



# GÉNIE ÉCOLOGIQUE & TRAME VERTE ET BLEUE

Restaurer et connecter

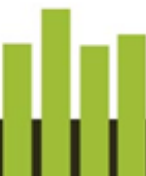


© Aurélien Daloz

## Le génie écologique, définitions et questionnements



*Génie écologique*  
*Génie biologique, Ingénierie écologique,*  
*Restauration écologique, Réhabilitation*  
*écologique, Renaturation, Bio-inspiration,*  
*Génie végétal, Renaturation, Ecotechnologies,*  
*Végétalisation, Réaffectation....*



## Génie Ecologique

*Ensemble des connaissances scientifiques, des techniques et des pratiques qui prend en compte les mécanismes écologiques, appliqué à la gestion de ressources, à la conception et à la réalisation d'aménagements ou d'équipements, et qui est propre à assurer la protection de l'environnement*

Journal Officiel du 18 août 2015 .

## Ingénierie Ecologique

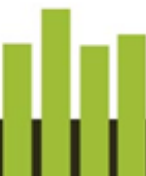
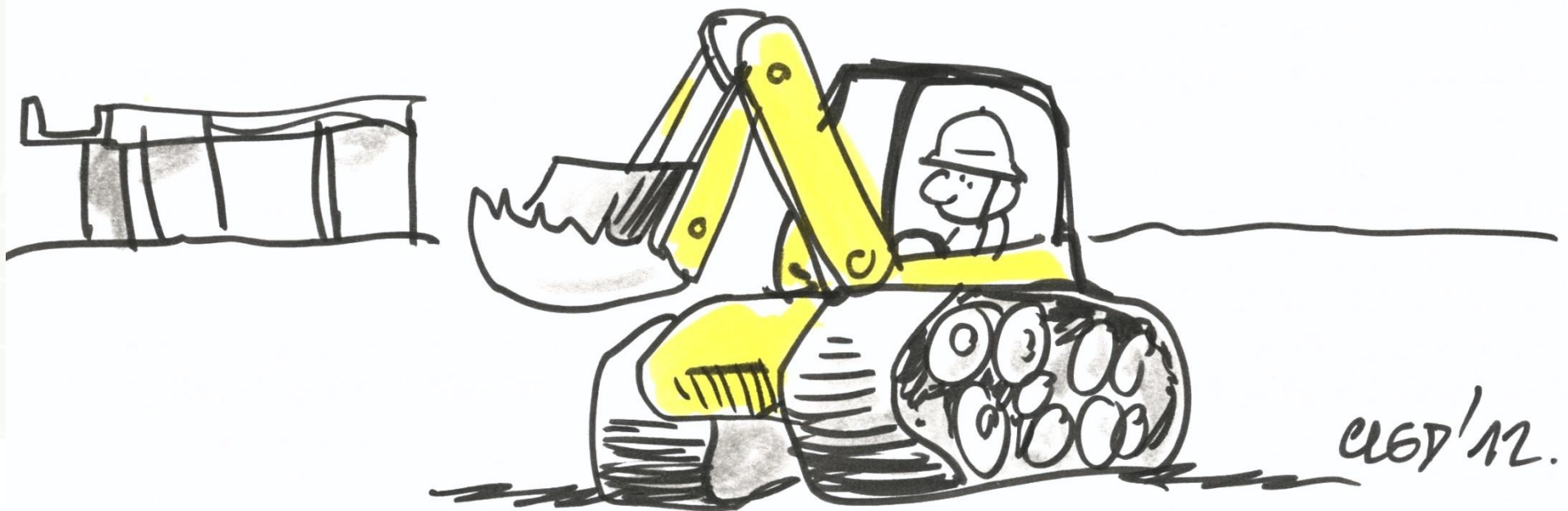
*Conduite de projets qui, dans sa mise en oeuvre et son suivi, applique les principes du génie écologique et favorise la résilience des écosystèmes, précisant que l'ingénierie écologique permet notamment la reconstitution de milieux naturels, la restauration de milieux dégradés et l'optimisation de fonctions assurées par les écosystèmes .*

Journal Officiel du 18 août 2015 .



LE CONCEPT D'INGÉNIERIE  
ÉCOLOGIQUE, IL FAUT LE BÉTONNER !

