

COMMENT CRÉER DES HABITATS SEMI-NATURELS ATTRACTIFS ?



Planter des infrastructures agroécologiques est d'un **grand intérêt** pour les différents groupes d'auxiliaires. Les **essences locales**, avec une **floraison étalée** dans le temps, des fleurs de couleur et formes différentes (accessibilité au pollen et au nectar différente) pour diversifier les insectes optimisent leur attractivité. Les espèces déjà présentes indiquent les **conditions pédoclimatiques de la parcelle**, pour choisir de nouvelles implantations.

DES HAIES ADAPTÉES AU TERRITOIRE



Les performances écologiques et économiques d'une haie sont optimisées au bout de **7 ans minimum**.

TAILLE : En fin d'hiver

→ Hors nidification, montée de sève et consommation des fruits.

Tous les 2-3 ans

→ Elargissement progressif.

Ou 1/5 par an

→ Diversité structurale.

Alimentation et abris conservés.

RECEPAGE

Tous les 15 ans (Rajeunissement)



Cornouiller sanguin

Hivernation et nourriture pour les aphidiphages, micro-hyménoptères parasitoïdes, araignées.

Hivernation et nourriture en automne pour les aphidiphages, araignées, staphylinins et cantharides.



Saule blanc

Hôte alternatif pour les aphidiphages.



Lierre

Nombreux microclimats. → grande diversité d'auxiliaires



Aulne glutineux

Orientation NORD-SUD

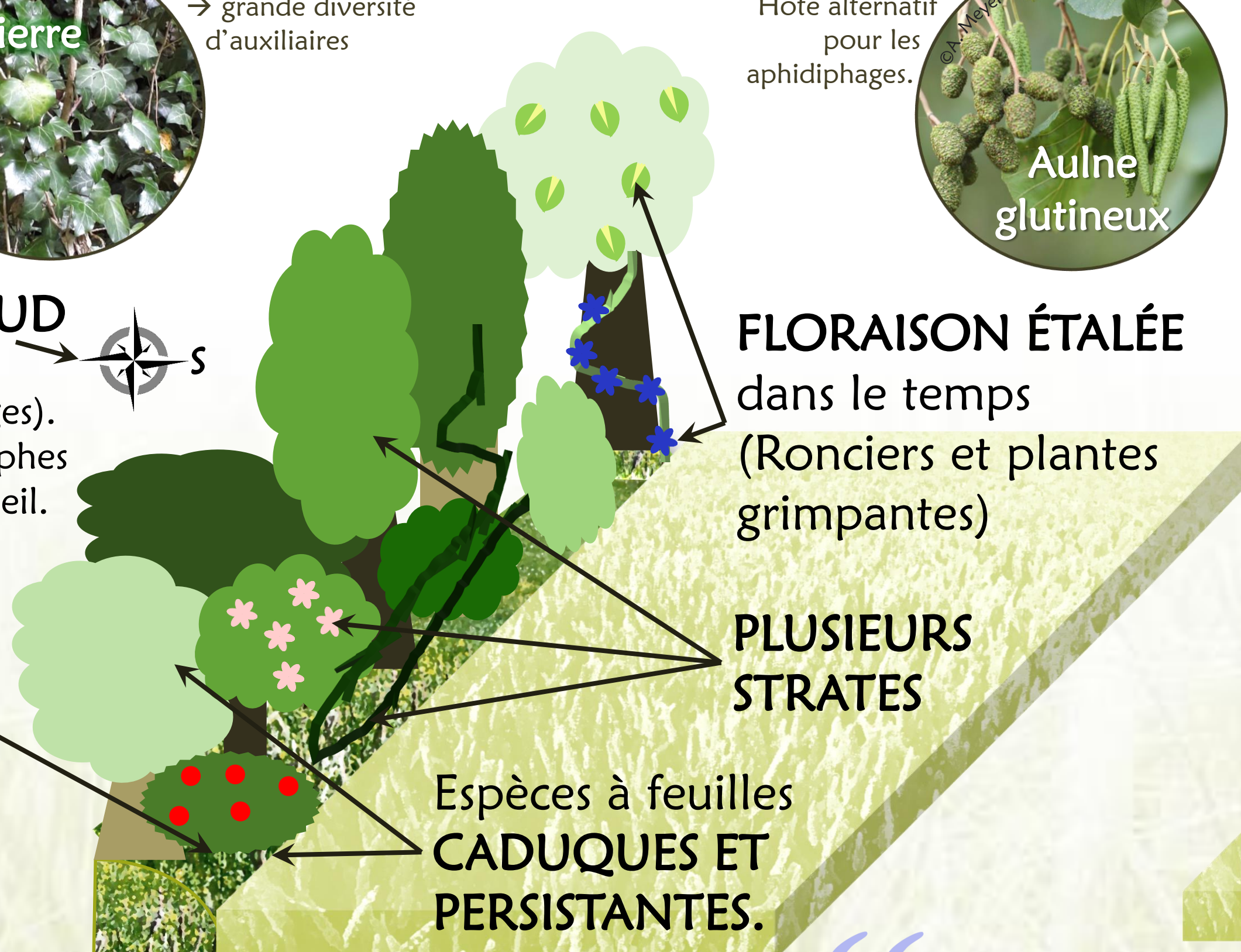
→ espèces thermophiles (sphécides et abeilles sauvages).

