



Rijksdienst voor Ondernemend  
Nederland

# Gemeenschappelijk Landbouwbeleid en controles met satellietdata



Marc Middendorp

Den Haag, 13 juni 2018



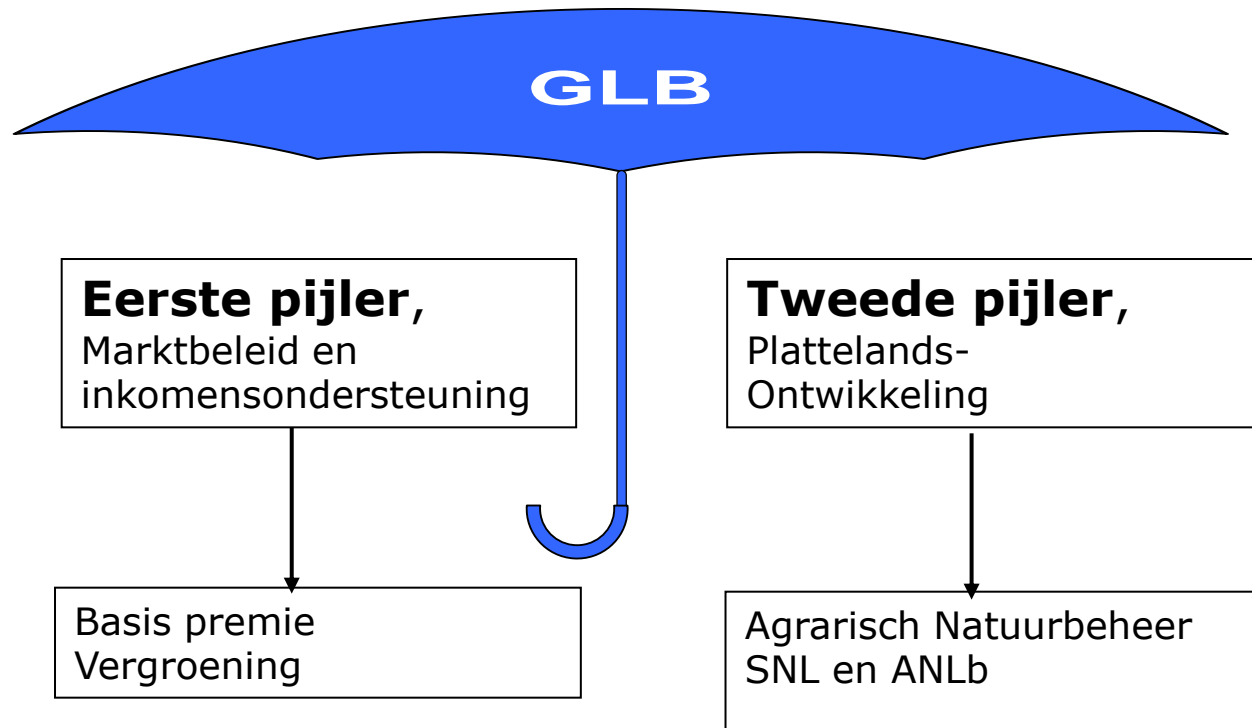
# Inhoud presentatie

1. Het Gemeenschappelijk landbouwbeleid (GLB)
2. Het Geïntegreerd Beheers en Controle Systeem (GBCS)
3. Controles ter plaatse
4. Ontwikkelingen
  - a. Monitoren met satelliet (PMF)
  - b. Mutatieherkenning BGT (SBIR)
5. Gebruik van Copernicus Landmonitoring Service (CLMS)



