



CYCLE DE CONFÉRENCES
REGARDS CROISÉS
SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ



Également en direct sur

▶ MSHSUD.ORG



CYCLE DE CONFÉRENCES REGARDS CROISÉS SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

Programme 2024 | 2025

08
OCT

LA SANTÉ DES SOLS, UN OBJET EN CONSTRUCTION

Exceptionnellement en Salle des colloques 1, site Saint-Charles 2, UPV

Alain BRAUMAN (écologie)
Philippe BILLET (droit de l'environnement)

12
NOV

ENTRE BIOLOGIE ÉVOLUTIVE ET ÉCONOMIE EXPÉRIMENTALE REGARD CROISÉ SUR L'ADAPTATION LOCALE DANS LES POPULATIONS HUMAINES

Michel RAYMOND (écologie)
Marc WILLINGER (économie)

10
DEC

LES SFN EN VILLE : DES SERVICES FOURNIS PAR LA NATURE AUX SOLUTIONS FONDÉES SUR LA NATURE ?

Exceptionnellement proposée de 18h à 20h dans le cadre du colloque Biodivoc
« Recherche et gestion de la biodiversité en temps de crises écologiques ».

Joana GUERRIN (sciences politiques)
Bernard KAUFMANN (écologie)

Tous les 2^e mardi du mois de 17h30 à 19h30

et en direct sur [▶ MSHSUD.ORG](https://www.mshsud.org)

14
JAN

EXTRACTIVISME EN ZONES SACRIFIÉES DANS LES SUDS MIEUX APPRÉHENDER LES DÉGÂTS SANITAIRES ET ENVIRONNEMENTAUX

Nathalie JAS (histoire et sociologie des sciences)
Laurence MAURICE (hydrogéochimie)

11
FEV

AMÉNAGEMENT DES TERRITOIRES ET ZONES HUMIDES LITTORALES QUELLE PLACE POUR LA LUTTE CONTRE LES MOUSTIQUES ?

Stéphane GHIOTTI (géographie)
Raquel GUTIERREZ-CLIMENTE (ingénierie environnementale)

11
MAR

FAIRE COMMUN AVEC L'AGROBIODIVERSITÉ LES HIATUS ENTRE LA THÉORIE DES COMMONS ET LES OUTILS DE MISE EN ŒUVRE

Mathieu THOMAS (génétique des plantes)
Frédéric THOMAS (histoire des sciences)

08
AVR

GESTION DES ÉCO-ÉMOTIONS FACE AU CHANGEMENT CLIMATIQUE

Arielle SYSSAU (psychologie)
Intervenant à préciser

13
MAI

VIVRE AVEC LES ALGUES VERTES

Alix LEVAIN (anthropologie)
Catherine LEBLANC (biologie)

Ce cycle de conférences est ouvert à tous les scientifiques (chercheur.euse.s et étudiant.e.s) toutes disciplines confondues. Il est également proposé aux doctorant.e.s dans le cadre de leur formation par les Ecoles Doctorales d'Occitanie (Inscription obligatoire sous ADUM pour les doctorants).





CYCLE DE CONFÉRENCES
REGARDS CROISÉS
SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

11
FEV
2025

AMÉNAGEMENT DES TERRITOIRES ET ZONES HUMIDES LITTORALES : QUELLE PLACE POUR LA LUTTE CONTRE LES MOUSTIQUES ?



Stéphane GHIOTTI

Géographie, Directeur de Recherche, CNRS, ART-Dev, Montpellier

Raquel GUTIERREZ-CLIMENTE

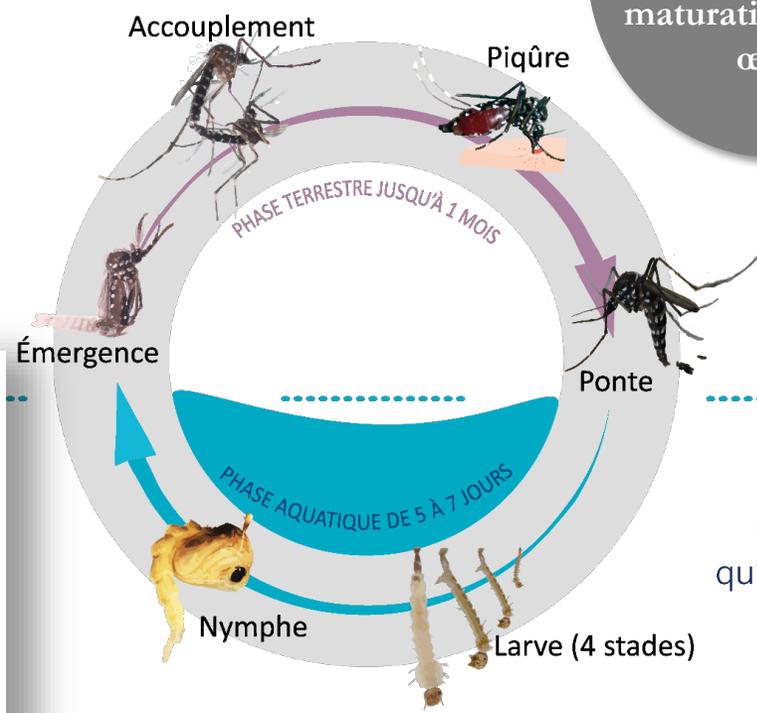
Ingénierie environnementale, EID Méditerranée, Montpellier



CYCLE DE CONFÉRENCES REGARDS CROISÉS SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

11
FEV
2025

UN CYCLE BIOLOGIQUE... ... IDENTIQUE À TOUTES LES ESPÈCES



Seules les femelles piquent : le sang ingéré sert à la maturation de leurs œufs.

Jusqu'à 900 œufs par femelle !

C'est ici qu'il faut agir

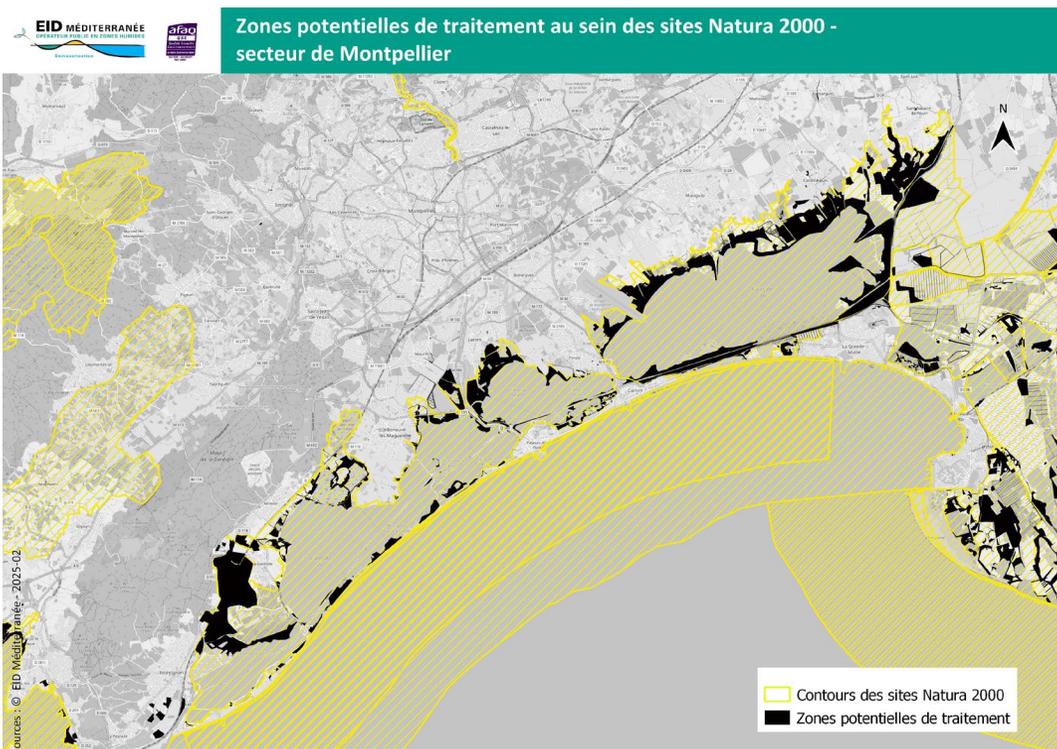
Une génération de moustiques tous les 15 jours



CYCLE DE CONFÉRENCES
REGARDS CROISÉS
SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

11
FEV
2025

Pourquoi 80 % des surfaces d'intervention de l'EID-Med sur le littoral méditerranéen se situent-elles dans des sites Natura 2000 ? Quelles actions peut-on mener pour préserver la biodiversité ? Pourquoi les SHS devraient-elles s'intéresser aux moustiques ?



Sans traitement,
plusieurs centaines de
piqûres
au ¼ d'heure !



CYCLE DE CONFÉRENCES
REGARDS CROISÉS
SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

11
FEV
2025

Pourquoi s'intéresser aux moustiques en SHS ?

Les SHS se sont lancées dans un chantier vaste et nécessaire d'analyse de la réception sociale d'une pandémie avec la survenue du covid-19. Mais nous avons tous à gagner à remonter encore un peu plus cette chaîne de compréhension lorsque se fabriquent les conditions qui mènent vers le seuil épidémique sur des thèmes que nous connaissons et que les sciences du vivant constatent

* Instaurer un dialogue interdisciplinaire : Les recherches en sciences du vivant et de la santé sont riches d'informations pour les SHS

* Lorsque les virus commencent à **acquérir une vie sociale et une vie spatiale**, il devient possible de dialoguer et d'espérer pouvoir apporter nos compétences dans différents domaines qui éclairent la dynamique de leur émergence et de leur circulation

* Elles deviennent alors de plus en plus clairement reliées aux logiques d'organisation de nos sociétés, avec leurs singularités, leurs inégalités, leurs modes d'action publique. Des questions telles que la pauvreté, les stratégies résidentielles, l'embellissement urbain, la circulation des containers ou bien la généralisation des climatiseurs et bien d'autres, constituent autant de champs qui peuvent être réinterrogés selon ce prisme.



CYCLE DE CONFÉRENCES
REGARDS CROISÉS
SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

11
FEV
2025

- * Il ne faut pas seulement se protéger des maladies infectieuses mais se préparer à vivre avec elles. Pour cela, les sociétés doivent se projeter dans un "environnement bâti antivirus".
- * Dans un monde urbanisé et globalisé, le projet est d'une immense ampleur et ne peut se satisfaire d'éclairages disciplinaires particuliers.
- * Quant aux interdisciplinarités, il nous semble qu'elles doivent se construire dans la pratique, par le bas plus que par le haut mais à la condition de bâtir en parallèle une épistémologie partagée.

Ce que le moustique nous apprend sur le dualisme anthropocentrisme/biocentrisme : perspective interdisciplinaire sociologie/biologie

Cécilia Claeys, Julien Sérandour

DANS **NATURES SCIENCES SOCIÉTÉS** 2009/2 (VOL. 17), PAGES 136 À 144
ÉDITIONS **EDP SCIENCES**

.....et Géographie !!!



CYCLE DE CONFÉRENCES
REGARDS CROISÉS
SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

11
FEV
2025

The notion of **waterscape** "explore the ways in which flows of water, power and capital converge to produce an even socioecological arrangements over space and time, the particular characteristics of which reflect the power relations that shaped their production". (Budds and Hinojosa, 2012: 124)

Source : 3M





CYCLE DE CONFÉRENCES REGARDS CROISÉS SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

11
FEV
2025



Arrêté préfectoral en date du 25 mars 1858 pour le dessèchement des marais sur le territoire des communes de Vic, Frontignan et Mireval. Affiche. A.D.H., 7 5 473

Des marais insalubres à la (double) patrimonialisation.
Mission Racine. Création de l'EID Méditerranée en 1959



UNE IGP POUR
L'HUÎTRE DE THAU ?



Quand l'économie touristique et résidentielle littorale rencontre la métropolisation (mobilités, formes urbaines, dynamiques foncières)



La protection de l'environnement et la démoustication
D'*Aedes caspius* et *Ae. detritus* à *Ae. albopictus*. D'une démoustication de confort à un enjeu de santé publique...



