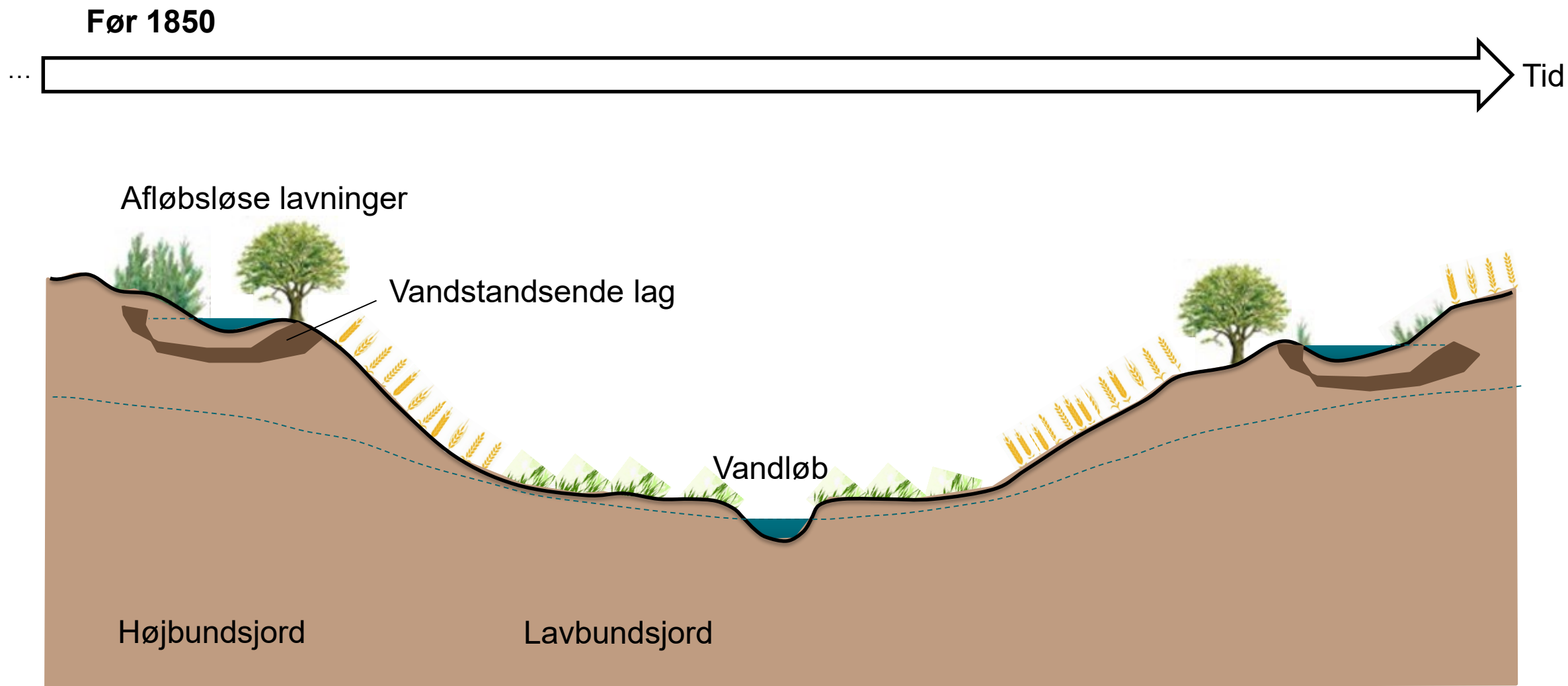


Landbrugets rolle i forbindelse med at løse udfordringer med oversvømmelser

Rikke Krogshave Laursen, SEGES

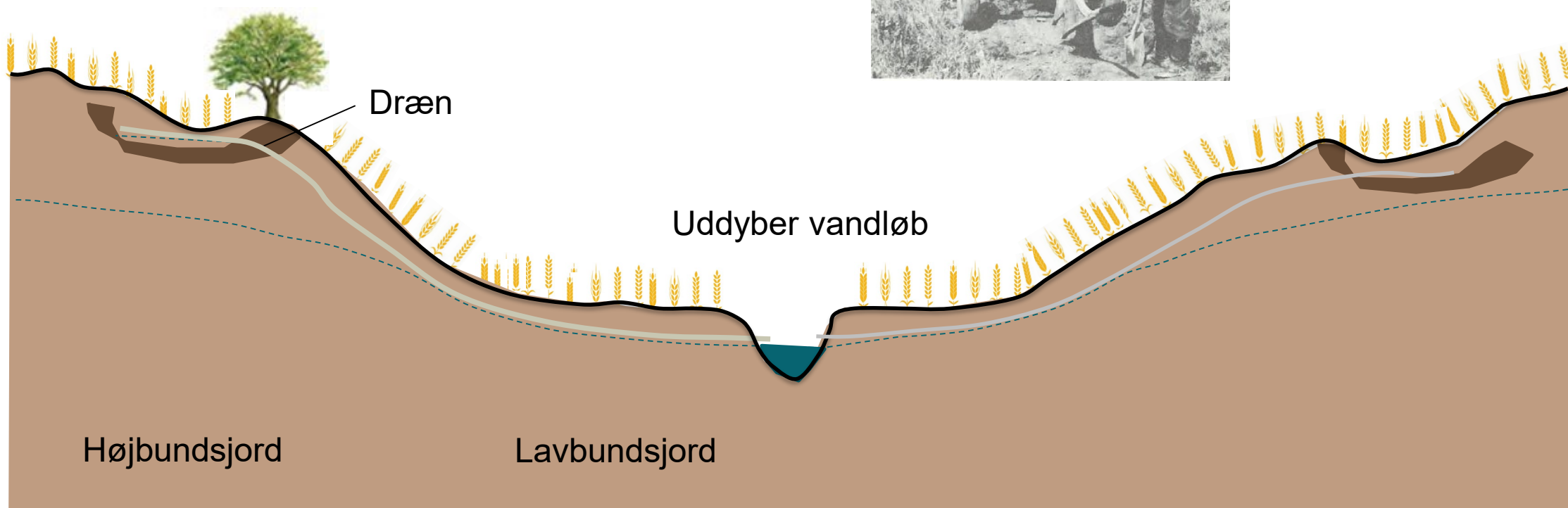
