

L'arbre, une ressource fourragère

Geoffrey Mesbahi
Sandra Novak

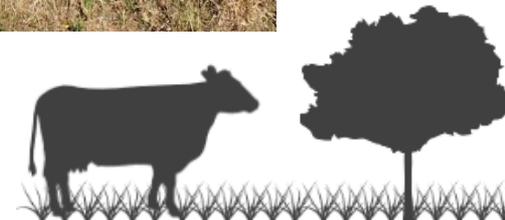
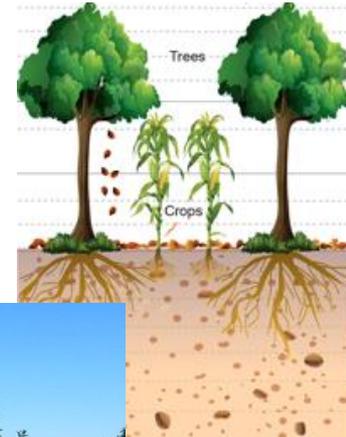
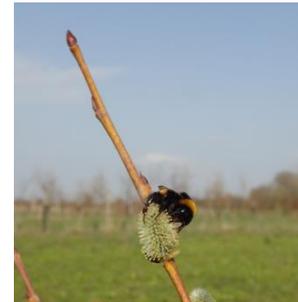
INRAE



Pourquoi replanter des arbres en élevage ?

Attentes des consommateurs ET des agriculteurs

- Bien-être animal
- Biodiversité
- Neutralité carbone
- Autonomie fourragère



Comment replanter des arbres en élevage ?

Ferme expérimentale



Comment replanter des arbres en élevage ?

Ferme expérimentale

3 parcelles de ligneux fourragers

- Arbres
- Vignes
- Arbres + lianes



Comment replanter des arbres en élevage ?

Ferme expérimentale

3 parcelles de ligneux fourragers

Arbres têtards



2019



2021

Quelles essences replanter en élevage ?