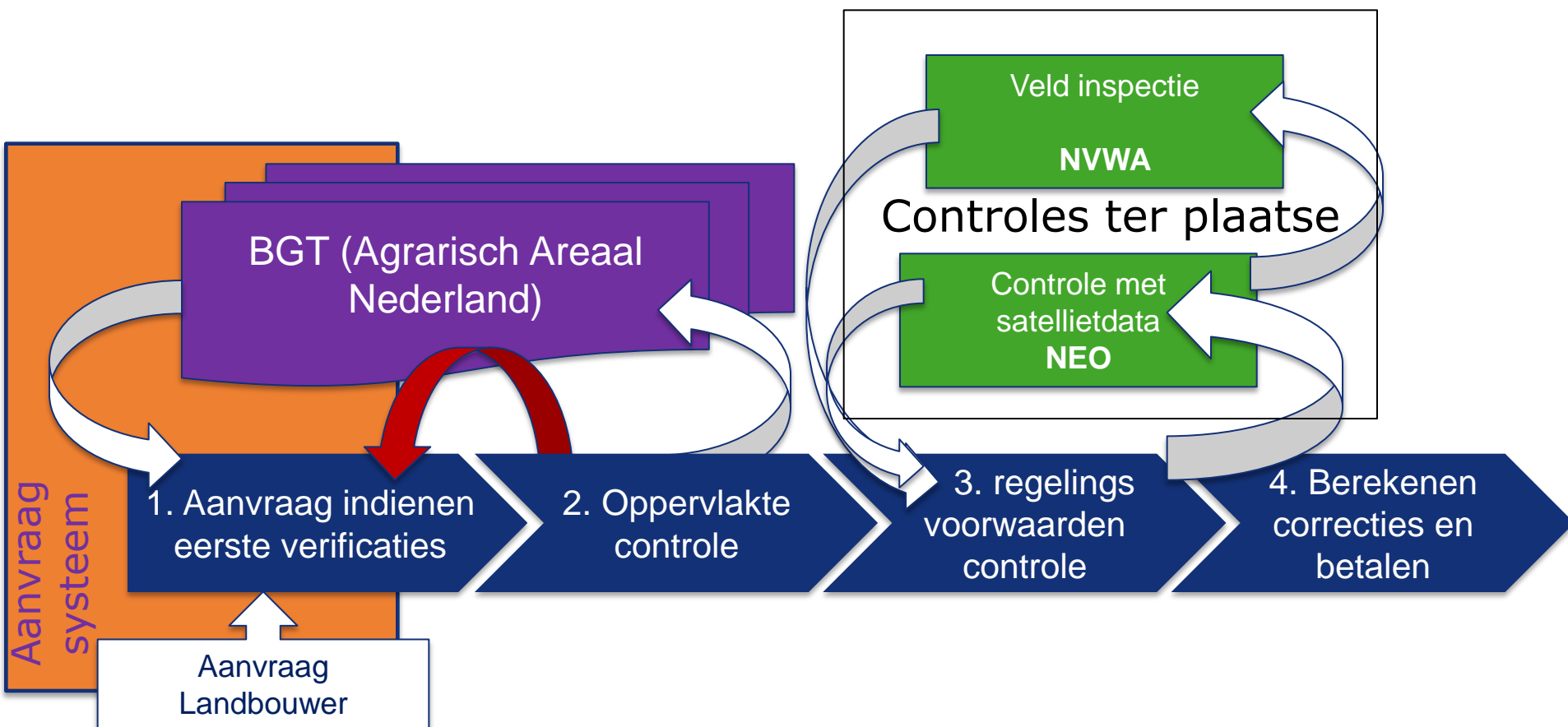


## De pijlers van het gemeenschappelijk Landbouwbeleid





# Het Geïntegreerd Beheer en Controle Systeem (GBCS)

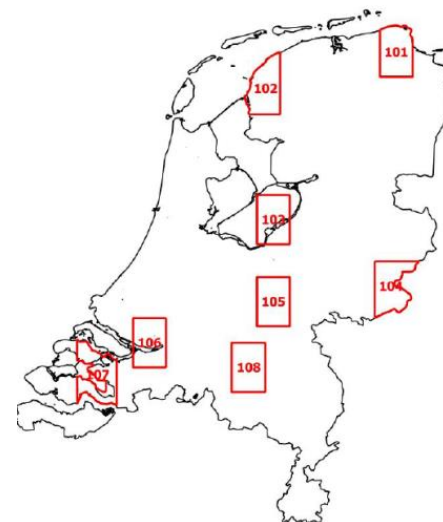




# Controles ter plaatse

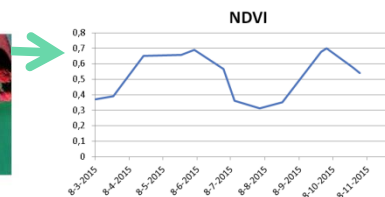
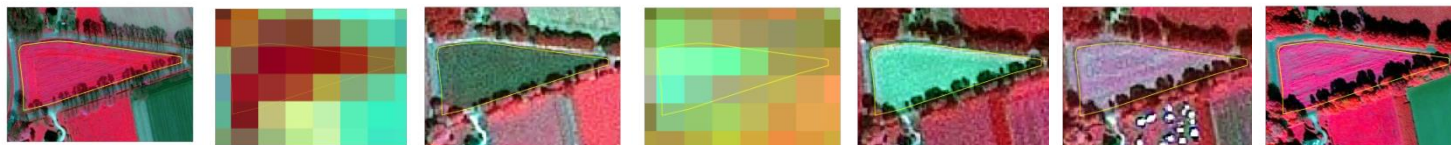
Waar mogelijk met Remote Sensing (NEO)

Waar onduidelijk veld inspectie (NVWA )



Steekproef met zones

Ontwikkeling: van plaatjes kijken naar tijdreeks interpretatie





# Controle aspecten

## **Diensten Agri: subsidiecontrole**

Detectie niet subsidiabele elementen

Gewasclassificatie: automatisch

Biomassa monitoring

Opkomst vanggewassen

Oogstdetectie

Activiteiten (spuitsporen)

Activiteiten (maaieren)

Activiteiten (ploegen)

Activiteiten (bagger)