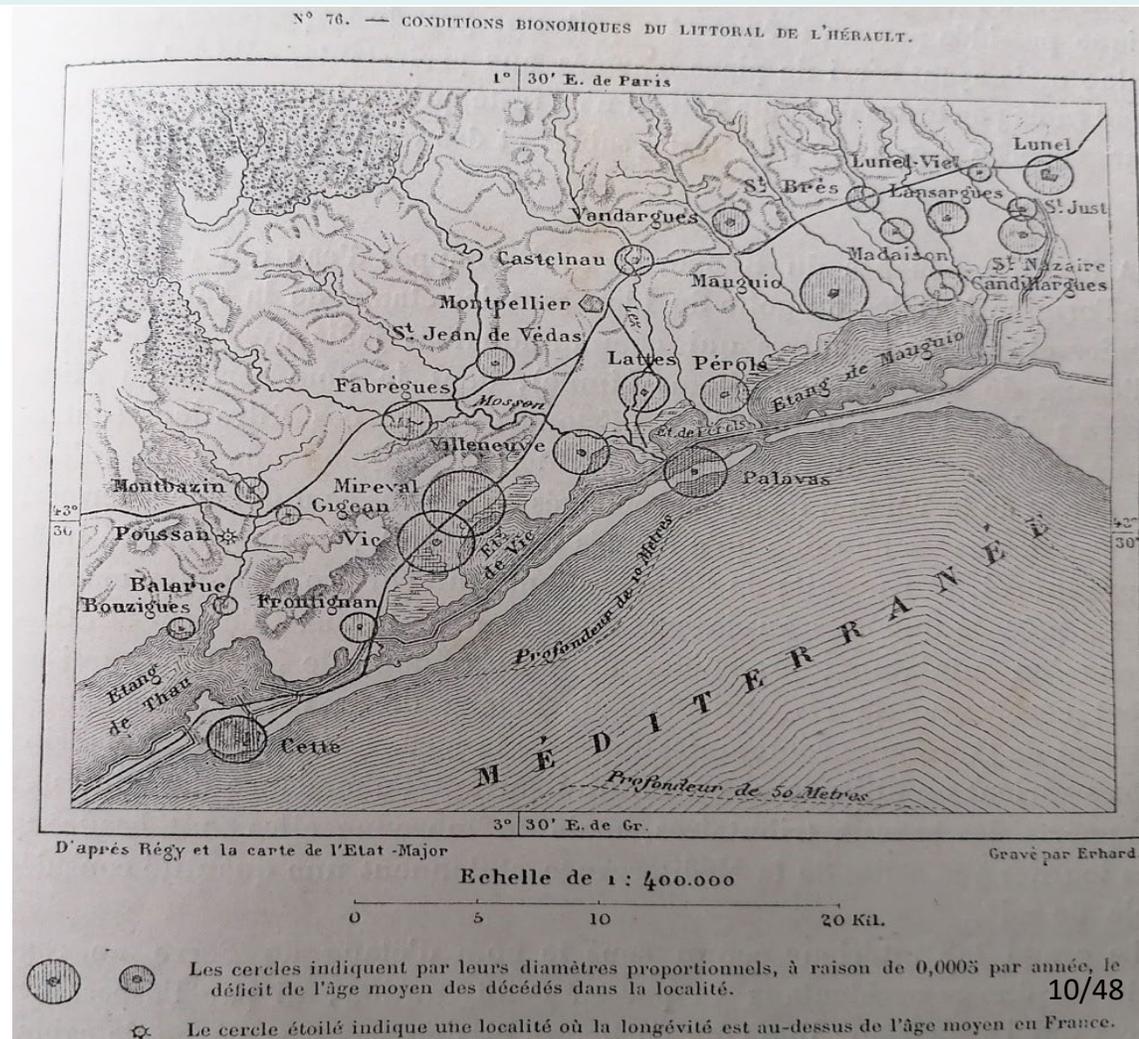
CYCLE DE CONFÉRENCES
REGARDS CROISÉS
SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

11
FEV
2025

Un type de ZH littorale : les lagunes

E. Reclus, 1877.

« Il y a là, sur le littoral des riches départements du Midi, un espace de plus de vingt-cinq mille hectares qui pourrait être mis en culture, et qui n'a maintenant d'utilité que pour les sauniers, les pêcheurs et les coupeurs de roseaux. Toutefois ce n'est point seulement l'amélioration du sol, c'est bien plus encore la régénération du climat, qui exige le changement de la géographie actuelle des étangs (...) Il importe donc de supprimer au plus tôt ces étangs insalubres ou bien d'en renouveler rapidement la masse liquide, au moyen de larges portes d'entrée qui donnent accès à l'eau plus froide de la Méditerranée »





CYCLE DE CONFÉRENCES REGARDS CROISÉS SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

11
FEV
2025

Création et Historique de l'EID-Med

Création EID

3 Conseils généraux
34 / 30 / 13



1959

Loi de 1964

Lutte contre les moustiques



1963

1964

Syndicat mixte

Adhésion de la Région LR
(finançait depuis 1975)

1975

2007

Décret LAV

Lutte antivectorielle (ARS)



2012

2020

Objectif Mission Racine:
développer le littoral dans
les départements du Gard,
de l'Hérault, de l'Aude et
des Pyrénées-Orientales.

Mission RACINE (1963-1983)

Montée en
puissance : Etat
2 autres Conseils généraux
11 / 66



Loi des finances de 1975

Nouvelle répartition des
financements
(Etat, Région,
Départements,
Communes)



2004 : arrivée du
moustique-tigre
(Menton 06)

Syndicat mixte

Adhésion du Département
du Var
(jusqu'en 2020)





CYCLE DE CONFÉRENCES **REGARDS CROISÉS** SUR LE VIVANT **EN SOCIÉTÉ**

11
FEV
2025

DEPUIS 1959 : CONTRÔLE DE LA NUISANCE

- EXÉCUTION DE TRAVAUX DE GÉNIE SANITAIRE: Nettoyer tous les canaux d'irrigation, les bords de rivières et couper les bords des étangs à franc bord (*travaux qui ne sont plus réalisés*)
- UTILISATION D'INSECTICIDES TRÈS CIBLES : recherche, connaissance de l'éthologie des moustiques et des gîtes de moustiques (*toujours en vigueur*)



DEPUIS 2006 : SANTÉ PUBLIQUE / MOUSTIQUE-TIGRE

(lutte antivectorielle / lutte préventive)



DEPUIS 1983 : Travaux de génie écologique

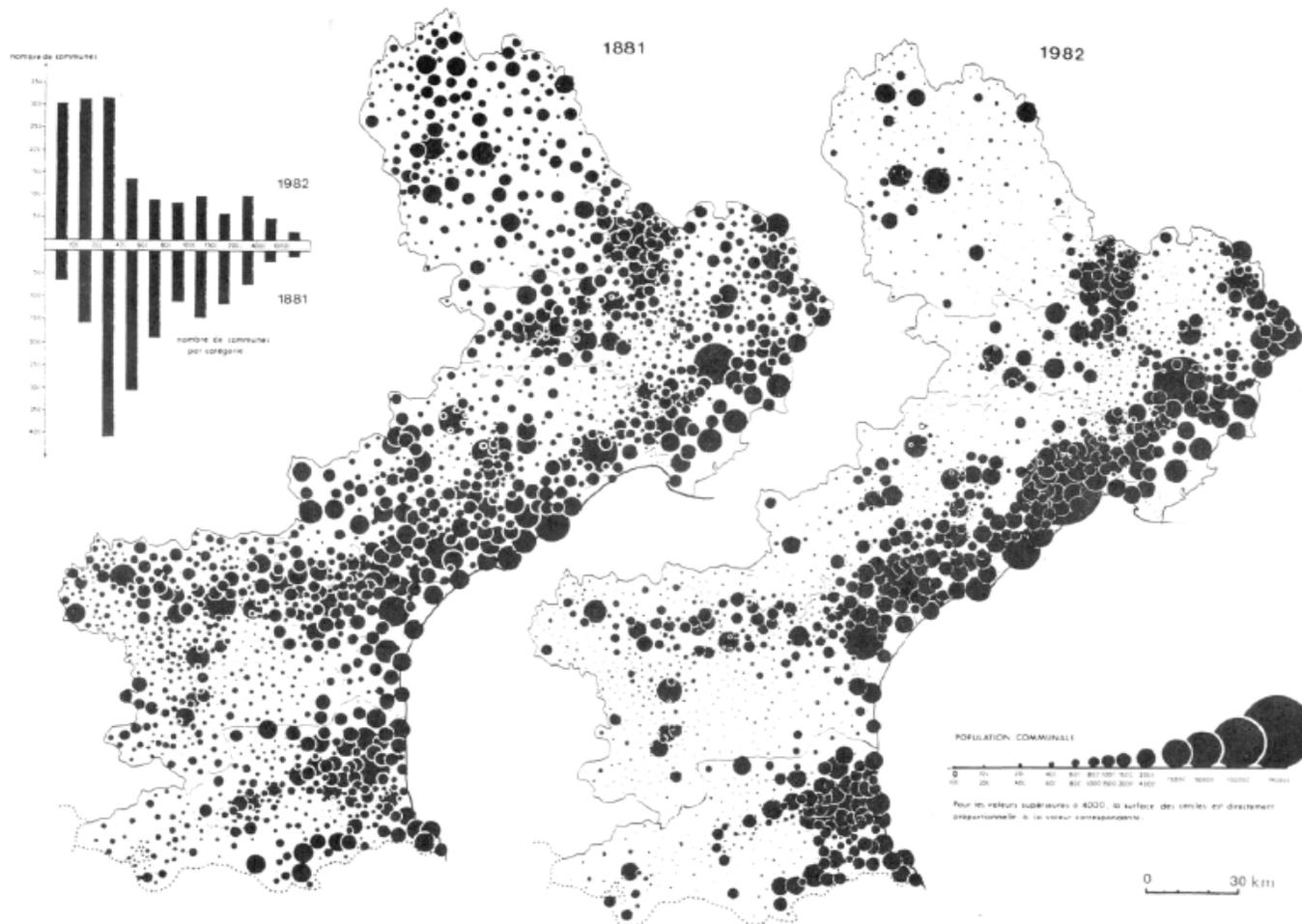
(Réhabilitation des cordons dunaires / suivi et observation du littoral / trait de côte / revégétalisation de dunes)





CYCLE DE CONFÉRENCES
REGARDS CROISÉS
SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

11
FEV
2025



Un basculement rapide des dynamiques économiques et territoriales (1881-2017)

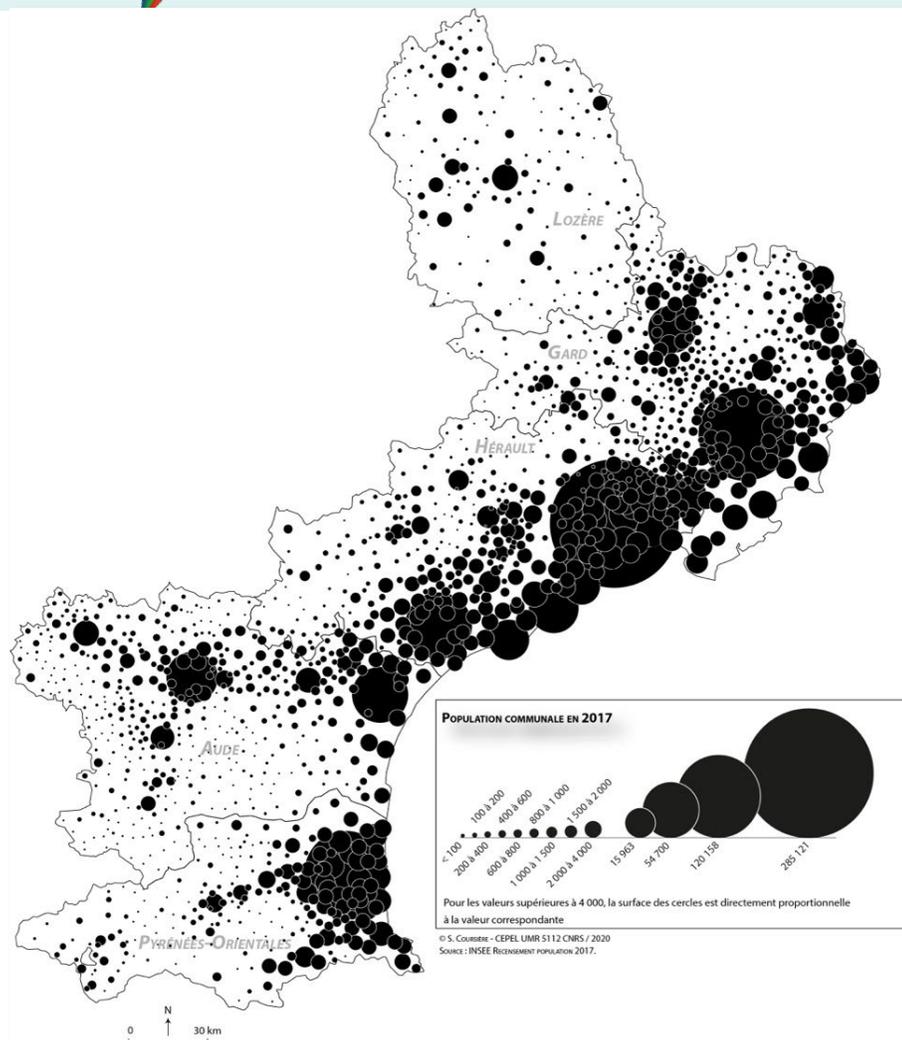


CYCLE DE CONFÉRENCES REGARDS CROISÉS SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

11
FEV
2025

Littoralisation : urbanisation et métropolisation

Basculement, concentrations et nouvelles circulations des flux (y compris et peut-être surtout financiers) et du cycle des ressources.





