

ACLIMA

Assuring water Availability in Agriculture under
changing CLIMAtE conditions

Studiedag vleeskippen – Peter Bleyen
22 november 2021



The ACLIMA-project has received funding from the LIFE Programme of the European Union.

Projectinformatie ACLIMA

LIFE-PROGRAMMA

PROJECTLOCATIE: BELGIË, provincie Antwerpen

PERIODE: 01/07/'21 - 30/06/'26



The ACLIMA-project has received funding from the LIFE Programme of the European Union.

Partners



Provincie
Antwerpen



Provincie
Antwerpen

HOOIBEEKHOEVE



Provincie
Antwerpen

PROEFBEDRIJF
PLUIMVEEHOUDERIJ



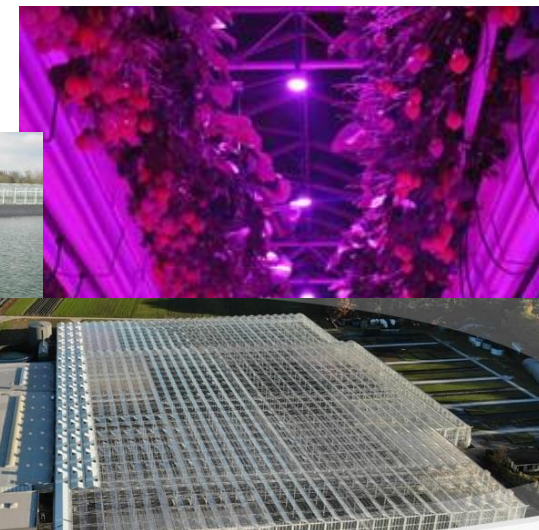
PROEFSTATION
VOOR DE GROENTETEELT



PROEFCENTRUM
HOOGSTRATEN



The ACLIMA-project has received funding from the LIFE Programme of the European Union.



The ACLIMA-project has received funding from the LIFE Programme of the European Union.

Context

Hoe zorgen we ervoor dat de land- en tuinbouwsector in de toekomst **voldoende water** heeft?



The ACLIMA-project has received funding from the LIFE Programme of the European Union.

Context

Hoe zorgen we ervoor dat de land- en tuinbouwsector in de toekomst **voldoende water** heeft?

- **Klimaatverandering:**
 - Extremere temperaturen – droogteperiodes – uitputting grondwatertafel
 - Meer nood aan water voor irrigatie, drinkwater en koeling
 - Nattere winters
 - Risico op overstromingen – opvangcapaciteit
- **Toekomst?**
 - oppompen grondwater
 - opvang regenwater



The ACLIMA-project has received funding from the LIFE Programme of the European Union.



Doel Life ACLIMA

Demonstreren van technologieën en tools voor de land- en tuinbouwsector om:

