

Éviter que les lentilles ne reviennent trop souvent sur la même parcelle (rotation 4-5 ans)

Assurez une bonne préparation de votre terre

Préférez des programmes de désherbage pour lutter contre les dicotylédones



Privilégiez les méthodes alternatives
- Faux semis
- Désherbage mécanique

N'utilisez que les produits homologués

Récoltez à bonne maturité (<16% d'humidité)

Guide de CULTURE

SUR
www.lalentillevertedupuy.com

Un espace vous est exclusivement dédié avec:

- **Le Guide de culture** à télécharger
- **Déclarations** en ligne de vos semis et récoltes



Édition 2013 -  www.itnt.fr




La Lentille Verte du Puy
A O P

ODG Lentille Verte du Puy
Immeuble Interconsulaire
16 Bd President Bertrand • 43000 LE PUY EN VELAY
Tel. : 04.71.07.21.33 - Fax : 04.71.07.89.90
contact@lalentillevertedupuy.com
www.lalentillevertedupuy.com


La Lentille Verte du Puy
A O P

www.lalentillevertedupuy.com

Conseils techniques :

LE LABOUR

Le labour d'hiver est préférable, pour une meilleure qualité du semis et de la levée, pour améliorer la réserve en eau du sol.

LE ROULAGE

Le roulage de la parcelle est intéressant entre le semis et la levée de la culture, dans l'intérêt de niveler le sol et enterrer les cailloux, facilitant la récolte. Il est primordial de réaliser cette intervention culturale sur sol parfaitement ressuyé. Aussi ce passage peut être différé au stade 3 à 5 feuilles.



Itinéraire technique préparation des sols

Bien préparer son sol est primordial pour le bon développement de la culture. Il est important d'obtenir un sol bien ressuyé et meuble et de limiter au maximum le nombre de passage pour éviter le tassement, en utilisant des outils combinés.

Un excès de tassement sera défavorable à l'enracinement et la formation des nodosités et la Lentille Verte du Puy est très sensible à tout obstacle à l'enracinement.

Après le labour d'hiver

- Passage d'un vibroculteur
- Semis, roulage,
- Privilégier un désherbage de prélevé
- Intervenir en post-levée si nécessaire (raisonné à la parcelle) en fonction de la flore présente.

Intérêts agronomiques de la culture

- Restitution d'azote (30 u pour culture suivante)
- Diversification de la rotation : alternance culture automne / printemps pour briser le cycle des mauvaises herbes
- Rotation : 3 à 5 ans

Fertilisation

- L'apport de fumier est déconseillé
- Amendement calcaire favorable à la culture
- La fertilisation minérale est interdite



Itinéraire technique semis

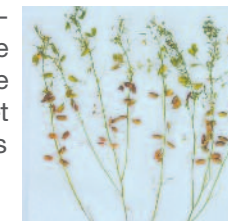


- Préférez les semis précoces compris entre le 10 mars et le 10 avril,
- Profondeur de semis : régler le semoir à 2 cm de profondeur,
- Utilisez des semences sélectionnées et traitées,
- Prévoyez les passages de roues pour les traitements phytosanitaires.
- La dose de semence en kg/Ha varie selon 2 critères :

- le poids de 1000 grains (PMG inscrit sur le sac de semence)

- l'objectif de peuplement recherché (voir tableau ci-contre).

- La Lentille Verte du Puy possède naturellement une faculté à émettre des ramifications à la base de la tige et des fleurs sur les premiers étages de chacune de ces branches. Une sur-densité de plantes par m² réduit ce potentiel. De plus, les risques de verse sont accrus et cumulatifs avec des



Conseil technique :

LA DENSITÉ DE SEMIS SE RAISONNE EN FONCTION DE 2 CRITÈRES

- **Semis précoce** entre le 10/03 et le 10/04 et pour des préparations de sols satisfaisantes : 250 grains / m²
- **Semis tardifs** après le 15/04 et sur des parcelles déficientes au niveau de la préparation du sol : 300 grains / m²

CORRESPONDANCE EN KILO DE SEMENCE / HA

Nombre de grains au m ²	Poids de 1000 grains de la semence (en gr) PMG		
	28 gr	30 gr	32 gr
250	70kg / Ha	75kg / Ha	80kg / Ha
300	84kg / Ha	90kg / Ha	96kg / Ha
350	98kg / Ha	105kg / Ha	112kg / Ha

PRÉPARATION DU SOL

Sortie d'hiver



SEMIS

du 16 Mars au 15 Avril



ENTRETIEN DE LA CULTURE

Désherbage

du 15 Avril au 15 Mai



Lutte contre les ravageurs

Juin



RÉCOLTE

à partir de mi-Juillet



LE RESPECT DU CAHIER DES CHARGES DE L'A.O.C.

