

1ste Nieuwsbrief VEG-i-TEC – Januari 2019

VEG-i-TEC wenst U een gelukkig, inspirerend en innoverend 2019 toe!

Inhoud:

1. [“Een eerste project periode succesvol afgerond.” - Een korte samenvatting van onze belangrijkste realisaties in 2018](#)
2. [Een terugblik op ons succesvol lanceringsevent op 4 februari 2018 te Arras, Frankrijk](#)
3. [Een concrete toelichting over een innovatieve reinigingstechniek met schuim.](#)
4. [OPROEP TOT DEELNAME: Geavanceerde technologieën en praktijken op het gebied van groente- en aardappelverwerking](#)

Een samenwerking van:



Contacteer het project team via VEGiTEC@UGent.be

Met de steun van:



Een eerste project periode succesvol afgerond

Op 4 september 2018 werd tijdens het officiële lanceringsevent een eerste workshop 'desinfectie in de groenteverwerkende industrie' georganiseerd bij Adrianor in Arras, Frankrijk, met de aanwezigheid van Belgische en Franse bedrijven, politieke besluitvormers, onderzoeksinstituten en pers. Een goede kennis van praktijken en wetgeving is immers essentieel om de mogelijke effecten op transformatieprocessen in kaart te brengen.

Daarom werd gedurende de eerste projectperiode een vragenlijst opgesteld vanuit de expertise van de partners: UGent, INRA, Howest en Adrianor. Hierbij werd er onder andere aandacht besteed aan de verwerkte producten en bijhorende processen, reiniging en desinfectie, waterbeheer en – behandeling, energie, wetgeving, sensoren en data-analyse. De vragenlijst werd reeds uitgetest bij twee bedrijven door Adrianor en UGent en zal in de volgende periode verder geoptimaliseerd worden.

Daarnaast is een eerste versie van de vooropgestelde pilootproceslijnen uitgewerkt door UGent in samenwerking met een aantal leden uit de adviesgroep. Deze adviesgroep omvat naast de partners en de geassocieerde partners (Matikem, CD2E, TUAWest en Wagralim) ook een aantal sectororganisaties zoals Belgapom, Agoria, TNAV (nu Watercircle.be), FN3PT, Gelijktijdig is Howest gestart met een marktverkenning om na te gaan hoe het water- en energieverbruik van deze proceslijnen kan worden gekwantificeerd, en ook hoe deze gegevens optimaal kunnen worden verzameld, geïntegreerd en geanalyseerd. In relatie tot het ontwerp van de machines worden nieuwe reinigingsmethoden bestudeerd, zoals het gebruik van schuimreiniging in gesloten systemen. De eerste onderzoeksresultaten van INRA hieromtrent zijn alvast veelbelovend.

Naast het inhoudelijke werk van elke partner werden ter ondersteuning een aantal communicatiemiddelen opgezet voor de verspreiding van de resultaten en het aankondigen van VEG-i-TEC-evenementen en workshops. Behalve de projectwebsite (www.VEG-i-TEC.eu) wordt ook gebruik gemaakt van sociale media (onderzoeksportaal ResearchGate, LinkedIn en twitter (#vegitec)), en publicaties (TV, vakbladen, kranten, ...) in zowel Frankrijk als België voor de industrie, het grote publiek en kennis- en onderzoeksinstituten

Een terugblik op ons succesvol lanceringsevent op 4 februari 2018 te Arras, Frankrijk

Op 4 september 2018 vond het lanceringsevent van het VEG-i-TEC project plaats. Een honderdtal bezoekers, voornamelijk industriële partners en onderzoekers, konden de programma's Interreg, GoToS3 en VEG-i-TEC ontdekken. Bij deze gelegenheid heeft ADRIANOR twee conferenties georganiseerd om professionals te informeren omtrent praktijken om de veiligheid van de verwerking van groenten te waarborgen, met name in het vierde (verse) gamma, met wettelijke verplichtingen in Frankrijk en België:

- 1ste conferentie: de ontsmetting van groenten: welke voorschriften? door Katia MERTEN-LENZ van het advocatenkantoor KELLER EN HECKMAN,
- 2de conferentie: Microbiologische contaminatie van groenten en de effectiviteit van de huidige en opkomende desinfectiepraktijken van professor Mieke UYTENDAELE van het departement Voedingstechnologie, Veiligheid en Gezondheid aan de Universiteit Gent.

