

Ce que l'on plante selon les conditions pédoclimatiques et environnementales

Juliet Abadie

LES CONDITIONS PÉDOCLIMATIQUES BRETONNES



Le climat breton

MOIS ~~X~~

~~2024~~

Les climats bretons



Les sols bretons

Sols sur substrat granitique

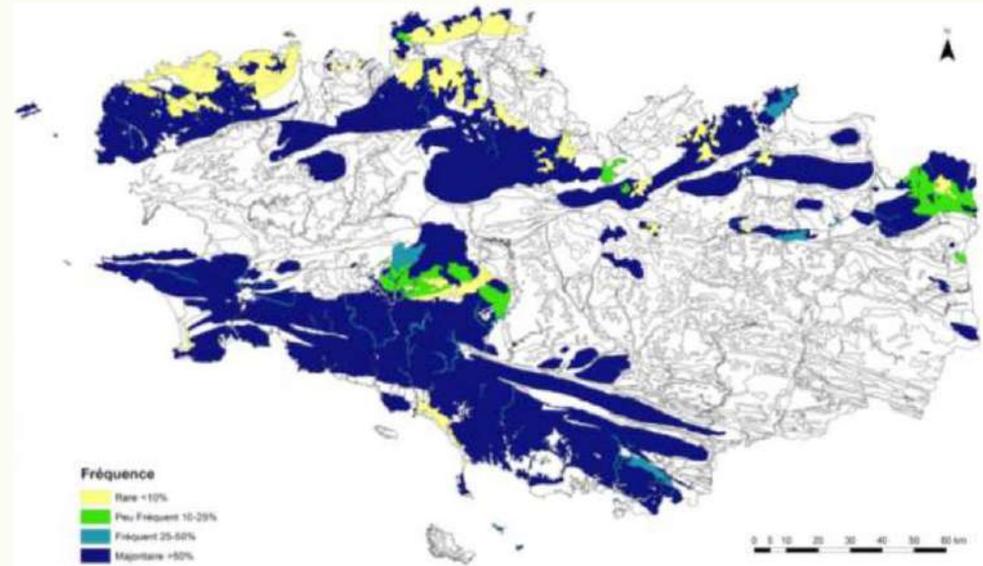
Sols bruns

Riches en m.o.

Texture Sal à Lsa

Léger et filtrant

Généralement bien drainé



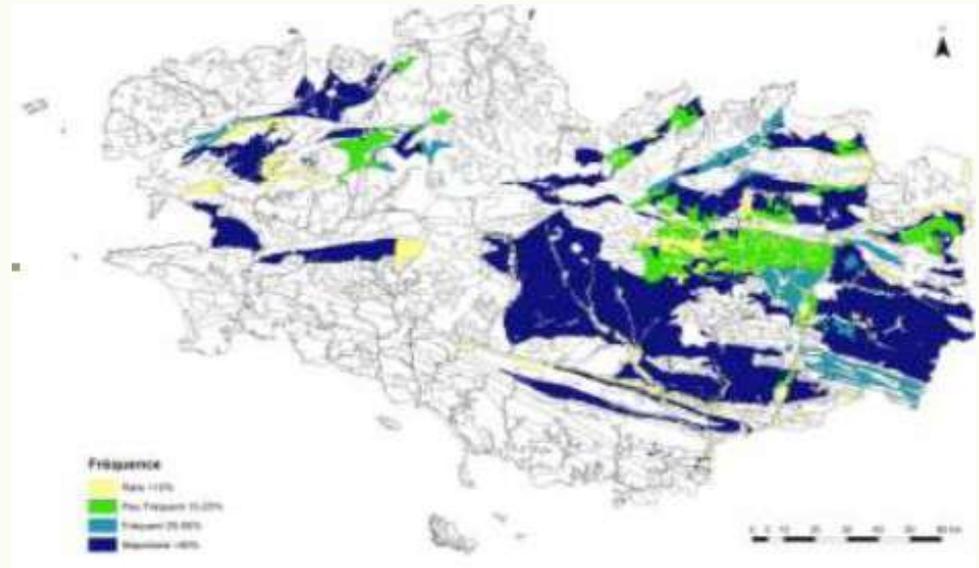
Les sols bretons

Sols sur schiste briovérien

Sols bruns ou lessivés

Sols profonds

Texture limoneuse (limons fins)



