



Gewasbescherming en waterkwaliteit



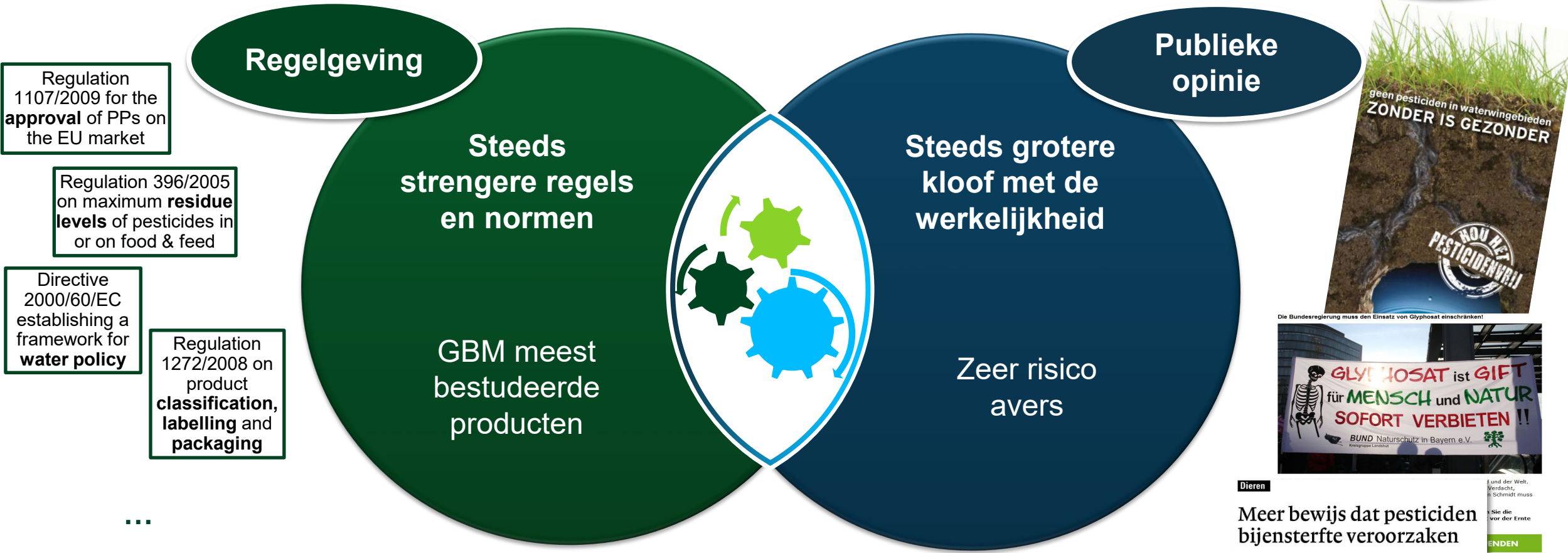
18 februari 2022





Ons speelveld ...