TOUT À FAIT D'ACCORD !





Contents lists available at [ScienceDirect](http://ScienceDirect)

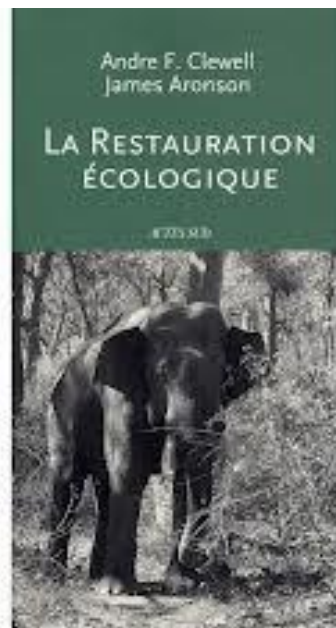
## Ecological Engineering

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/ecoleng](http://www.elsevier.com/locate/ecoleng)



### Editorial

## Ecological restoration and ecological engineering: Complementary or indivisible?



James Aronson <sup>a,b,+</sup>

<sup>a</sup> *Centre d'Écologie Fonctionnelle et Évolutive (UMR 5175, CEFE—campus CNRS), 1919, Route de Mende, 34293 Montpellier, France*

<sup>b</sup> *Missouri Botanical Garden, P. O. Box 299, St. Louis, MO 63166-0299, USA*