→ Vol et distribution des syrphes modifié par le vent et le soleil.

TALUS de terre ou sable au pied

→ Evite le recouvrement des plants,

→ Favorable aux guêpes terrioles et abeilles sauvages.



FLORAISON ÉTALÉE dans le temps (Ronciers et plantes grimpantes)

PLUSIEURS STRATES

Espèces à feuilles CADUQUES ET PERSISTANTES.

Minimum 2 m 150 m du milieu de la parcelle

L'Agroforesterie



✓ Héberge les auxiliaires, Enrichit le sol en matière organique, Récupère l'azote lessivé, Diminue le ruissellement, etc.

✗ Peut attirer certains ravageurs, Apparition possible de maladies foliaires dues à l'ombre, Baisse de rendement probable, Rentabilité des arbres seulement au bout de 20-30 ans.



Le diagnostic réalisé dans les exploitations a évalué la qualité et la quantité d'IAE pour les auxiliaires de culture. Suite à cette analyse, leur gestion pourra être améliorée et de nouvelles implantations sont prévues pour augmenter le potentiel d'accueil.

DES BANDES ENHERBÉES BIEN GÉRÉES

Fauchage et broyage interdits durant 40 jours consécutifs entre le 1^{er} mai et le 15 juillet.



FAUCHE : 10 cm de hauteur

Exportation du foin pour éviter un enrichissement, le développement d'adventices et la réduction du nombre d'espèces.

PEU D'INTERVENTIONS

Maintien du nombre d'espèces. Evite un entretien encore plus fréquent.

EVITER LE BROYAGE

→ sol nu enrichi favorable aux adventices ou limiter sur 1m

TRAITEMENTS PHYTOSANITAIRES

Aucun sur la bande



Lotier commun

Adapté aux sols séchants

Adaptée aux sols séchants ou fréquemment inondés



Trèfle

Adapté aux zones fréquemment inondées

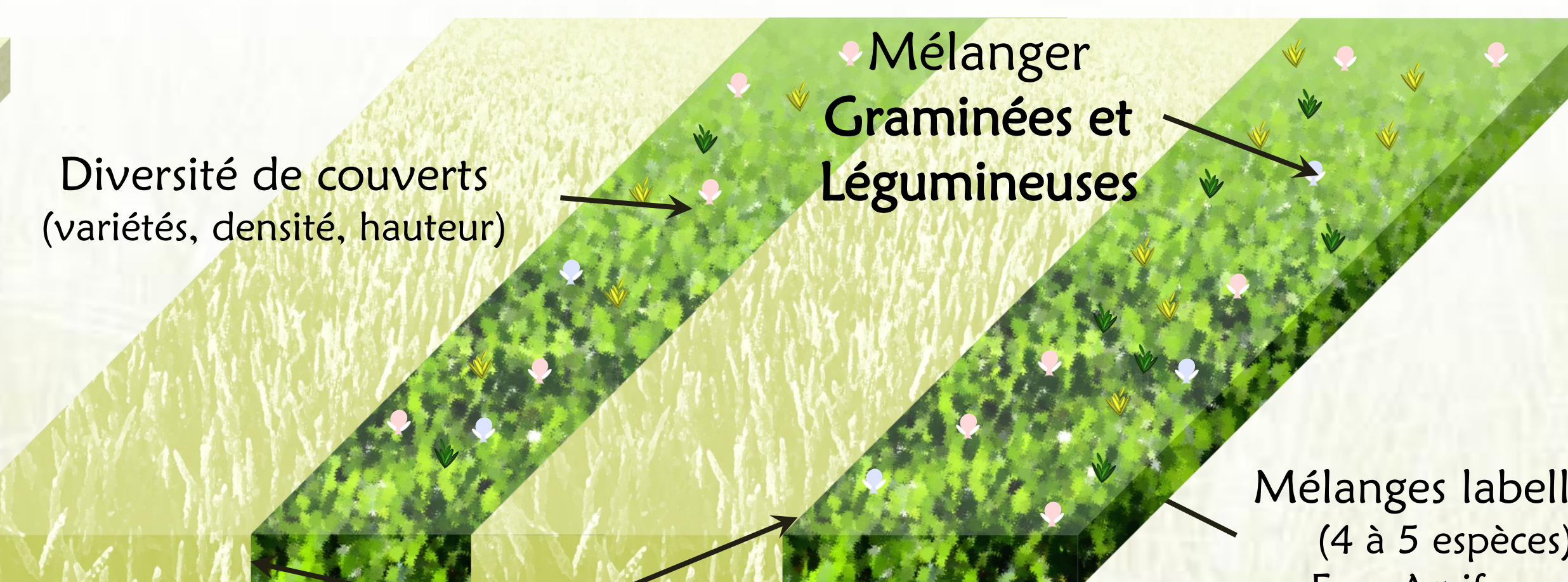


Fétuque

Adapté aux sols séchants



Dactyle



Diversité de couverts (variétés, densité, hauteur)

