# L'ORIGINE DES PLANTES SPONTANÉES DE NOS JARDINS ET CULTURES

AGENCE RÉGIONALE DE LA BIODIVERSITÉ



**AUDREY MURATET** 







### ACQUISITION DE CONNAISSANCES SUR LA BIODIVERSITÉ FRANCILIENNE

Sciences participatives Vigie nature du Muséum national d'Histoire naturelle <a href="http://vigienature.mnhn.fr">http://vigienature.mnhn.fr</a>

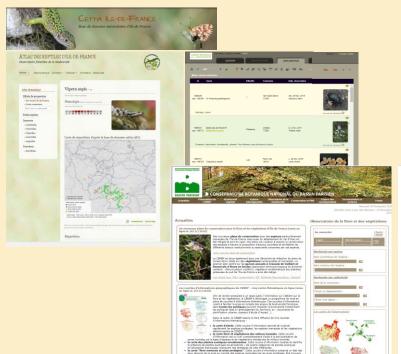
Outil Cettia de l'ARB îdF: <a href="http://cettia-idf.fr">http://cettia-idf.fr</a>

Outil FLORA du Conservatoire botanique national du Bassin parisien: <a href="http://cbnbp.mnhn.fr">http://cbnbp.mnhn.fr</a>



OBSERVATOIRE
AGRICOLE de la
BIODIVERSITÉ







### RÉALISATION D'ÉTATS DE SANTÉ

#### http://www.arb-idf.fr/ressources



### SENSIBILISATION ET ACCOMPAGNEMENT DES ACTEURS DE L'ENVIRONNEMENT









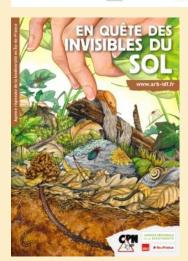




Une conférence animée par l'Agence régionale de la biodiversité en Île-de-France

#### Jeudi 15 novembre 2018 19h > 21h

Halle Pajol - Auberge de jeunesse 18-22ter, rue Pajol 75018 Paris Informations et inscription : www.arb-idf.fr













# TROIS ÉTAPES ESSENTIELLES

## SÉDENTARISATION DE L'HOMME

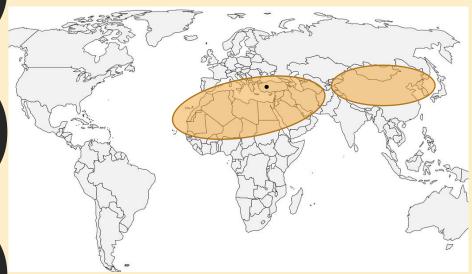
10000 ANS AVANT JÉSUS-CHRIST

## LE NÉOLITHIQUE

Regroupement dans des villages permanents

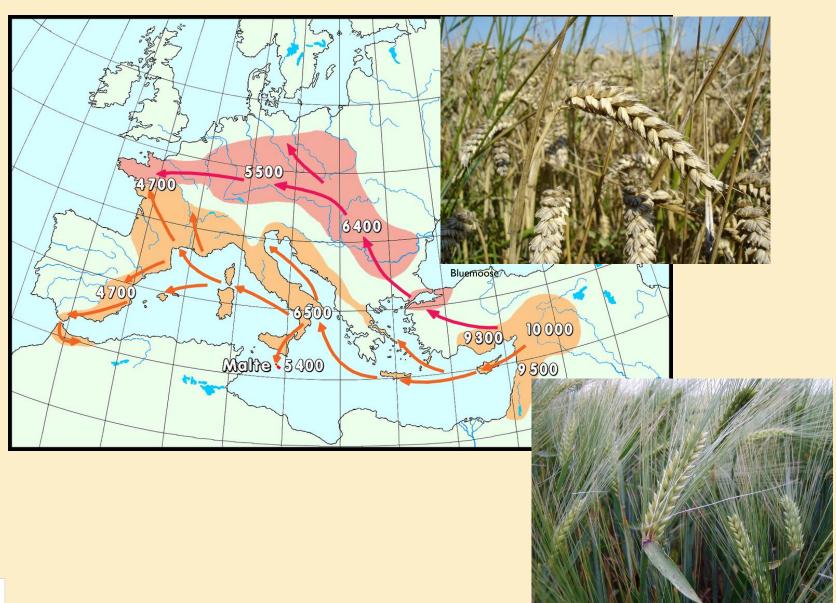
- Cueillette → l'agriculture
- Chasse, pêche → l'élevage
- Prédateur → producteur

D'abord au Moyen-Orient, en Chine du nord, au Sahara





Espèces cultivées



Raul Dupagne

Espèces cultivées et leur compagnes

















Adonis flammea

Espèces cultivées et leur compagnes

## Espèces en danger critique au niveau régional













Caucalis platycarpos



Ranunculus arvensis

Adonis flammea

Espèces cultivées et leur compagnes











Les messicoles se développent préférentiellement dans les milieux soumis à la moisson. Ce sont des plantes annuelles, plus rarement vivaces, qui ont un cycle biologique similaire à celui des céréales cultivées.