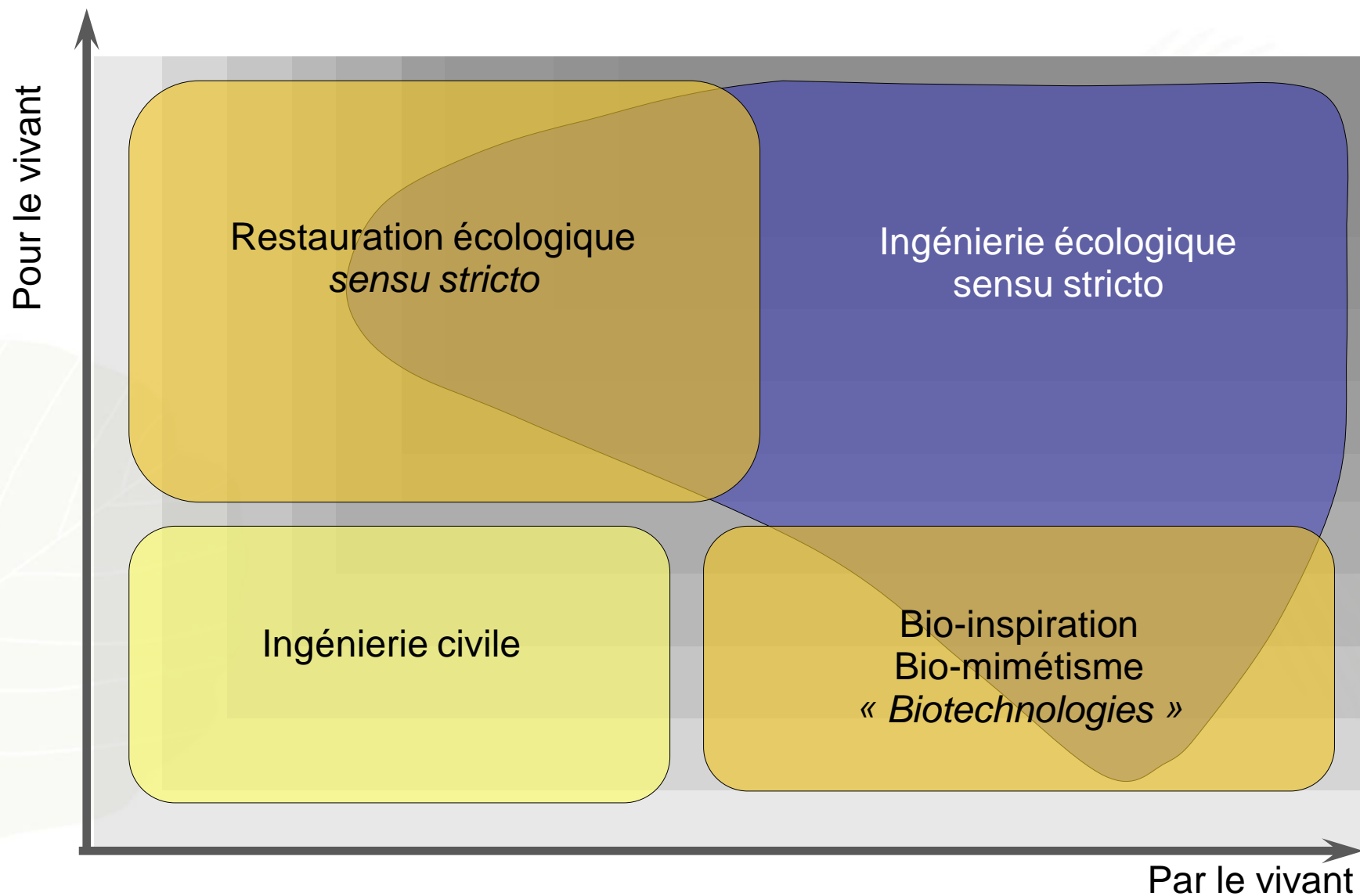
Andre Clewell

*5812 Old Federal Road, Quincy, FL 32351 USA*

David Moreno-Mateos <sup>c,d</sup>

<sup>c</sup> *Basque Centre for Climate Change, Alameda Urquijo 4, 48008 Bilbao, Spain*

<sup>d</sup> *IKERBASQUE, Basque Foundation for Science, Diaz de Haro 5, 48008 Bilbao, Spain*



*Jaunatre & Dutoit 2014 in « Ingénierie écologique :  
action par et/ou pour le vivant ? » Quae éditions.*



SPSE





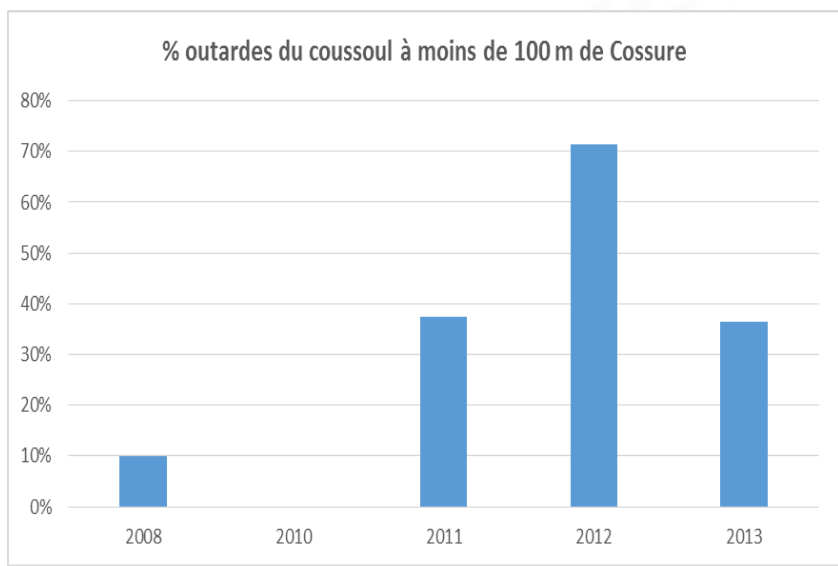
Rey : L'Olon, commune de St Cassien (38)