tussen regelgeving, media & publieke opinie



Regulation 1107/2009 for the approval of PPs on the EU market

Regulation 396/2005 on maximum residue levels of pesticides in or on food & feed

Directive 2000/60/EC establishing a framework for water policy

Regulation 1272/2008 on product classification, labelling and packaging

Media & NGO's

Publieke opinie

Regelgeving
Steeds strengere regels en normen
GBM meest bestudeerde producten

Steeds grotere kloof met de werkelijkheid
Zeer risico avers

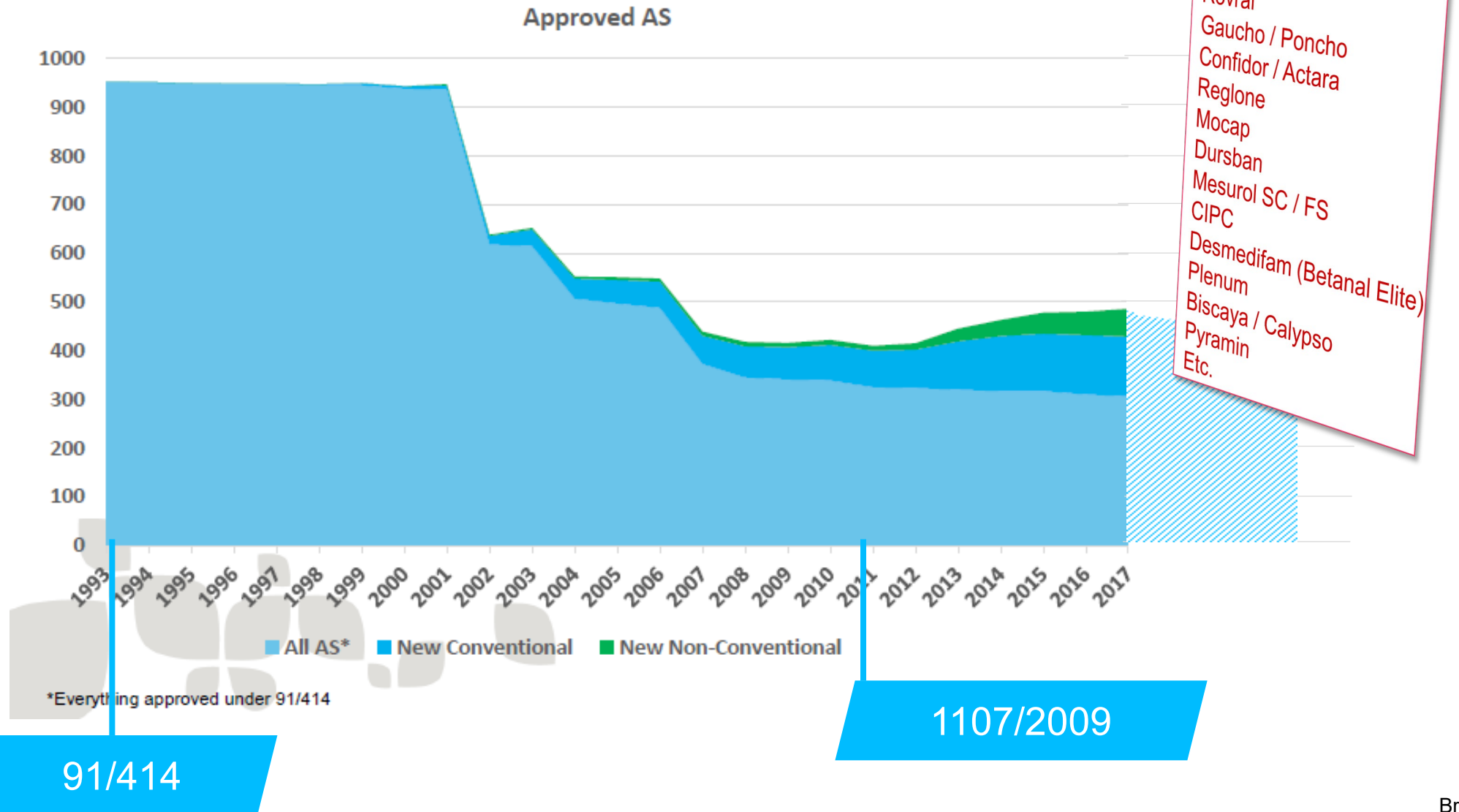


Dieren
Meer bewijs dat pesticiden bijensterfte veroorzaken





Actieve stoffen verdwijnen of raken moeilijker erkend door steeds strengere wetgeving



De publieke opinie...

Terugkerend onderwerp is WATERKWALITEIT



Adieu les pesticides dans nos cours d'eau

Europese rivieren en waterlopen bedreigd door vervuiling

'BIJENGIF' OVERAL IN VLAAMSE WATERS

Vlaming kwistig met omstreden pesticiden

Des traces de pesticides et de médicaments retrouvées dans des bouteilles d'eau

Waarde van verboden pesticide in Kelchterse Plas blijft veel te hoog

31 MAART 2015 | rd





Wettelijk kader

Europese Kaderrichtlijn Water 2000/60/EG

Doelstelling: “Een goede toestand” van oppervlakte- en grondwater in alle EU-wateren (niet enkel voor GBM!)

