



IMPROVED
industrial water use

INTEGRALE
MOBIELE
PROCESWATERVOORZIENING
VOOR EEN
ECONOMISCHE
DELTA

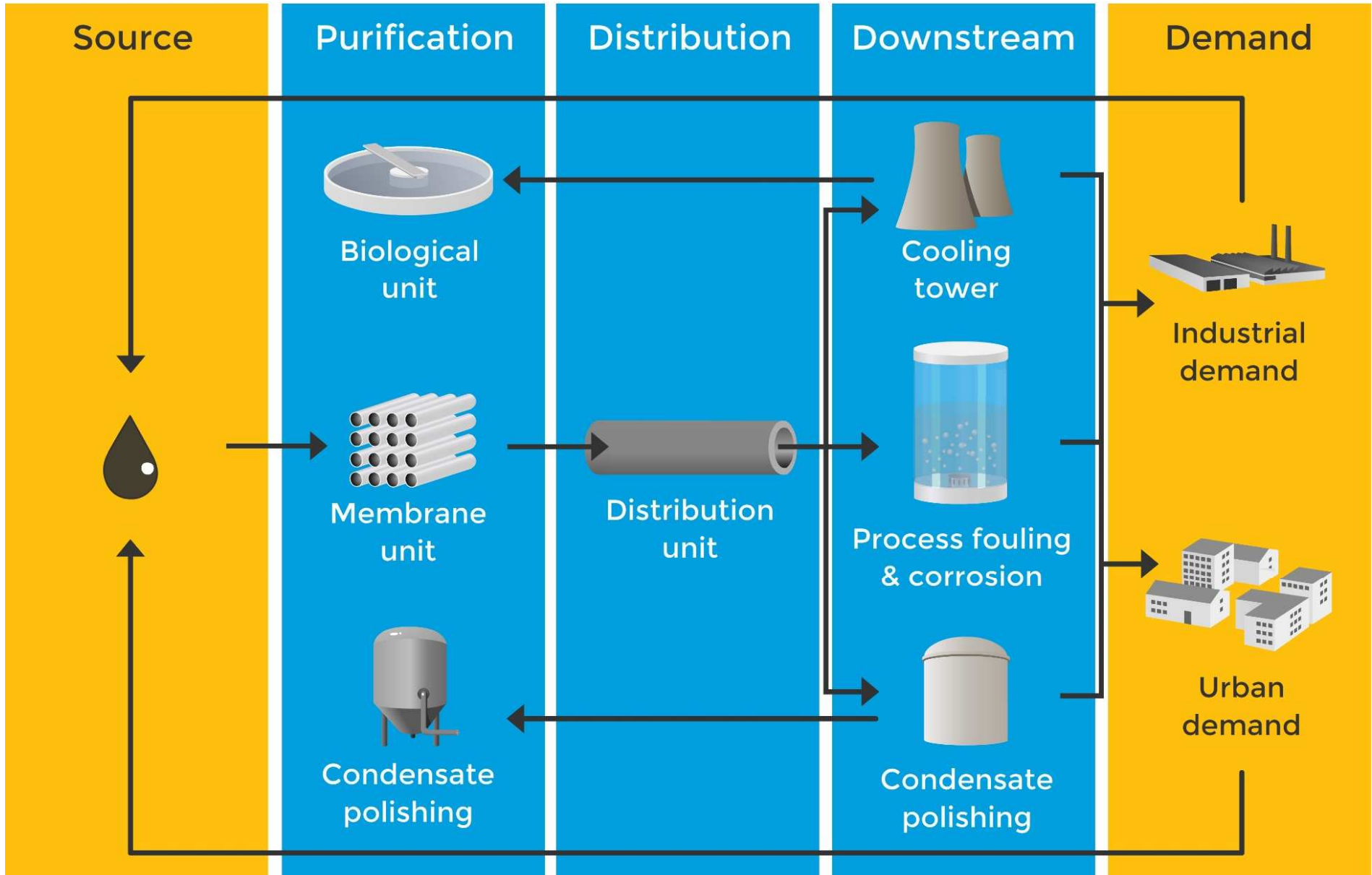


Interreg
EUROPESE UNIE
Vlaanderen-Nederland
Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling

INTERREG IMPROVED

Integrale Mobiele PROceswatervoorziening
voor een Economische Delta





MOBIELE PILOOT, BESTAANDE UIT 3 MODULES

MODULE 1: WATERZUIVERING

- ▶ Verschillende waterkwaliteiten uit verschillende bronnen
- ▶ Plug-and-play met sensing voor selectie optimale technologie

MODULE 2: DISTRIBUTIE

- ▶ Simulatie leidingwerk door verschillende materialen rond multi-box (1m³) te winden (PP vs)
- ▶ Ontwikkeling on-line flow cytometrie + sensing waterkwaliteit

MODULE 3: SIMULATIEPROCES

- ▶ Electro-balans voor simulatie coking, effect op katalysator,...
- ▶ Trekbank voor corrosie-proeven + eventueel simulatie flow-accelerated/stress cracking corrosie?