Les sols bretons

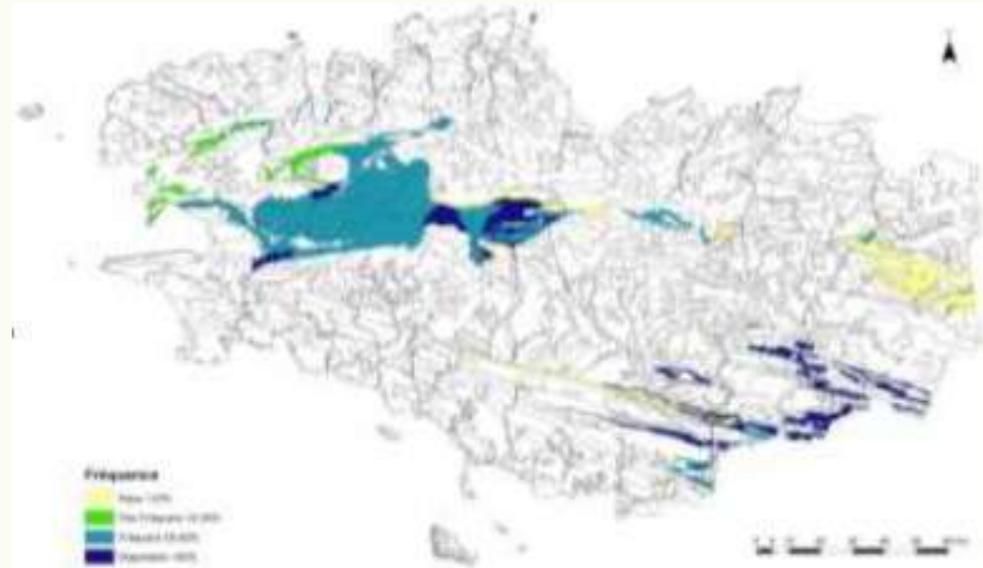
Sols sur schiste ardoisier

Rankers et sols bruns

Sols peu profonds

Texture limono-argilo-sableuse

Charge en cailloux parfois importante



Les sols bretons

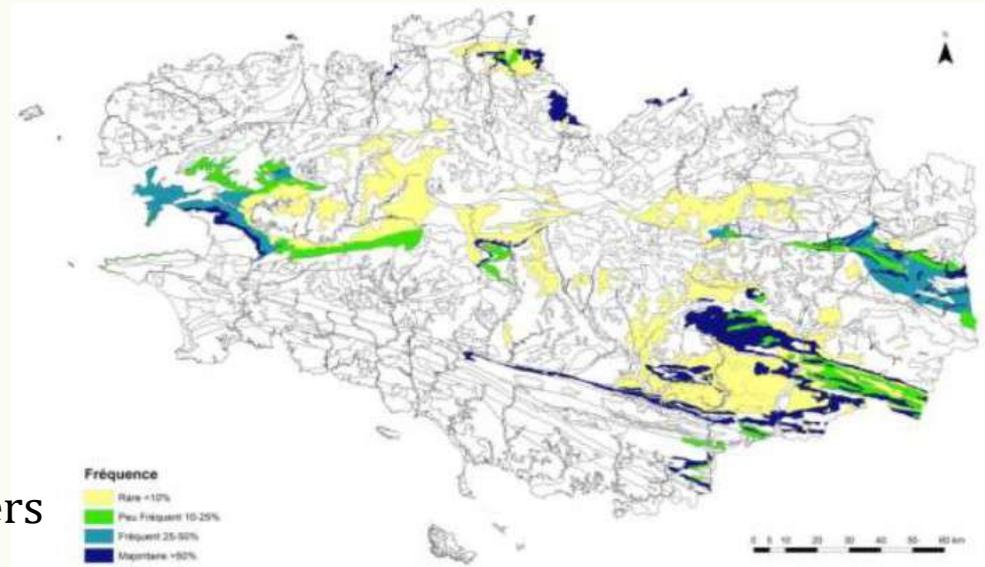
Sols sur grès

Sols bruns ou lessivés hydromorphes,
rankers

Texture limono-sableuse

Fertilité faible

Charge importante en éléments grossiers
pH acide



Les sols bretons

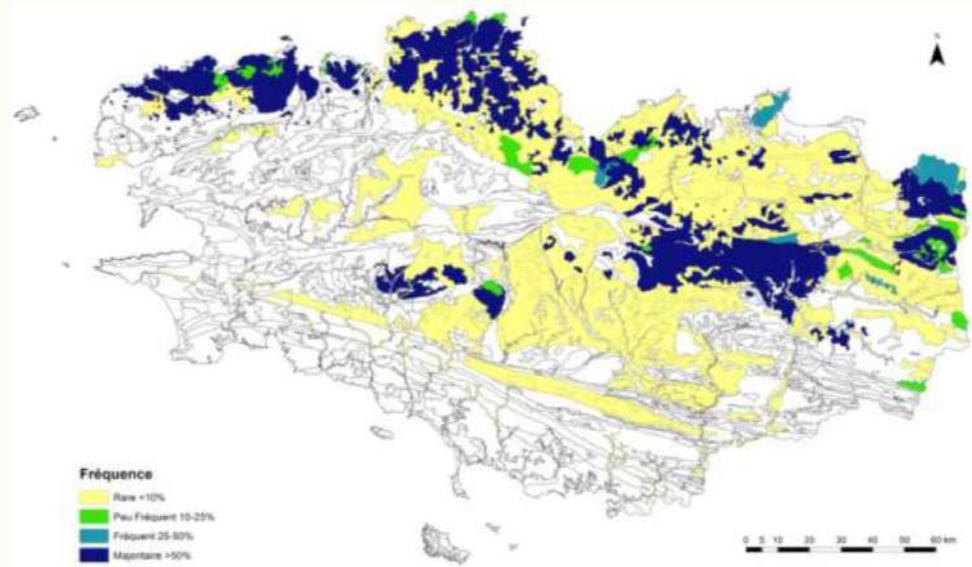
Sols sur limons éoliens

Sols lessivés (luvisols)

Épais de 1m à 10m

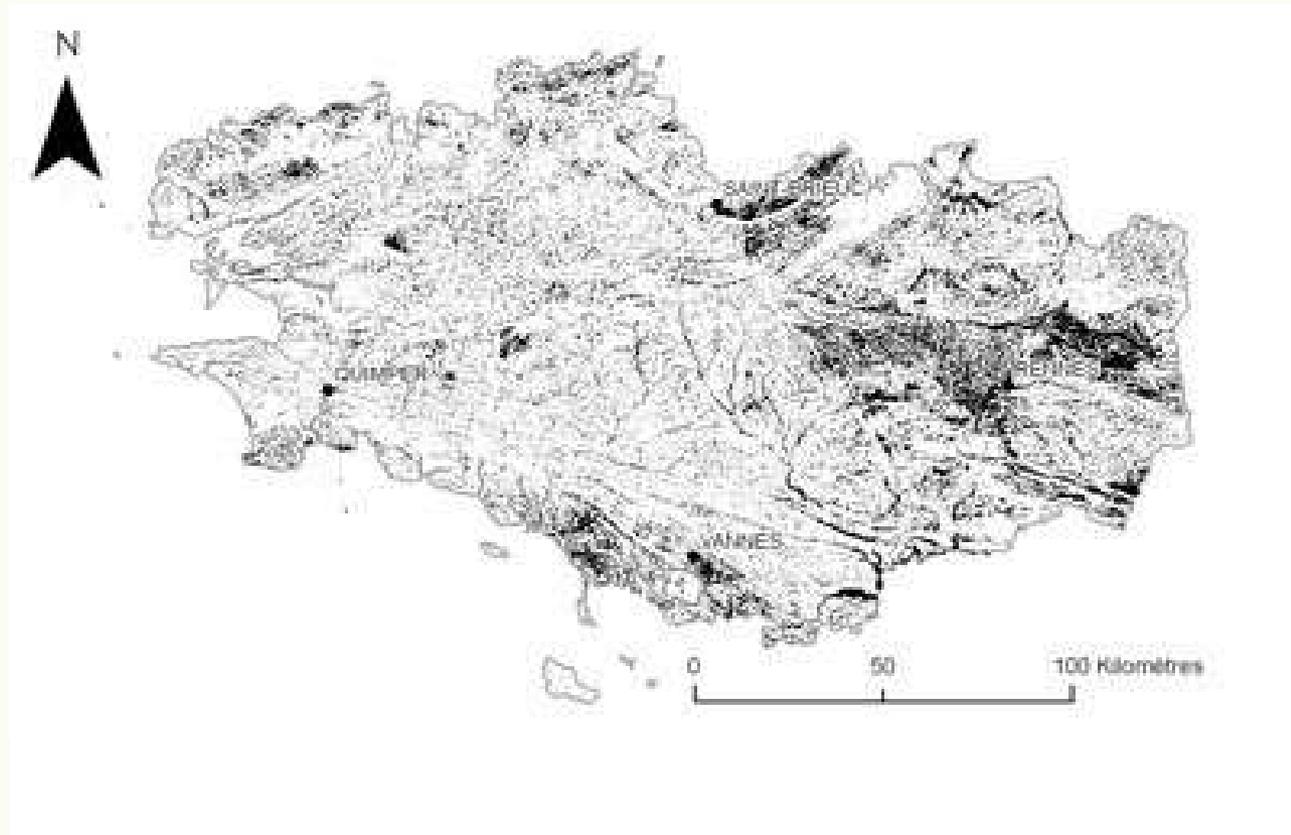
Texture limoneuse (limons grossiers)