Caucalis platycarpos

De nombreuses messicoles sont des archéophytes









Ranunculus arvensis

Adonis flammea



Pionnières, peu sociables, tolèrent perturbation, souvent forte dormance

	Milieux cultivés	
Statut des espèces	Nombre d'espèces	%
Indigène	81	36
Etranger (total)	144	64
Archéophyte	106	47,11
Néophyte	20	8,89
Etranger (indéterminé)	18	8
TOTAL	225	100

#### Dans les champs cultivés 64% des plantes sont étrangères

Source : Cécile Brun, Université de Nantes

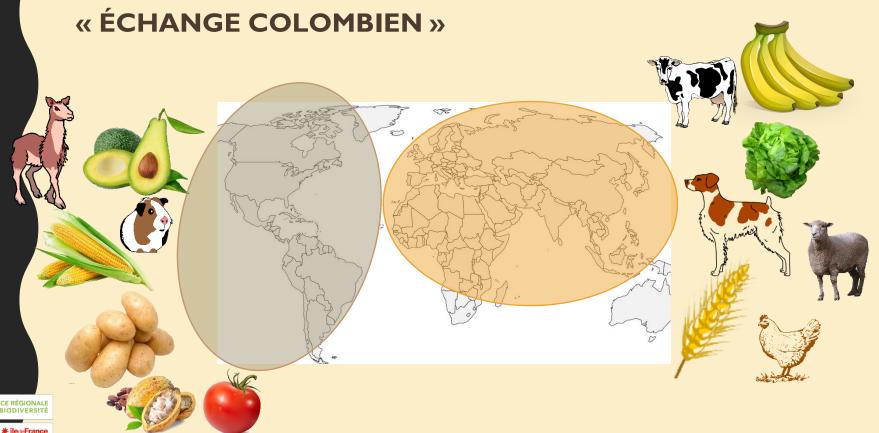
# ÉCHANGES TRANS-ATLANTIQUES

DEPUIS LE 15 ÈME SIÈCLE

## EXPLORATION DE LA TERRE PAR LES EUROPÉENS

Contacts réalisés avec l'Afrique, l'Amérique, l'Asie et l'Océanie.

Nouvelle routes commerciales.

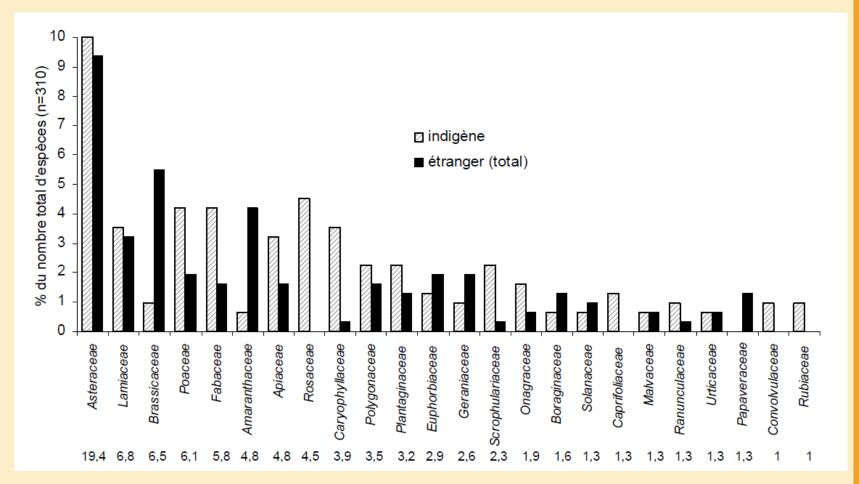


## 1500 DATE CHARNIÈRE CHOISIE PAR LES BOTANISTES

Une plante introduite après cette date est considérée néophyte



#### 1500 DATE CHARNIÈRE CHOISIE PAR LES BOTANISTES



Astéracées, Brassicacées et Amaranthacéees...

Source : Cécile Brun, Université de Nantes

	Milieux rudéraux	
Statut des espèces	Nombre d'espèces	%
Indigène	175	56,45
Etranger (total)	135	43,55
Archéophyte	70	22,58
Néophyte	44	14,19
Etranger (indéterminé)	21	6,77
TOTAL	310	100

La flore rudérale est composée de 43,5% de plantes étrangères

Source : Cécile Brun, Université de Nantes

## INTENSIFICATION DES ÉCHANGES

PÉRIODE INDUSTRIELLE

## UNE RICHESSE ET UNE COMPOSITION PEU MODIFIÉES DEPUIS UN SIÈCLE

La richesse en espèces en Île-de-France est encore relativement similaire à ce qu'elle était il y a un siècle :

- 88 % des plantes
- 69 % des oiseaux

présents avant 1930 se rencontrent encore aujourd'hui dans la région.