Perceel heterogeniteit

Plas-dras / inundatie

Landschapselementen

Stikstofbinders classificatie

Monitoring akkerranden

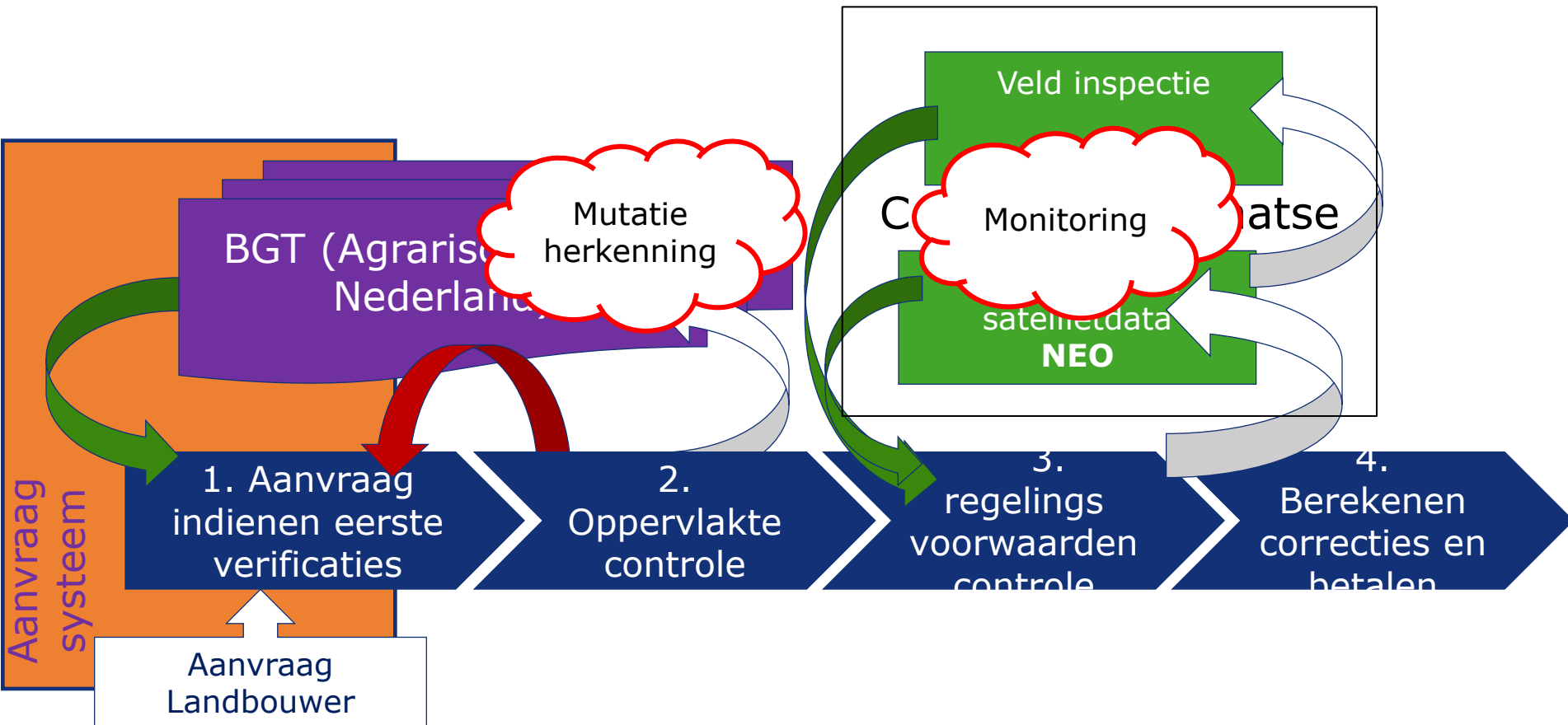


# Controle aspecten en satellietdata

Remote Sensing activiteiten	NSO						
	TripletSat	PlanetScope	RapidEye	Sentinel2 a/b	Sentinel 1a/b	Radars at2	
<b>Diensten Agri: subsidiecontrole</b>							
<b>Detectie niet subsidiabele elementen automatisch</b>	x	x	x	x	x	x	semi-operationeel
<b>Gewasclassificatie: automatisch</b>	x	x	x	x	x	x	operationeel
<b>Biomassa monitoring</b>	x	x	x	x	x	x	operationeel
<b>Opkomst vanggewassen</b>	x	x	x	x			operationeel
<b>Oogstdetectie</b>	x	x	x	x	X	x	operationeel
<b>Activiteiten (nesten)</b>	x						in ontwikkeling
<b>Activiteiten (vee)</b>	x						in ontwikkeling
<b>Activiteiten (spuitsporen)</b>	x						in ontwikkeling