Valeur nutritive

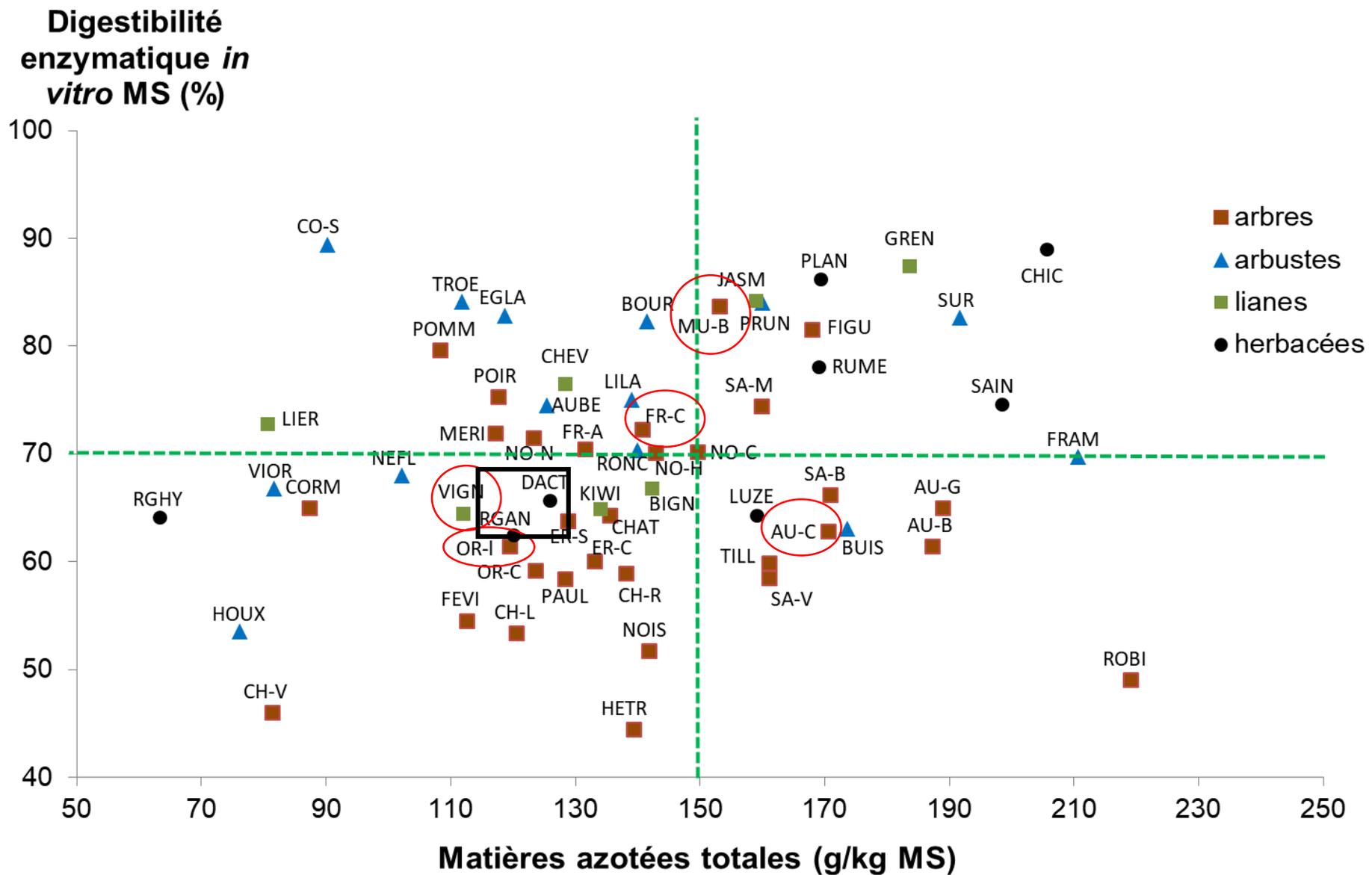
Rendement / Repousse

Appétence



Quelles essences replanter en élevage ?