FERTILISATION MINÉRALE INTERDITE

IRRIGATION INTERDITE

UNE VARIÉTÉ UNIQUE : ANICIA

IL EST INTERDIT DE SEMER :

- 2 années consécutives la même parcelle
- avant le 15/02 et après le 31/05
- déclaration de semis avant le 10/06
- déclaration de récolte avant le 30/11

CONDUITE RAISONNÉE DE LA CULTURE POUR LES INTERVENTIONS PHYTO SANITAIRES

- Vérifier les seuils de nuisibilité des bio-agresseurs

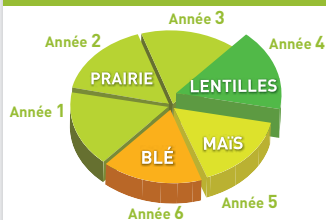
AGREMENT DES LOTS POUR L'OBTENTION DE L'A.O.P.

- lot < 16% d'humidité
- lot pré-trié

Méthodes alternatives aux traitements phytosanitaires

privilégier les moyens préventifs et les solutions d'évitement des contaminations

LA ROTATION "préalable pivot"



OBJECTIFS

- Instaurer une stratégie de succession de cultures sur 3 – 4 ans minimum
- Diversifier les cultures pour gérer les adventices et les maladies à l'échelle de la rotation

BÉNÉFICES

- La rotation est un préalable et la clé de réussite de toutes les autres actions dans l'itinéraire culturel de la lentille
- La place de la lentille est à réserver à des parcelles laissées propres par le précédent. La prairie temporaire est à privilégier

LE LABOUR "indispensable"



OBJECTIFS

- Enfouir les graines d'adventices en profondeur pour qu'elles ne puissent plus lever et disparaître par perte de faculté germinative
- Obtenir un sol meuble opposant le minimum d'obstacle à l'enracinement de la lentille

BÉNÉFICES

- Bien adapté pour combattre les levées de graminées (ray grass)
- Un système racinaire développé et profond mettra la lentille en position de force face aux bio-agresseurs fongiques

LA DENSITÉ DE SEMIS "évitement"



OBJECTIFS

- Stopper les surdensités de semis à plus de 100 kg
- Eviter le risque de verse en culture
- Limiter ou retarder le risque de contamination fongique des plantes

BÉNÉFICES

- Moisson plus facile
- Chaque plant peut mieux ramifier et sera plus productif
- Les traitements fongicides seront réduits ou différés ou supprimés

LE DÉCHAUMAGE ET LE FAUX SEMIS "diminution de la pression d'adventices"



OBJECTIFS

- Travailler le sol en surface en inter-culture de telle sorte que les adventices lèvent. Elles seront détruites mécaniquement avant le semis
- Outils adaptées : à disques, à dents souples, ou à dents verticales animées

BÉNÉFICES

- Si diminution du stock grainier d'adventices dans le sol, la moindre infestation dans la culture favorisera la réussite du désherbage de la lentille

LA DÉSHERBAGE MÉCANIQUE "complémentaire"



OBJECTIFS

- Détruire mécaniquement les adventices levées dans la culture avec un outil à dents (herse étrille) en un ou deux passages

BÉNÉFICES

- Peut se substituer ou compléter un herbicide en rattrapage post-levée
- Permet d'éliminer une éventuelle croûte du sol en surface et favorise la circulation de l'air indispensable à la formation des nodosités de la lentille et donc effet positif sur sa croissance

APPLICATIONS HERBICIDES "efficacité"



OBJECTIFS

- Traiter lorsque les bonnes conditions de pulvérisation sont réunies (température, hydrométrie, stade jeunes adventices et réglage du pulvérisateur)

BÉNÉFICES

- Permettre au produit d'exprimer toute son efficacité

LES AUXILLIAIRES DE CULTURE

Des insectes auxiliaires naturels carnivores à la place des traitements insecticides pour lutter contre les nuisibles de la culture