Lidstaten moeten monitoren, beschermen, verbeteren en herstellen



Vlaanderen, Wallonië en Brussel doen de eigenlijke monitoring

Monitoring is gericht op:

- Aanwezigheid** van stof in water
- Mate van **overschrijding** van ecologische normen

Elke overschrijding van de ecologische normen heeft gevolgen voor de toelating van producten !



Normen voor watermonitoring

GRONDWATER / DRINKWATER

- Wettelijke norm is identiek voor alle actieve stoffen: 0,1 µg/L
- De som van alle stoffen mag 0,5 µg/L niet overschrijden



Emissiereductieplan

Wat houdt het in?

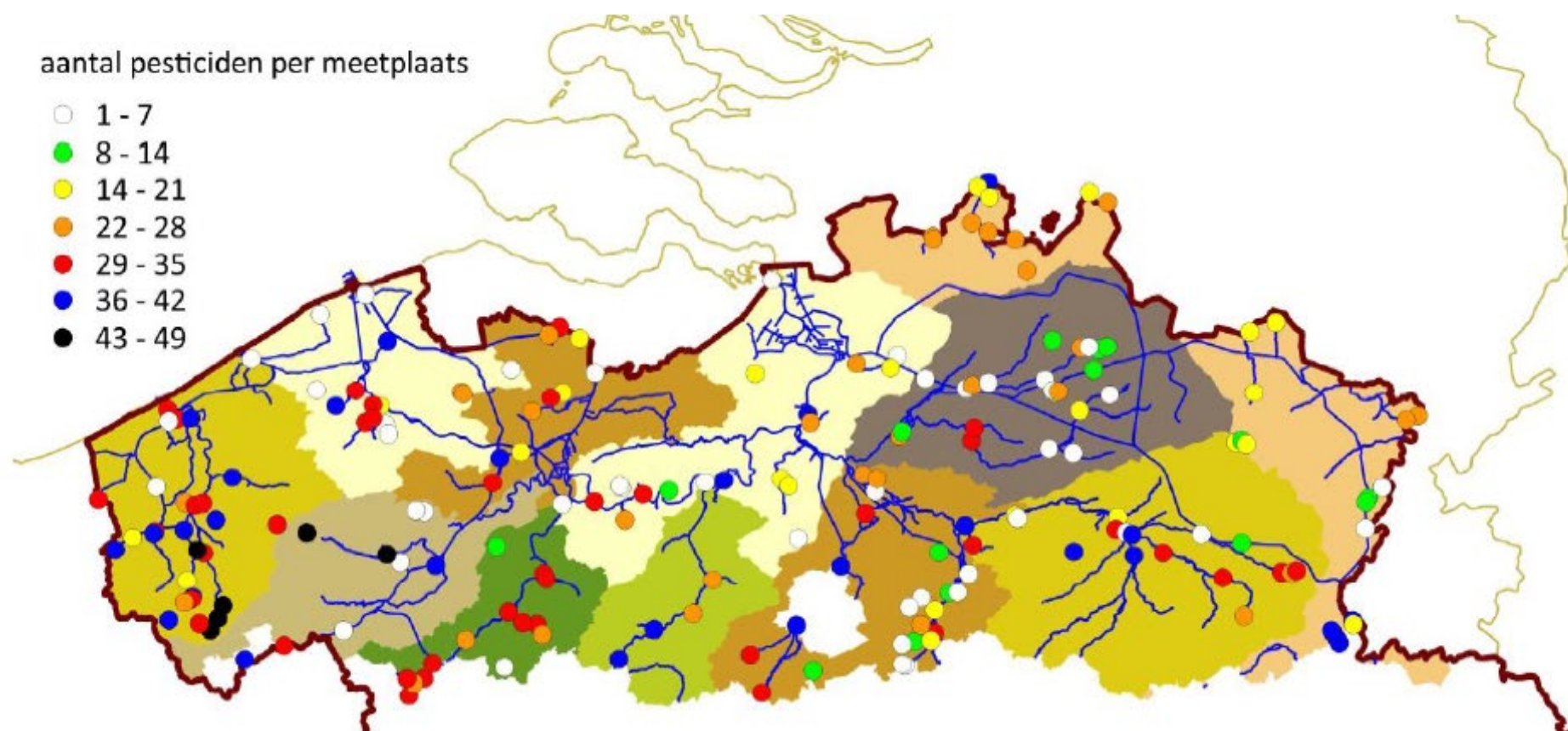
- **Analyse** hoe de stoffen in het water terecht komen
- Voorstel van **maatregelen** om de aanwezigheid van stoffen in water te verminderen
 - Bvb. gebruiksmaatregelen, aanscherpen van de toelating, sensibilisatie, ...
- **Jaarlijkse evaluatie** van maatregelen o.b.v. monitoring