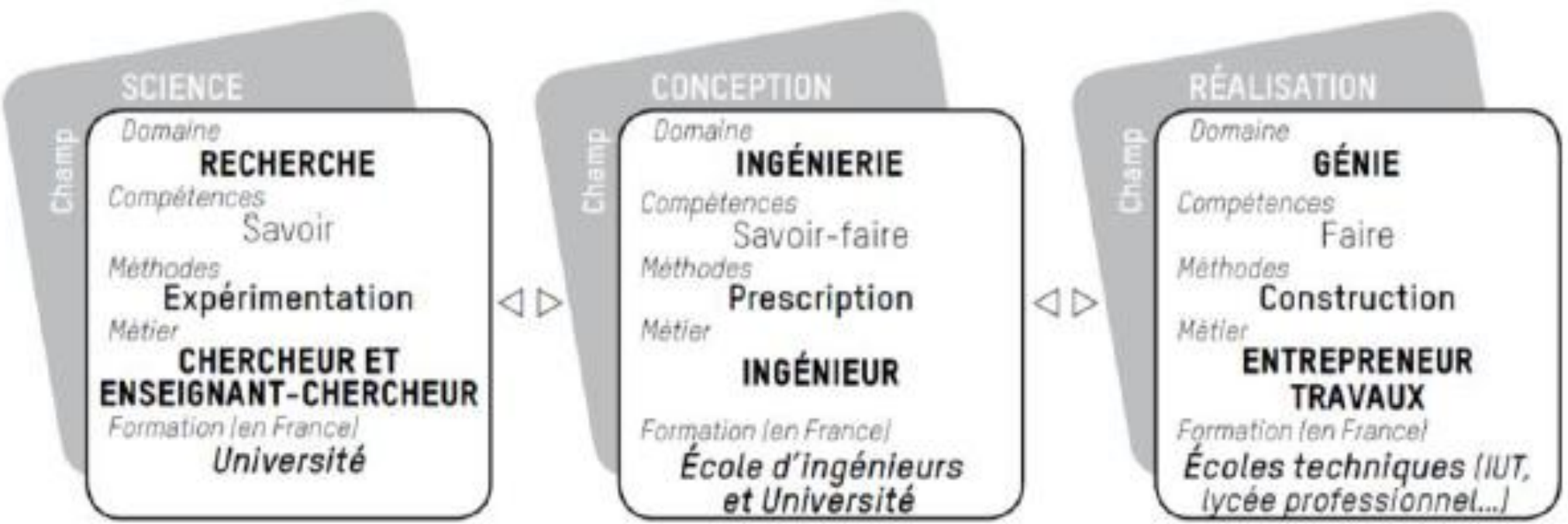






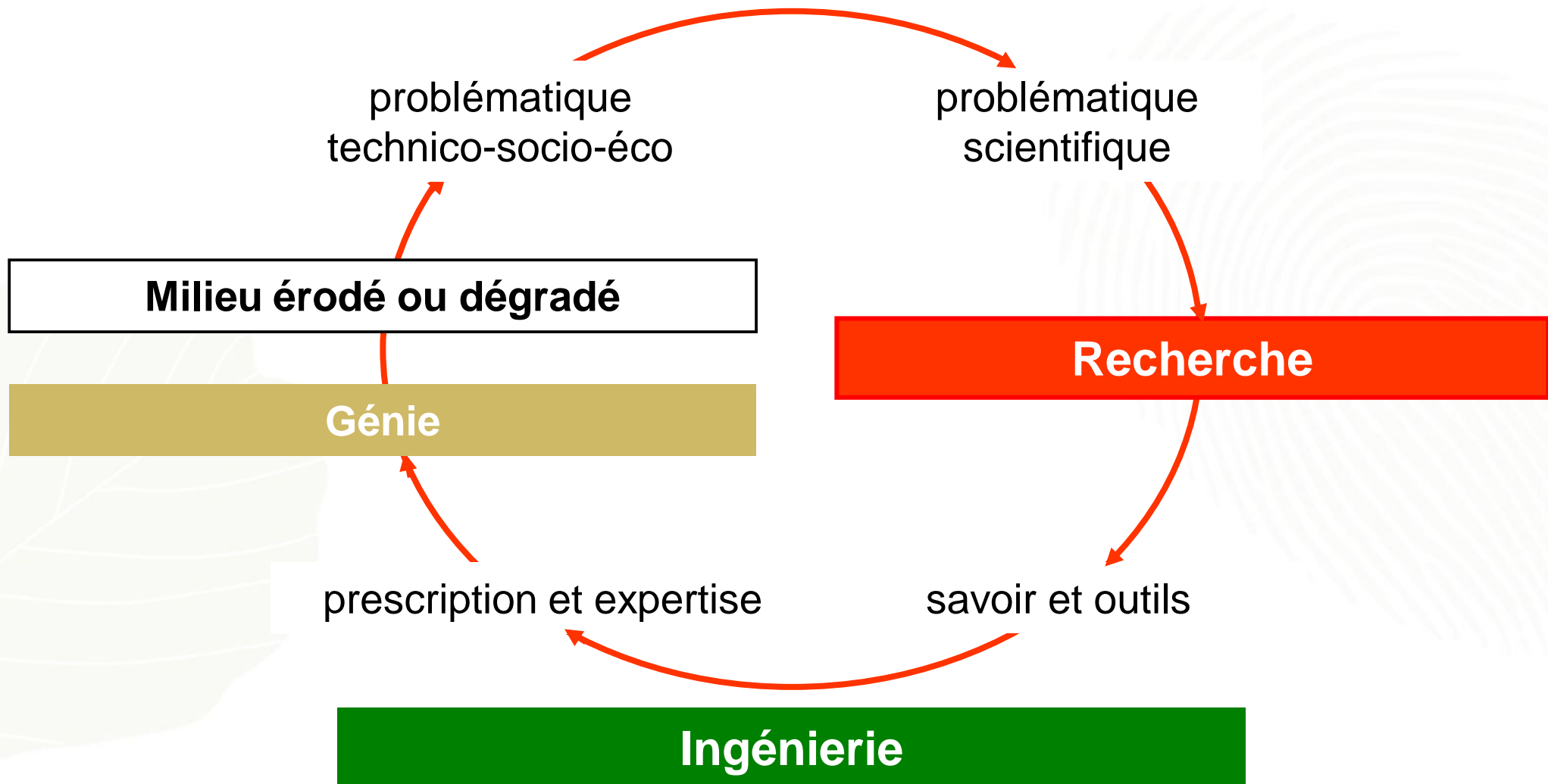
La réhabilitation du verger a par contre permis de supprimer des effets de bordure négatifs qui affectaient les pelouses alentours.





