

Mémento d'agronomie

- Le sol
- Les plantes
- La transition agroécologique des systèmes
- Les plantes de service et l'érosion
- Des exercices récapitulatifs et leurs corrigés

Françoise Néron ■ Lionel Alletto





Mémento d'agronomie

Françoise Néron
Lionel Alletto

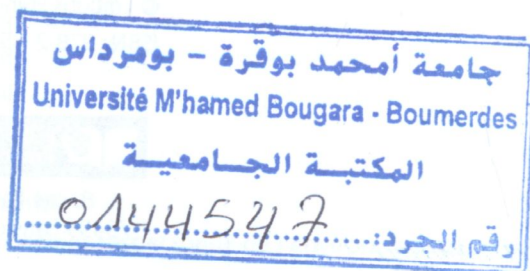
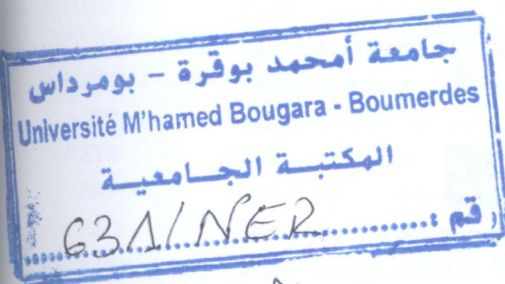


Table des sigles

°C	Dégré Celsius
µm	Micromètre
A	argile
ADN	Acide désoxyribonucléique
ARN	Acide ribonucléique
ATP	Adénosine triphosphate
BEC	Besoins en chaux
Bo	Bore
C	Carbone
C	Facteur Culture-Végétation et gestion
Ca	Calcium
CAH	Complexe argilo-humique
CEC	Capacité d'échange en cations
CIMS	Cultures intermédiaires multi-services
CIPAN	Cultures intermédiaires pièges à nitrates
CIVE	Cultures intermédiaires à vocation énergétique
cm	centimètre
Cu	Cuivre
CUMA	Coopérative d'utilisation de matériel agricole
DF	Début floraison
DSL	Début stade limite d'avortement
EARL	Exploitation agricole à responsabilité limitée
ETM	Évapotranspiration maximale
ETP	Évapotranspiration potentielle
ETR	Évapotranspiration réelle
FAF	Fabrique d'aliments à la ferme
FAO	Food and agriculture organization
Farre	Forum des agriculteurs responsables respectueux de l'environnement
Fe	Fer
FRG	Fin remplissage des grains
FSLA	Fin stade limite d'avortement
H	Hydrogène
h	heure
ha	hectare
HVE	Haute valeur environnementale

IB	Indice de battance
IF	Indice foliaire
INRAE	Institut national de recherche pour l'agriculture, l'alimentation et l'environnement
ISMO	Indice de stabilité de la matière organique
J.-C.	Jésus-Christ
JO	Journal officiel
K	Potassium
K	Facteur d'érodibilité
K1	Coefficient iso-humique
K2	Coefficient de minéralisation
Kg	Kilogramme
LF	Limons fins
LG	Limons grossiers
LS	Facteur topographique
m	mètre
MB	Matières brutes
mEq	milliEquivalents
Mg	Magnésium
Mh	Minéralisation de l'humus
mm	millimètre
Mn	Manganèse
MO	Matières organiques
MOS	Matières organiques stables ou Matières organiques du sol
Mr	Minéralisation des résidus de la culture précédente
MS	Matière sèche
N	Azote
Na	Sodium
O	Oxygène
OAD	Outil d'aide à la décision
P	Phosphore
P	Pluviométrie
P	Facteur de conservation
PAC	Politique agricole commune
PAR	Photosynthetically active radiation = Rayonnement photosynthétiquement actif
Pf	Besoins de la culture
pH	Potentiel hydrogène
PIC	Protection intégrée des cultures
PMG	Poids des mille grains

PT	Prairies temporaires
PVC	PolyChlorure de Vinyle
q	quintal
R	Récolte
R	Facteur d'érosivité des pluies
Rf	Reliquat de récolte
RFU	Réservoir facilement utilisable ou Réserve facilement utile
Rg	Rayonnement électromagnétique global
Ri	Reliquats sortie hiver
RU	Réservoir utilisable ou Réserve utile
S	Soufre
SF	Sables fins
SG	Sables grossiers
SLA	Stade limite d'avortement
t	tonne
T	Température
T	Teneur
T0	Température du zéro de végétation
Tej	Température efficace journalière
Timp	Teneur impasse
Tmax	Température maximum
Tmin	Température minimum
Trenf	Teneur renforcée
U	unité
VL	Vaches laitières
VN	Valeur neutralisante
VSC	Valeur de solubilité carbonique
W	Watt
Xa	Minéralisation de la MO fraîche
Zn	Zinc

Comme son nom l'indique, ce mémento d'agronomie est un aide-mémoire dans lequel figure l'essentiel des notions développées dans le *Petit précis d'agronomie* des mêmes auteurs. Le lecteur se référera donc à l'un ou l'autre de ces ouvrages selon qu'il recherche une information précise et ciblée ou qu'il souhaite mieux comprendre un phénomène agronomique dans sa globalité.

Ce mémento comporte 25 fiches présentant de façon très synthétique (tableaux, figures...) les informations essentielles, sous forme brute.

Ces 25 fiches se répartissent en 4 grandes parties traitant respectivement des caractéristiques du sol, des conditions de croissance et de développement des plantes, de la transition agro-écologique des systèmes et des plantes de service et de l'érosion des sols.

Chaque fiche s'achève par deux rubriques : « Pour aller plus loin » (questions) et « Le saviez-vous ? » (anecdote/curiosité autour du thème de la fiche).

Enfin, ce mémento se termine par une 5^e partie proposant 5 exercices (avec corrigés) permettant une approche globale et chiffrée de certaines notions autour des systèmes agronomiques.

Françoise Néron, ingénieur en agriculture, a enseigné de 1980 à 2017 l'économie agricole, l'agronomie et l'élevage, d'abord en lycée agricole puis en École d'Ingénieurs. Elle est l'auteur de plusieurs ouvrages autour de ces thématiques (*Petit précis d'agriculture*, *Mémento d'agriculture*, *Petit précis d'élevage* et *Petit précis d'agronomie* aux Éditions France Agricole).

Lionel Alletto, ingénieur en agriculture, titulaire d'un DEA en sciences du sol, docteur en agronomie, est actuellement Directeur de recherche en agronomie. Dans le *Petit précis d'agronomie*, puis dans cet ouvrage il a mobilisé ses connaissances et compétences acquises au cours de ses expériences d'enseignement en agronomie en École d'Ingénieurs, de formation auprès d'acteurs du développement agricole et d'agriculteurs et de coordination de programmes de recherche en agronomie et agroécologie.

4450758

CAMPUS MEMENTO D'AGRONOMIE



9 782855 578712

 ÉDITIONS
France Agricole