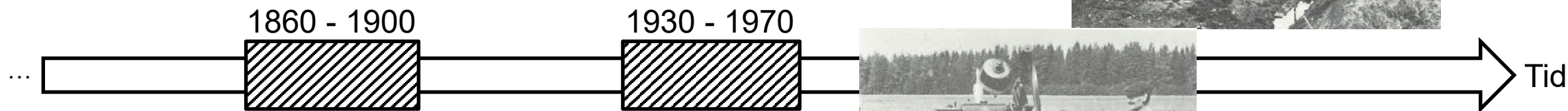
Hydrologidag 2018

Landbruget var tilpasset det naturlige landskab

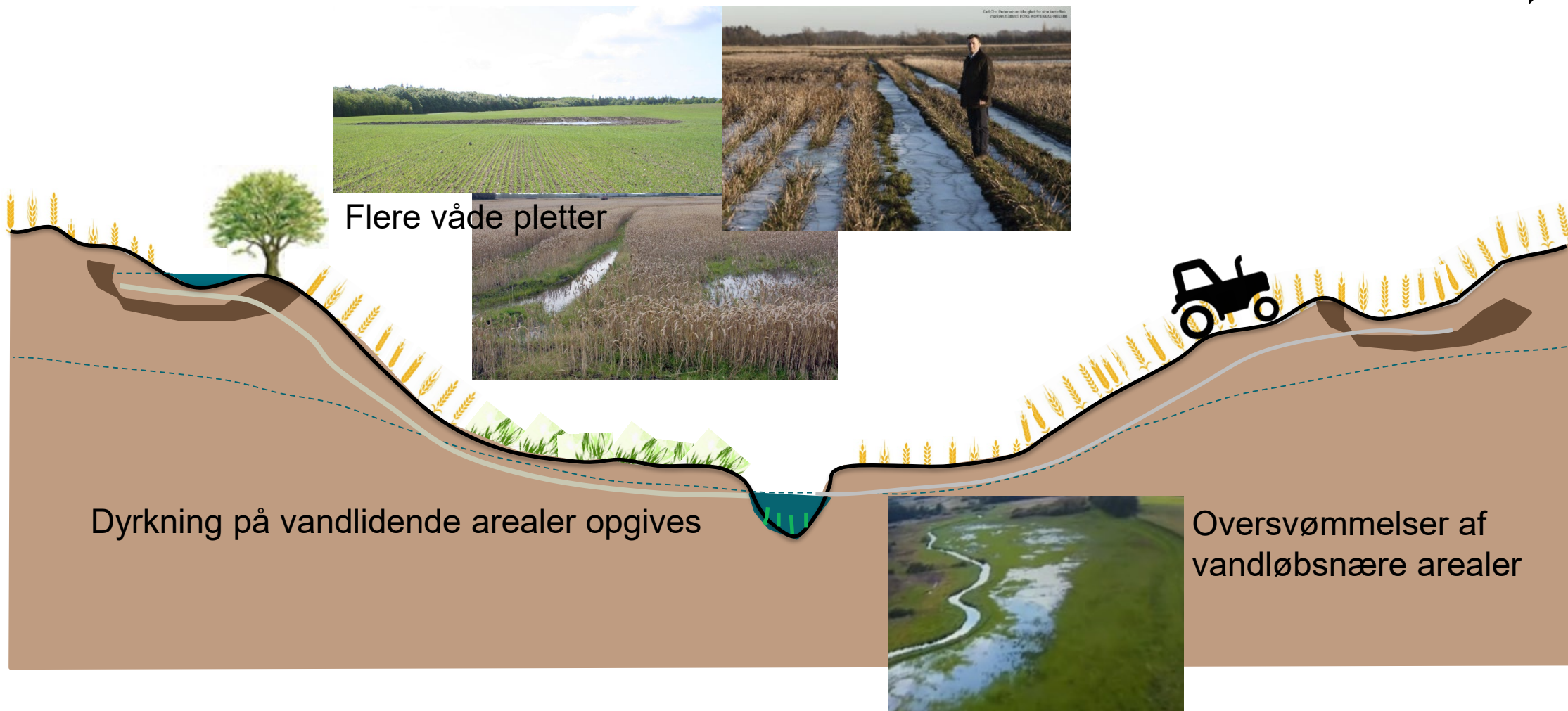
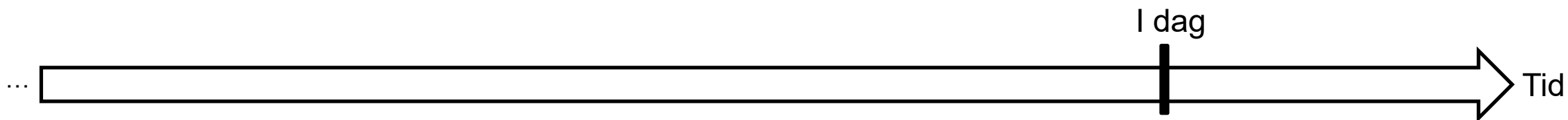


