

eDNA voedselwebanalyse ten behoeve van systeemanalyse

Inhoud



- eDNA metabarcoding
 - Principe
 - Wat levert het op?
 - Project

Metabarcoding



Onderzoeksopzet



Bemonstering



DNA extractie



PCR



Sequencing



Ecologische interpretatie

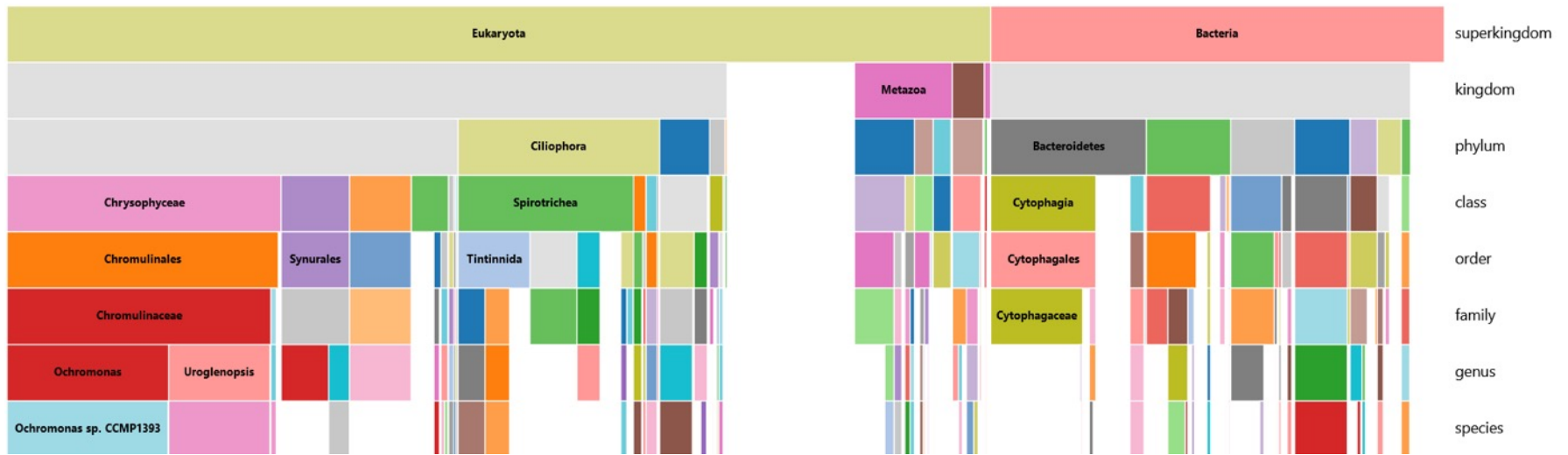


Brede blik



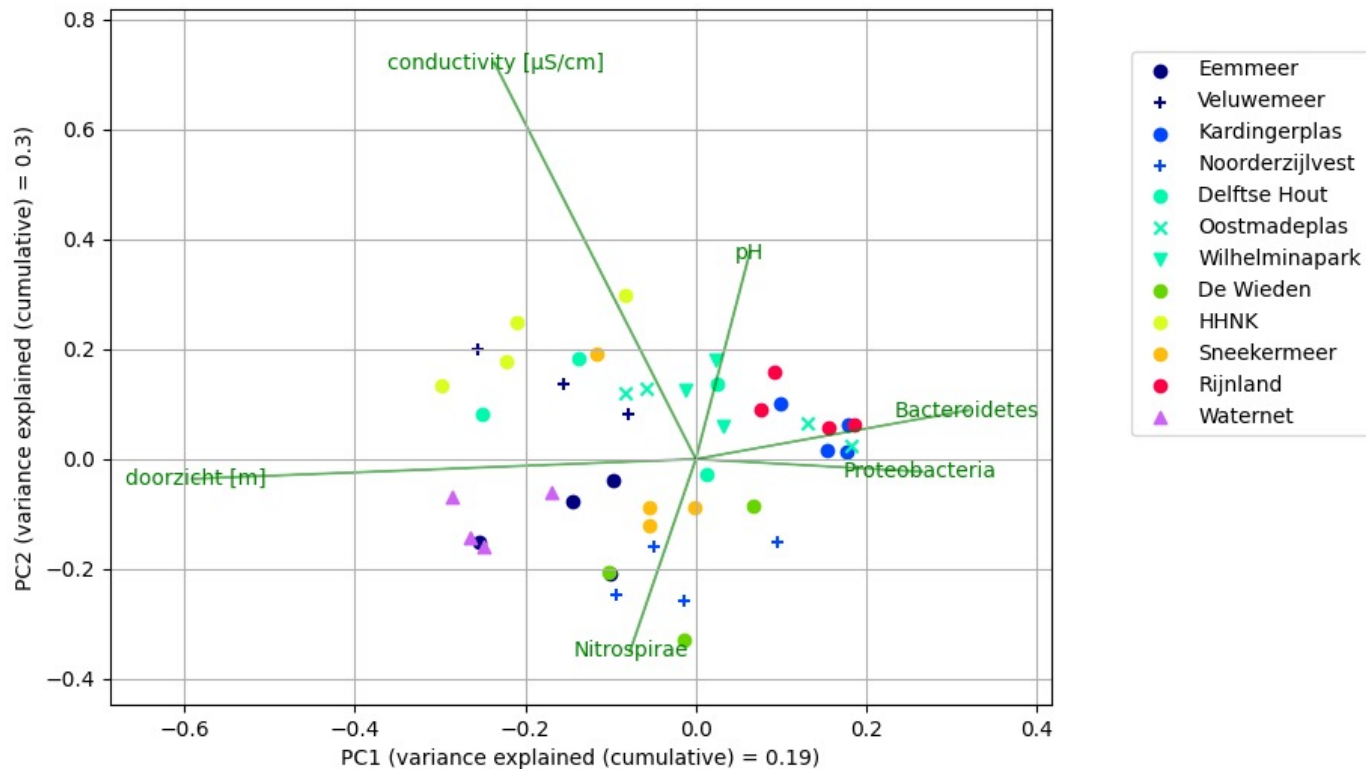
- Gebruik van een universeel stuk DNA dat aanwezig is in alle organismen
- Breed beeld van het leven onderwater
- Aanvullend inzoomen bij specifieke groepen

Brede blik



Vingerafdruk Smalle beek (Brabantse Delta, 19 juli 2017)

Interpretatie



Systemanalyse



- Data van aanwezige soorten vertalen in een voedselweb
- Soorten relateren aan hun functie in het systeem
- Verbeterd inzicht in het systeem functioneren

Belang voor waterbeheer



Integrale bemonstering

Geen losse bemonsteringen, maar alle waterdieren in één sample op één tijdstip gemeten.



Snellere analyse

Geen maanden wachttijd, maar binnen twee weken resultaat.



Goedkoper

Doordat de analyses straks grotendeels geautomatiseerd worden uitgevoerd zijn de kosten lager dan bij conventionele monitoring.

Projectorganisatie



- 12 betrokken waterbeheerders
- Ervaring opdoen door middel van casussen