Sols fragiles, sensibles à la battance et à l'érosion



Les sols bretons

Traces d'hydromorphie



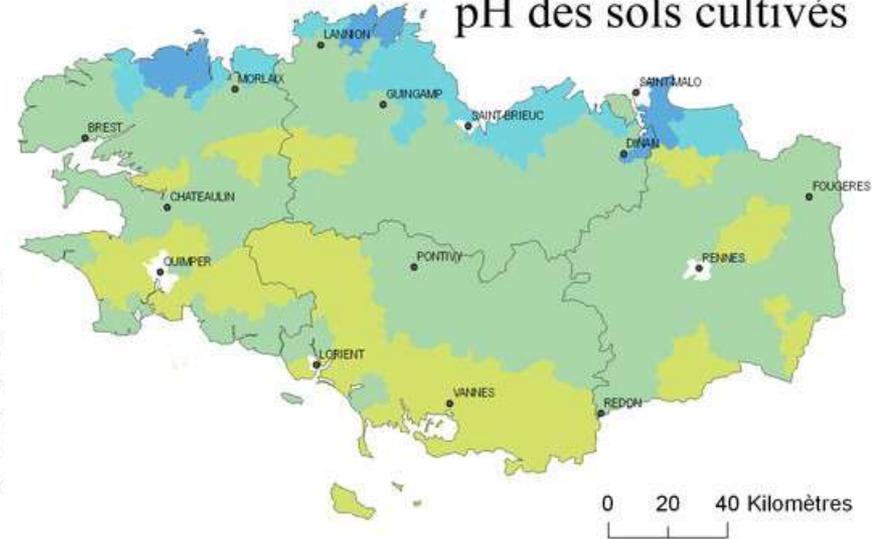
Les sols bretons

pH

pH des sols forestiers
ou de landes



pH des sols cultivés



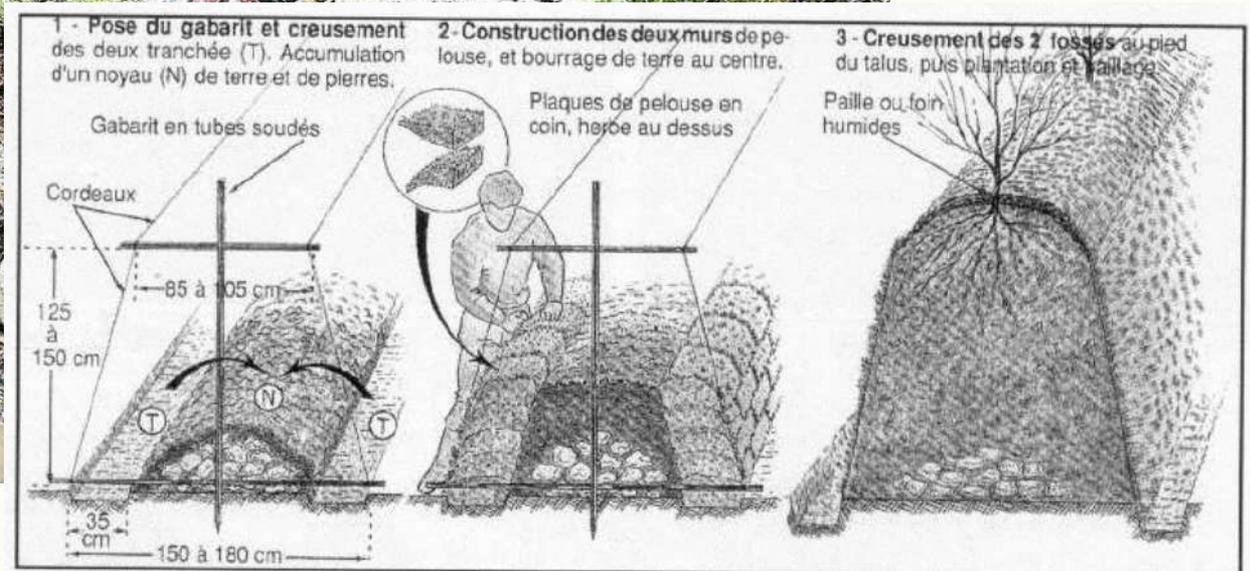
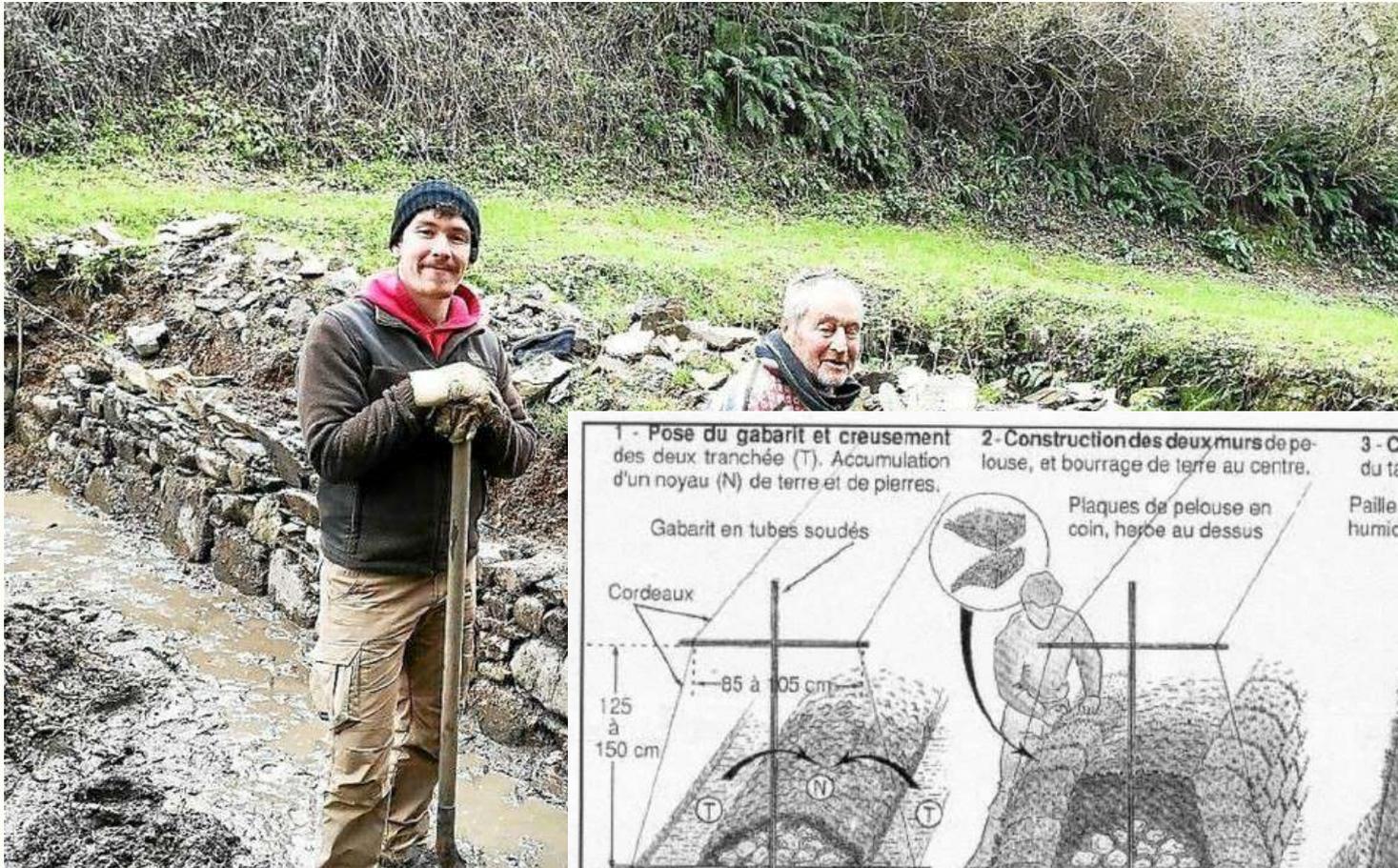
Les sols bretons