Landbruget tilpassede landskabet

De store dræningsperioder



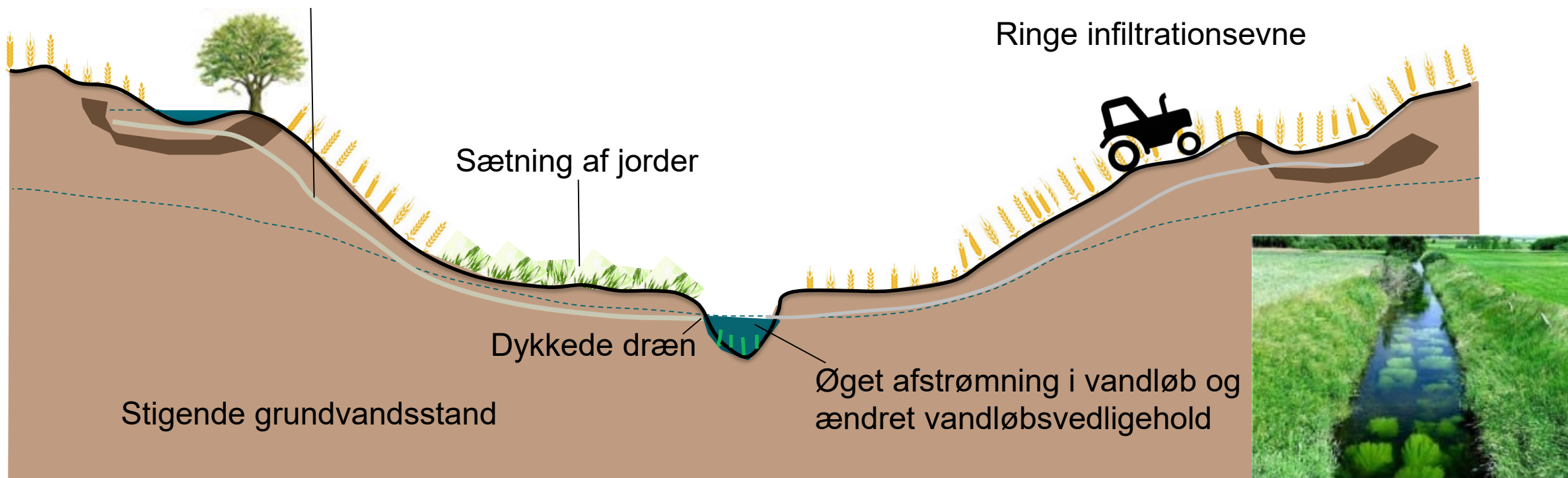
Landbruget har stigende udfordringer med vand



