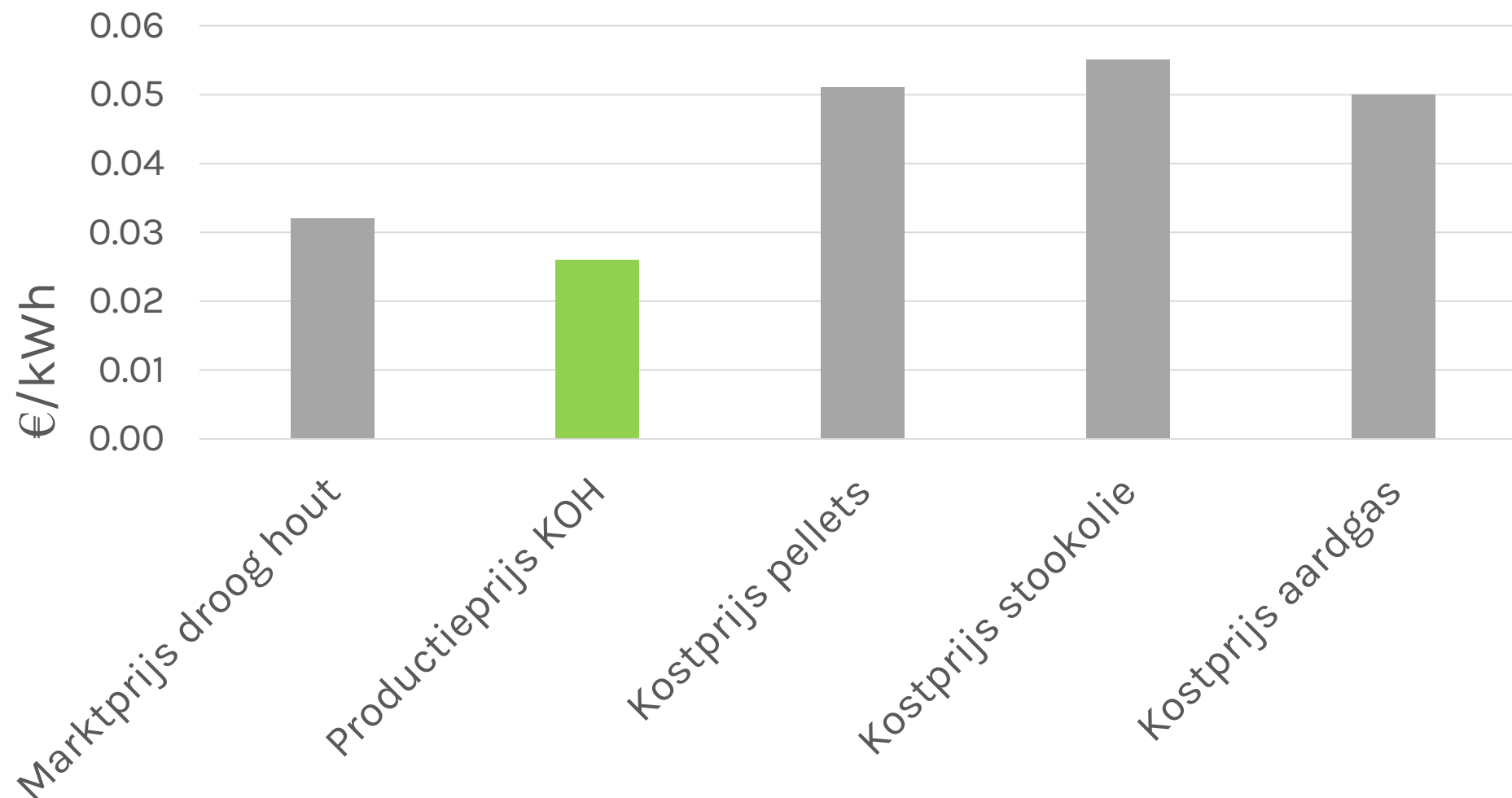


KOH - Warmteproductie

1 ha KOH levert 12 ton ovendroge houtige biomassa
= equivalent van 5000 L stookolie of 50 000 kWh