Valeur nutritive

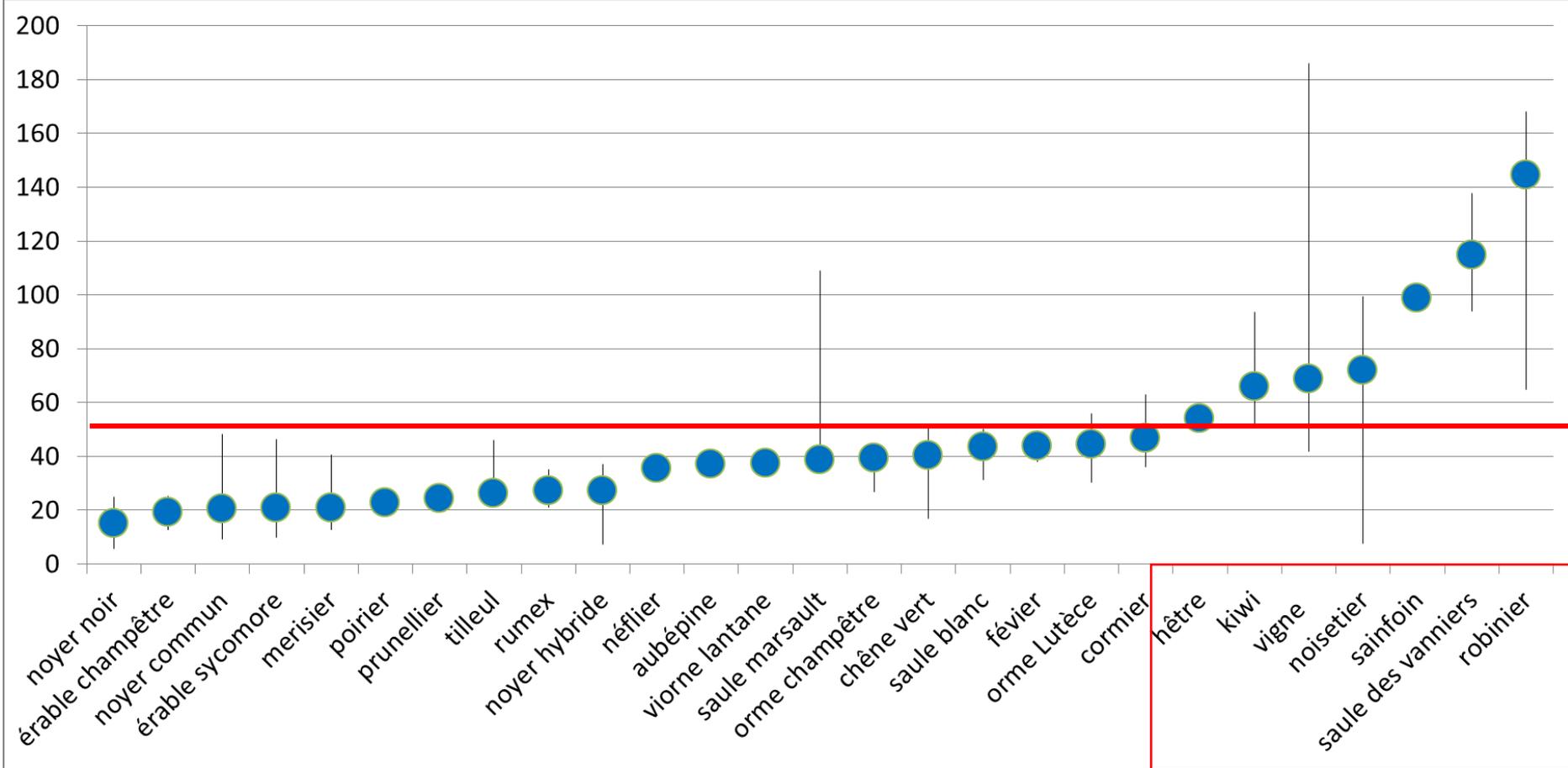


Quelles essences replanter en élevage ?

Valeur nutritive

Tanins

g / kg MS



Phosphore

maïs (1,8 g/kg MS) et prairies permanentes MV (2,3 g/kg MS)

> 4 g/kg MS : noyer noir, bourdaine, néflier, viorne l., grenadille

x2

Calcium

maïs (2 g/kg MS) et prairies permanentes MV (7,5 g/kg MS)

> 30 g/kg MS : figuier, mûrier blanc, tilleul plantain

x4

Magnésium

maïs (1,2 g/kg MS) et prairies permanentes MV (2,6 g/kg MS)

> 6 g/kg MS : figuier, sureau rumex

x2

Manganèse

maïs (24 mg/kg) et prairies permanentes (113 mg/kg MS)

> 350 mg/kg MS : robinier, érable champêtre, aulne blanc, ronce, lierre

x3

Zinc

maïs (20 mg/kg) et prairies permanentes (40 mg/kg MS)

> 50 mg/kg MS : aulne blanc, érable champêtre, saule des vanniers,
saule blanc, houx chicorée