MODULE 1: WATERZUIVERING: MOBIEL EN MULTI-INZETBAAR

BRON

Voorbehandeling

- IEX
- GAC
- NF

Behandeling

- ED
- RO
- MD

Nabehandeling

- Mixed bed
- AOP



SENSORING!

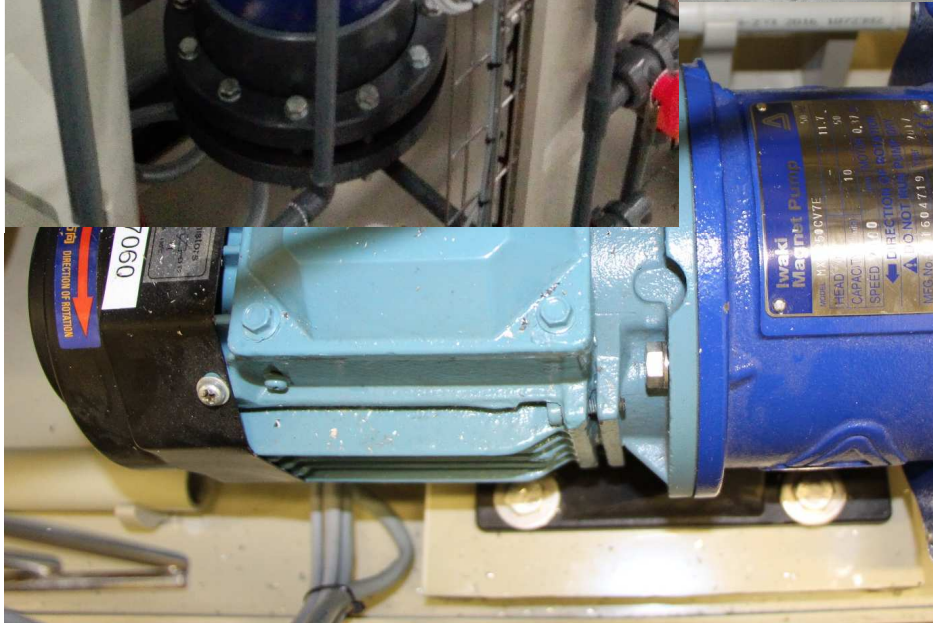
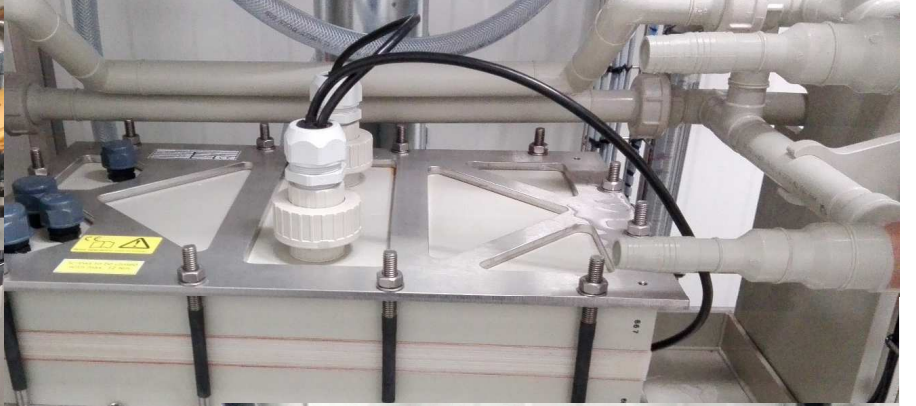
Voorzuivering ~ 1,5 m³/u
Ontzouting ~ 250 l/u