	Prijs exclusief BTW
Marktprijs droog hout	€ 0,032/kWh - € 0,037/kWh
Productieprijs KOH	€ 0,026/kWh
Kostprijs pellets (8% vocht)	€ 0,051/kWh
Kostprijs stookolie (november 2018)	€ 0,055/kWh
Kostprijs aardgas (november 2018)	€ 0,050/kWh

KOH - Warmteproductie

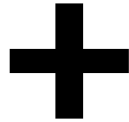


KOH – Andere mogelijke toepassingen

- Elektriciteit via warmtekrachtkoppeling
- Productie van vezelplaten en papier



KOH – Samenvatting



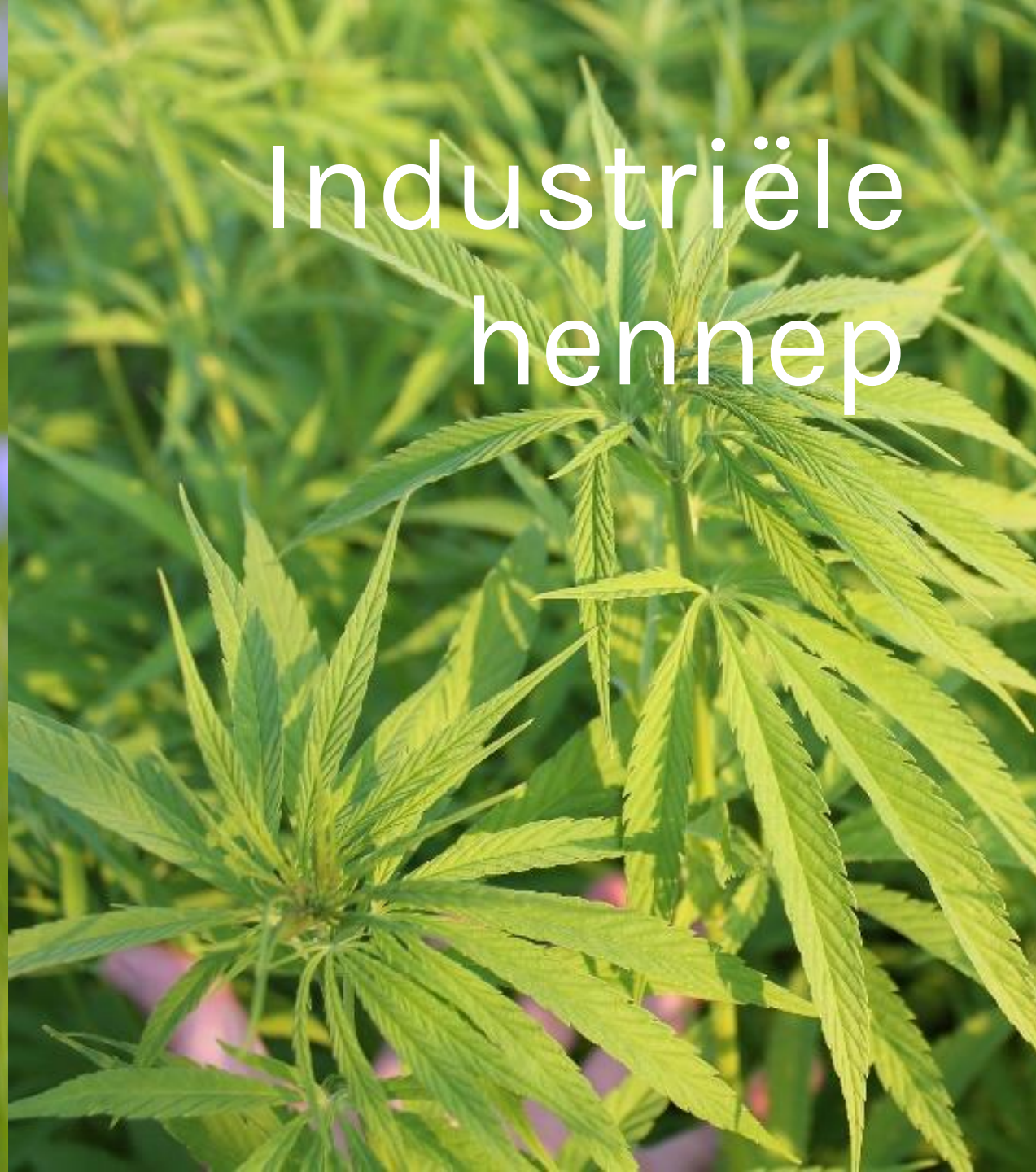
- Snelle teelt
- Zelfvoorziening
- Duurzaam
- Circulaire CO₂
- Meerdere toepassingen
- Tegen bodemerosie