De dag werd afgesloten met een showroom, zodat bezoekers de VEG-i-TEC projectpartners op hun stand konden ontmoeten. Op de stands van enkele uitgenodigde leveranciers en fabrikanten van apparatuur werden ook technologieën voor desinfectie/conservering van verwerkte groenten aan de bezoekers voorgesteld: Air Liquide, Praxens, UniLaSalle en CHR HANSEN.

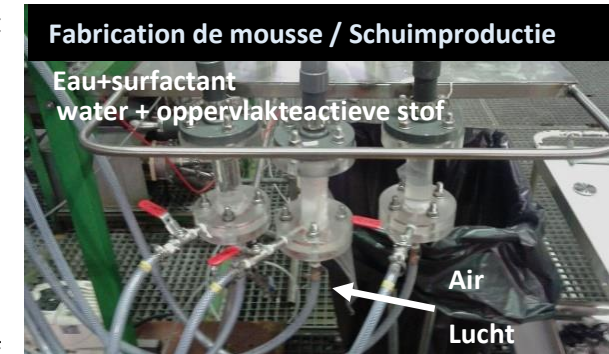


Een concrete toelichting over een innovatieve reinigingstechniek met schuim

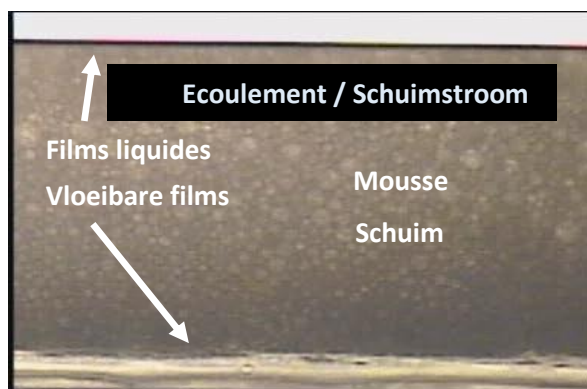
Bij INRA, gelegen te Villeneuve d'Ascq, wordt aandacht besteed aan oppervlaktehygiëne en in het bijzonder aan de ontwikkeling van nieuwe reinigingsprocedures. Voor de reiniging in de levensmiddelenindustrie zijn water, chemicaliën en energie nodig die een aanzienlijke impact hebben op het milieu.

In de groente- en aardappelverwerkende industrie wordt schuim als reinigings- en/of desinfectiemiddel vaak gebruikt op open systemen (zoals transportbandvlakken, reinigingstanks, vloeren). Hierin vormen schuimproductie en schuimbeheersing belangrijke factoren bij de toepassing van reinigingsproducten.

De eerste testen hebben aangetoond dat stromend schuim als innovatieve reinigingstechnologie kan gebruikt worden, en dat deze technologie tot 50 keer hogere schuifspanningen op de wand van de apparatuur kan produceren in vergelijking met de conventionele niet-schuimende reinigingsmiddelen, zoals het geval is bij CIP-reiniging bij het werken met lage reinigingsstromen (enkele liters per uur). Het gebruik van stromend schuim zou het mogelijk maken om gesloten oppervlakken (leidingen en pompen) te reinigen die in de groenteverwerkende industrie over het algemeen nooit of zelden



worden gereinigd, maar waar microbiële verontreiniging aanwezig is (biofilms). In samenwerking met de Polytechnische Universiteit van Hauts-De-France en ANIOS-ECOLAB is een systeem ontwikkeld om vloeibaar schuim met verschillende debieten te verkrijgen. De eerste resultaten tonen aan dat de efficiëntie van de verwijdering van microbiële verontreiniging met deze innovatieve schuimmethode 10 tot 100 keer zo efficiënt is als een CIP.



OPROEP TOT DEELNAME: Geavanceerde technologieën en praktijken op het gebied van groente- en aardappelverwerking

In dit eerste deel van het Veg-i-i-tec programma is het de bedoeling om gegevens te verzamelen via een vragenlijst bij de groente- en aardappelverwerkende sector om de gebruikte processen en de verwachtingen van professionals te beoordelen.

De projectpartners hebben een gezamenlijke vragenlijst opgesteld omtrent de verwerkingsprocessen, reiniging en desinfectie en water- en energiebeheer. Vanaf begin 2019 kan ADRIANOR beginnen met de enquête onder de actoren van de regio Hauts de France. Voor Vlaanderen en Wallonië is de Universiteit van Gent, die verantwoordelijk zal zijn voor de bevraging van bedrijven. Een samenvatting van dit onderzoek zal aan het einde van het jaar worden gepubliceerd.

Indien u geïnteresseerd bent in deelname of meer informatie wenst, aarzel dan niet om contact met ons op te nemen: VEGiTEC@UGent.be