Mélanger Graminées et Légumineuses

Mélanges labellisés (4 à 5 espèces) Ex : Agriflaune.

En bordure ou au centre de la parcelle



Fossés et talus



Arbres solitaires ou morts



Ruisseaux



Murets et tas de pierres



Mares et étangs

Ils servent d'abreuvoir aux oiseaux, hérissons et insectes, et hébergent d'autres auxiliaires comme les grenouilles et les libellules par exemple.

Mais aussi :

- ABRIS D'HIVERNAGE POUR LES COCCINELLES ou LES CHRYSOPES (à construire). A placer avant la migration d'octobre pour le Nord de la France.
- NICHES POUR LES OISEAUX (mésanges) et les CHAUVES-SOURIS .

DES BANDES FLEURIES TOUTE LA SAISON

“ J'ai implanté des bandes fleuries près du village. J'ai l'impression qu'elles ont ramené beaucoup de biodiversité, qu'elles ont permis aux auxiliaires de rester sur place (ex: coccinelles) et que les discontinuités ont un effet négatif sur eux. ”
Benoit Collardot



FAUCHE : En automne

→ Chute des graines au sol : renouvellement

BROYAGE

Hors période de floraison et de butinage

SUR-SEMI

Si la diversité d'espèces se réduit.

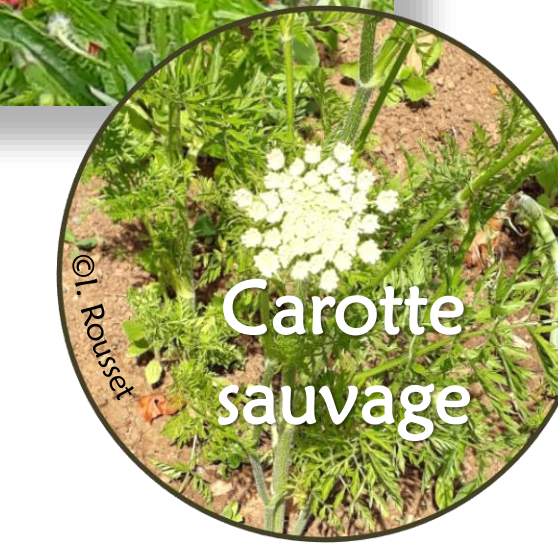
IRRIGATION

Si nécessaire



Luzerne

Floraison : juin-octobre → Coccinelles, chrysopes, hyménoptères parasitoïdes, et syrphes



Carotte sauvage

Floraison : juillet-septembre. → Coccinelles, chrysopes, hyménoptères parasitoïdes, syrphes



Phacélie

Floraison : mai à août → Chrysopes, coccinelles, syrphes



Achillée millefeuille

Floraison : juin-octobre. → coccinelles, chrysopes, syrphes,

IMPLANTATION

➢ Dans une zone où la pression adventice est faible

A l'automne Sert aux auxiliaires pendant l'hiver

Au printemps Etablissement rapide Evite la concurrence avec les adventices d'automne

Minimum 2 M Profondeur de semis : 0,5cm

2 à 10 graines/m²

Coût entre 50 et 150 €/kg, durabilité des mélanges commerciaux de 4 à 6 ans.

Les habitats semi-naturels limitent l'érosion, le ruissellement (eau, nutriments du sol) et la dispersion des produits de pulvérisation, enrichissent le sol en matière organique, stockent le carbone, peuvent servir de bois d'œuvre et/ou de chauffe ...

Sources : BERNARD J.-L., 2013 ; BOUVIER D'YVOIRE C., BURON E. et al. 2019 ; CERVEK C., 2017 ; Chambre d'Agriculture Pays de la Loire, 2017 ; DEBARGE S., 2015 ; HOLLARD H. et al. 2015 ; LEROY J. et CHAPELIN-VISCARDI J.-D., 2020 ; LORIOT M., 2017 ; OSAE, 2018 ; VALENTIN-MORISON M., 2012 ; VILLENAVE-CHASSET J. et LEBLOND S., 2019.

Réalisation : Inès ROUSSET et Perrine LAIR. Relecture : Vincent CARTAULT et Armelle TOURNAIRE - 2021