- Machinerie in Vlaanderen
- Prijs fossiele brandstoffen
- Verkoopprijs houtsnippers
- Extra *handling*



Vlas



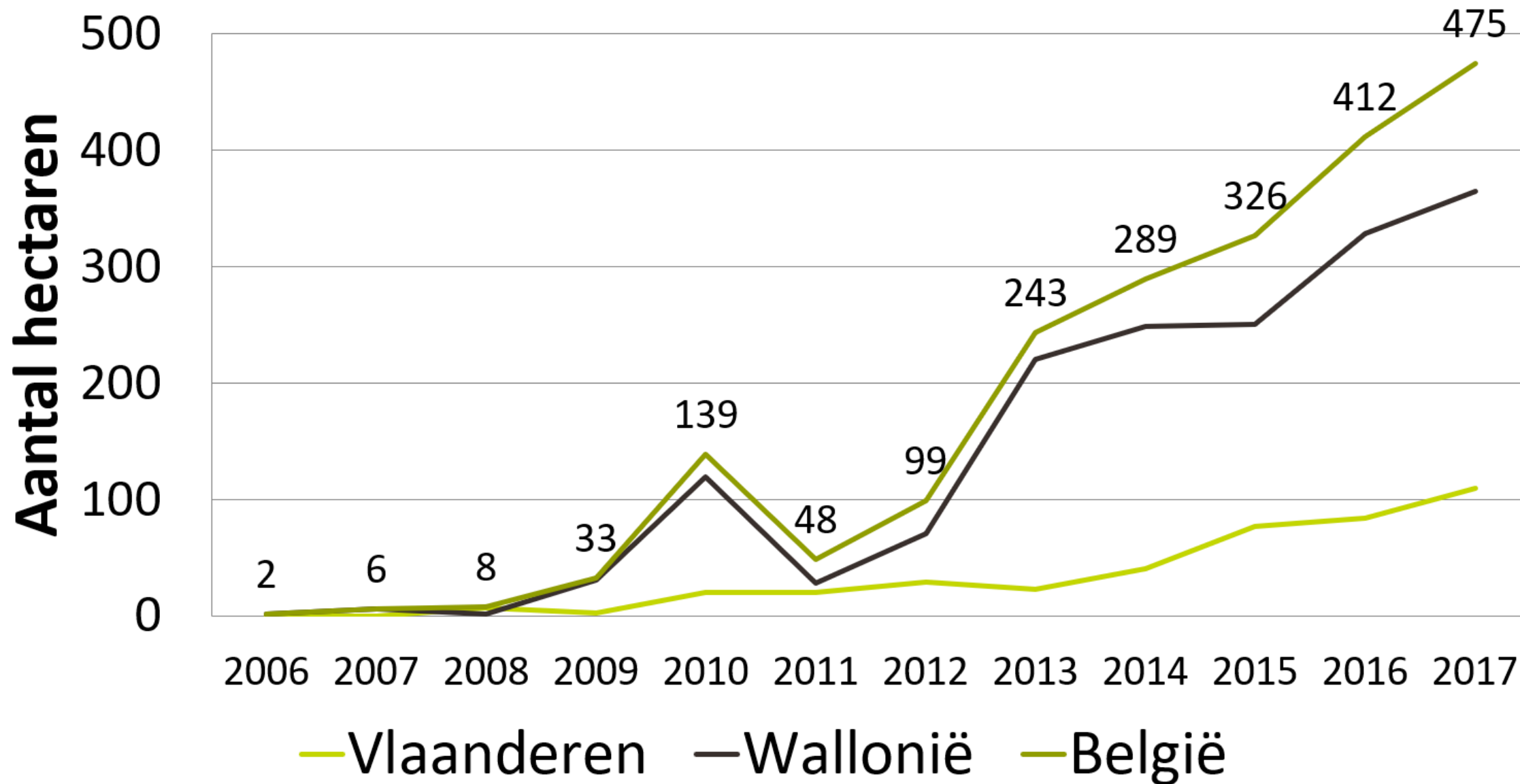
Industriële
hennep