Cas particulier : les talus



Les sols bretons

Cas particulier : les talus



**DES ESPÈCES ET
DES INDIVIDUS
ADAPTÉS AUX
CONDITIONS
LOCALES**

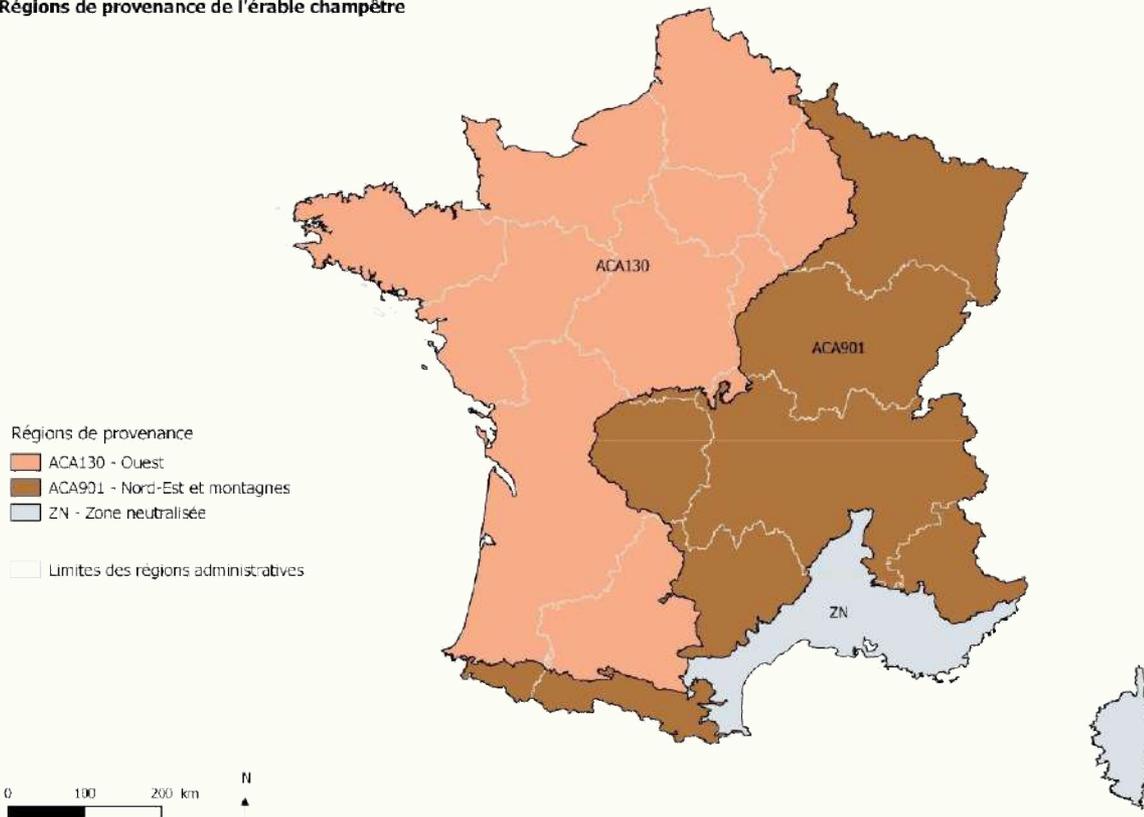


Les plants MFR

Un outil de traçabilité → MFR = Matériel Forestier de Reproduction

Acer campestre - Érable champêtre

Régions de provenance de l'érable champêtre



Traçabilité
Local

arbres sélectionnés
pour leurs qualités
sylvicoles : faible
diversité génétique

Les plants Végétal Local



Adaptation & diversité génétiques

Réussite des semis et plants
Conservation des écotypes locaux adaptés
Pas de parasites et maladies introduits
Résistance et résilience aux changements
Potentiel évolutif

Biodiversité

Fonctionnalité écologique : adaptation aux espèces et populations locales
Diversité structurelle

Économie locale

Création emploi local
Lien social
Impact carbone



Régions d'origine



11 régions

Des plants produits localement



Des plants adaptés au climat



Des plants produits localement



... et au sol





**LES ESPÈCES
LOCALES
BRETONNES**

Les arbres et arbustes indigènes de Bretagne

Liste régionale d'essences utilisables - Breizh Bocage 2

Essences associées (50 % des plants maximum)

Essences Principales (50 % des plants minimum)

NOM COMMUN	NOM BOTANIQUE
AULNE GLUTINEUX	<i>ALNUS GLUTINOSA</i>
CHATAIGNIER	<i>CASTANEA SATIVA</i>
CHENE CHEVELU	<i>QUERCUS CERRIS</i>
CHENE PEDONCULE	<i>QUERCUS ROBUR</i>
CHENE ROUGE *	<i>QUERCUS RUBRA</i>
CHENE SESSILE	<i>QUERCUS PETRAEA</i>
CHENE TAUZIN *	<i>QUERCUS PYRENAICA</i>
CHENE VERT *	<i>QUERCUS ILEX</i>
FRENE COMMUN	<i>FRAXINUS EXCELSIOR</i>
HETRE	<i>FAGUS SYLVATICA</i>
MERISIER	<i>PRUNUS AVIUM</i>
NOYER COMMUN	<i>JUGLANS REGIA</i>
ROBINIER FAUX ACACIA	<i>ROBINIA PSEUDACACIA</i>
SAULE BLANC	<i>SALIX ALBA</i>
TILLEUL A PETITES FEUILLES	<i>TILIA CORDATA</i>

* Utilisation particulière soumise à l'accord préalable du GUSI

NOM COMMUN	NOM BOTANIQUE
ALISIER TORMINAL	<i>SORBUS TORMINALIS</i>
ARGOUSIER *	<i>HIPPOPHAE RHAMNOIDES</i>
BOULEAU PUBESCENT	<i>BETULA PUBESCENS</i>
BOULEAU VERRUQUEUX	<i>BETULA VERRUCOSA</i>
BOURDAINE	<i>RHAMNUS FRANGULA</i>
BUIS	<i>BUXUS SEMPERVIRENS</i>
CHARME	<i>CARPINUS BETULUS</i>
CORMIER	<i>SORBUS DOMESTICA</i>
CORNOUILLER SANGUIN	<i>CORNUS SANGUINEA</i>
ERABLE CHAMPETRE	<i>ACER CAMPESTRE</i>
FUSAIN D'EUROPE	<i>EUONYMUS EUROPAEUS</i>
GENEVRIER COMMUN	<i>JUNIPERUS COMMUNIS</i>
HOUX	<i>ILEX AQUIFOLIUM</i>
IF	<i>TAXUS BACCATA</i>
NEFLIER COMMUN	<i>MESPILUS GERMANICA</i>
NERPRUN PURGATIF	<i>RHAMNUS CATHARTICUS</i>
NOISETIER SAUVAGE	<i>CORYLUS AVELLANA</i>
POIRIER COMMUN	<i>PYRUS PYRASTER</i>
POIRIER A FEUILLE EN COEUR	<i>PYRUS CORDATA</i>
POMMIER SAUVAGE	<i>MALUS SYLVESTRIS</i>
PRUNELLIER	<i>PRUNUS SPINOSA</i>
SAULE OSIER	<i>SALIX ALBA ssp VITELLINA</i>
SAULE ROUX	<i>SALIX ATROCINEREA</i>
SAULE MARSALT	<i>SALIX CAPREA</i>
SAULE DES VANNIERS	<i>SALIX VIMINALIS</i>
SORBIER DES OISELEURS *	<i>SORBUS AUCUPARIA</i>
SUREAU NOIR	<i>SAMBUCUS NIGRA</i>
TROENE SAUVAGE	<i>LIGUSTRUM VULGARE</i>
VIORNE OBIER	<i>VIBURNUM OPULUS</i>

Les arbres et arbustes indigènes de Bretagne

Grands arbres (18)

Alnus glutinosa
Betula pendula
Betula pubescens
Carpinus betulus
Castanea sativa
Fagus sylvatica
Fraxinus excelsior
Populus tremula
Prunus avium
Quercus petraea
Quercus robur
Quercus ilex
Salix alba
Sorbus aucuparia
Sorbus domestica
Sorbus torminalis
Taxus baccata
Tilia cordata
Ulmus minor

Petits arbres (5)

Acer campestre
Ilex aquifolium
Malus sylvestris
Pyrus pyraster
Taxus baccata

Arbustes (17)