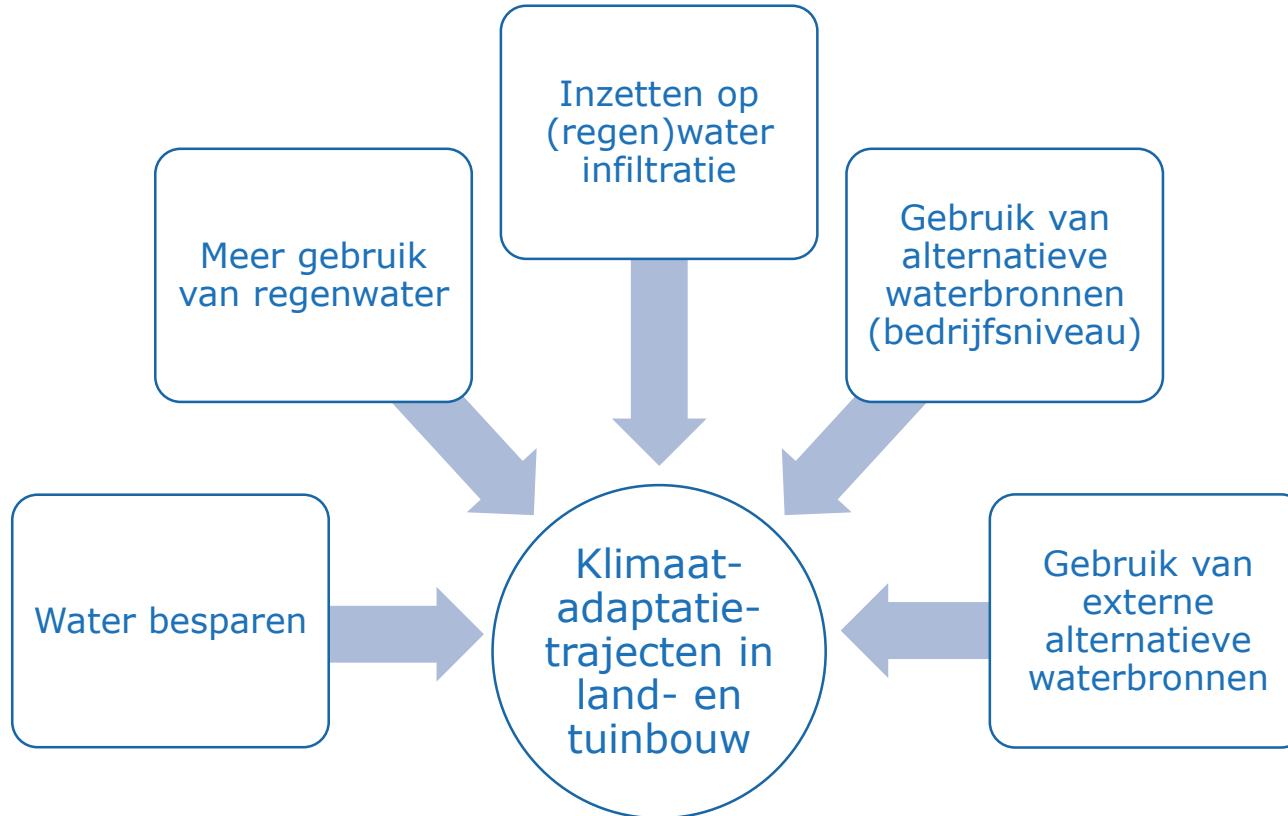
1. De waterbeschikbaarheid duurzaam te vergroten
2. Het waterlandschap klimaatrobuust te maken



The ACLIMA-project has received funding from the LIFE Programme of the European Union.



5 grote pijlers



Melkveehouderij - groenten - zacht fruit - pluimvee



Proefbedrijf Pluimveehouderij - ACLIMA

3 concrete acties:

- Opvolging waterverbruik bij koeling
- Behandeling regenwater → drinkwater
- Zuivering reinigingswater → hergebruik reinigen stallen