Vlas in Vlaanderen (ca. 3800 ha)

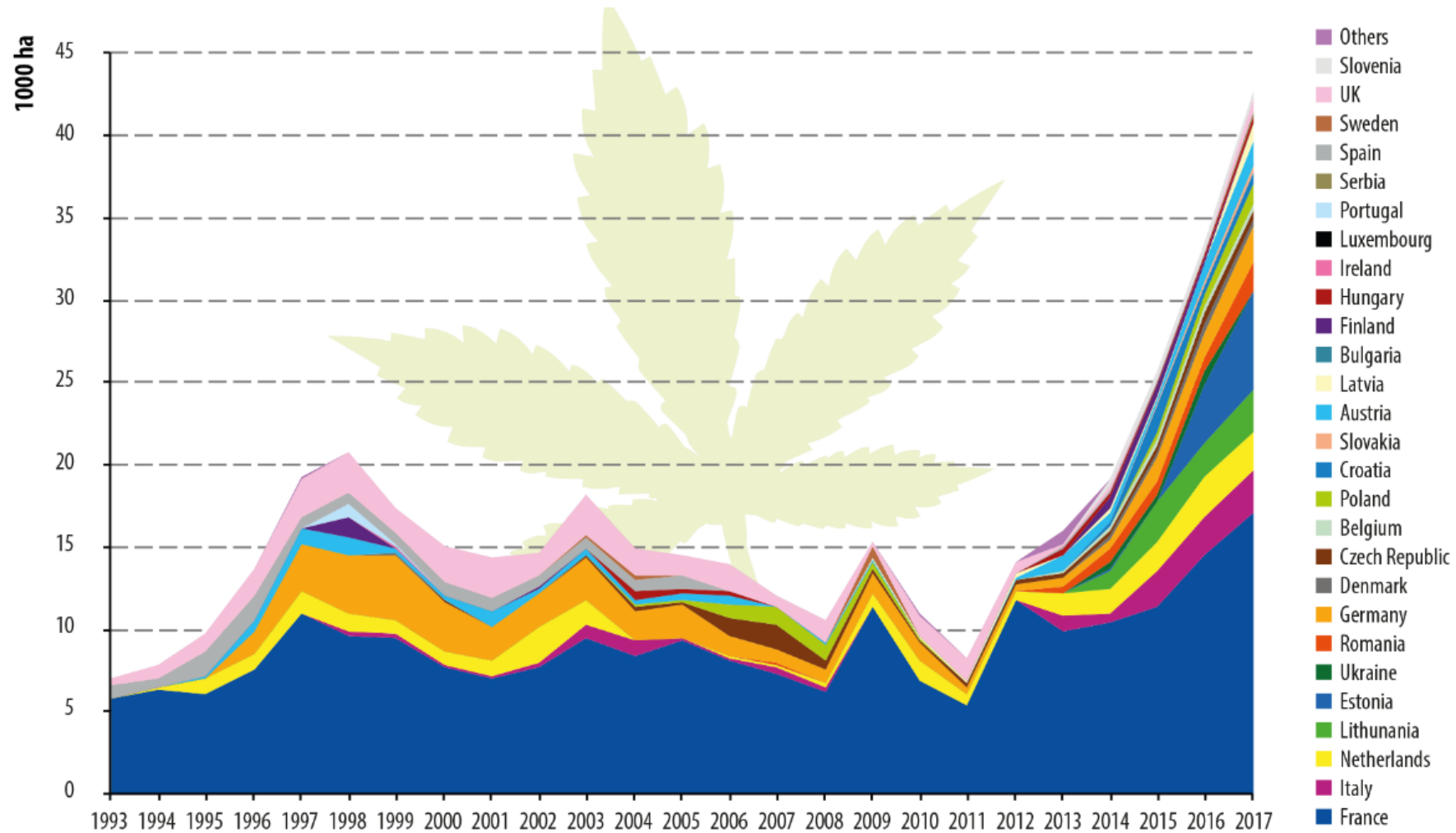
- België: 15 500 ha → Vlaanderen 3800 ha
- West-Europa:
 - > 80% van de wereldproductie van vezelvlas



