



Écologie des communautés végétales des lacs et étangs du littoral aquitain

Présentation des résultats intermédiaires du projet

17 décembre 2024 – INRAE Cestas-Gazinet



BIOSEFAIR



Les lacs et étangs du littoral aquitain

eau naturels

d'eau douce, qui présentent de
grandes variabilités :

- superficie :

de 6 ha à 58 km²

- profondeur moyenne :

de 0,6 à 8,6 m

- niveaux trophiques :

de hypereutrophe à
oligomésotrophe



Les macrophytes remarquables

Lobélie de Dortmann (GBIF 2010-2018)



Les espèces "communes"



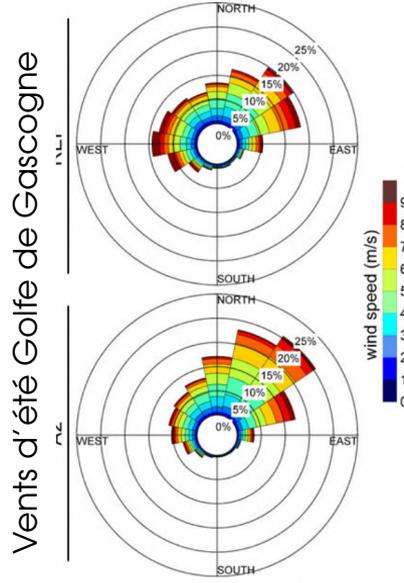
Les isoétides, espèces rares et menacées



Les espèces exotiques envahissantes

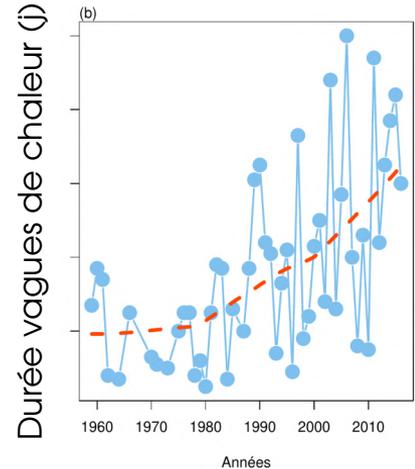
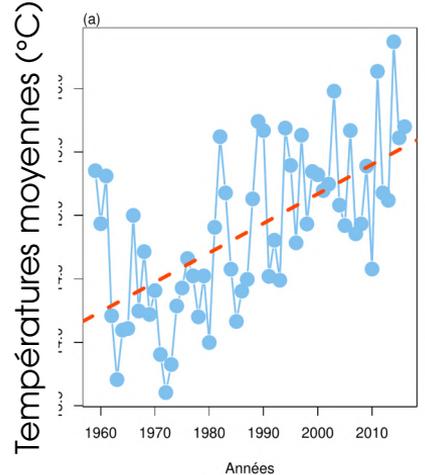


Le changement climatique



Charles et al., 2012

Températures :



Jamoneau et al., 2020



Aureilhan, 2019



L'artificialisation du littoral lacustre

Urbanisation

Compactage, érosion

Reprofilage

Baignade,
piétinement

Équipement

Aménagements

Nautisme, échouage

Creusement



Acteurs et gestion

Réserves Naturelles DE FRANCE



Lacs Médocains
SIAEBVELG - SAGE - NATURA 2000



S.A.G.E
ETANGS LITTORAUX BORN ET BUCH



Les Isoétides, petites plantes amphibies et trésors de nos étangs landais à protéger !

Isoetes baroniana

Isoetes macrospora

Isoetes macrospora

Comment les préserver au quotidien ?

- Respectons les lieux habités : à la pratique des activités sportives.
- Accédez et amarrons nos ou emplacements aménagés à cet effet.
- Évitons l'arrachage d'ortie et le ramassage des herbes et des roseaux.
- Respectons les zones dédiées à la baignade.
- Nie pêchons et n'arrachons pas la flore aquatique.
- Conduisons nos chiens en laisse.