<b>Activiteiten (maaieren)</b>	x	x	x	x	x		semi-operationeel
<b>Activiteiten (ploegen)</b>	x	x	x	x	x		semi-operationeel
<b>Activiteiten (bagger)</b>	x						in ontwikkeling
<b>Perceel heterogeniteit</b>	x	x	x	x			operationeel
<b>Plas-dras / inundatie</b>	x	x	x	x			semi-operationeel
<b>Landschapselementen</b>	x						semi-operationeel
<b>Stikstofbinders classificatie</b>	x	x	x	x	x		operationeel
<b>Monitoring akkerranden</b>	x						semi-operationeel



# Ontwikkelingen met satellietdata

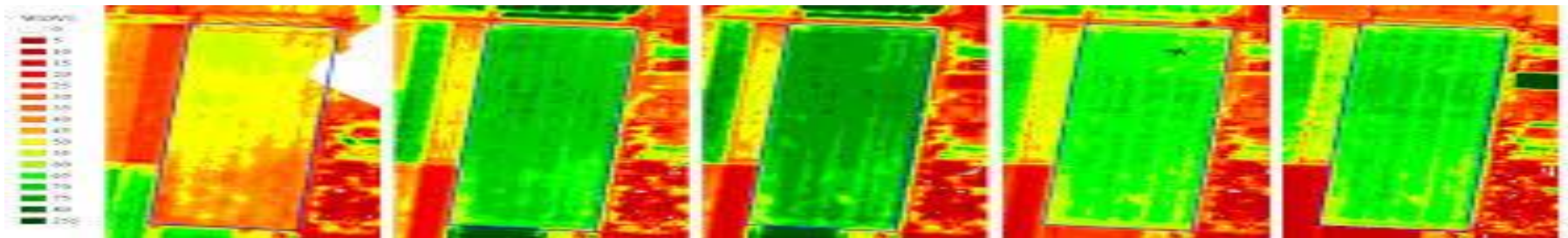






## Monitoren is:

**Regelmatische en systematische observatie** met remote sensing **en andere** gegevens van de **volledige populatie** van één (of meer) regeling (en) over een bepaalde periode om de conformiteit van de activiteit m.b.t. die regeling te beoordelen.