Industriële hennep in Vlaanderen (ca. 94 ha)

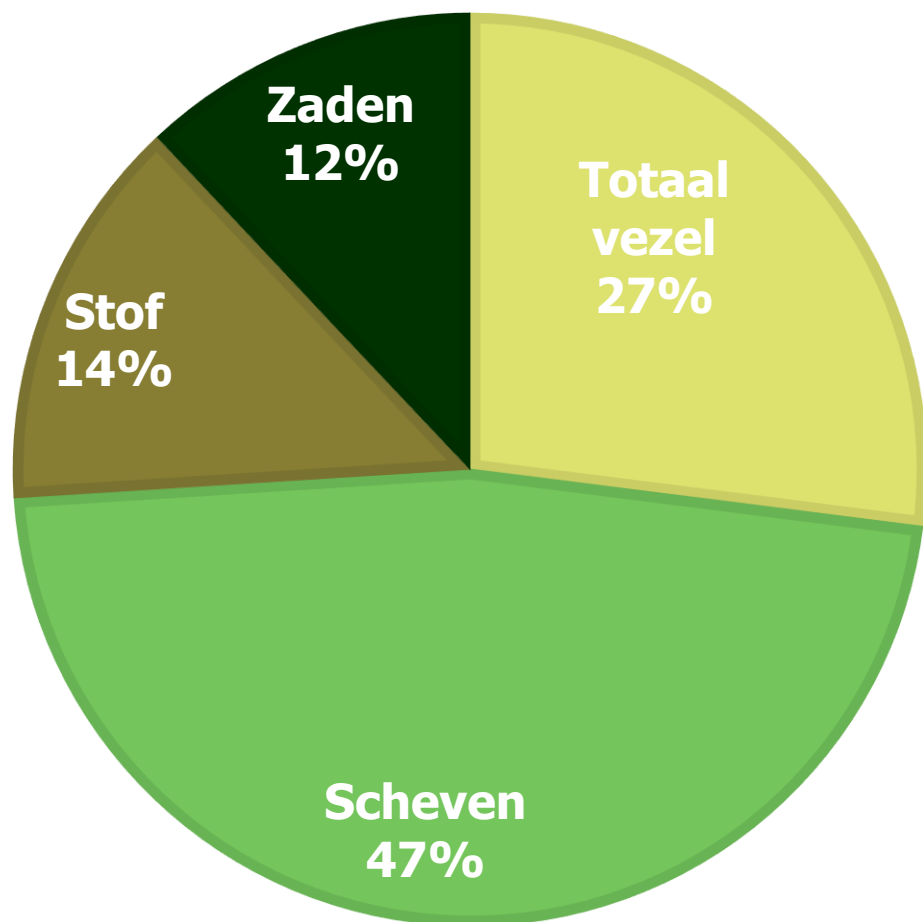


Industriële hennep in Europa (ca. 42 500 ha)

