



Communicatie rond de acties uitgevoerd door ISECA partners

Naam en adres van jouw instituut	Koninklijk Nederlands Instituut voor Onderzoek der Zee (NIOZ), Postbus 140, 4400 AC Yerseke, Nederland
Contact Naam : Rol in uw instituut :	Jacco C. Kromkamp Senior wetenschapper
Eenvoudige tekst om de missie en het werk van jouw instituut te definiëren	De rol van NIOZ is om wetenschappelijke kennis rond zeeën en oceanen te verzamelen en te communiceren voor een beter begrip en een duurzame toekomst van onze planeet. Tevens ondersteunt het instituut onderzoek en onderwijs in de mariene wetenschappen in Nederland en in Europa. Daarnaast ondersteunt de afdeling 'Marine Research Facilities' (NIOZ-MRF) het zeegaand onderzoek, zowel voor het NIOZ als voor andere Nederlandse instituten en universiteiten.
Eenvoudige tekst om de link tussen uw werk en het ISECA project te verduidelijken	De belangrijkste rol van NIOZ is deze van eindgebruiker via de evaluatie van de ISECA producten ontwikkeld in het project. Daarnaast geef ik met behulp van mijn expertise advies rond de ontwikkeling van deze producten.
Eenvoudige tekst om de belangrijkste onderwerpen waaraan je werkt, welke tevens interessant zijn voor andere wetenschappers, te definiëren	Mijn onderzoeksinteresses zijn: fotobiologie (vooral de relatie tussen het fotosynthetisch electronentransport en de koolstoffixatie en fotoacclimatie), creëren van lange termijn tijdsreeksen van de primaire productie, ecologie en fysiologie van fytoplankton en microfytobenthos, algenculturen (biotech), toepassingen van remote sensing en de fysiologie/ecologie van stromatolieten.
Eenvoudige tekst om de onderwerpen waaraan je werkt, belangrijk voor het brede publiek, te definiëren	1) Monitoring van fytoplankton en metingen van primaire productie in de Nederlandse estuaria en de Waddenzee 2) Onderzoek naar de relatie tussen lichtabsorptie, de initiële stappen van fotosynthese en koolstoffixatie en de moleculaire biologie hierachter 3) Toepassen van deze technieken om autonome primaire platformen te ontwikkelen op schepen (commerciële schepen) 4) Onderzoek naar algensamenstelling, groeisnelheid en koolstofflows in verschillende metabolische pools (opslag van koolhydraten en vetten (biodiesel) door het gebruik van bioreactoren van industriële omvang)

	5) Onderzoek naar de fotosynthetische capaciteiten van cyanobacteriën in de verschillende ontwikkelingsvormen van stromatolieten 6) Onderzoek naar het effect van nutriëntenlimitering op de groei van algen
Welke evenementen gaat U organiseren en aan welke neemt U zelf deel? (Naam en datum evenement)	1) Ik coördineer het EU-FP7 project PROTOOL (01-09-2009/31-08-2012) welke autonome primaire platformen ontwikkelt voor gebruik op schepen (containerschepen, ferries,..)(www.protocol-project.eu). 2) Ik ben mede-coördinator van het IN-PLACE project (gefinancierd door de Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek (NWO, lopend project)) welke een kustmonitoring platform ontwikkelt in de westelijke Waddenzee op basis van automatische sensoren in combinatie met veldwerk. 3) Ik coördineer het P-reduce project (gefinancierd door NWO, lopend project) waarin de rol van fosforreductie op de lagere trofische niveaus in het voedselweb van de Waddenzee wordt onderzocht. 4) Ik voer primaire productiemetingen uit in de monitorprogramma's van OMES (gefinancierd door Vlaanderen, België, lopend project) en Moneos (gefinancierd door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu, Nederland) voor de Schelde en het Schelde estuarium. 5) Ik neem deel aan het Seed Mussel Collection programma (gecoördineerd door IMARES) waarin we het effect bestuderen van het grazen van mosselen en andere filtervoeders op de draagkracht van het Oostelijke Schelde-estuarium en de Nederlandse Waddenzee