MINISTÈRE DE LA TRANSITION ÉCOLOGIQUE

Plan national d'actions 2021 - 2030

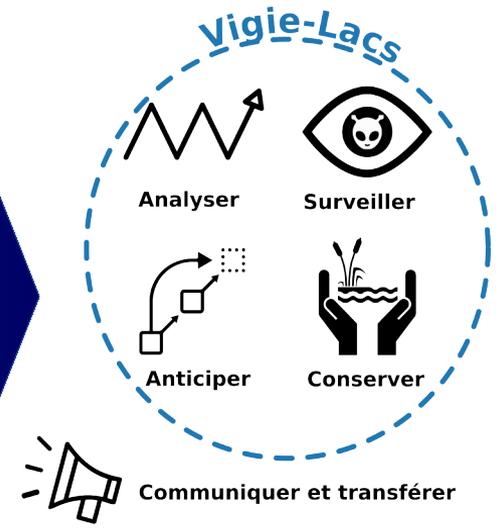
En faveur des végétations de bords d'étangs arrière-littoraux des Landes et de Gironde

Plan National d'Action (27 novembre 2020) (0-0)

En faveur des végétations de bords d'étangs arrière-littoraux des Landes et de Gironde



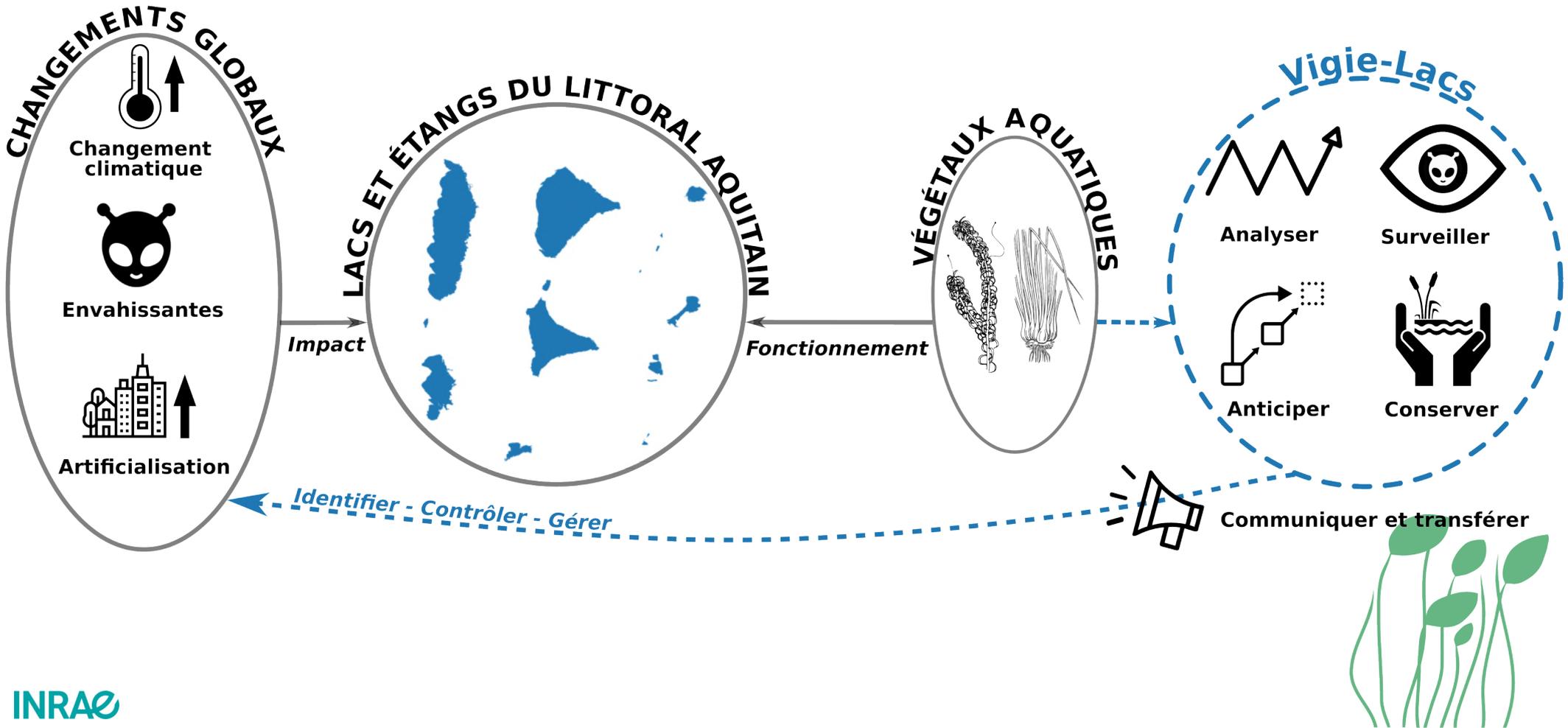
Continuité de la recherche



2022-2026



Vigie-lacs



Partenariat

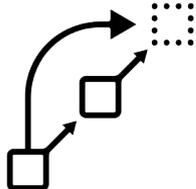
Vigie-Lacs



Analyser



Surveiller



Anticiper



Conserver

Communiquer et transférer



INRAE

la science pour la vie, l'humain, la terre

EPOC