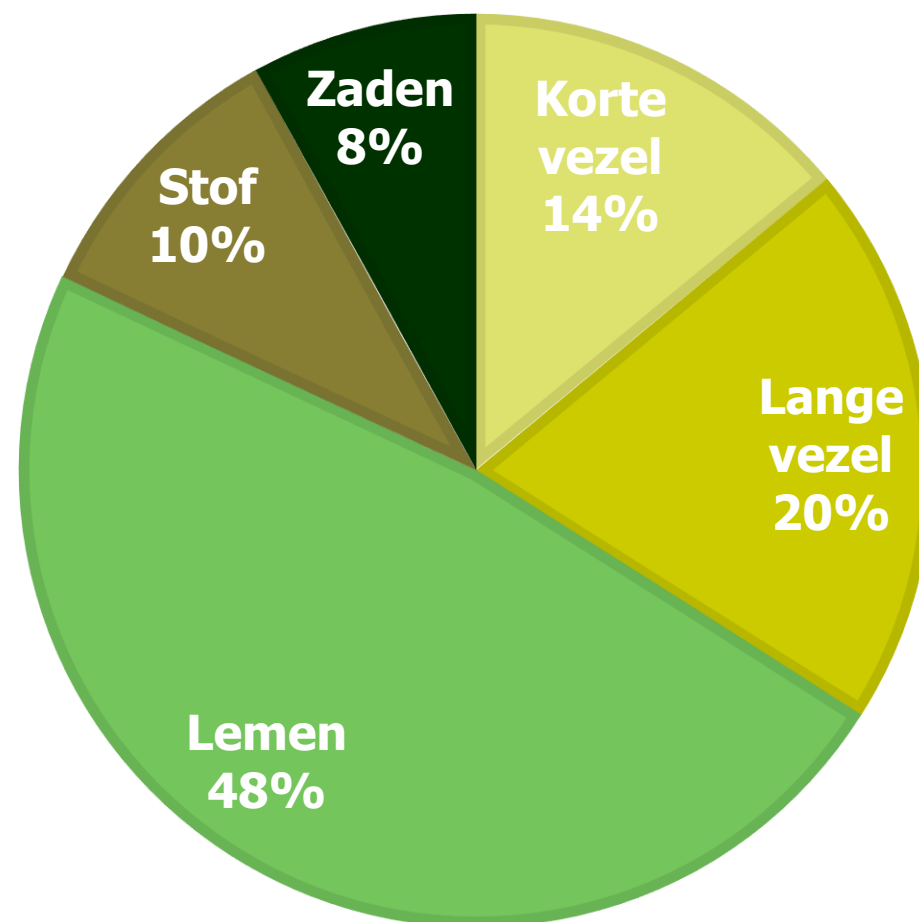


Samenstelling vlas en hennep

1 TON HENNEP



1 TON VLAS

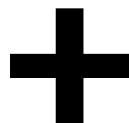


Vlas en hennep – Mogelijke toepassingen

- Biocomposieten
- Textiel
- Papier
- Voeders
- Isolatie
- Constructiematerialen



Vlas en hennep - Samenvatting



- Interessante rotatie
- Lokaal
- Volledige plant wordt gebruikt
- Geen irrigatie nodig
- Weinig bemesting of gewasbescherming
- Vele toepassingen



- Ketenontwikkeling:
drogen en schonen zaden
- Oogstmachines hennep

Besluit

- Hoog potentieel voor KOH, hennep en vlas
- Ketenontwikkeling is echter belangrijk!

Bedankt!

Sophie Waegebaert
sophie.waegebaert@inagro.be

Financierende instellingen



Projectpartners



AVEC LE SOUTIEN DU FONDS EUROPÉEN DE DÉVELOPPEMENT RÉGIONAL, DE L'OVAM, DE LA PROVINCE WEST-VLAANDEREN ET DE LA WALLONIE | MET STEUN VAN HET EUROPEES FONDS VOOR REGIONALE ONTWIKKELING, OVAM, WEST-VLAANDEREN, DE GEDREVEN PROVINCIE EN WALLONIË