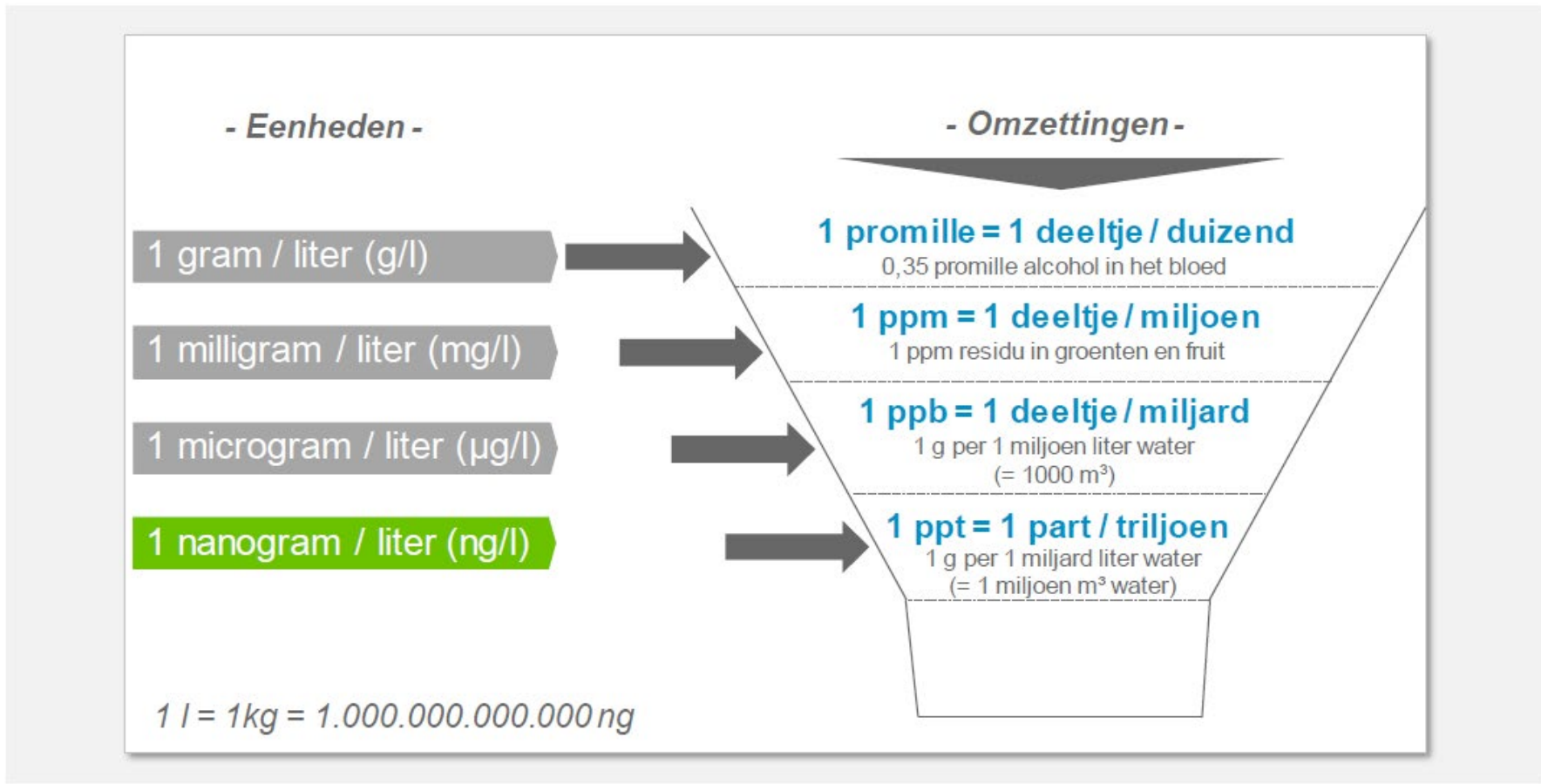
GBM's in de waterketen

Bron: Jaarrapport 2015-2016, VMM

Figuur 7: Overzicht van het aantal teruggevonden pesticiden per meetplaats (gegevens van 2015 of 2016, per meetplaats het meest recente cijfer)



Zeer nauwkeurige metingen



meeteenheid om het residugehalte met de hoogste precisie te analyseren = ng/l

Wat is een nanogram per liter?