CYCLE DE CONFÉRENCES
REGARDS CROISÉS
SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

11
FEV
2025

La grande transformation du territoire régional.
Les aménagements hydro-agricole (1955-1970) et touristique (1963-1983).





CYCLE DE CONFÉRENCES
REGARDS CROISÉS
SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

11
FEV
2025



La Grande Motte hier....





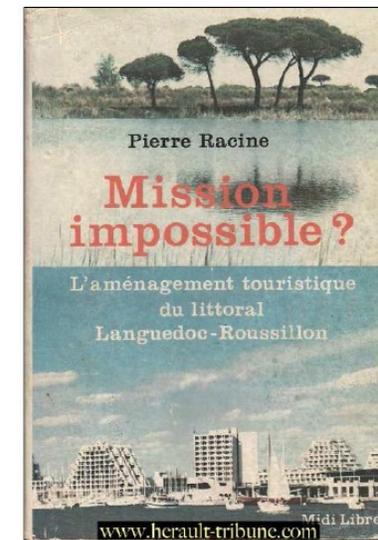
CYCLE DE CONFÉRENCES
REGARDS CROISÉS
SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

11
FEV
2025



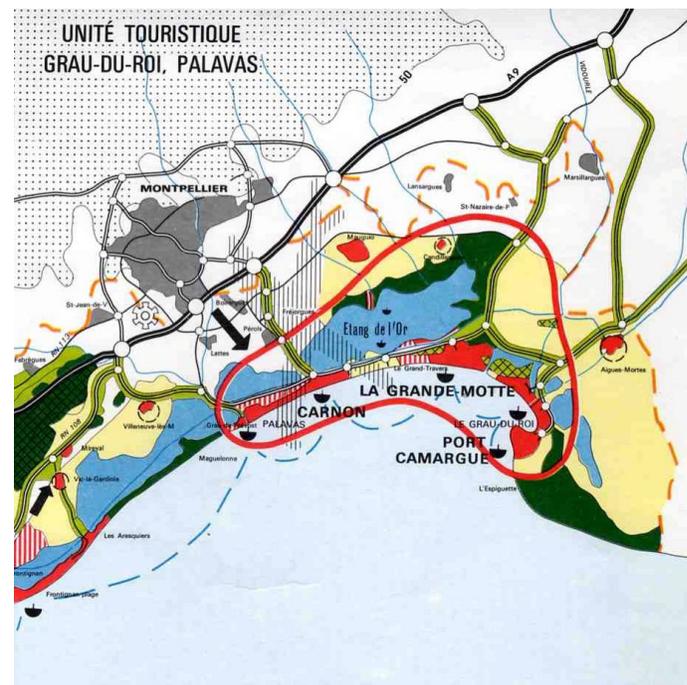
La Grande Motte aujourd'hui

La mission interministérielle d'aménagement
du littoral du Languedoc-Roussillon dite
« Mission Racine » (1963-1983)





Trajectoire 2 : Quand l'eau rencontre l'économie touristique et résidentielle littorale et la métropolisation (mobilités, formes urbaines, dynamiques foncières)





CYCLE DE CONFÉRENCES
REGARDS CROISÉS
SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

11
FEV
2025

Vers l'écologisation du territoire. Le tournant des années 1990

« Le terme d'écologisation qualifie ainsi un changement politique en faveur de la réduction des pollutions . la source, du principe de précaution, de la diminution du cumul des rejets dans l'environnement et de la protection de la biodiversité » (Bouleau, 2017)

Écologisation : le matériel, le récit et l'organisationnel

Ce que l'écologisation fait au territoire : écologisation a-territorial ; alibi ; émancipatrice



Développement durable et territoires

Économie, géographie, politique, droit, sociologie

Vol. 11, n°1 | Avril 2020

Écologisation des pratiques et territorialisation des activités

L'écologisation, mise à l'épreuve ou nouveau registre de légitimation de l'ordre territorial ?

Une lecture à partir des particularités du débat conceptuel en France

*An ecological turn in the « territorial order » : challenge or renewal ?
Insights from French conceptual debates*

Vincent Banos, Anne Gassiat, Sabine Girard, Baptiste Hautdidier, Marie Houdart, Sophie Le Floch et Françoise Vernier



Édition électronique

URL : <http://journals.openedition.org/developpementdurable/16481>

DOI : 10.4000/developpementdurable.16481

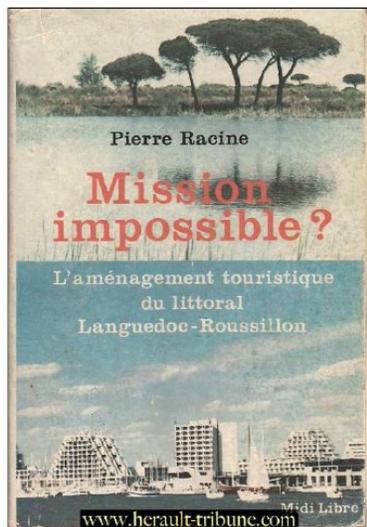
ISSN : 1772-9971



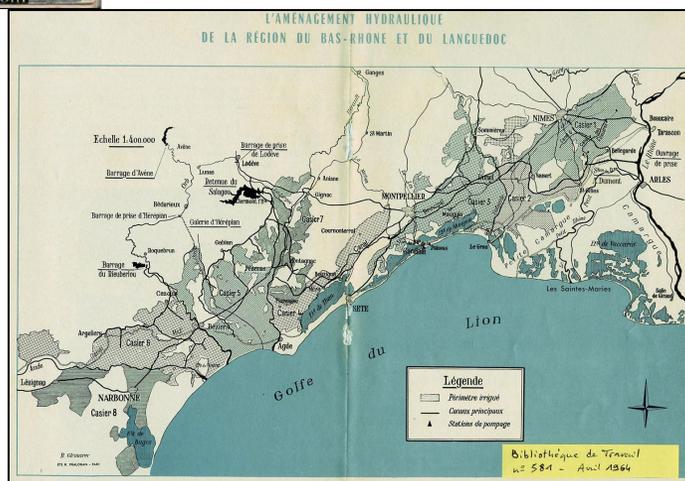
CYCLE DE CONFÉRENCES REGARDS CROISÉS SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

11
FEV
2025

Le littoral des uns et des autres Pour une approche plurielle



1963



1975



Les publications



Stratégie d'intervention 2015-2050
Languedoc-Roussillon



1986

Loi Littoral
Mode d'emploi

Les territoires littoraux sont soumis à différentes pressions : urbanisation, érosion, submersion marine... La loi Littoral veille à garantir un équilibre entre aménagement des espaces littoraux et préservation des espaces naturels.

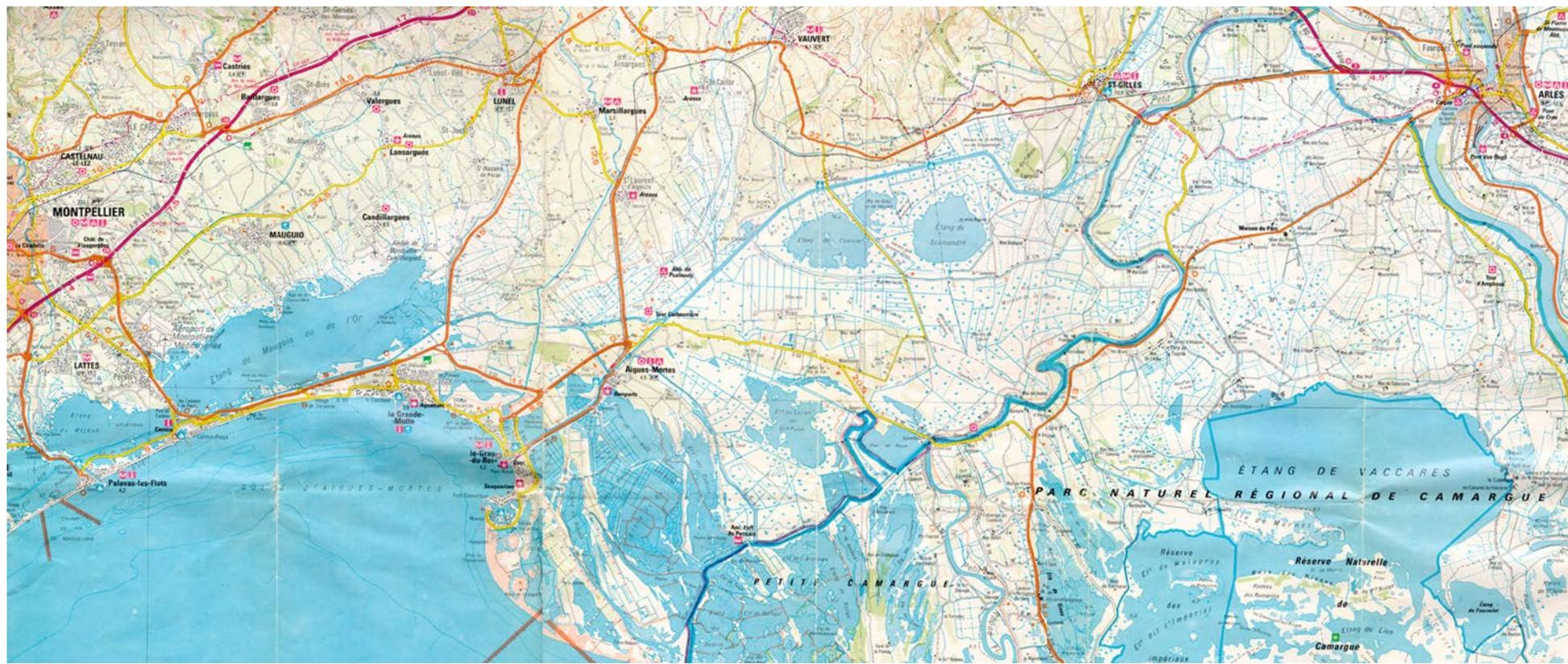




CYCLE DE CONFÉRENCES
REGARDS CROISÉS
SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

11
FEV
2025

Un vaste ensemble hydrologique
La zone RAMSAR (1971) « Petite Camargue » (37 000 ha)
Ratifiée par la France en 1986





CYCLE DE CONFÉRENCES
REGARDS CROISÉS
SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