Proefbedrijf Pluimveehouderij

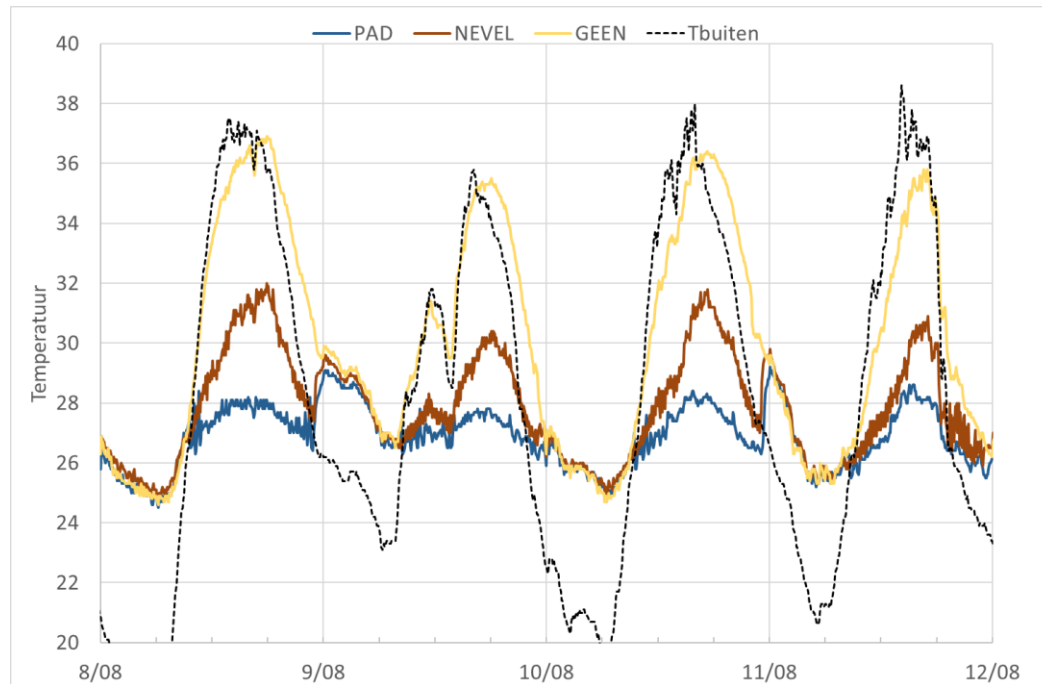
C1.2: Actie klimaatsturing pluimvee



Monitoring van zowel het waterverbruik van de kippen (drinkwateropname) als het waterverbruik voor de koeling van de pluimveestallen.

Proefbedrijf Pluimveehouderij

C1.2: Actie klimaatsturing pluimvee



Nevel - 4,5 °C

Pad - 7,5 °C

WATERVERBRUIK?

Proefbedrijf Pluimveehouderij

C2.2: Hemelwater opwaarderen tot drinkwaterkwaliteit voor pluimvee



Via 2 waterzuiveringstechnieken regenwater omzetten naar drinkwater voor vleeskippen en leghennen ter vervanging van opgepompt grondwater of leidingwater.

Technieken regenwaterbehandeling

- Filtratie: grof → membraanfiltratie (μm)
- UV
- Ozon
- Behandelingsproducten
- Elektrolyse
- Ultrasoon
- ...
- Combinaties: 'zuiveringstrein'



The ACLIMA-project has received funding from the LIFE Programme of the European Union.