ARB

AGENCE RÉGIONALE DE LA
BIODIVERSITÉ
NOUVELLE-AQUITAINE

UR EABX



INRAE eAU

GRAND SUD-OUEST
AGENCE DE L'EAU ADOUR-GARONNE

BIOSEFAIR

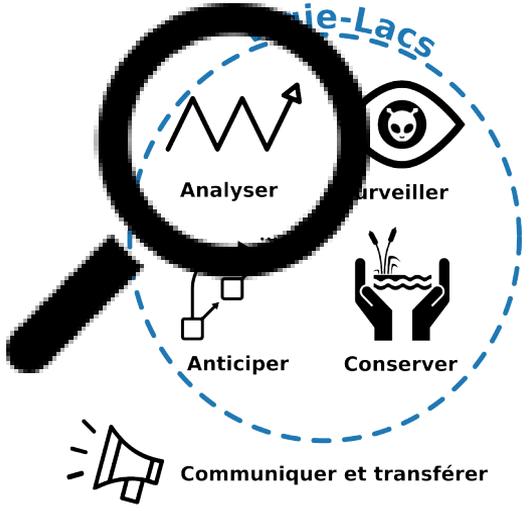


RÉGION
Nouvelle-
Aquitaine



Direction régionale
de l'Équipement,
de l'Aménagement
et du Logement
NOUVELLE-AQUITAINE

INRAE



Analyser





Analyser



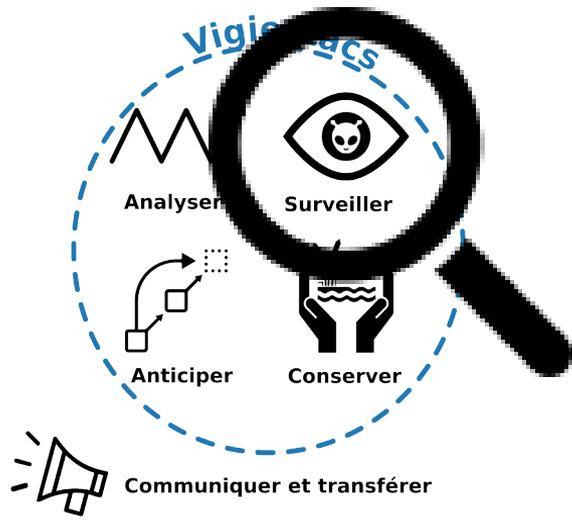
Dynamiques spatio-temporelles des communautés de macrophytes

Vincent Bertrin

Dynamiques de la température et de l'O₂ dissous dans l'eau

Gwilherm Jan





Surveiller



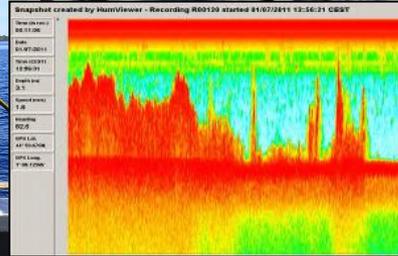
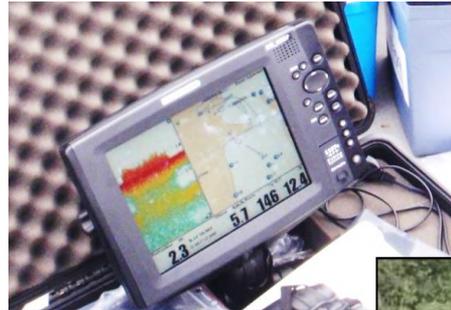
Surveiller