11
FEV
2025

L'influence de l'Union Européenne

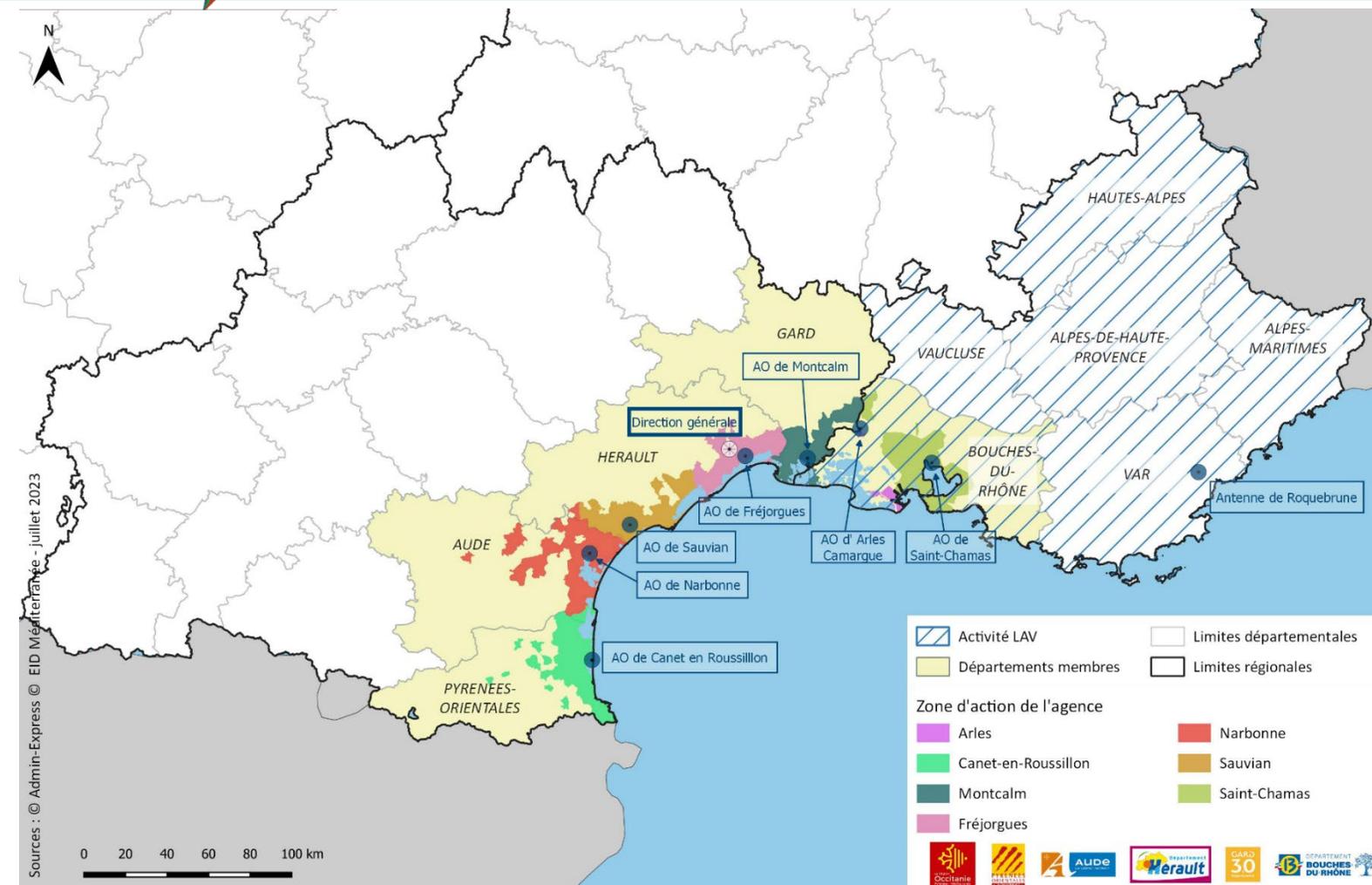
- La directive sur les eaux résiduaires urbaines (ERU) en 1991
- Les directives « Oiseaux » 1979 et « Habitats » 1992 = Natura 2000 → étude des incidences
- Règlement (UE) n°528/2012 → évaluation stricte des substances actives pour leur autorisation. Le Bti est devenu le seul produit autorisé pour la lutte larvaire en milieux naturels





CYCLE DE CONFÉRENCES REGARDS CROISÉS SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

11
FEV
2025



66 000 hectares de zones humides
220 Communes
2,1 millions de résidents permanents
80% des surfaces d'intervention sont classées Natura 2000

Un arrêté préfectoral annuel par département

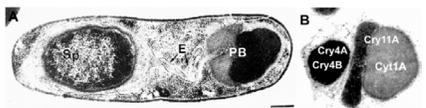
- Mode opératoire
- Bilan N2000 année n-1
- Produits autorisés
- Mesures de réduction à prendre en compte selon étude d'incidences



CYCLE DE CONFÉRENCES REGARDS CROISÉS SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

Un seul produit autorisé en milieu naturel: Le Bti

- Spécifique aux diptères
- Sécurité prouvée pour les espèces non ciblées et la santé humaine.
- Faible persistance dans l'environnement.
- Aucun cas de résistance détecté chez les moustiques jusqu'à présent.



Un mode opératoire fondé sur des bases scientifiques

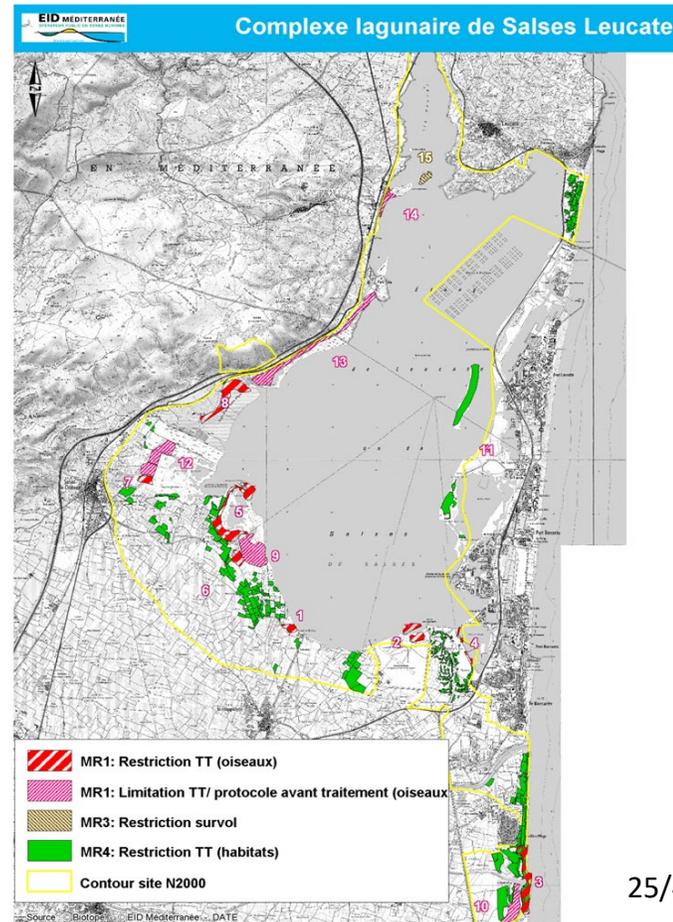
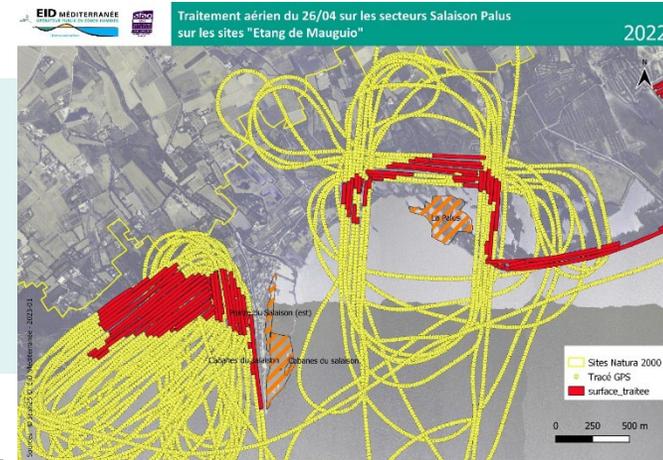
- Prospection
- Décision de traitement et des moyens.



- Le traitement : respect MR, tracés GPS, réduction de dose..
- La vérification
- Communication

Le suivi du respect de l'environnement

- Comité de suivi scientifique (État-EID) : réunion opérationnel et R&D
- Bilan N2000 annuel
- Echanges en continu avec les animateurs et gestionnaires
- Triple certification AFNOR et RSE
- Centre de formation certifié QUALIOPI





CYCLE DE CONFÉRENCES
REGARDS CROISÉS
SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

11
FEV
2025

Une efficacité qui n'est pas toujours garantie

*Comment concilier la protection de la biodiversité et des habitats avec des conditions de vie acceptables pour les habitants et les touristes ?
Que veulent les habitants ? Et les élus ? Et les autres acteurs du territoire ?*

Le maire du Grau-du-Roi réclame une démoustication en urgence

Les moustiques se multiplient au Grau-du-Roi, après un épisode de fortes pluies. Le maire demande une démoustication spéciale de toute urgence.

Le Grau-du-Roi

De France Bleu Gard Lozère, France Bleu Hérault

Mardi 5 juillet 2022 à 16:12

Par Tony Selliez



L'ancien phare du Grau-du-Roi restauré. Classé monument historique en 2012, il a subi un lifting d'un an pour lui redonner son aspect d'origine © Radio France - Sylvie Duchesne

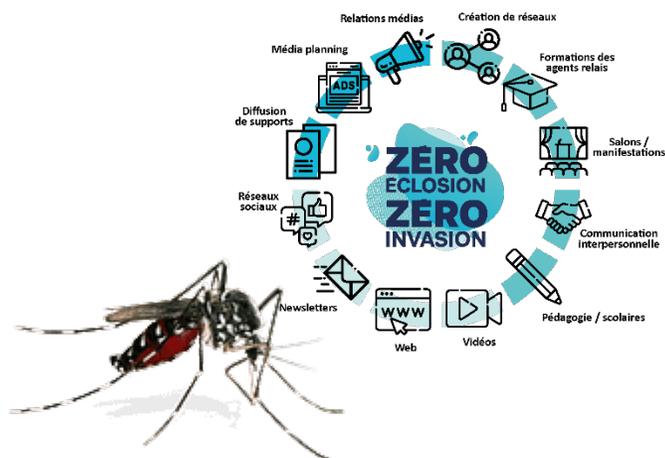


CYCLE DE CONFÉRENCES
REGARDS CROISÉS
SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

11
FEV
2025

Les actions d'aménagement menées ont porté leurs fruits: développement du littoral, tourisme, nuisance de moustiques des marais contrôlée... mais avec le changement climatique et notre mobilité...