Proefbedrijf Pluimveehouderij

C4.1: Circulair gebruiken van reinigingswater in pluimveestallen

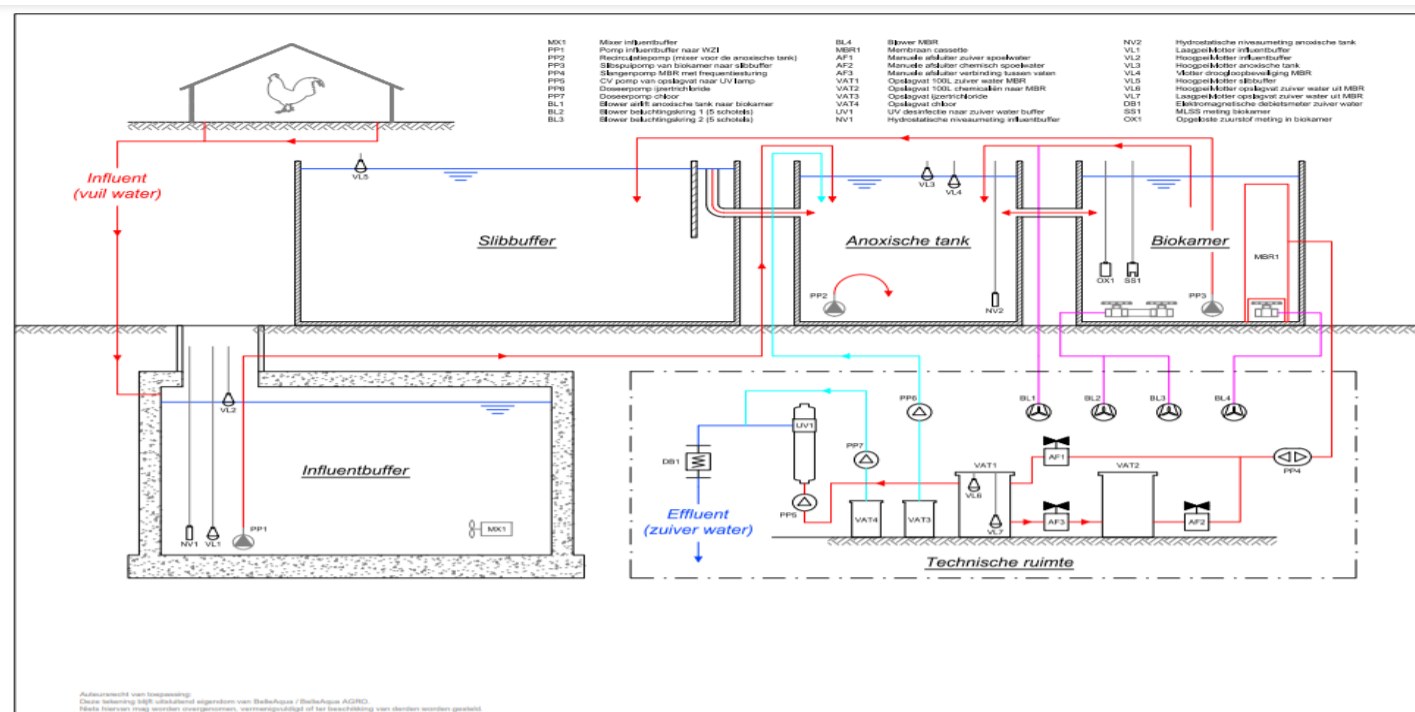


**Waterbesparing E-stal:
22.000 liter/ronde**

Reinigingswater en spoelwater van pluimveestallen via geschikte waterzuiveringstechniek terug bruikbaar maken voor stalreiniging.