Compétition

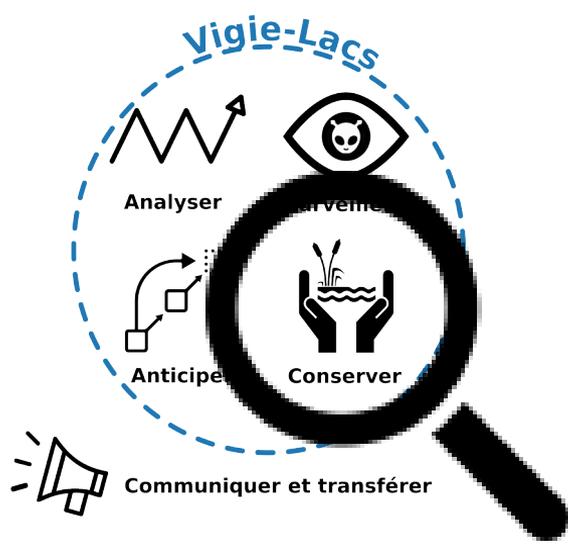
isoétide indigène vs

isoétide exotique



Biomasses des espèces exotiques envahissantes



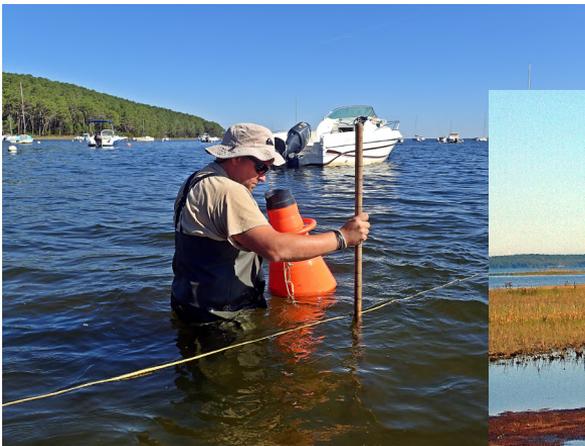


Conserver

Diversité et
isolement génétique
des espèces
végétales
patrimoniales
Estelle Debailleul,
Olivier Lepais



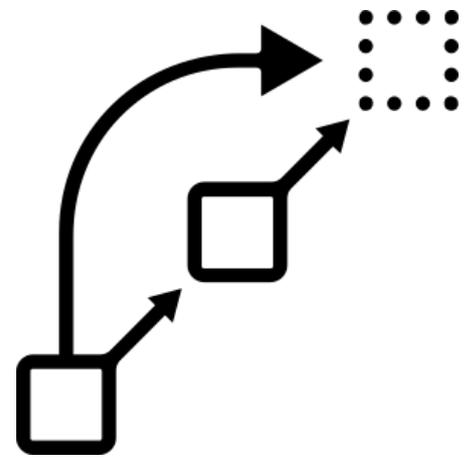
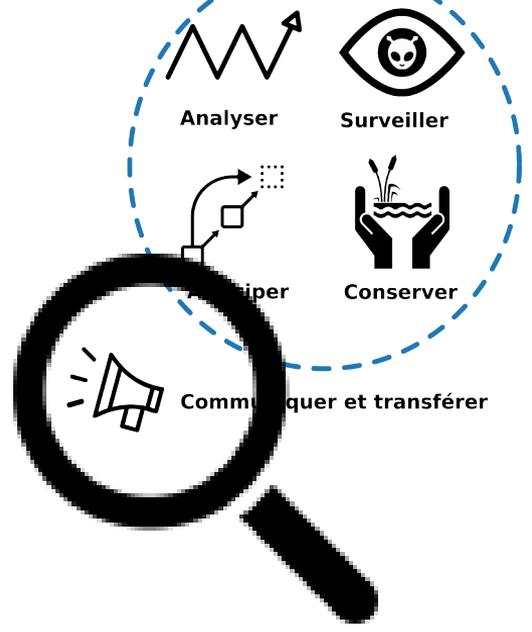
Conserver