...de nouveaux défis sont apparus





CYCLE DE CONFÉRENCES
REGARDS CROISÉS
SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

11
FEV
2025



Urbanisation, densité et hausse des températures :
« Le gîtes et le couvert »

Le pneu et
le « Lucky bamboo »

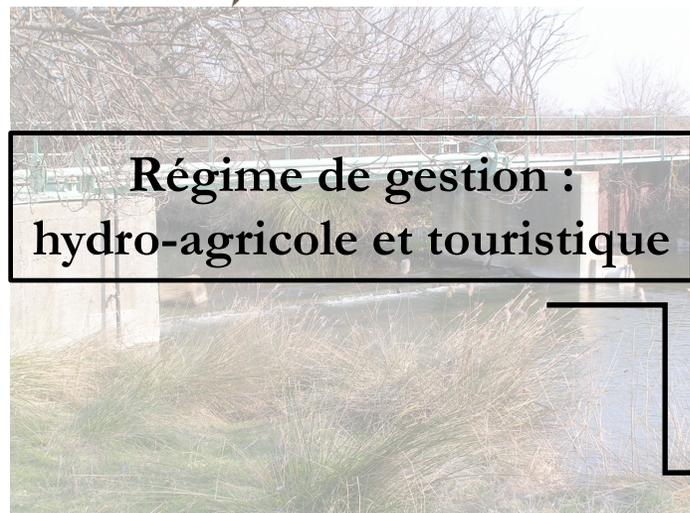
Les nouvelles formes d'interactions sociales
et spatiales avec les ZH littorales



CYCLE DE CONFÉRENCES
REGARDS CROISÉS
SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

11
FEV
2025

Des Régimes de gestion et des « routines »
successives qui se combinent (Milanovic, 2018)



Régime de gestion :
hydro-agricole et touristique



Régime de gestion :

L'eau, les espèces, les habitats,
les risques, les activités humaines

Régime de gestion :
(relatives à la prolifération de larves)

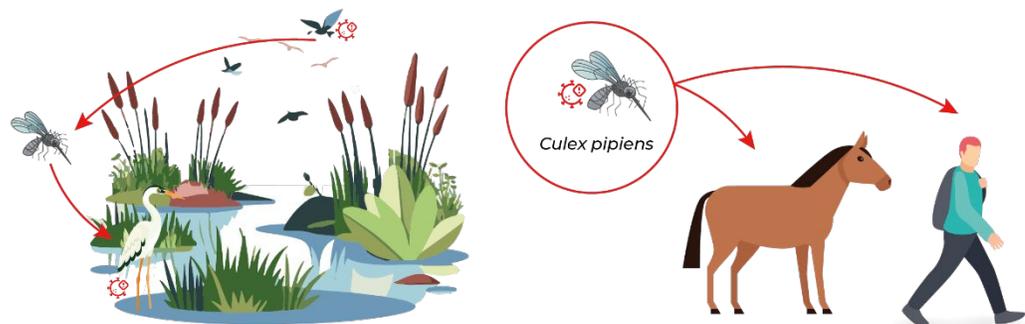
= ne pas favoriser les éclosions et
éviter de déclencher un surplus de
traitements de démoustication



CYCLE DE CONFÉRENCES REGARDS CROISÉS SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

11
MAR
2025

Gestion de l'eau dans l'agriculture



Journal of Environmental Management 370 (2024) 122534

Contents lists available at [ScienceDirect](https://www.sciencedirect.com)

 **Journal of Environmental Management**

journal homepage: www.elsevier.com/locate/jenvman

Review

Mosquito management strategies in European rice fields: Environmental and public health perspectives

Mikel A. González^{a,b,*}, Alexandra Chaskopoulou^c, Loukas Georgiou^d, Eva Frontera^e, Francisco Cáceres^f, Montse Masia^g, Raquel Gutiérrez-Climente^h, Gregory L' Ambert^h, Hugo Osórioⁱ, Gonçalo Seixas^j, Francesco Defilippo^k, Mattia Calzolari^k, Fabrizio Montarsi^l, Andrea Mosca^m, Jordi Figuerola^{a,b}

^a Estación Biológica de Doñana, CSIC, Avda. Américo Vespucio s/n, 41092, Sevilla, Spain
^b CIBER de Epidemiología y Salud Pública (CIBERESP), 28029, Madrid, Spain
^c European Biological Control Laboratory, United States Department of Agriculture, Agricultural Research Service (USDA-ARS), Marinou Antipa 54 street, 57001, Thessaloniki, Greece
^d General Directorate of Public Health, Region of Eastern Macedonia and Thrace, Hellenic Republic, Ypsilantou and Simeonidi street, 69132, Komotini, Greece
^e Parasitología, Departamento de Sanidad Animal, Facultad de Veterinaria, Universidad de Extremadura, Avda. Universidad s/n, Cáceres, Spain
^f Servicio de Control de Plagas, Diputación Provincial de Huelva, Edificio Los Álamos, 21007, Huelva, Spain
^g Consorcio de Políticas Ambientales de las Terres de l'Ebre (COPATE), Avinguda de la Pau s/n, 101B, 43580, Deltebre, Spain
^h Entente interdépartementale pour la démositication du littoral méditerranéen (EID Méditerranée), 165 Avenue Paul-Rimbaud, 34184, Montpellier, France
ⁱ National Institute of Health, Department of Infectious Diseases, Centre for Vectors and Infectious Diseases, Av. da Liberdade 5, 2965-575, Águas de Moura, Portugal
^j Global Health and Tropical Medicine, GHMT, Associate Laboratory in Translation and Innovation Towards Global Health, LA-REAL, Instituto de Higiene e Medicina Tropical, Universidade Nova de Lisboa, IHMT/UNL, R. da Junqueira 100, 1349-008, Lisboa, Portugal
^k Istituto Zooprofilattico Sperimentale della Lombardia e Emilia-Romagna "B. Ubertini", Via Antonio Bianchi 7/9, 25124, Brescia, Italy
^l Istituto Zooprofilattico Sperimentale delle Venezie, Viale dell'Università 10, 35020, Legnaro, Italy
^m Istituto per le Pianta da Legno e l'Ambiente, Medical Entomology Laboratory, Corso Casale 476, 10132, Torino, Italy



Gestion des Zones Humides

- Nouveau plan de gestion Réserve Naturelle BAGNAS : 2020-2029
- Gestion de l'eau → laisser faire (pas de gestion active pour contrôler le niveau d'eau)
 - Changement de vision: Espèces à enjeux → fonctionnalité du site, unités de gestion.
 - Intégration des enjeux faune et notamment flore sur les lagunes temporaires
*(*fonctionnement hydraulique avec 1 mise en eau automnale à salinité faible et 2 assecs estivaux prolongés)*
- Dialogue en continu gestionnaire/animateur/EID. car ce sont les lagunes temporaires celles qui produisent les moustiques



*Althénie filiforme** (source: ADENA)



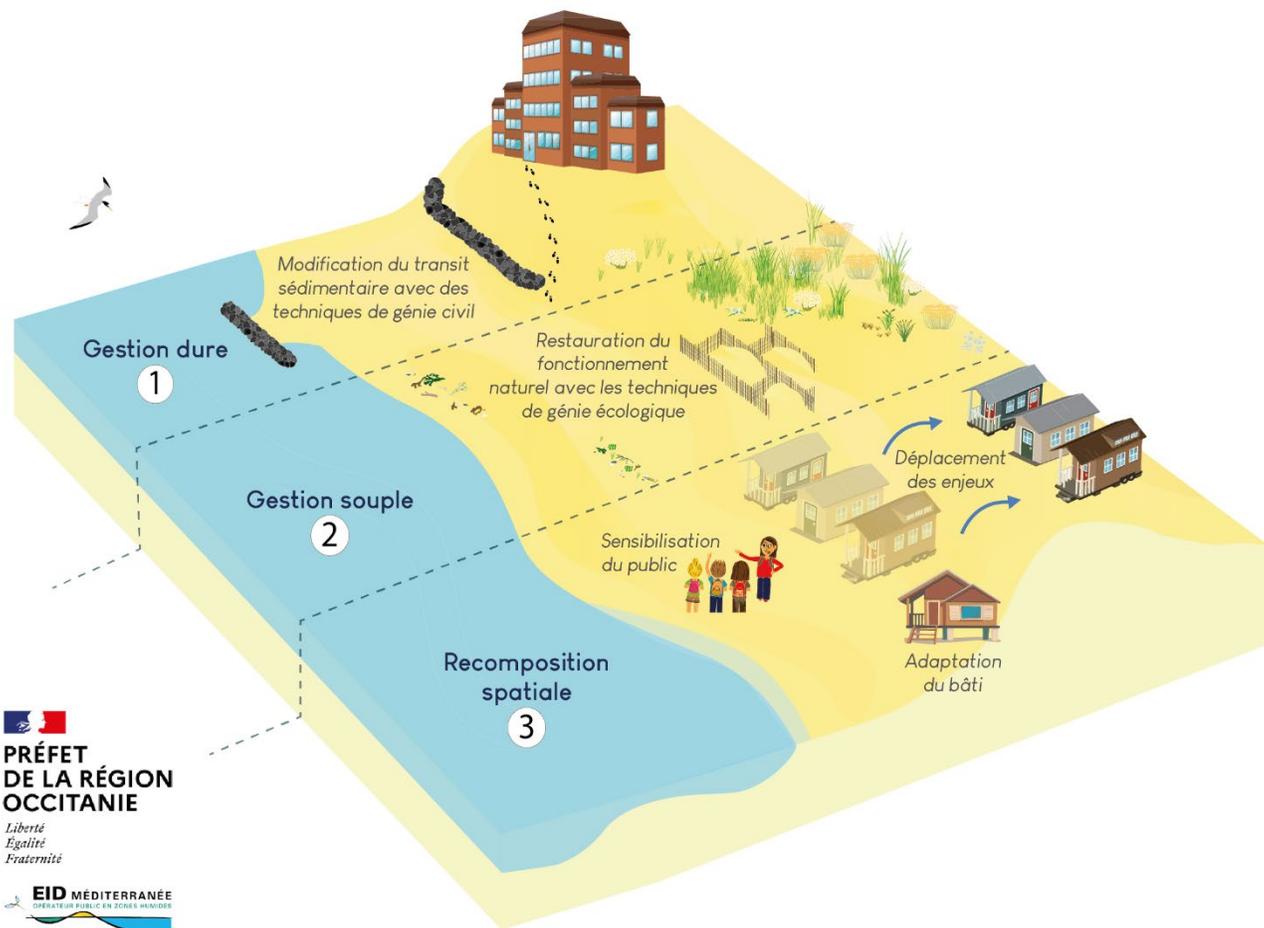
Riella helicophylla (source: ADENA)



CYCLE DE CONFÉRENCES REGARDS CROISÉS SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

11
FEV
2025

Principaux modes de gestion appliqués sur le littoral de l'Occitanie



PRÉFET
DE LA RÉGION
OCCITANIE
Liberté
Égalité
Fraternité

EID MÉDITERRANÉE
OPÉRATEUR PUBLIC EN ZONES NATURELLES

- Depuis la Mission Racine (1963) l'implantation d'ouvrages sur le littoral a conduit à introduire une perturbation dans l'équilibre dynamique du milieu naturel
- Peu à peu on tend vers la fin de la gestion dure pour aller vers une gestion souple en accord avec le milieu naturel (on ne va plus se protéger contre la mer mais on va s'adapter), on parle de gestion intégrée des zones côtières (GIZC)



CYCLE DE CONFÉRENCES
REGARDS CROISÉS
SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

11
FEV
2025



- SFN pour la reconstruction du cordon dunaire et la gestion des passages piétons (Ex. bois flotté)



CYCLE DE CONFÉRENCES REGARDS CROISÉS SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

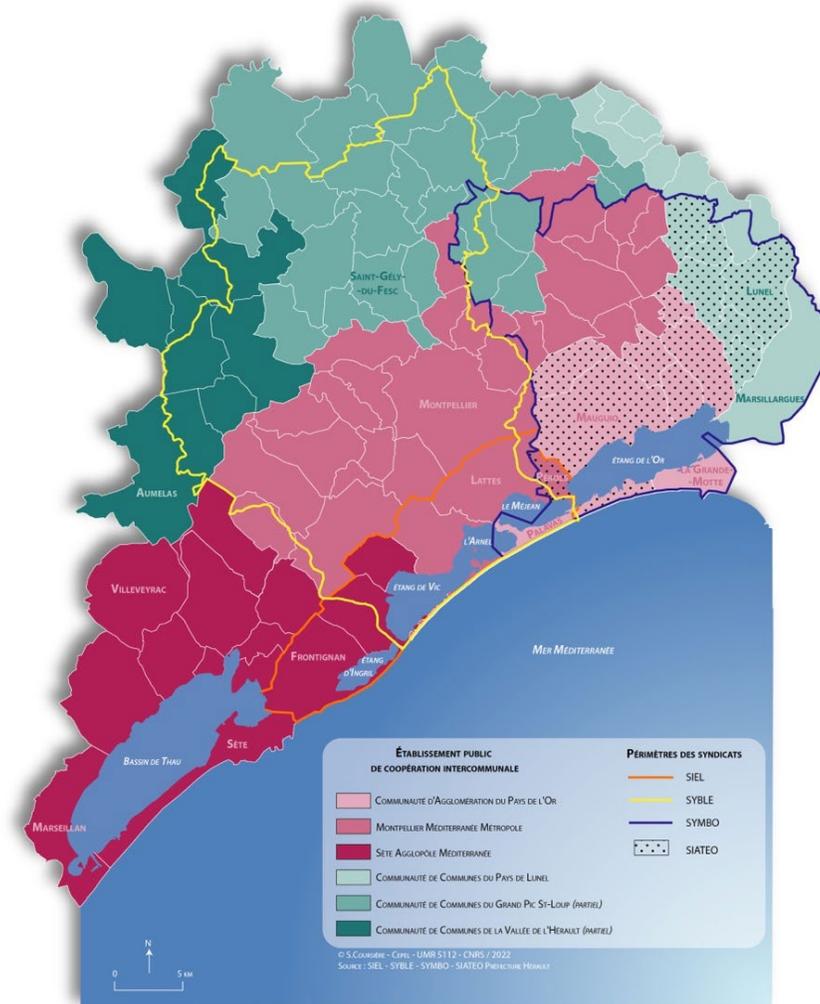
11
FEV
2025

Un cadre institutionnel et politique en (perpétuelle) reconfiguration. Pouvoirs, échelles et compétences

En 1964, le législateur avait adopté une loi ⁽²⁾ pour lutter contre la prolifération des moustiques notamment pour permettre le développement touristique des espaces littoraux jouxtant des zones humides, en confiant le pilotage de cette politique aux départements. Depuis lors, l'enjeu sanitaire a progressivement recouvert l'enjeu en termes d'agrément, sans que les outils juridiques n'aient vraiment été adaptés à ce changement de priorités.