Det er der flere årsager til



Stigende mængder nedbør

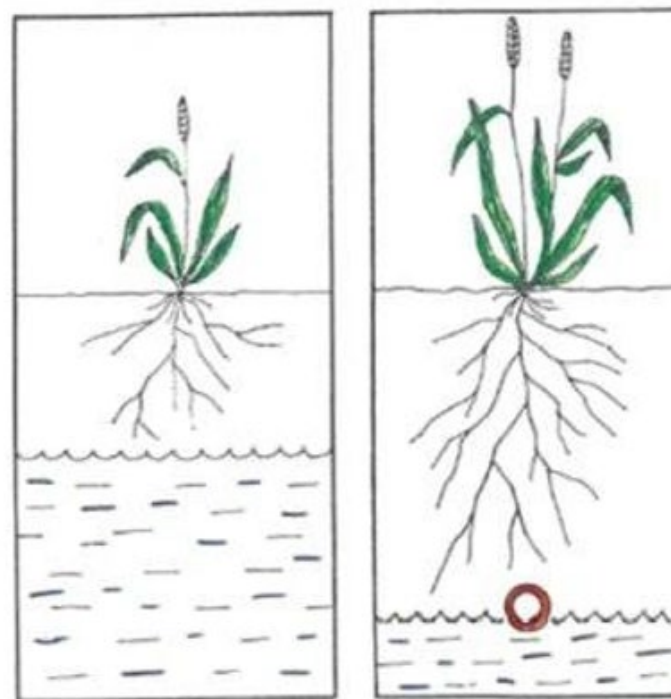


Vand på marken giver problemer

- Rettidighed i markoperationer udfordres
- Markskader
- Mindre roddybde og begrænset rodudvikling
- Faldende næringsstofoptagelse
- Øget udvaskning
- Øget ukrudtstryk pga. mindre konkurrenceevne



Foto: Stinna Susgaard Filsø, SEGES



Olesen, 1982

Vand på marken giver problemer

Tabel 1: Relative høstudbytter som funktion af dybde til grundvandsspejlet i vækstsæsonen. Undersøgelsen foretaget på lerjord. Kilde: Williamson & Kriz, 1970.

	Grundvandsspejlets dybde, cm						
	30	40-50	60	75	80-90	100	150
Afgrøde	----- udbytte, % -----						
Hvede	-	58	77	89	95	-	100
Byg	-	58	80	89	95	-	100
Havre	-	49	74	85	95	-	100

→ Lavere udbytte = mindre fortjeneste

Et 20% udbyttetab svarer til et økonomisk tab på ca. 1800 kr/ha
(afh. af aktuelle kornpris)

Landbruget har en interesse og rolle ift. at løse udfordringer med vand

Helhedsorienterede win-win løsninger

Større variationer

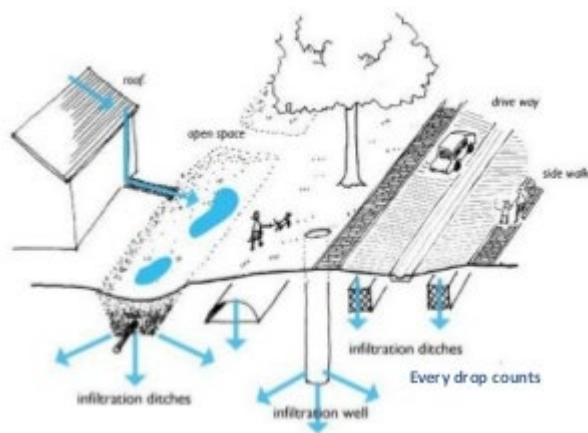


Oversvømmelser

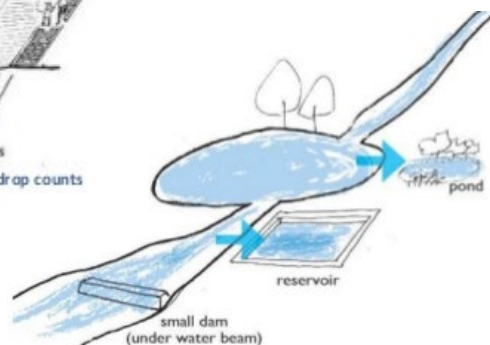
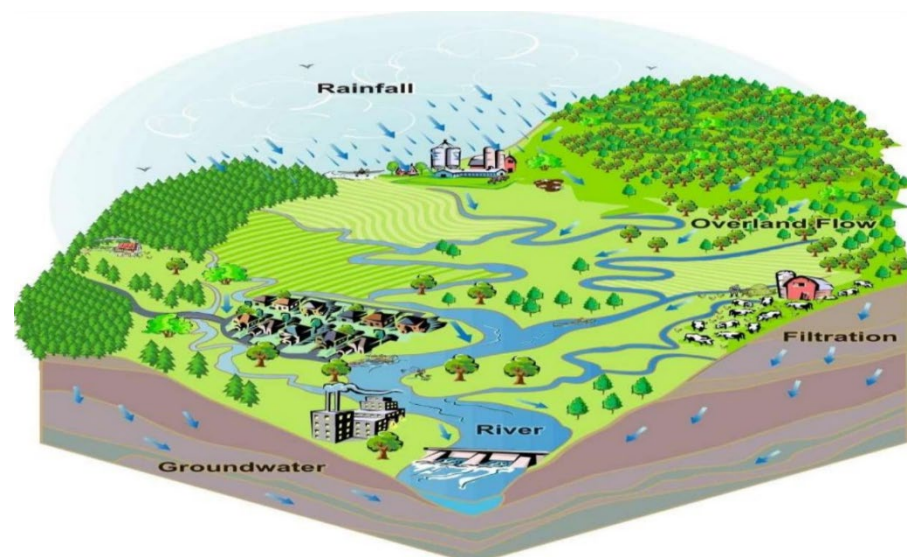