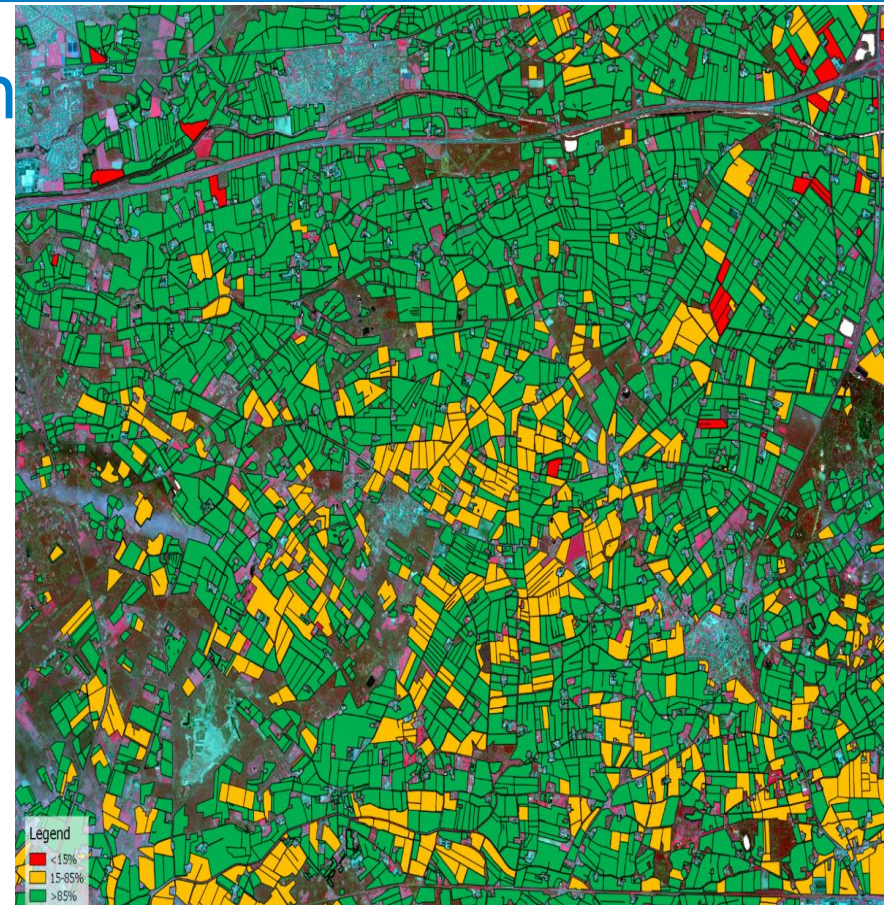




## Filosofie achter monitoren

### Focus op de uitschieters

- Verminderen van de veldbezoeken
  - Minder kosten voor de uitvoering
  - Minder lasten voor de landbouwer
- Verbetering van de naleving van de regelingen.





## SBIR mutatieherkenning

- Het vinden met behulp van satellietdata van mutaties in referentiepercelen AAN/BGT
- In samenwerking met NSO
- Aanvankelijk 3, nu 2 partijen werken naar een prototype om de zichtcontroles (N0) te reduceren



## AAN/BGT

- Topografische grenzen
- 502.682 percelen (begroeid terreindeel BGT)
- 10 a 15% muteert per jaar
- Jaarlijks plm 30% gecontroleerd (drie-jaar cyclus)
  
- Met de BGT 18 mnd actualiteit



# Mutatie?

## Wel

- Sloten
- Wegen e.a. infrastructuur
- Erven
- Paden

## Niet

- Gewassen
- Losse elementen (hooibalen, tractoren, koeien)
- Individuele bomen



# Gebruik van CLMS

CLMS is niet heel erg bekend bij ons.

Onze behoefte is

- Goede bedekking voor onze objecten
- Actueel (nu enkele weken bij monitoren enkele dagen oud)
- Hoge resolutie (kleinere en smalle percelen)
- Zelf aan het stuur om zo'n hoog mogelijke kwaliteit te halen en zo weinig mogelijk veldcontroles