Par ailleurs, les actions menées sur le terrain pour lutter contre les moustiques manquent d'évaluation pour juger de leur efficacité.

Le décret n° 2019-258 du 29 mars 2019 relatif à la prévention des maladies vectorielles a entrepris une salubre remise à plat, en faisant de la surveillance et de la lutte contre les moustiques vecteurs une politique nationale menée par l'État par l'intermédiaire des agences régionales de santé. Cependant, faute d'avoir articulé cette recentralisation avec les compétences des départements et des maires issus des textes précédents, cette réforme est restée au milieu du gué.





Le Moustique tigre et la confusion de la société

Le moustique des marais (*Ae. detritus* et *Ae. caspius*)

- Compétence des départements et communes
- Moustique autochtone avec un rôle écologique.
- Contrôle de la nuisance maîtrisée



Le moustique tigre (*Ae. albopictus*)

- Compétence de l'état (santé publique/LAV)
- Le contrôle de la nuisance nécessite l'implication des habitants et communes. Qui gère ?
- Distribution de gîtes:
 - 80 % Domaine privé
 - 20% Domaine public
- Pas de solution miracle:
 - Différentes approches testées : piégeage de masse, mobilisation sociale...
 - Aucune méthode efficace seule



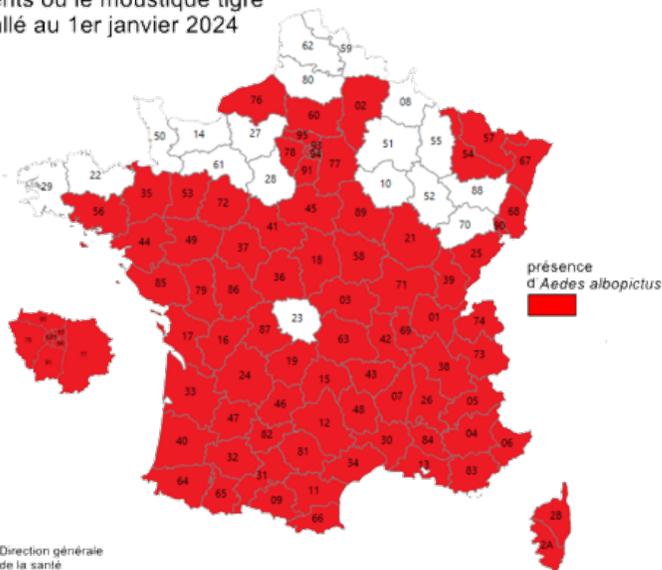


CYCLE DE CONFÉRENCES REGARDS CROISÉS SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

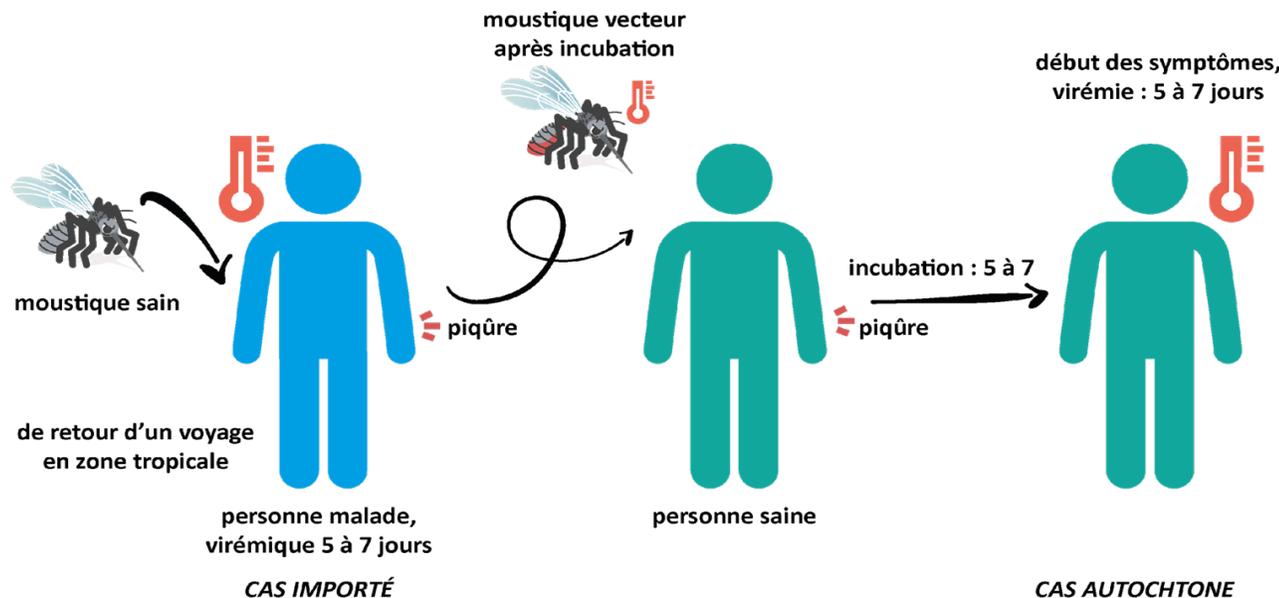
11
FEV
2025

PROLIFÉRATION MOUSTIQUE-TIGRE

France Métropolitaine
Départements où le moustique tigre
est installé au 1er janvier 2024



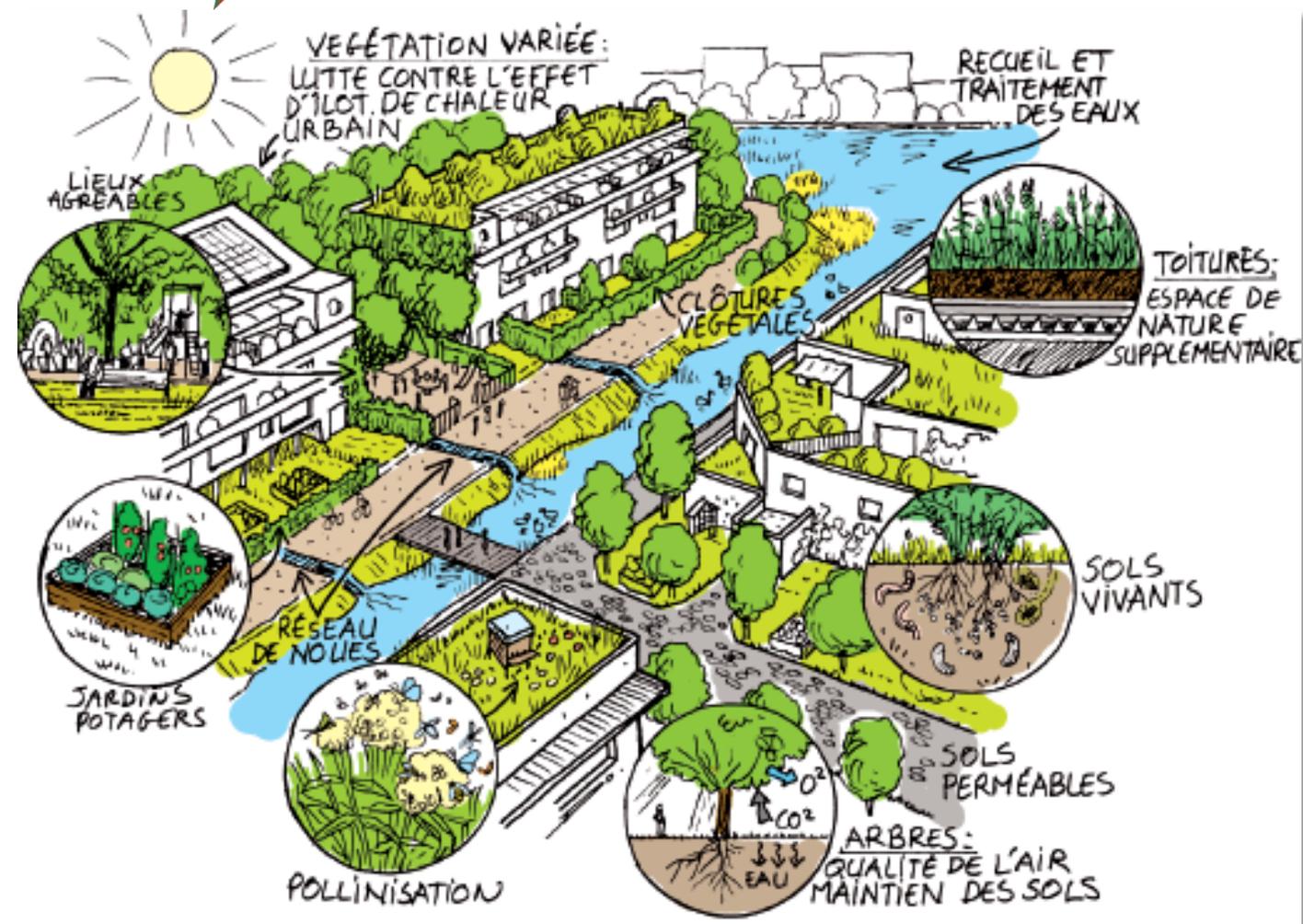
MINISTÈRE
DU TRAVAIL
DE LA SANTÉ
ET DES SOLIDARITÉS
Direction générale
de la santé





CYCLE DE CONFÉRENCES REGARDS CROISÉS SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