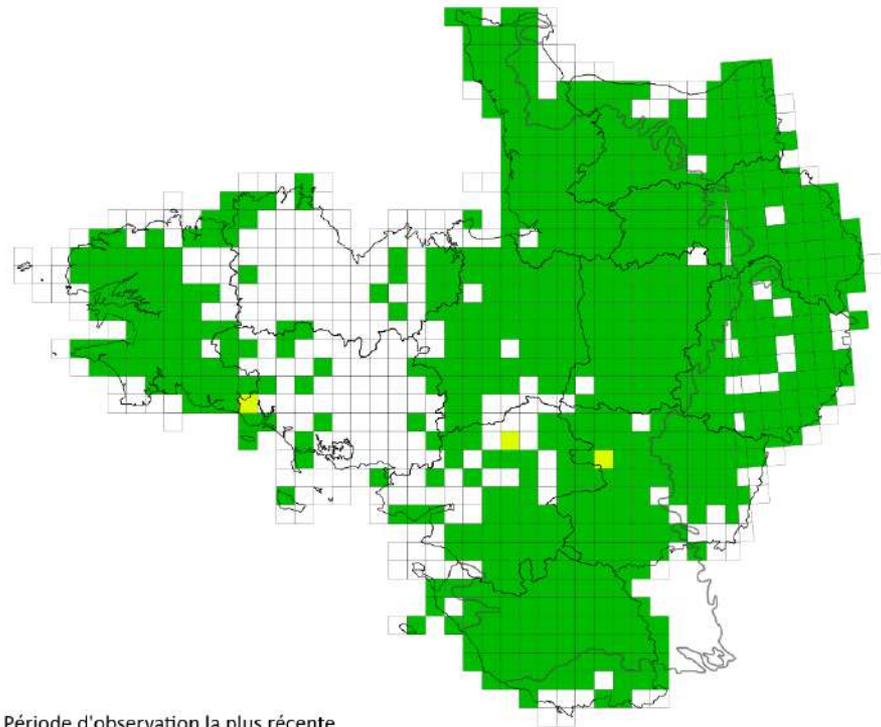
Cornus sanguinea
Corylus avellana
Crataegus germanica
Crataegus monogyna
Cytisus scoparius
Euonymus europaeus
Juniperus communis
Ligustrum vulgare
Prunus spinosa
Pyrus cordata
Rhamnus cathartica
Rhamnus frangula
Rosa canina
Salix atrocinerea
Sambucus nigra
Ulex europaeus
Viburnum opulus

Les arbres et arbustes indigènes de Bretagne

Mespilus germanica L.

Mêguier, Néflier, Néflier commun, Néflier d'Allemagne, Néflier sauvage

Carte de répartition à la maille 10 km x 10 km - Territoire d'agrément



Période d'observation la plus récente

□ Pas de donnée ■ Donnée historique (<1980*) ■ Donnée moderne (≥1980*)

— Limites du Massif Armoricain

* 1970 pour la Normandie

cbn
CONSERVATOIRE
BOTANIQUE
NATIONAL
BREST

Source des données : Base de données Calluna du CBN de Brest, agréant des données récoltées par les correspondant-e-s bénévoles et les agents du CBN de Brest ainsi que par ses partenaires (détail & métadonnées sur www.cbnbrest.fr/eCalluna). Les données reflètent l'état actuel des connaissances disponibles au CBN de Brest et ne prétendent pas à l'exhaustivité.

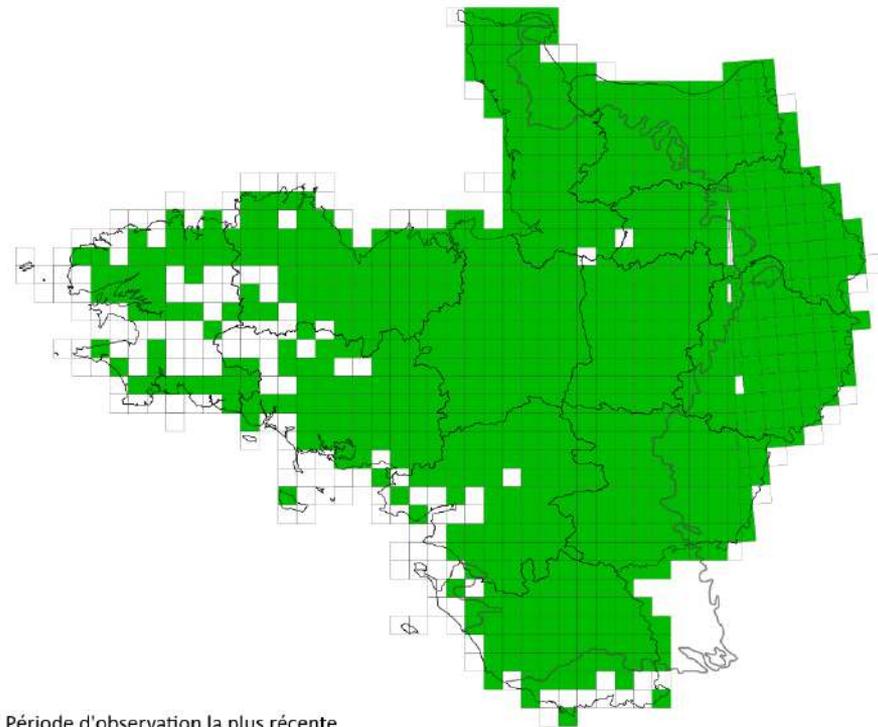
Date d'extraction : 25 juin 2023
Fond cartographique : BD carto de l'IGN



Carpinus betulus L.

Charme, Charme commun, Charme faux-bouleau, Charmille

Carte de répartition à la maille 10 km x 10 km - Territoire d'agrément



Période d'observation la plus récente

□ Pas de donnée ■ Donnée historique (<1980*) ■ Donnée moderne (≥1980*)

— Limites du Massif Armoricain

* 1970 pour la Normandie

cbn
CONSERVATOIRE
BOTANIQUE
NATIONAL
BREST

Source des données : Base de données Calluna du CBN de Brest, agréant des données récoltées par les correspondant-e-s bénévoles et les agents du CBN de Brest ainsi que par ses partenaires (détail & métadonnées sur www.cbnbrest.fr/eCalluna). Les données reflètent l'état actuel des connaissances disponibles au CBN de Brest et ne prétendent pas à l'exhaustivité.

Date d'extraction : 25 juin 2023
Fond cartographique : BD carto de l'IGN

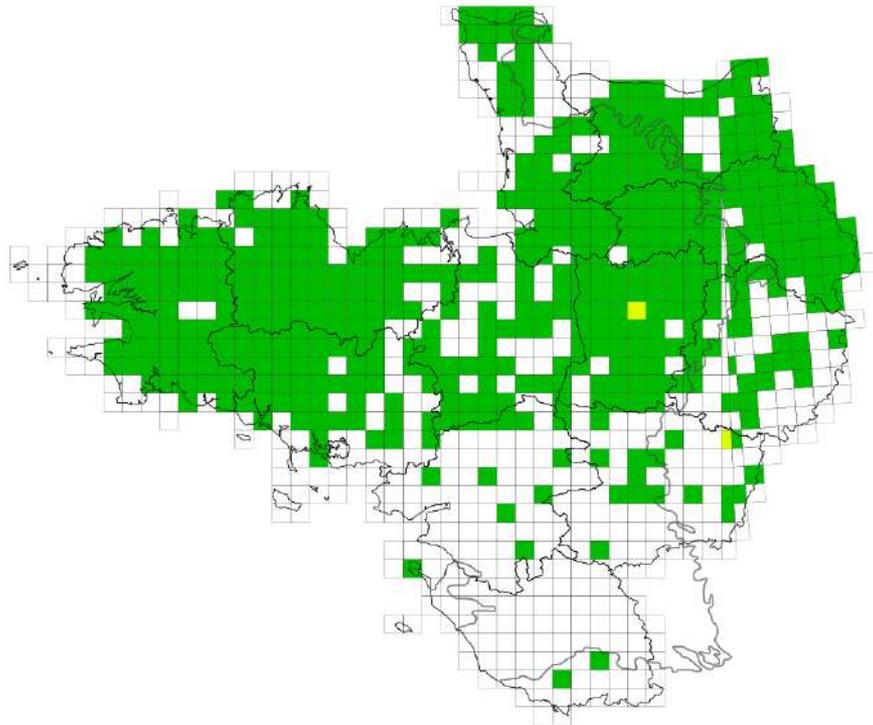


Les arbres et arbustes indigènes de Bretagne

Sorbus aucuparia L. subsp. aucuparia

Arbre à grives, Cofrêne, Sorbier des oiseaux, Sorbier des oiseleurs, Sorbier sauvage

Carte de répartition à la maille 10 km x 10 km - Territoire d'agrément



□ Pas de donnée ■ Donnée historique (<1980*) ■ Donnée moderne (>=1980*)

— Limites du Massif Armoricain

* 1970 pour la Normandie

cbn
CONSERVATOIRE
BOTANIQUE
NATIONAL
BREST

Source des données : Base de données Calluna du CBN de Brest, agréant des données récoltées par les correspondant-e-s bénévoles et les agents du CBN de Brest ainsi que par ses partenaires (détail & métadonnées sur www.cbnbrest.fr/eCalluna). Les données reflètent l'état actuel des connaissances disponibles au CBN de Brest et ne prétendent pas à l'exhaustivité.