Les espèces les plus sensibles aux activités humaines ont disparu et ont été remplacées par des espèces plus plastiques et parfois d'origine lointaine s'accommodant de l'omniprésence humaine.

sources: LE MARÉCHAL, P., LALOI, D., LESAFFRE, G. 2013. Les oiseaux d'Ile-de-France: nidification, migration, hivernage. Delachaux et Niestlé // MALHER F., LAPORTE O., BARTH F., CHEVALLIER L., LETOURNEAU C., MASSIN Y., ZUCCA M., 2016. Atlas des oiseaux nicheurs d'Île-de-France: 2009 – 2014. CORIF, Paris. 204 pages.

sources : Bases de données Flora du Conservatoire botanique national du Bassin parisien et Cettia de l'Agence régionale de la biodiversité en Îlede-France présente au sein de pelouses sèches et landes rases ensoleillées. Sa disparition est certainement liée à l'abandon du pâturage. Polypogon vrai, 96 plantes disparues 78 plantes apparues observé pour la après 1930 depuis 1930 première fois en 2001 **ORIGINE LARGE** -46 10 **EUROPE S**colyme -50 23 d'Espagne, 2003 ASIE **Potentilla** Photo Gérard Hunault indica, 1950 Photo Myr Muratet **AMERIQUE** Orchis à fleurs lâches. Onagre à 38 anciennement présente au sein de feuilles de marais et prairies humides. Sa **saule**, 2016 disparition est certainement liée au **AFRIQU** drainage des zones humides et à Séneçon du l'abandon du pâturage. Cap, 1989

Patte de chat, anciennement

sources : Bases de données Flora du Conservatoire botanique national du Bassin parisien et

Cettia de l'Agence régionale de la biodiversité en Île-de-France

Patte de chat, anciennement présente au sein de pelouses sèches et landes rases ensoleillées. Sa disparition est certainement liée à l'abandon du pâturage.

sources : Bases de données Flora du Conservatoire botanique national du Bassin parisien et Cettia de l'Agence régionale de la biodiversité en Île-de-France

après 1930

96 plantes disparues 78 plantes apparues depuis 1930

Polypogon vrai, observé pour la première fois en 2001

ORIGINE LARG



## Richesse presque inchangée mais des abondances très réduites!

Orchis à fleurs lâches, anciennement présente au sein de marais et prairies humides. Sa disparition est certainement liée au drainage des zones humides et à l'abandon du pâturage.

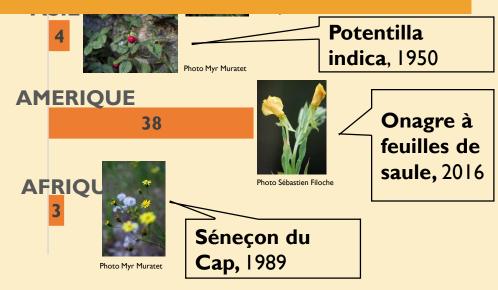
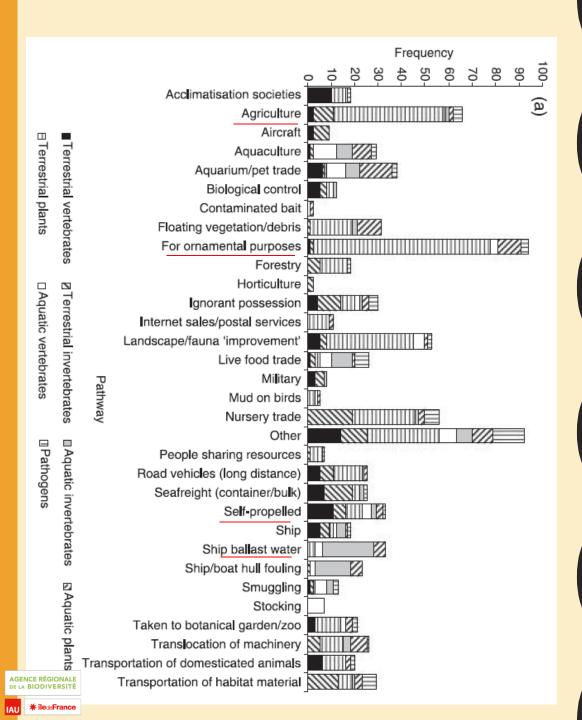


Photo Gérard Hunault



## MOTIVATIONS D'INTRODUCTION

Hulme et al. 2008

#### 450 (a) Cumulative number of alien species 400 ■ Escapes, contaminants & stowaways 350-■ Releases 300 250-200-150-100-50 1640 1010 ,700 1670 018, 046, 018, 088, 050, 038, 059, 0510 Decade

#### MODES D'INTRODUCTIONS

Hulme et al. 2008