Dikte van een
kredietkaart
=
1 mm

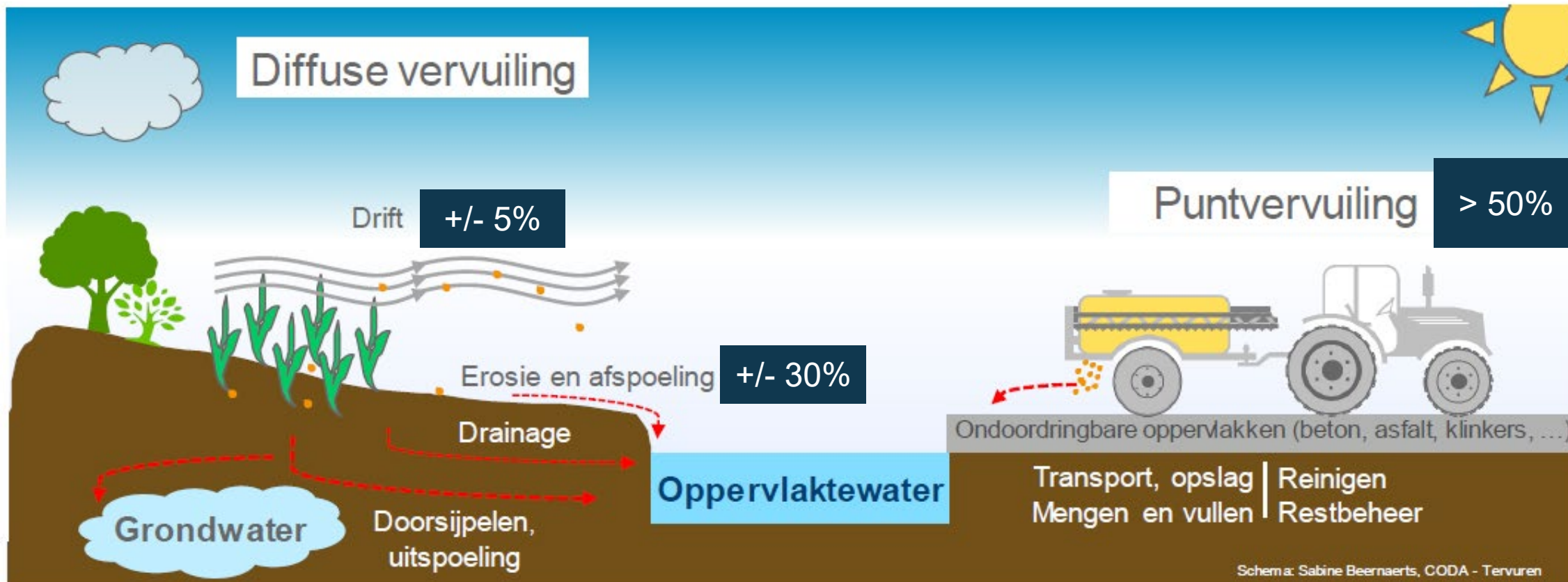
25 x



1 ng/l \equiv 1 kredietkaart / 25 x de omtrek van de aarde
 \equiv 1 mm / 1.000.000 km

Hoog technologische methoden worden gebruikt om de verontreiniging met grote nauwkeurigheid te meten

Bronnen van waterverontreiniging



Focus op Puntvervuiling

Logistieke keten van GBM



Transport



Opslag



Mengen
Vullen

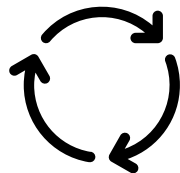


Reiniging



Afval- en
restverwerking

- Puntvervuiling kan plaatsvinden over het ganse logistieke traject
- Elke gebruiker moet zich bewust zijn van de mogelijke bronnen van verontreiniging
- Puntvervuiling vindt vooral op het erf plaats
- Door bewust om te gaan met GBM kan puntvervuiling nagenoeg volledig vermeden worden



Eigenheid van de witloofteelt

Goede Landbouwpraktijk

NA-OOGST TOEPASSINGEN

- **Dompelen en sproeien (band, kraag,...)**
- **Risicovolle toepassingen:**
 - Op het **bedrijf**
 - **Binnen? Verharding?**
 - Wat met **restoplossing?**
 - Wat met **reinigingswater?**
 - Wat met **restaarde?**



Dit type gebruik vraagt extra aandacht van de toepasser!



Eigenheid van de witloofteelt

Goede Landbouwpraktijk

NA-OOGST TOEPASSINGEN

- Vermijd **lekken, overlopen en afspoelen**
- Restvloeistoffen **NIET lozen** maar **opvangen!**