Tørke

Enkeltstående løsninger



SEGES



Mange interesser



Landbruget



Natur
biodiversitet



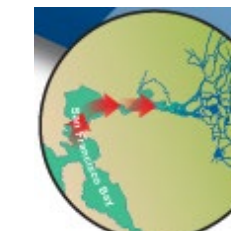
Drikkevand



Afstrømning

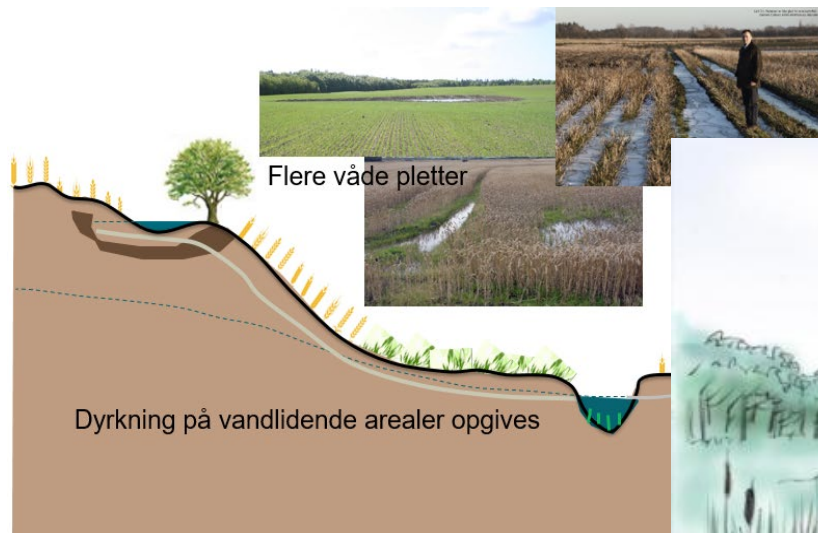


Vandkvalitet

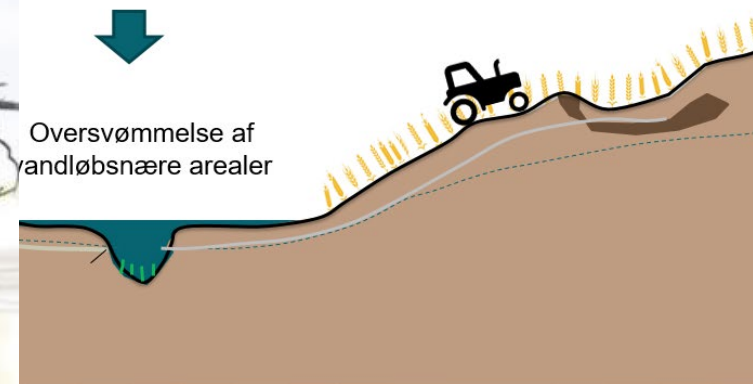


Landbruget er påvirket under både permanente og ekstreme situationer

Permanente forhold



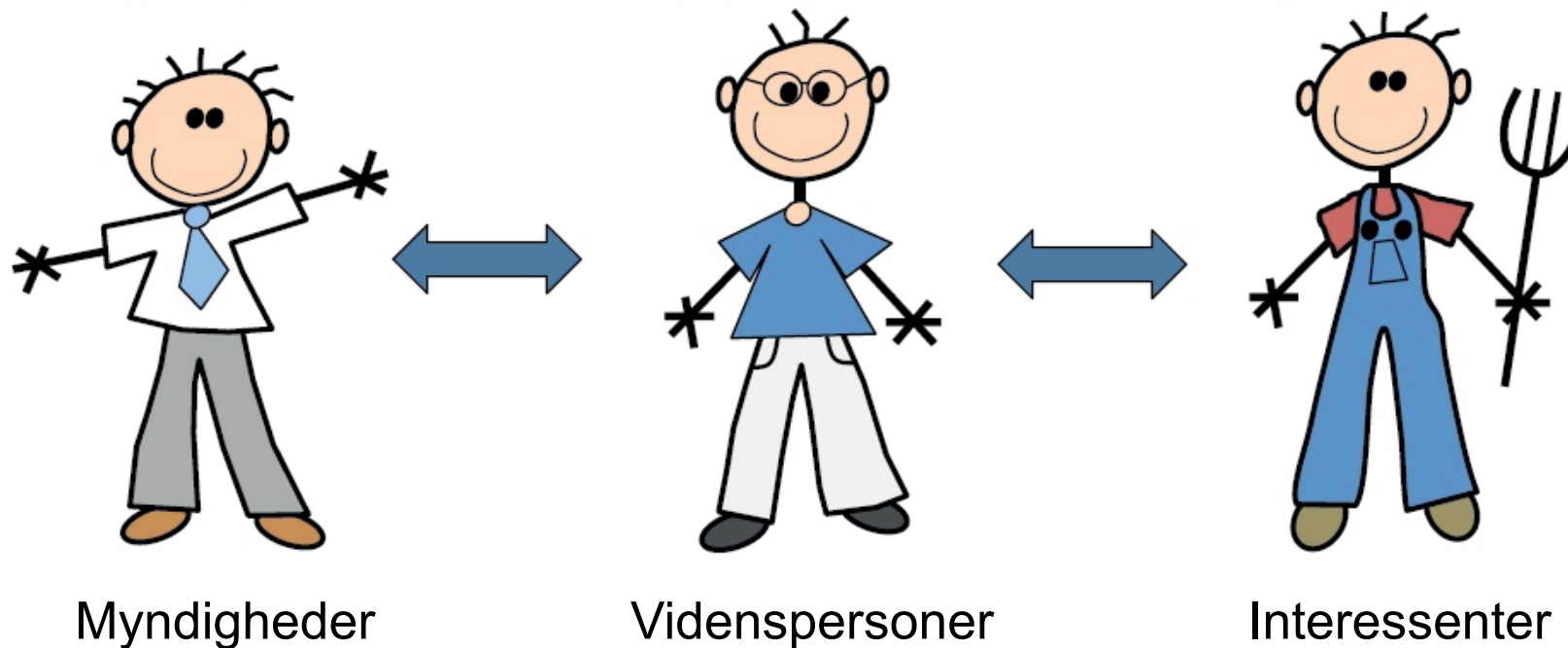
Ekstreme situationer



Det skal kunne betale sig!