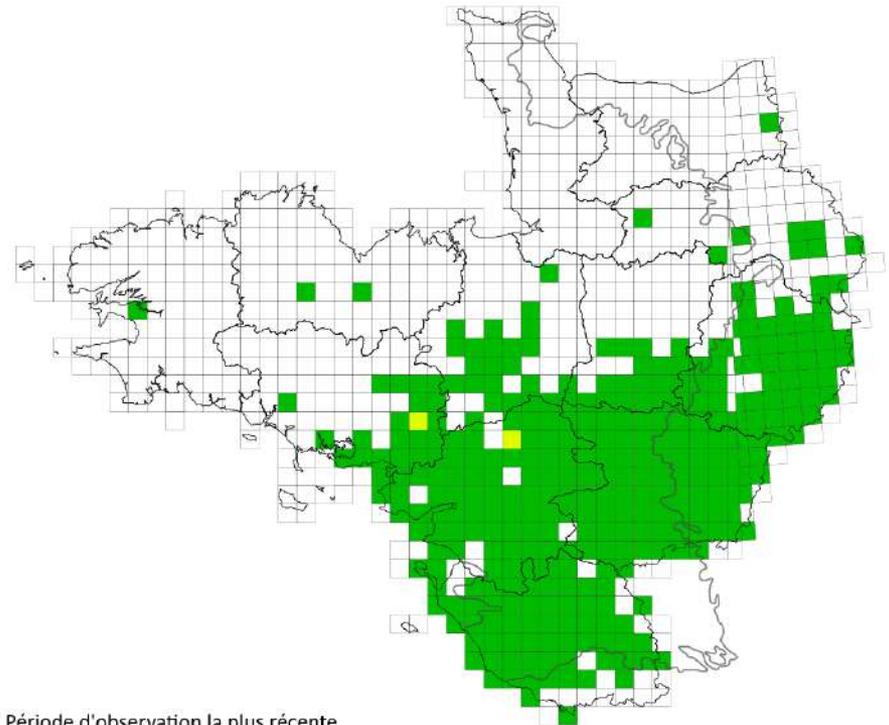
Date d'extraction : 25 juin 2023
Fond cartographique : BD carto de l'IGN



Sorbus domestica L.

Cormier, Sorbier domestique

Carte de répartition à la maille 10 km x 10 km - Territoire d'agrément



Période d'observation la plus récente

□ Pas de donnée ■ Donnée historique (<1980*) ■ Donnée moderne (>=1980*)

— Limites du Massif Armoricain

* 1970 pour la Normandie

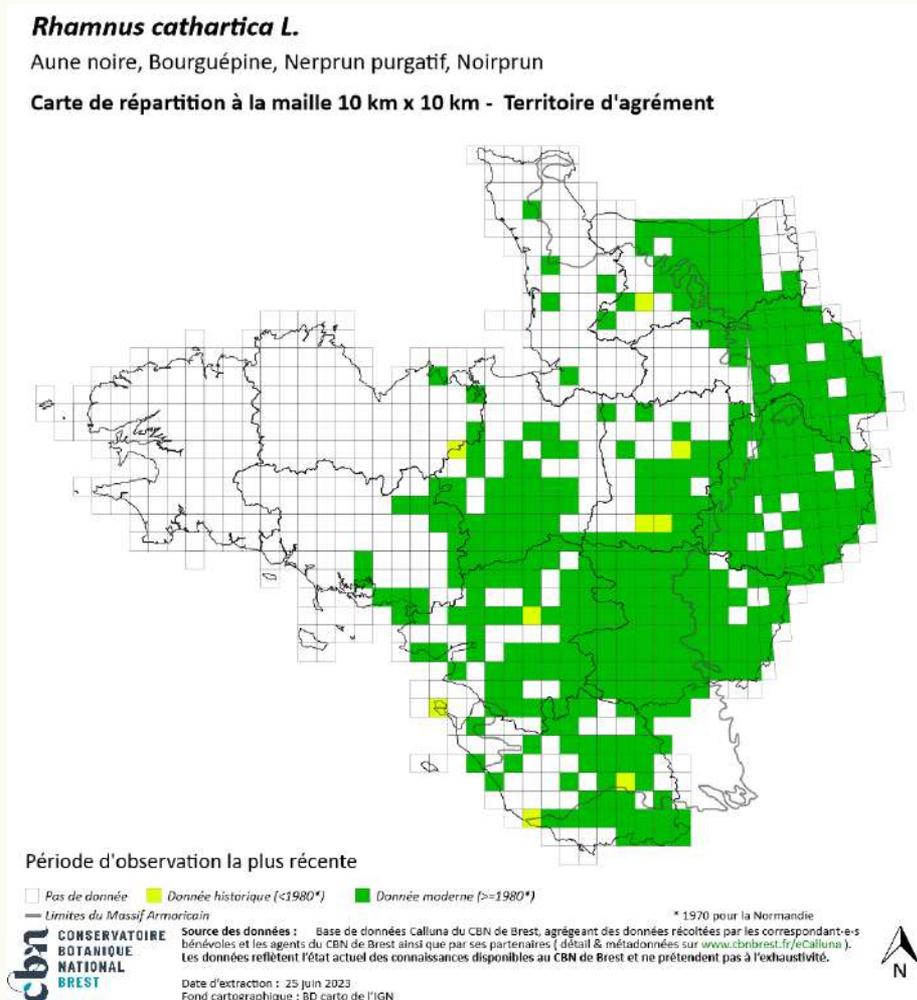
cbn
CONSERVATOIRE
BOTANIQUE
NATIONAL
BREST

Source des données : Base de données Calluna du CBN de Brest, agréant des données récoltées par les correspondant-e-s bénévoles et les agents du CBN de Brest ainsi que par ses partenaires (détail & métadonnées sur www.cbnbrest.fr/eCalluna). Les données reflètent l'état actuel des connaissances disponibles au CBN de Brest et ne prétendent pas à l'exhaustivité.

Date d'extraction : 25 juin 2023
Fond cartographique : BD carto de l'IGN



Les arbres et arbustes indigènes de Bretagne



Conditions pédoclimatiques

Zone littorale = climat océanique typique du NO

Sols très drainants, climat sec

Troène

Prunellier

Ajonc

Genêt

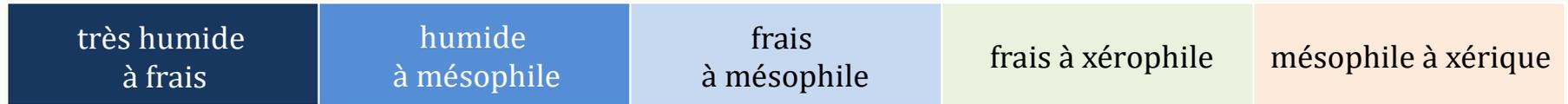
Chêne vert

Eglantier

(Fusain)

Conditions pédoclimatiques

Humidité du sol : espèces hygrophiles



Chêne pédonculé
Sureau
Viorne obier
Fusain
Poirier cordé
Sorbier des oiseaux

Bourdaine
Bouleau pubescent
Frêne
Tremble
Orme

Aulne glutineux
Saules

Conditions pédoclimatiques

Humidité du sol : espèces mésophiles à xérophiles

Chêne vert
Eglantier
Troène
Cormier

Erable champêtre
Chêne sessile
Charme
Hêtre
Alisier torminal
Aubépine
Noisetier
Genêt
Ajonc
Tilleul cordé