 - **(laten) zuiveren** of op **braakland**
- Restvloeistoffen op **braakliggend terrein: onder voorwaarden!**
 - Max **1000 l/ha/jaar**
 - **Bufferzone** (afh. van gebruikte middelen)
 - Altijd **20 m** van oppervlaktewater
 - **Niet op hellende, bevroren of waterverzadigde percelen**
- **Restaarde:** idem
 - Max. **1000 kg/ha/jaar**



**Aanbevelingen voor een Goede Landbouwpraktijk voor de
naoogstbehandelingen van witloofwortels**



Eigenheid van de witloofteelt

Goede Landbouwpraktijk

VOEDINGSOPLOSSING

- **Nutriënten + gewasbeschermingsmiddelen**
- **Mogelijkheden:**
 - **(Deels) herbegruiken:** bij voorkeur!
 - **Zuiveren**
 - **Op braakliggend terrein:** Onder voorwaarden!
- **Circulair Forceren:** Onderzoeksproject Inagro + Praktijkpunt Herent

Tabel 2. - Overzicht van de acht teruggevonden actieve stoffen in het restwater van de vijftien praktijkbedrijven bezocht door het praktijkpunt. De erkende toepassingen per actieve stof worden aangegeven.

Erkende toepassing	Dimetho- morf	Fluopyram	Fluxapy- roxad	Mandipro- mamid	Fluodioxonil	Cyprodinil	Fosetyl-Al	Propamo- carb
Bewaring		•	•	•	•	•		
Kraagbehandeling		•	•	•	•	•	•	•
Voedingsoplossing	•			•			•	•



Waterkwaliteit en gewasbeschermingsmiddelen

Van cruciaal belang om het tij te keren!



Actief engagement van **IEDEREEN** is nodig!



Bedankt!

Vragen?