Rey F. 2017. Écologie ingénieriale : une recherche finalisée au service de l'ingénierie et du génie écologique. Revue d'Ecologie « La Terre et la Vie, 72(2) sous presse.



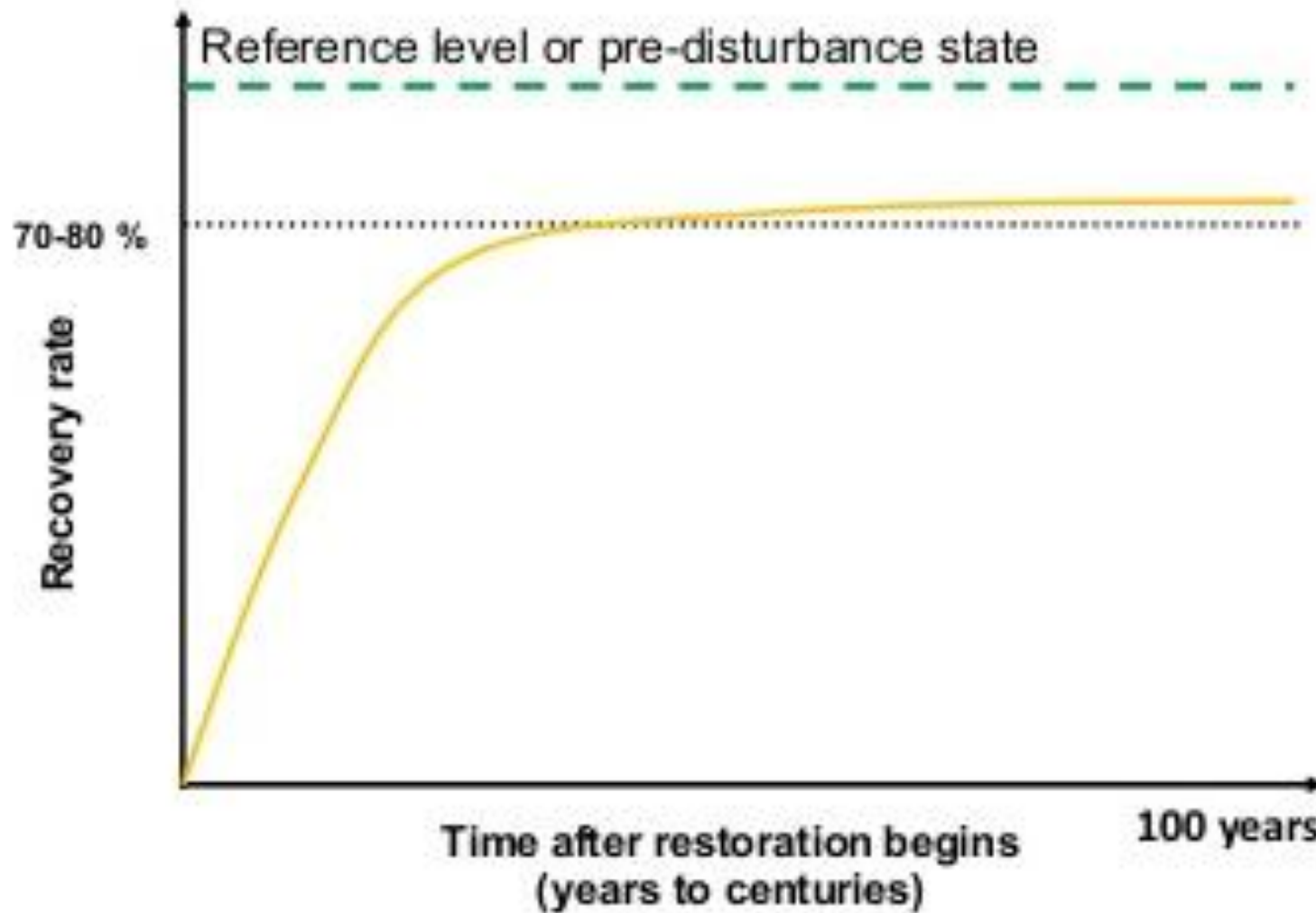