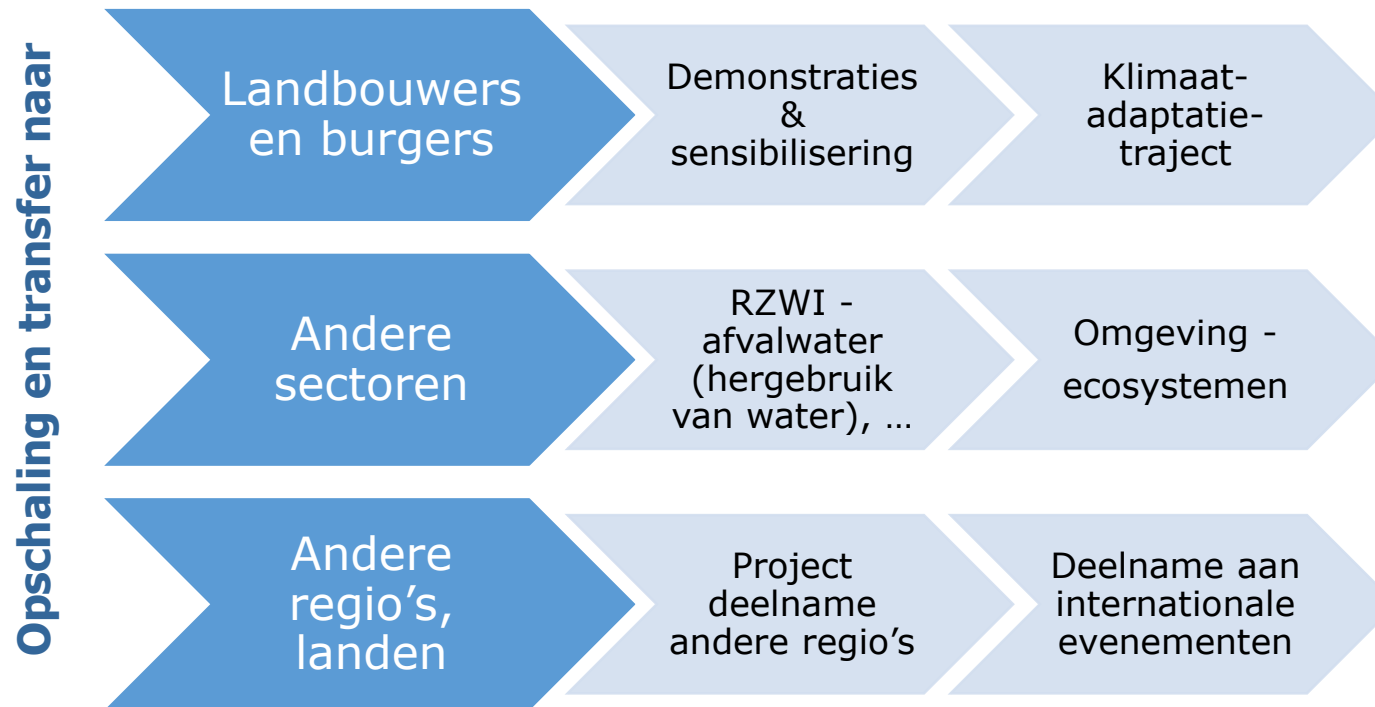
Proefbedrijf Pluimveehouderij

C4.1: Circulair gebruiken van reinigingswater in pluimveestallen



Auteursrecht van de provincie
Deze tekening is het intellectueel eigendom van Belduqua / Belduqua AGRO.
Het is niet toegestaan deze tekening te kopiëren of te verspreiden.

OPVOLGING (Opschaling, Transfer)

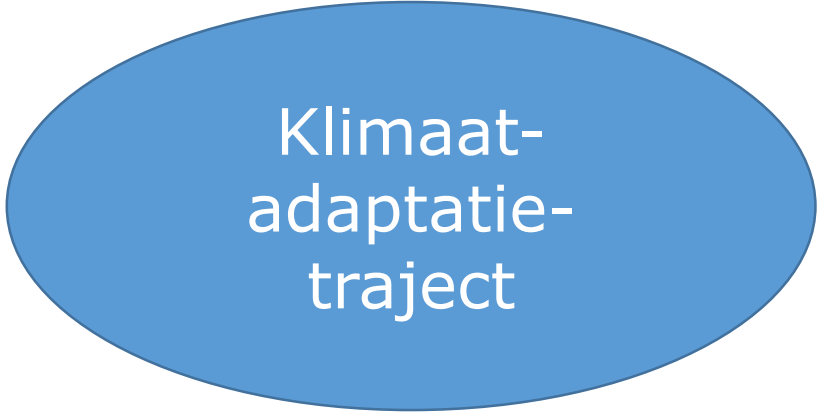


The ACLIMA-project has received funding from the LIFE Programme of the European Union.



Klimaat-adaptatie-trajecten

ACLIMA voor geïnteresseerde pluimveehouders / land- en tuinbouwers?



Klimaat-
adaptatie-
traject

4 onderdelen:

bedrijfsaudit – water-footprint

oplijsting van de actie(s)

begeleiding van het traject

jaarlijkse monitoring → impact



The ACLIMA-project has received funding from the LIFE Programme of the European Union.



Informatie – contact ACLIMA

- Website Aclima <https://lifeaclima.eu/>



- Linked-In ACLIMA



Elke druppel telt

Hoe zorgen we ervoor dat de land- en tuinbouwsector in de toekomst voldoende water heeft? Een belangrijk vraagstuk waar we de volgende 5 jaar een antwoord op willen bieden met een groot waterproject van de Europese Unie: **Life ACLIMA**.

De volgende 5 jaar gaan een aantal partners aan de slag om een brede waaier aan technologieën, managementstrategieën en maatregelen te demonstreren op

- Proefbedrijf Pluimveehouderij:

Neil Van den Broeck: Neil.Vandenbroeck@provincieantwerpen.be

Peter Bleyen: Peter.Bleyen@provincieantwerpen.be



The ACLIMA-project has received funding from the LIFE Programme of the European Union.



ACLIMA

Elke druppel telt!



The ACLIMA-project has received funding from the LIFE Programme of the European Union.