- Betaling
- Win-win løsninger hvor landmandens problemer også håndteres

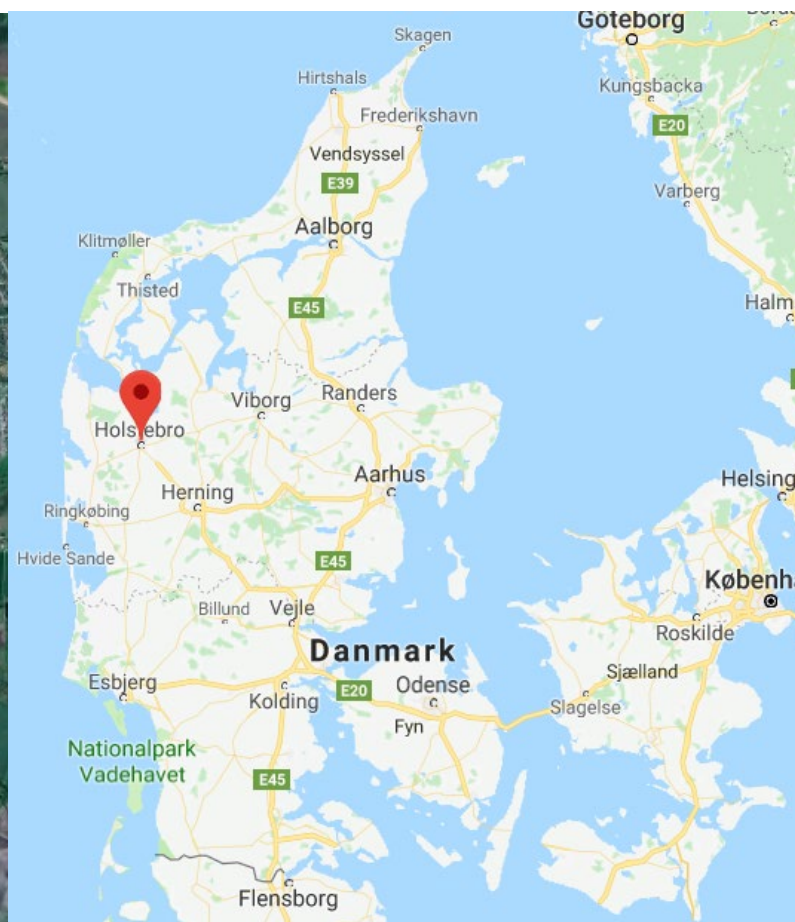
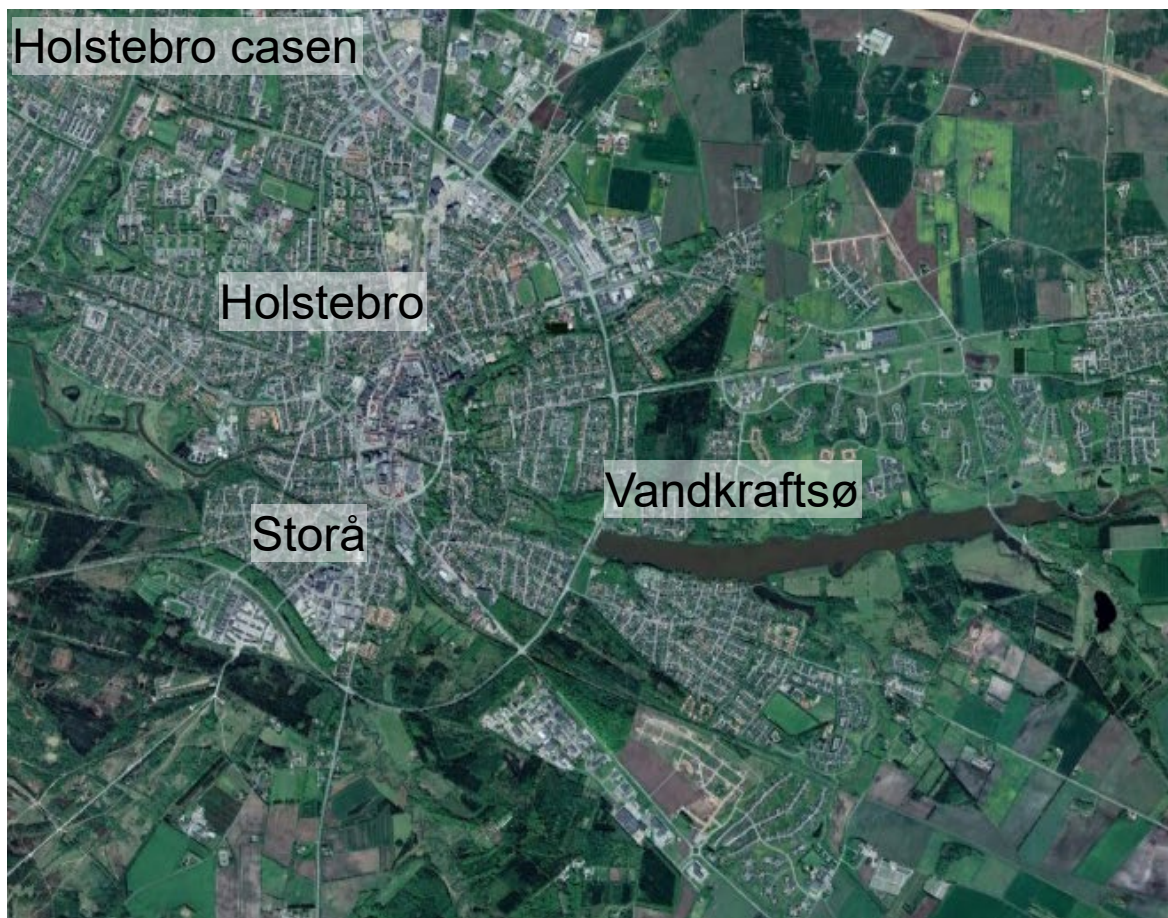
Løsningen starter med at vi snakker sammen



Et godt eksempel: Landmanden som vandforvalter



- I samspil er der fundet en løsning til alles bedste
- Landmændene er indtænkt som en central del af løsningen på klimatilpasningsproblematikken



Et godt eksempel: Landmanden som vandforvalter



- Holstebro midtby oversvømmede bl.a. i 1970, 2002, 2007, 2011 og 2015

<https://www.dr.dk/nyheder/regionale/midtvest/landbrug-sjod-skal-oversvoemmes-forhindre-oversvoemmelser-i-byen>



<https://www.dr.dk/nyheder/indland/video-se-de-heftige-oversvoemmelser-i-holstebro>



<https://www.tvmidtvest.dk/artikel/holstebro-klar-med-milliondyr-sikring-mod-oversvoemmelser>



Et godt eksempel: Landmanden som vandforvalter



- Landmænd bidrager til klimaatiltag i Holstebro kommune



Et godt eksempel: Holstebro

En del af løsningen: Dæmning med sluse

Nu:



I fremtiden:



<https://www.tvmidtvest.dk/artikel/holstebro-klar-med-milliondyr-sikring-mod-oversvoemmelser>