Rey F. 2017. Écologie ingénieriale : une recherche finalisée au service de l'ingénierie et du génie écologique. Revue d'Ecologie « La Terre et la Vie, 72(2) sous presse.



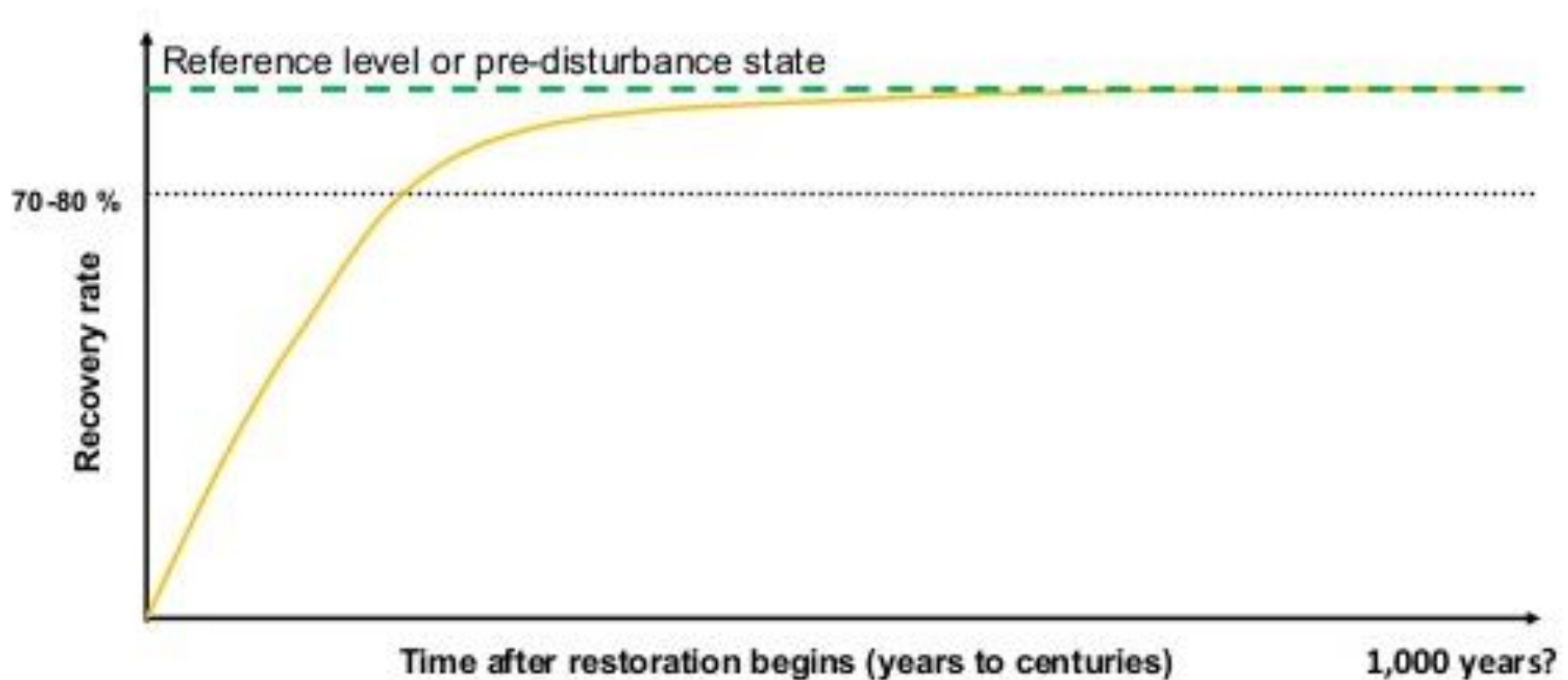
# Structural and Functional Loss in Restored Wetland Ecosystems