11
FEV
2025



LES AVIS DU CESE

LES ÉDITIONS DES JOURNAUX OFFICIELS

VEGÉTATION VARIÉE: LUTTE CONTRE L'EFFET D'ÎLOT DE CHALEUR URBAIN

RECUIL ET TRAITEMENT DES EAUX

LIEUX AGREABLES

TOITURES: ESPACE DE NATURE SUPPLEMENTAIRE

CLOTURES VEGETALES

SOLS VIVANTS

JARDINS POTAGERS

RESEAU DE NOUÏES

SOLS PERMEABLES

POLLINISATION

ARBRES: QUALITE DE L'AIR MAINTIEN DES SOLS

La nature en ville : comment accélérer la dynamique ?
Annabelle Jaeger

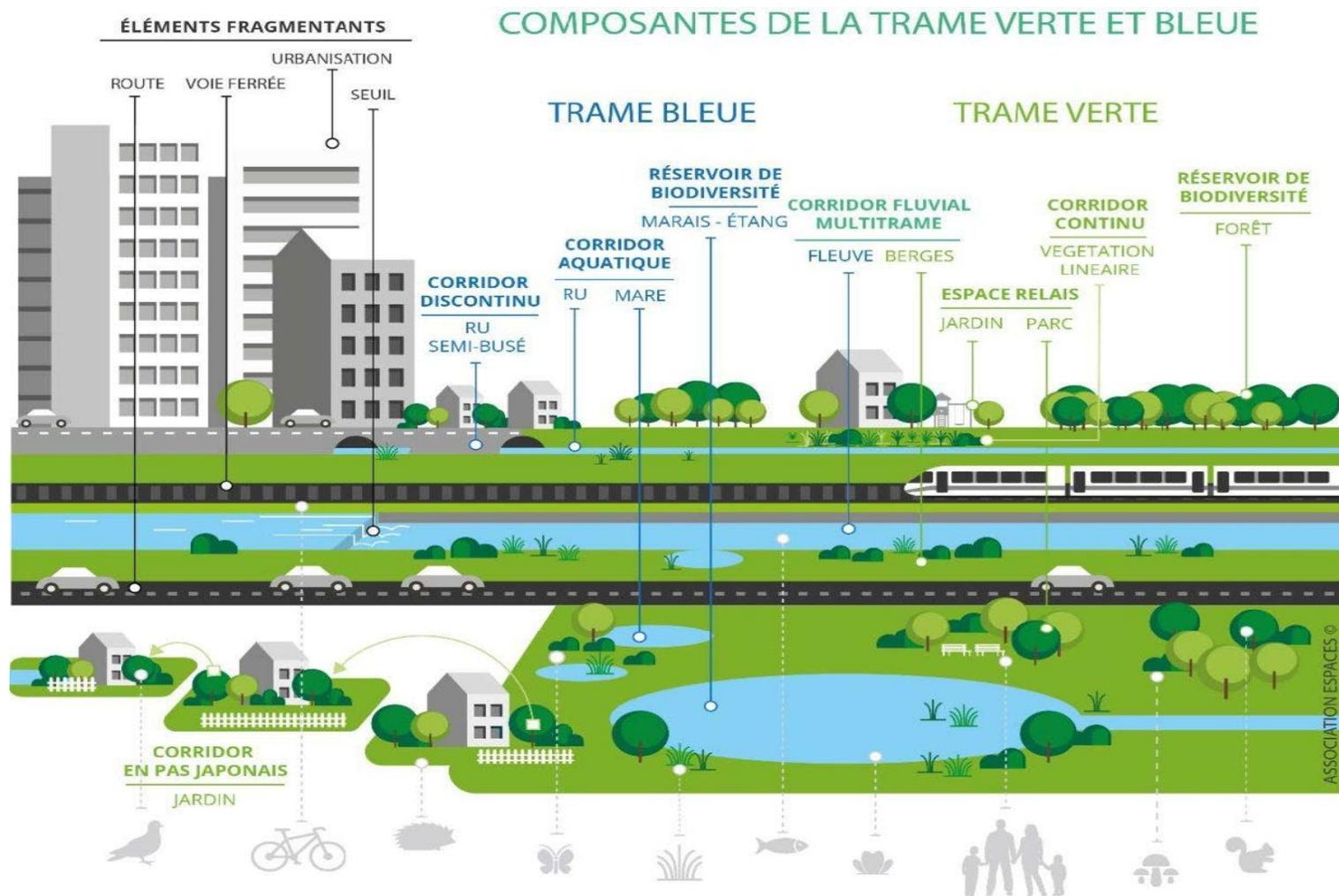
CESE 21

37/48
JUILLET 2016



CYCLE DE CONFÉRENCES REGARDS CROISÉS SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

11
FEV
2025





CYCLE DE CONFÉRENCES REGARDS CROISÉS SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

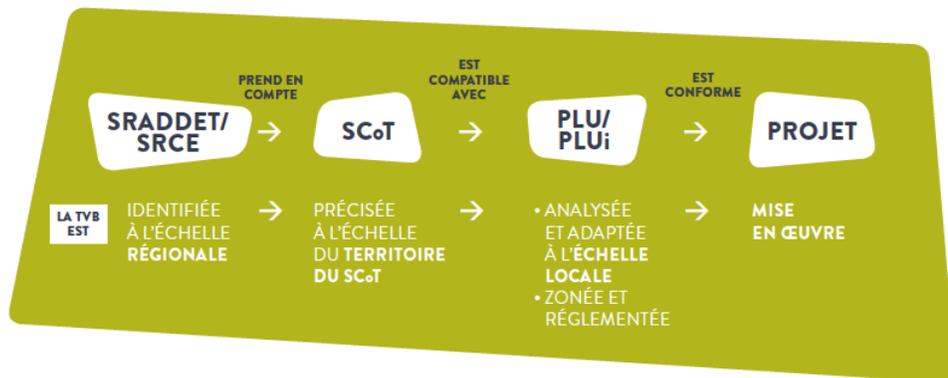
11
FEV
2025

PLANIFIER

3

Comment intégrer la TVB dans les documents d'urbanisme ?

La TVB est aujourd'hui vue comme un outil multifonctionnel d'aménagement du territoire. Réglementairement, elle doit être consignée dans les documents d'urbanisme afin d'assurer « la création, la préservation et la remise en bon état des continuités écologiques » (point 6 de l'art. L101-2 du Code de l'Urbanisme), justifiant son intégration à toutes les étapes de l'élaboration d'un SCoT ou PLU/PLUi, et faisant de la biodiversité et des continuités écologiques un élément constitutif de ces documents.



TRAME VERTE ET BLEUE URBAINE ET PÉRIURBAINE

UN ATOUT POUR NOS TERRITOIRES ?



CYCLE DE CONFÉRENCES
REGARDS CROISÉS
 SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

11
 FEV
 2025

Green cities : Impacts on vector-borne diseases

Molecular Plant
 Perspective

CellPress
 Partner Journal

Bacterial Vector-Borne Plant Diseases: Unanswered Questions and Future Directions

Weijie Huang^{1,9}, Paola Reyes-Caldas^{2,9}, Marina Mann^{3,9}, Shirin Seifbari^{4,2,9},
 Alexandra Kahn^{4,9}, Rodrigo P.P. Almeida⁴, Laure Béven⁵, Michelle Hahn^{6,7},
 Saskia A. Hoogenhout^{1,8} and Gitta Coaker^{2,*}

VB Plant diseases

PLANT & INSECT DIS. 2014, 19(2) 144-154



The Brazilian Journal of
INFECTIOUS DISEASES

www.elsevier.com/locate/bjid



Original article

São Paulo urban heat islands have a higher incidence of dengue than other urban areas

Ricardo Vieira Araujo^{a,*}, Marcos Roberto Albertini^b, André Luis Costa-da-Silva^c,
 Lincoln Suesdek^{c,e}, Nathália Cristina Soares Franceschi^b, Nancy Marçal Barros^c,
 Gizelda Katz^b, Vivian Ailt Cardoso^b, Bronislawa Ciotek Castro^b,
 Margareth Lara Capurro^{c,d}, Vera Lúcia Anacleto Cardoso Allegro^b

Dengue



Malaria Journal

BioMed Central

Research

Open Access

Impact of urban agriculture on malaria vectors in Accra, Ghana

Eveline Klinkenberg^{a,1,2,5}, PJ McCall², Michael D Wilson³,
 Felix P Amerasinghe⁴ and Martin J Donnelly²

Malaria



Contents lists available at ScienceDirect

Science of the Total Environment

journal homepage: www.elsevier.com/locate/scitotenv



Ticks and tick-borne diseases in the city: Role of landscape connectivity and green space characteristics in a metropolitan area

D. Heylen^{a,b,*}, R. Lasters^c, F. Adriaensens^c, M. Fonville^d, H. Sprong^d, E. Matthysen^c



What is responsible for a large and unusual outbreak of leishmaniasis in Madrid?

Eugenia Carrillo, Javier Moreno, and Israel Cruz

WHO Collaborating Centre for Leishmaniasis, Servicio de Parasitología, Centro Nacional de Microbiología, Instituto de Salud Carlos III, Ctra. Majadahonda-Pozuelo, Km 2,2, 28220 Madrid, Spain

Leishmaniasis



CYCLE DE CONFÉRENCES REGARDS CROISÉS SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

11
FEV
2025



Convention cadre de partenariat "Écologie de la santé" 2023 – 2030

Centre d'Écologie Fonctionnelle et Évolutive (CEFE) – Unité Mixte de Recherche Maladies Infectieuses et Vecteurs Écologie Génétique Évolution et Contrôle (MIVEGEC) – Unité Mixte de Recherche Animal Santé Territoires Risques Écosystèmes (ASTRE) – Centre de Biologie pour la Gestion des Populations (CBGP) – Unité Mixte de Recherche Pathogénèse et Contrôle des Infections Chroniques et Émergentes (PCCEI) – Institut de Recherche en Infectiologie de Montpellier (IRIM) – Unité mixte de Recherche Botanique et Modélisation de l'Architecture des Plantes et des végétations (AMAP) – Maison des Sciences de l'Homme "Sciences et Société Unies pour un autre Développement" (MSH SUD) – Unité Mixte Internationale Recherches Translationnelles sur le VIH et les Maladies Infectieuses endémiques et émergentes (TransVIHMI) – Unité Mixte de Recherche HydroSciences Montpellier (HSM) – Entente Interdépartementale pour la démoustication Méditerranée (EID Med) – Montpellier Méditerranée Métropole (3M) – Ville de Montpellier



Groupe de réflexion et d'action Écologie de la Santé

- GT1 Surveillance
- GT2 Végétalisation et risques
- GT3 Impacts

Pour l'instant, discussion ou des données pour la discussion qui vont servir à acculturer les élus et essayer de travailler ensemble



CYCLE DE CONFÉRENCES
REGARDS CROISÉS
SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

11
FEV
2025

LES FORMES URBAINES **À SÈTE**

PLU



Observations
de terrain



Données variées



Street view



Traitements SIG



CYCLE DE CONFÉRENCES REGARDS CROISÉS SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

11
FEV
2025

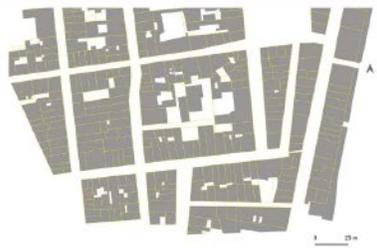
Initialisation 	
Simulation 	
Paramètres KL 	
Couche environnementale 	
Sauvegarde annuelle 	



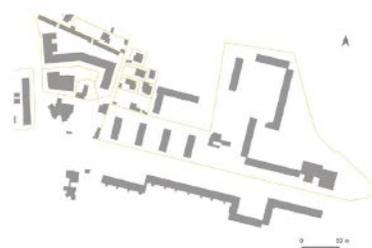
CYCLE DE CONFÉRENCES
REGARDS CROISÉS
SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

11
FEV
2025

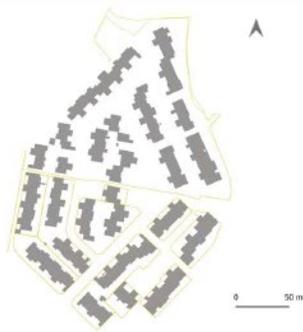
Caractérisation des différentes formes urbaines à Sète (34)