MODULE 1: WATERZUIVERING: MOBIEL EN MULTI-INZETBAAR

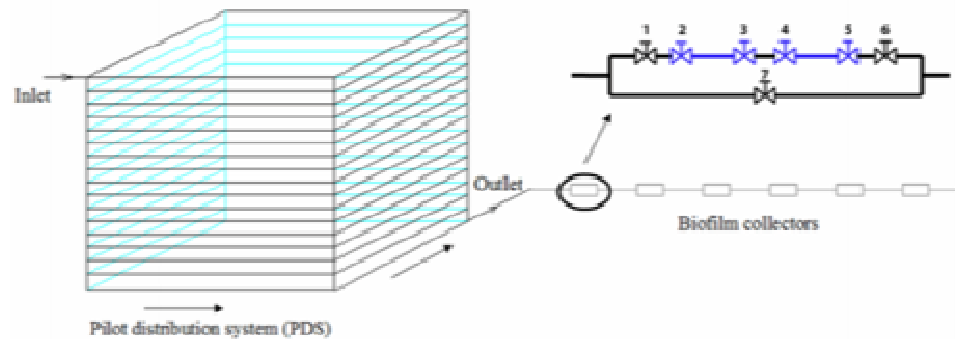
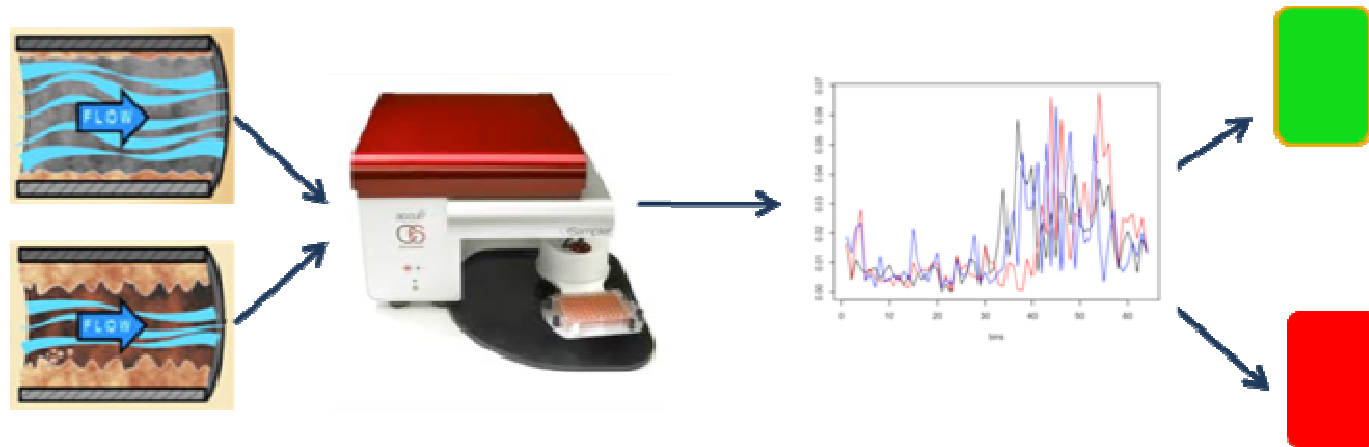


MODULE 1: WATERZUIVERING: MOBIEL EN MULTI-INZETBAAR



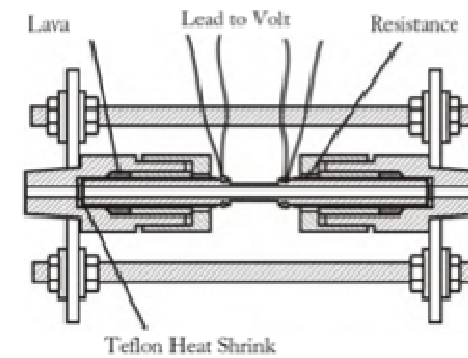
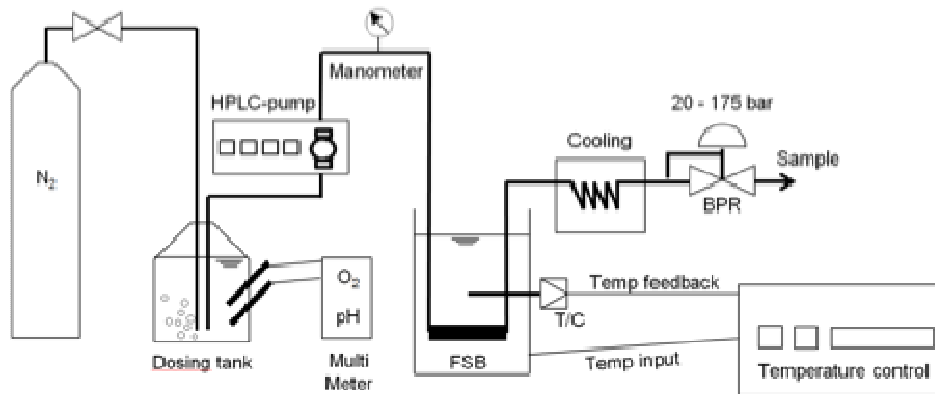