David Moreno-Mateos<sup>1,2\*</sup>, Mary E. Power<sup>1</sup>, Francisco A. Comín<sup>3</sup>, Roxana Yockteng<sup>4</sup>



# Structural and Functional Loss in Restored Wetland Ecosystems

David Moreno-Mateos<sup>1,2\*</sup>, Mary E. Power<sup>1</sup>, Francisco A. Comín<sup>3</sup>, Roxana Yockteng<sup>4</sup>

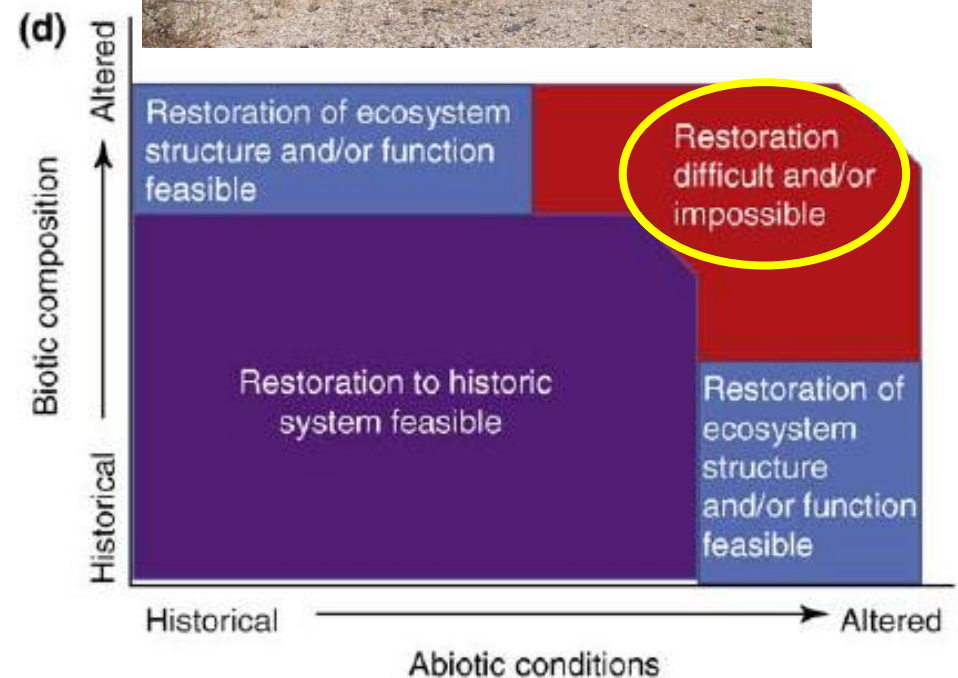


# Novel ecosystems: implications for conservation and restoration

Richard J. Hobbs<sup>1</sup>, Eric Higgs<sup>2</sup> and James A. Harris<sup>3</sup>

*Trends in Ecology and Evolution* Vol.24 No.11

*“Un nouvel écosystème est un système possédant des composantes abiotiques, biotiques et socio-économiques, qui, en vertu de l'influence humaine, diffèrent de celles qui prévalaient historiquement. Ces nouveaux écosystèmes s'auto-organisent permettant de nouvelles fonctionnalités une fois la gestion humaine intensive abandonnée.”*



<http://www.cnrs.fr/inee/> - <http://www.imbe.fr/>

Thierry.dutoit@imbe.fr