Châtaignier
Merisier
Néflier
Pommier sauvage
Poirier commun

très humide
à frais

humide
à mésophile

frais
à mésophile

frais à xérophile

mésophile à xérique

Conditions pédoclimatiques

Humidité du sol : espèces à large amplitude

Bouleau verruqueux
Saule roux
Prunellier
Noyer
Houx vert
Cornouiller sanguin

très humide
à frais

humide
à mésophile

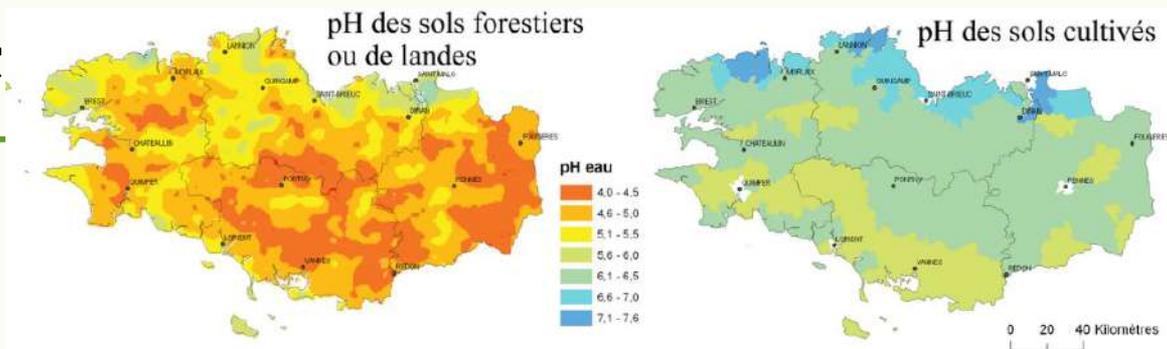
frais
à mésophile

frais à xérophile

mésophile à xérique

Conditions pédoc

Acidité du sol



très acide

acide à neutre

neutre à basique

Ajonc
Alisier torminal
Bouleau pubescent
Bourdaie
Châtaignier
Genêt
Néflier
Poirier cordé
Saule à oreillettes
Saule roux
Sorbier des oiseaux

Aubépine monogyne
Aulne glutineux
Charme
Chênes
Cormier
Frêne commun
Hêtre
Merisier
Noisetier
Noyer
Pommier sauvage
Prunellier
Tilleul cordé
Tremble

Cornouiller sanguin
Erable champêtre
Eglantier
Fusain
Orme champêtre
Poirier commun
Saule blanc
Sureau noir
Troène commun
Viorne obier



**COMMENT
PLANTER : MIMER
LES CONDITIONS
NATURELLES**



Les conditions naturelles = forestières



Ombrière naturelle
Diminution du vent
Variations de température tamponnées
Sol recouvert de litière carbonée

Les conditions naturelles = forestières



Ombrière naturelle
Diminution du vent
Variations de température tamponnées
Sol recouvert de litière carbonée

Reproduire les conditions forestières

Le paillage

2 objectifs

Limiter l'enherbement : bon développement racinaire + mycorhizes

Nourrir le sol

- paillages naturels, selon disponibilités

 - foin** : rapport C/N plus faible, précieux en élevage

 - paille** : attire les rongeurs, précieux en élevage

 - BRF** = bois raméal fragmenté : risque de faim d'azote si sol non paillé à l'avance, rapport C/N intéressant si coupé au bon moment

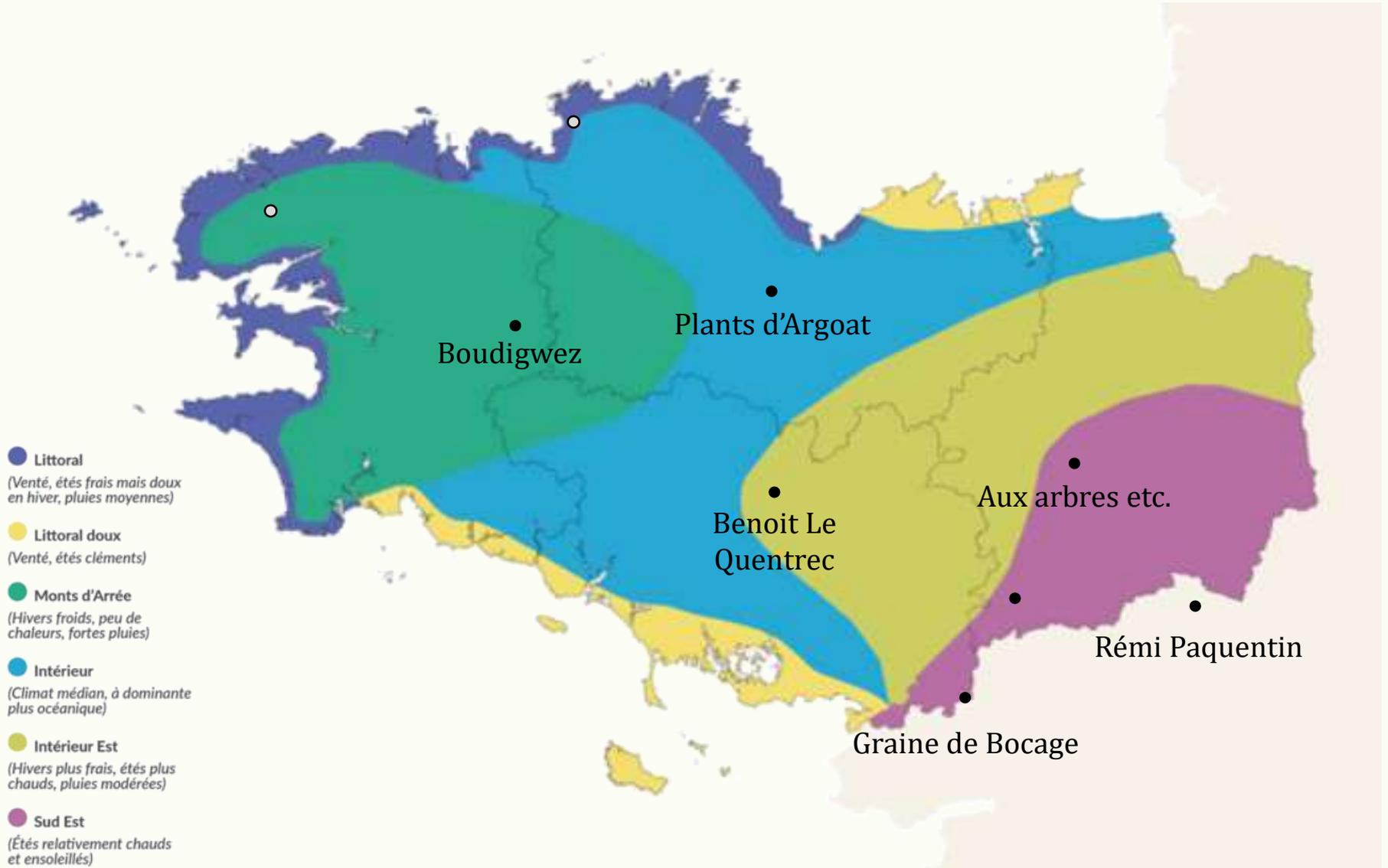
Reproduire les conditions forestières

Protections

- climatique : UV, vent, gel
- contre le gibier :
chevreuils, lièvres, lapins



Origine des plants





Plus d'infos

<https://www.boudigwez-pepiniere.fr>



À Plouyé, Juliet Abadie veut redonner du souffle au bocage breton **T**

Jean-Noël Potin le 14 novembre 2022 à 17h42

PaysanBreton
Hebdomadaire Technique Agricole

Découvertes

Les arbres sauvages naissent chez Juliet



Fanch Paranthoen · 6 avril 2023

0 Temps de lecture : 3 minutes

boudigwez – Juliet Abadie – 28 Trémélec – 29690 Plouyé – juliet.abadie@gmail.com

Choix des sites ressources



Critères obligatoires

Ne pas récolter dans un milieu planté ouensemencé après 1970 (1990 herbacées)