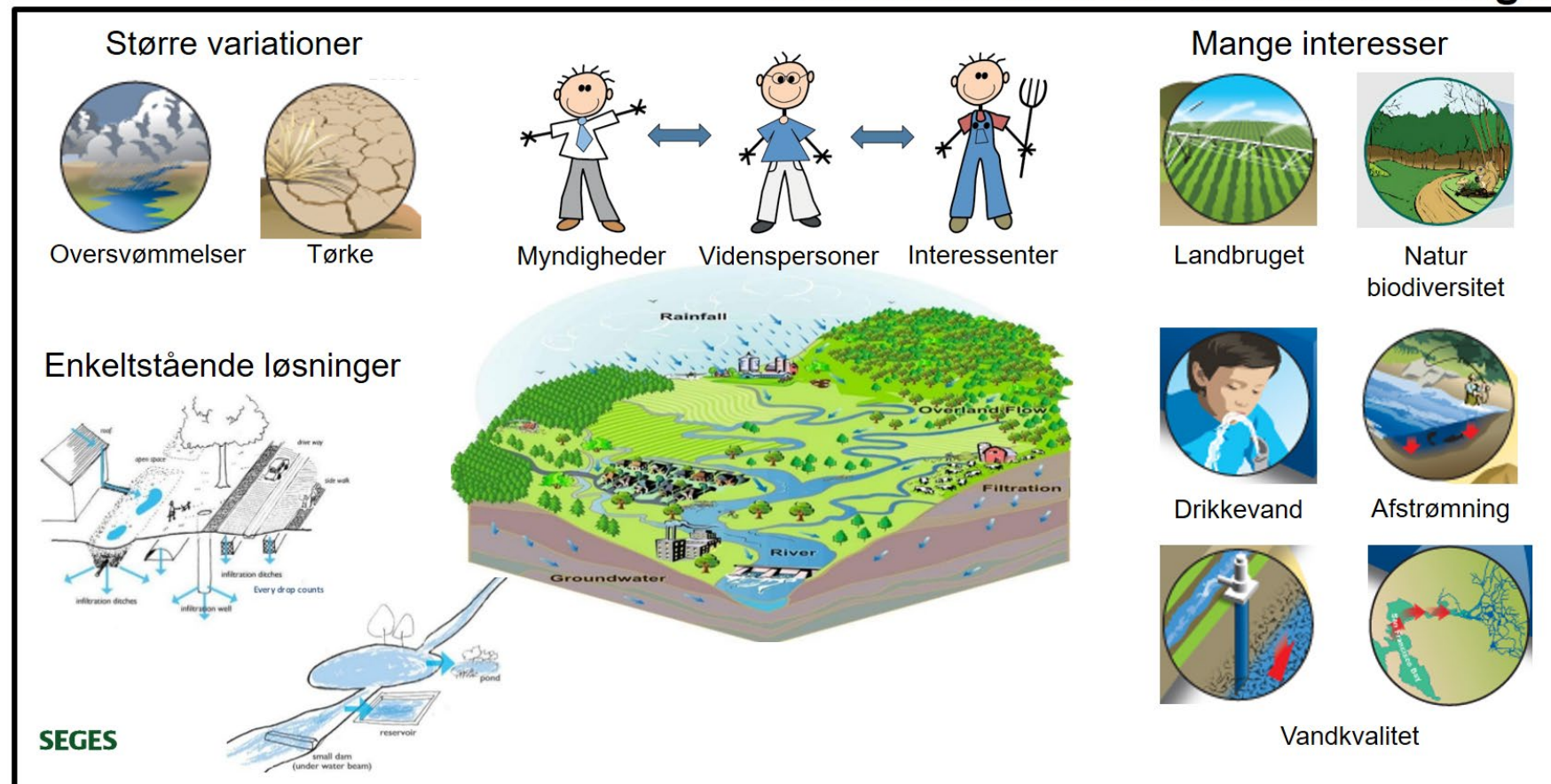
- Kompensationsaftale med lodsejere, der har jorder i vandparkeringsområdet.

Tak for opmærksomheden!

- Spørgsmål?

Landbruget har en ^{stor} interesse og rolle ift. at løse udfordringer med vand

Helhedsorienterede win-win løsninger



Opsamling

- Landbruget har stigende udfordringer med vand på markerne, hvilket har stor økonomisk betydning.
- Landbruget har en stor interesse og rolle ift. at løse udfordringerne.
- Landbruget mener løsningerne findes ved en helhedsorienteret tilgang hvor win-win løsninger findes.
- Udfordringen er at finde en fælles løsning.
 - Tidlig inddragelse og løbende dialog med landmænd og andre interessenter er vigtigt.
 - Løsningen skal kunne betale sig (dette er individuelt).
- Erhvervet bakker op omkring løsninger der samfundsøkonomisk giver bedst mening.
- Spørgsmålet er om værktøjerne er på plads? Lovgivningsmæssigt, økonomisk osv.