CENTRE URBAIN
HABITAT DENSE CONTINU



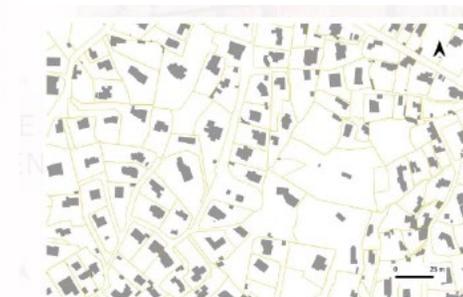
HABITAT
COLLECTIF



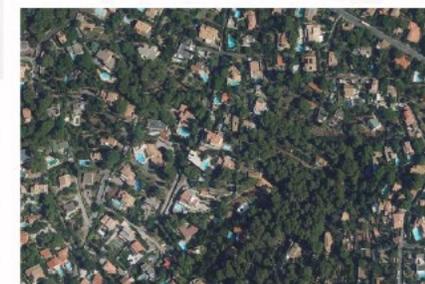
HABITAT PAVILLONNAIRE
DENSE CONTINU



HABITAT PAVILLONNAIRE
DENSE NON CONTINU



HABITAT PAVILLONNAIRE
LÂCHE

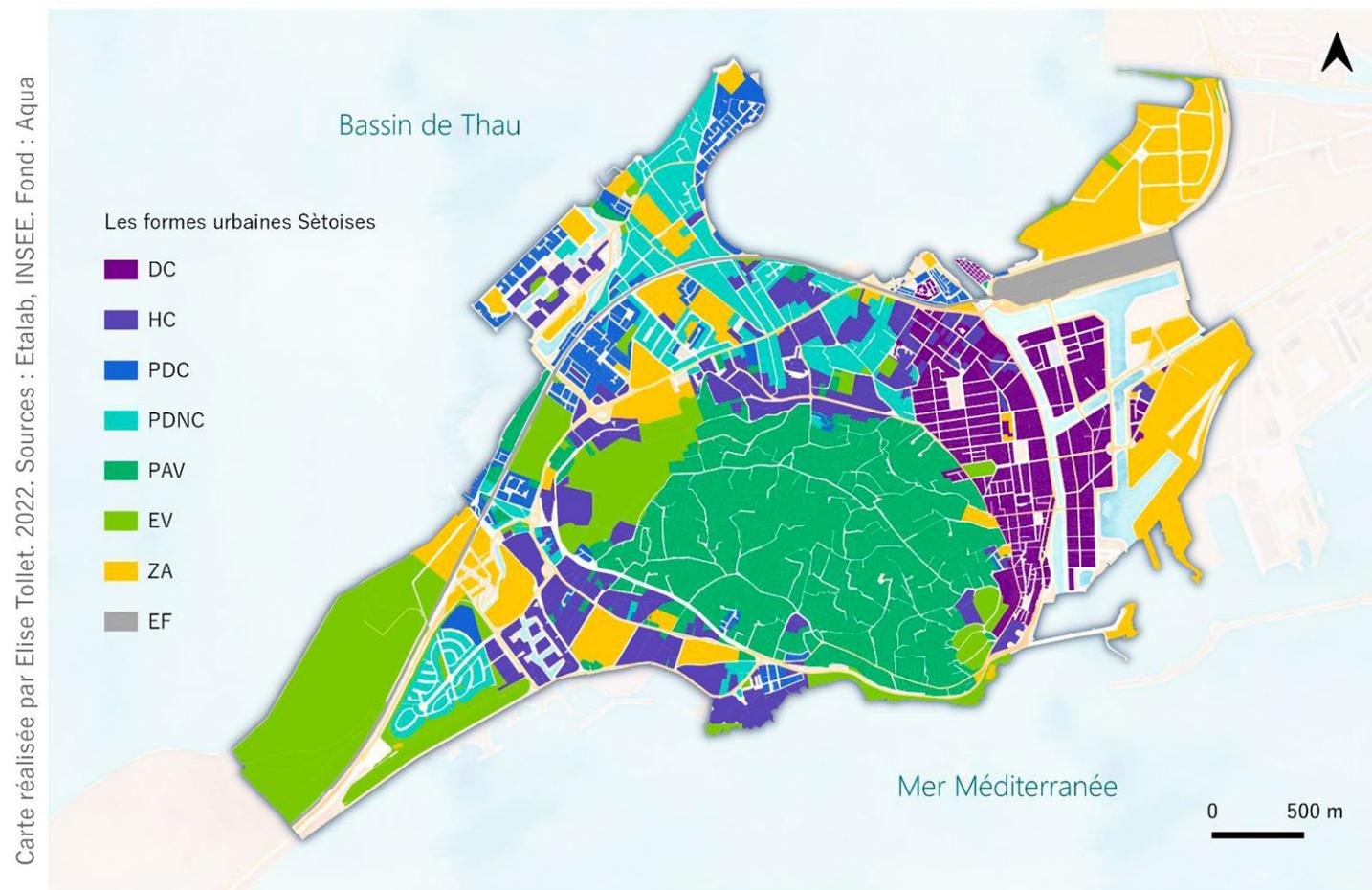




CYCLE DE CONFÉRENCES **REGARDS CROISÉS** SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

11
FEV
2025

Localisation des différentes formes urbaines à Sète (34)



DC : Dense continu, HC : Habitat collectif, PDC : Pavillonnaire dense continu, PDNC : Pavillonnaire dense non continu, PAV : Pavillonnaire, EV : Espace vert, ZA : Zone d'activité, EF : Emprise ferrovière

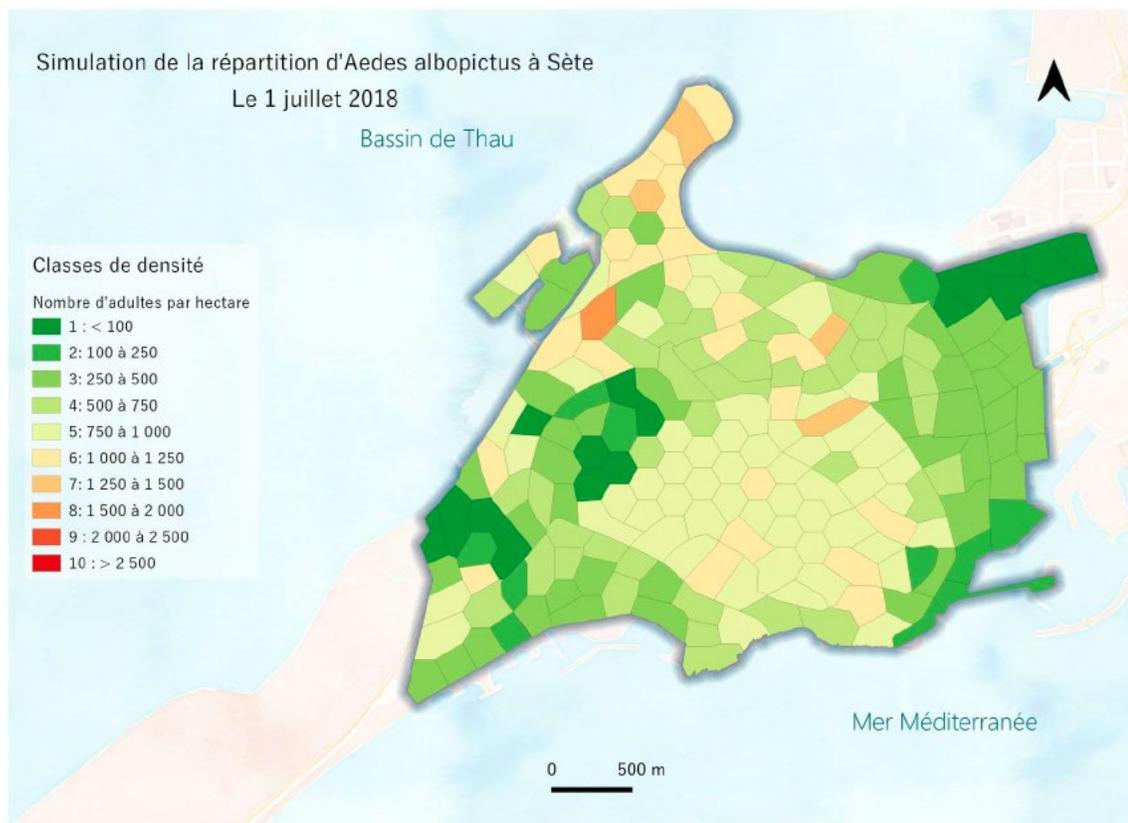


CYCLE DE CONFÉRENCES REGARDS CROISÉS SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

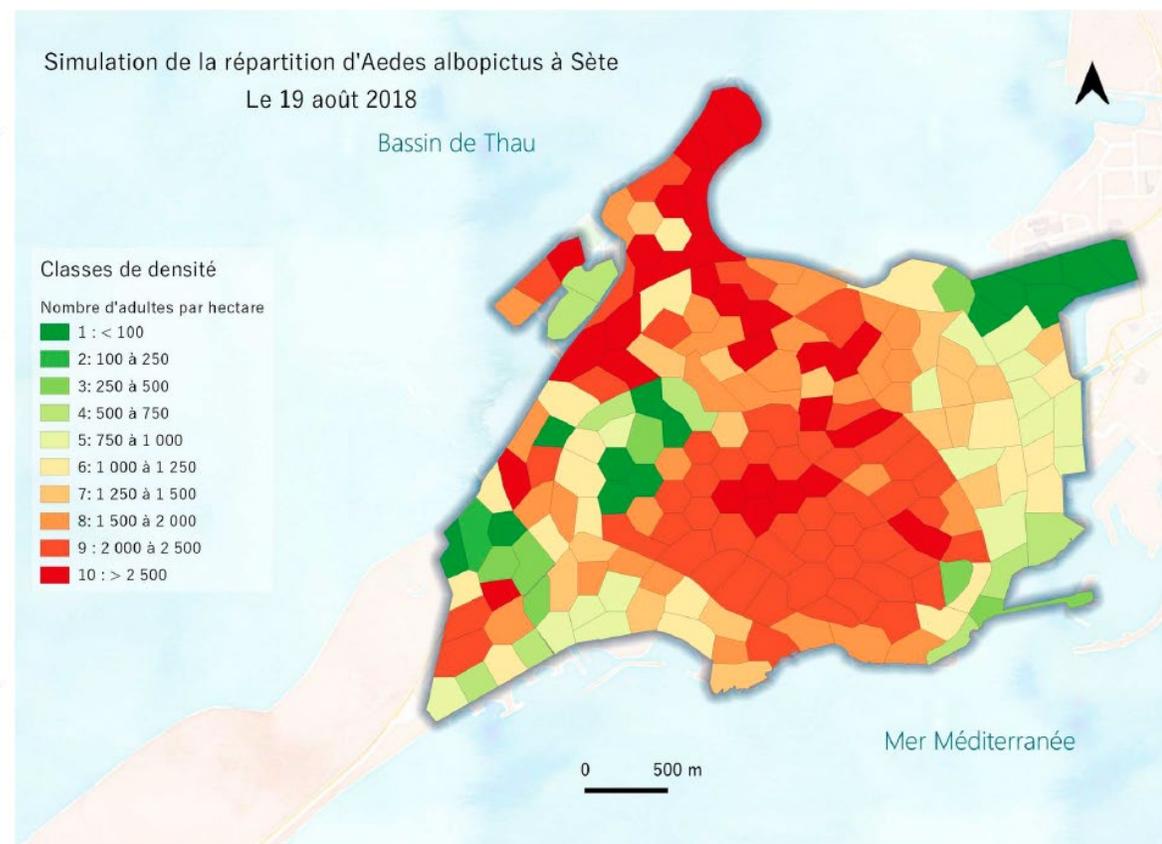
11
FEV
2025

Une sensibilité marquée du pavillonnaire

Carte réalisée par Elise Tollet. 2022. Sources : Etalab, Arbocarto. Fond : Aqua.



Carte réalisée par Elise Tollet. 2022. Sources : Etalab, Arbocarto. Fond : Aqua.



Tollet E., déc. 2022, Séminaire de Tunis



De la recherche à l'opérationnel

- L'analyse des formes urbaines est une bonne approche pour repérer les zones à forte présence d'*Aedes albopictus*, mais elle reste incomplète.
- **L'étape terrain est essentielle** : prospections pour identifier les *points noirs*.
- Malgré ces avancées, il faut affiner encore les données :
 - Utilisation du **LIDAR** pour une meilleure précision sur la végétation.
 - Données complémentaires sur les espaces privés.
- **Validation scientifique** : tester et ajuster les méthodes sur le terrain.



CYCLE DE CONFÉRENCES
REGARDS CROISÉS
SUR LE VIVANT EN SOCIÉTÉ

11
MAR
2025

PROCHAINE CONFÉRENCE

FAIRE COMMUN AVEC L'AGROBIODIVERSITÉ

**LE *HIATUS* ENTRE LA THÉORIE DES *COMMONS* ET LES OUTILS
DE MISE EN ŒUVRE**

Mathieu THOMAS

Génétique des plantes, CIRAD, UMR AGAP, Montpellier

Frédéric THOMAS

Histoire des sciences, IRD, UMR SENS, Montpellier