Récolter sur **au minimum 30 individus (arbres & arbustes) (50 herbacées)**

Ne pas récolter plus de 25% de la ressource sur chaque plant

Rotations : pas de récolte sur les mêmes individus plus de 3 ans de suite

Choix des sites ressources



Critères facultatifs

Ne pas récolter à moins de 500 m d'un milieu planté ouensemencé après 1970, d'une route, d'une voie ferrée, de l'urbanisation

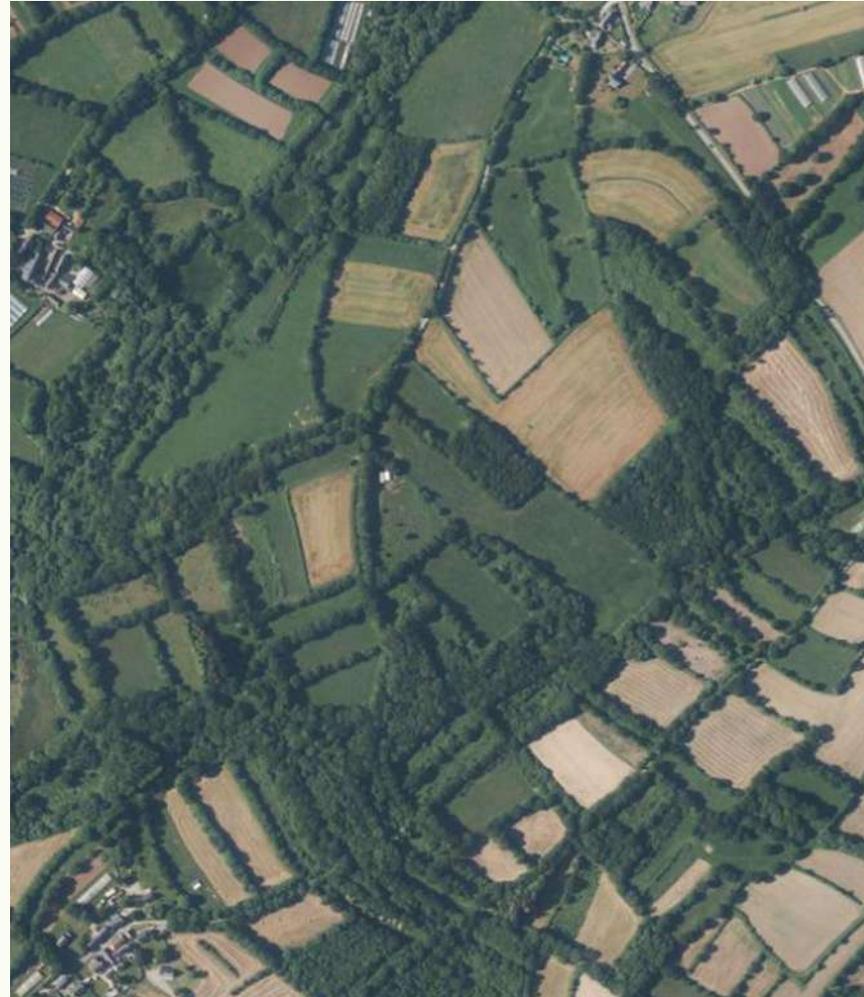
Récolter dans le **même habitat naturel** (codes EUNIS)

Récolter dans un **paysage ancien**, préservé, typique de la région d'origine

Diversifier au maximum la collecte : nombre d'individus récoltés, forme, phénologie

Plusieurs sites de récolte, dans des **bassins versants différents**

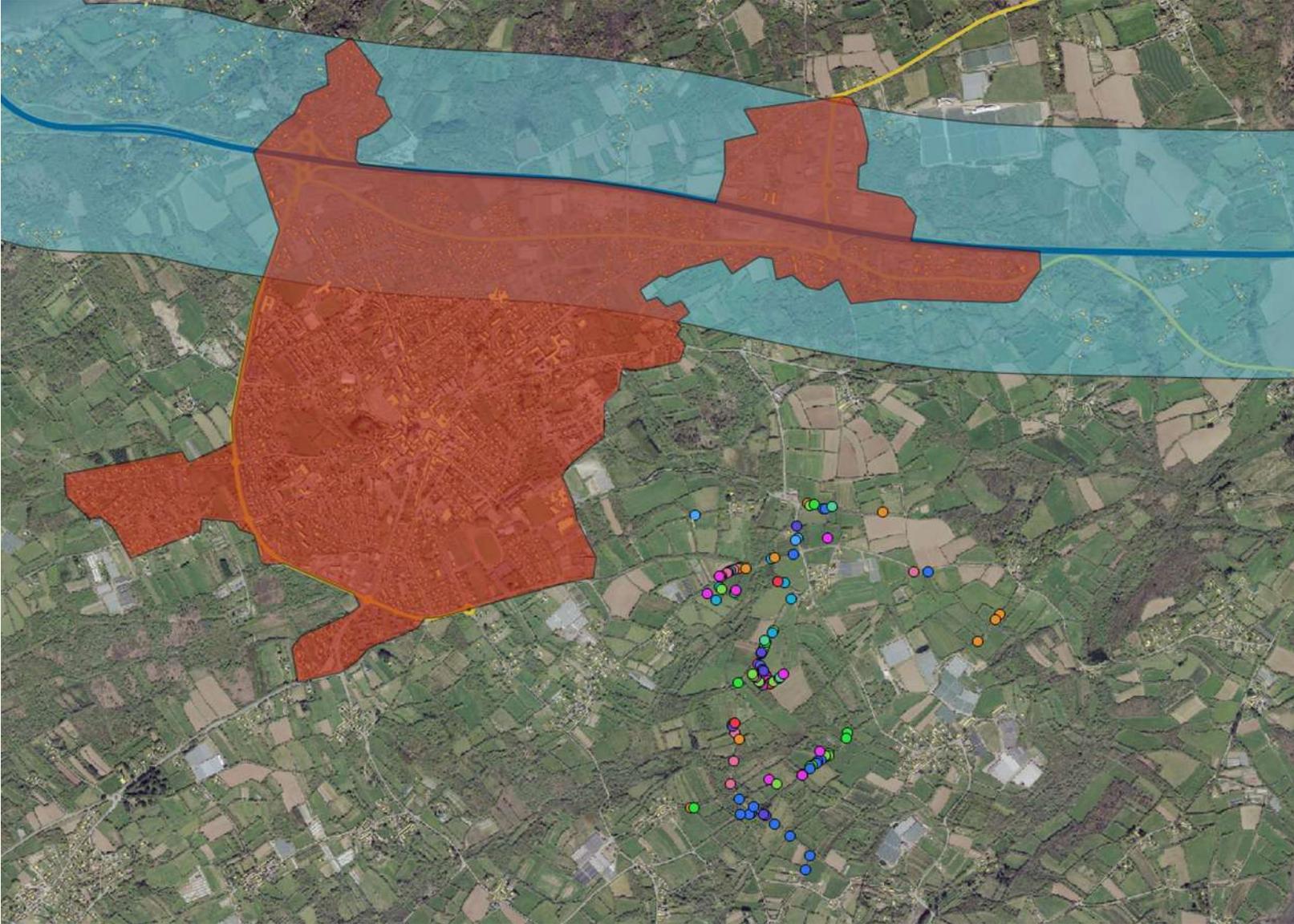
Choix des sites ressources



Choix des sites ressources



Choix des sites ressources



Collecte



Production



Code de traçabilité à toutes les étapes de la production :
de la récolte à la vente



Production



Code de traçabilité à toutes les étapes de la production :
de la récolte à la vente



Semis direct cagette



Production



Code de traçabilité à toutes les étapes de la production :
de la récolte à la vente



Stratification

Production



Code de traçabilité à toutes les étapes de la production :
de la récolte à la vente