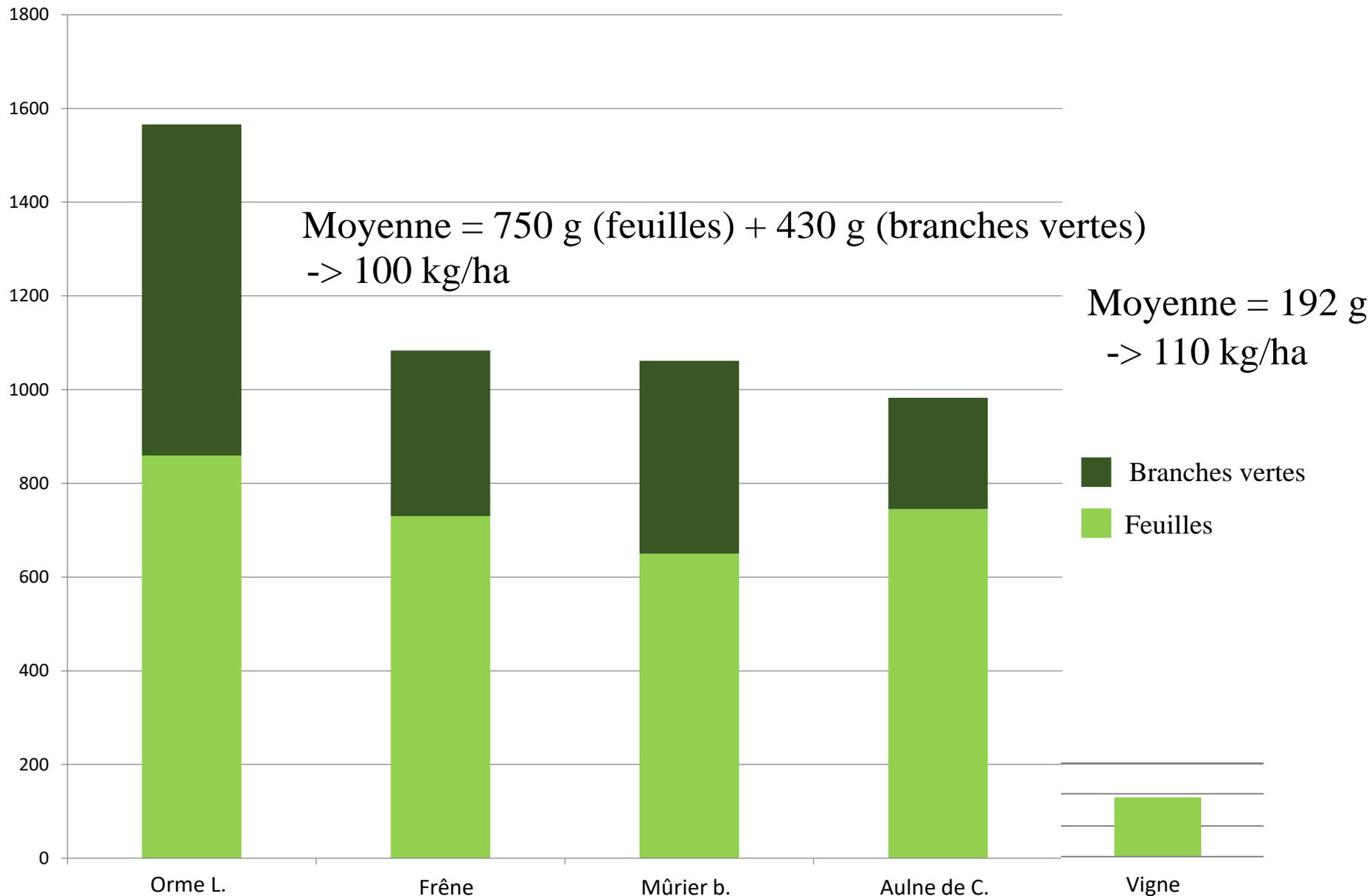
x4

> 150 mg/kg MS : grenadille, lilas, saule marsault



Quelles essences replanter en élevage ?

Rendement



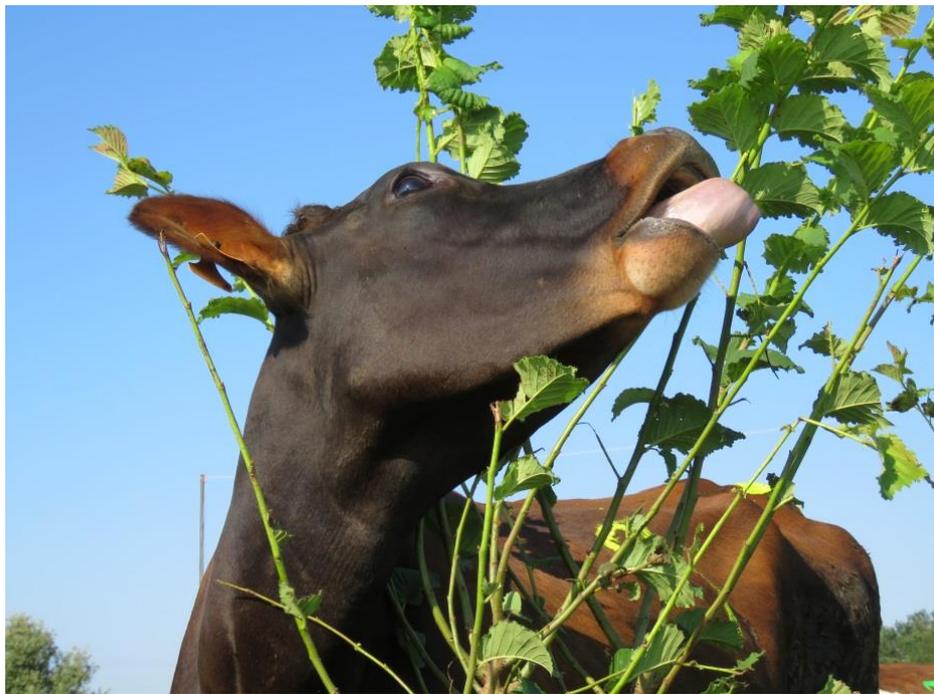


1 mois après pâturage



1 mois après effeuillage total





Orme



Murier



Frêne / Aulne

Quelles essences replanter en élevage ?



Penser la ressource fourragère en 3D

Grande diversité de valeur nutritive

Complète la ration estivale, mais ne remplace pas

Bonne repousse après pâturage



LES PRAIRIES PERMANENTES : NOTRE AVENIR EN HERBE

Massif des Vosges – 15 sept. 2021 – Meisenthal