Évaluer l'efficacité des
opérations de restauration
Vincent Bertrin

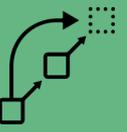


Vigie-Lacs

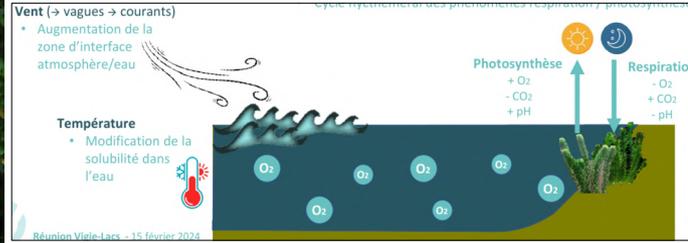


Anticiper

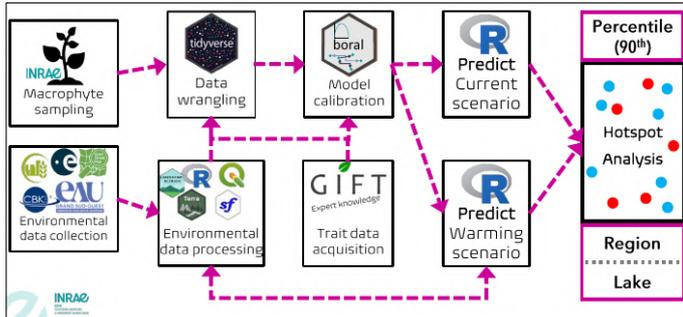
Anticiper



Effet de l'hydrodynamisme sur l'oxygénation des eaux

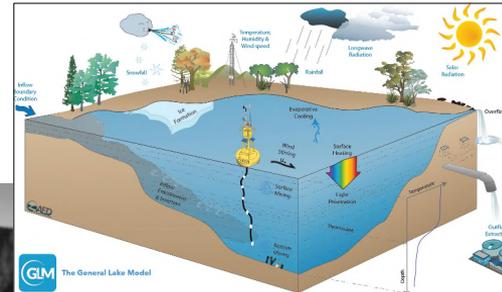


Maud Pierre



Distribution potentielle des macrophytes dans les lacs

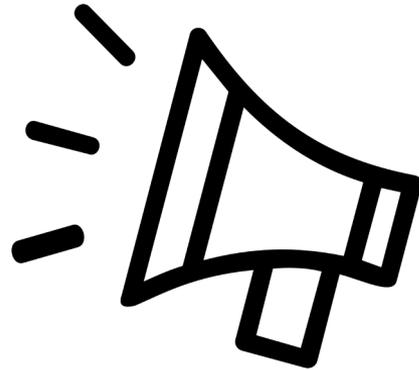
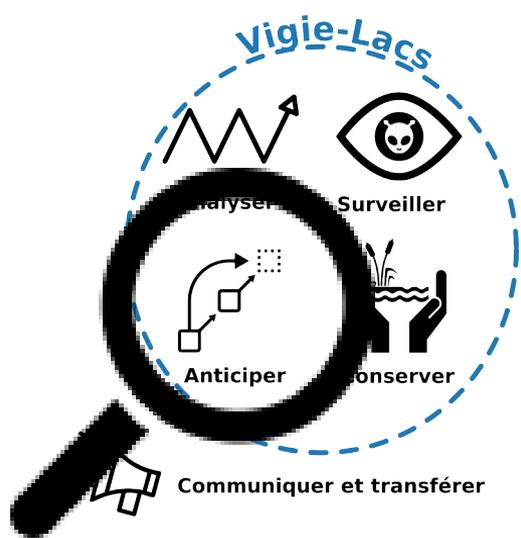
Rainer Wunderlich



Gain et perte de biotopes aquatiques liés à la baisse du niveau des eaux

Alexandre Pryet, Jérémv Maven





Bancariser
Communiquer

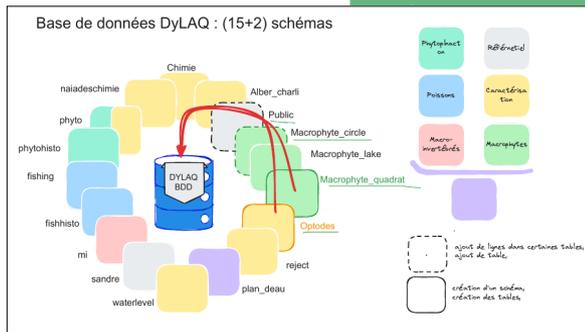


Valider et bancariser les données

Sébastien Boutry



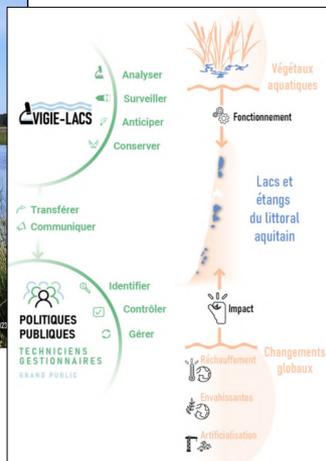
Bancariser



Volet 1	Protocole d'échantillonnage		Données		Soixan		BDD DyLAQ		Codes R	
	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✗
Action 1										
Optodes	✗		✓		✗		✗		✗	
Action 2										
Sections	✓		✓		✗		✓		✗	
Prévisions	✓		✓ (ODK)		✗		✗		✗	
Canalées	✗		✗		✗		✗		✗	
Action 3										
Sagittarin	✗		✗		✗		✗		✗	
Buissonnage	✗		✗		✗		✗		✗	
Biomasse	✗		✗		✗		✗		✗	

en construction

Disponibles sur Nextcloud ou ODK server



Vigie-Lacs : connaître pour protéger

À regarder ... Partager

Regarder sur YouTube

Connaître pour protéger

Communiquer et transférer les résultats

Carine Fortin





Merci !

Vincent Bertrin, Sébastien Boutry, Valérie Dansin, Estelle Debailleul, David Durand,
Alain Dutartre, Mélissa Éon, Lydia Fimbeau, Carine Fortin, Aurélien Jamoneau,
Gwilherm Jan, Mario Lepage, Olivier Lepais, Alice Maujarret, Jérémy Mayen,