MODULE 2: MODEL DISTRIBUTIESYSTEEM

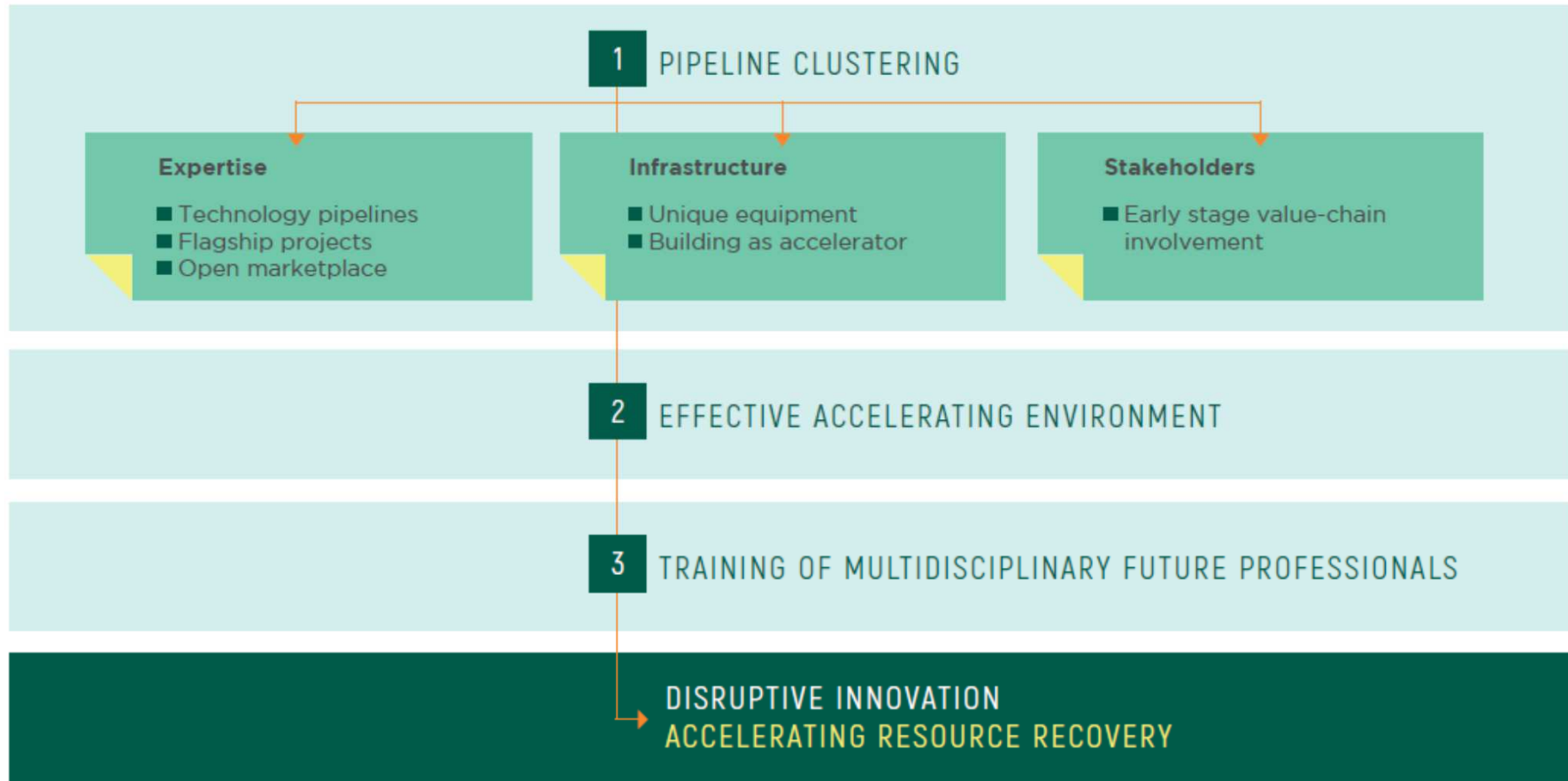


SENSORING!

MODULE 3: SIMULATIEPROCES



The CAPTURE approach



The CAPTURE building



Level 3 + 4: Units to be rented to SME's, RTO's and corporate R&D

Level 1 + 2: Testing facilities, benches and chairs

Level 0: Tech Hall: upscaling & demonstration



Tech Lane
Ghent



AGENTSCHAP
INNOVEREN &
ONDERNEMEN



EFRO
EUROPEES FONDS
VOOR REGIONALE
ONTWIKKELING



provincie
Oost-Vlaanderen

R2T consortium

www.capture-resources.be
www.r2t.ugent.be





Interreg 
EUROPESE UNIE
Vlaanderen-Nederland
Europees Fonds voor Regionale Ontwikkeling



CONTACT

Arne Verliefde
Professor
Universiteit Gent
Arne.Verliefde@Ugent.be
09/264.60.02

Marjolein Vanoppen
Post-doc
Universiteit Gent
marjolein.vanoppen@ugent.be
09/264.99.11