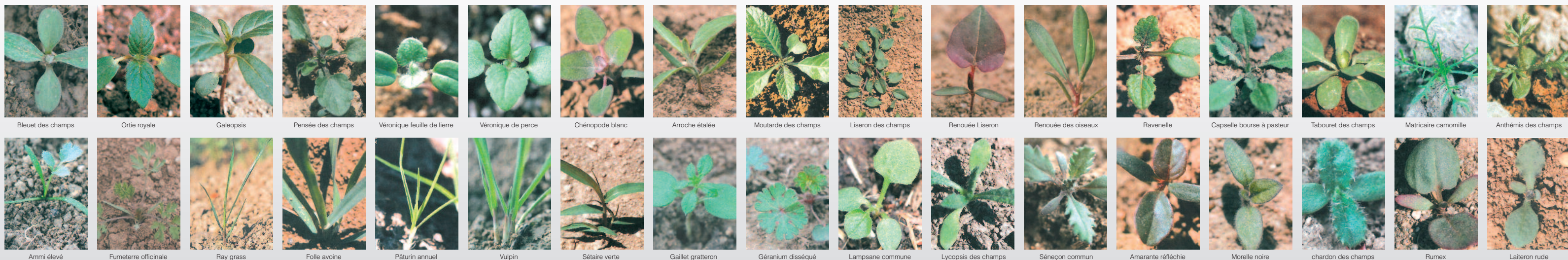
Autres actions ou leviers préventifs en cours d'évolution pour valider la faisabilité, l'efficacité (et l'innocuité lors du triage de la récolte)

- Couverts végétaux en inter-culture (effet structurant du sol et étouffement des adventices)
- Sur-semis de cultures couvrantes dans la lentille (avoine de printemps, la cameline ...)
- Stimulateurs des défenses naturelles des plantes
- Traitements des semences renforcés
- Création de nouvelle variété plus résistante à la rouille brune et à la verse

Ces pistes se caractérisent par des techniques agronomiques innovantes et durables en réponse à des enjeux réglementaires, environnementaux et de santé publique.

Ces changements de pratiques additionnées à des interventions raisonnées orientent la trajectoire vers un itinéraire technique intégré.

Connaître les principales adventices



Identifier les bio-agresseurs de la culture de la Lentille Verte du Puy

Cycle de développement de la Lentille Verte du Puy



Connaître les principaux ravageurs

SITONE DU POIS Coléoptère (charançon)	CECIDOMYIE DE LA LENTILLE Diptère (mouches)	TORDEUSE DU POIS Lépidoptère (papillon)	BRUCHE DE LA LENTILLE Coléoptère	PUCERON VERT Homéoptère
adulte	larve	larve	larve	adulte
De la levée jusqu'au stade 3-4 feuilles	juste 2-3 jours avant floraison jusqu'à pleine floraison	formation et remplissage des gousses	formation et remplissage des gousses	de la floraison à la maturité
1 ^{er} / 15 avril	25 mai / 5 juillet	15 juin / 5 juillet	15 juin / début août	début juin
active dès des températures supérieures à 8 - 10°C	Période chaude sans vent précédée d'une période humide	Vols en fin de journée		Conditions climatiques chaudes et sèches prolongées
Les jeunes feuilles et les tiges	Bouton floral	Les graines dans les gousses	Sur les graines dans les gousses	Sur les bourgeons terminaux de la plante
Seuil de nuisibilité : Sur 20 plantes prélevées dans la parcelle, 50% comportant 1 ou plusieurs morsures	Seuil de nuisibilité : Supérieur à 360 captures cumulées sur une parcelle depuis début apparition des bourgeons floraux torche	Seuil de nuisibilité : Supérieur à 800 captures cumulées sur une parcelle depuis début apparition des 1 ^{ères} gousses	Seuil de nuisibilité : Seuil non déterminé, piégeage au champ difficile. Dépistage des lots contaminés au stockage (expérimental)	Seuil de nuisibilité : Supérieur à 25 pucerons par pied et l'absence des insectes auxiliaires de la culture (coccinelles...)

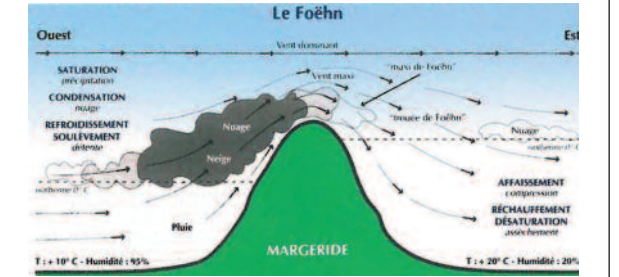
La nature des sols, les enchainements climatiques apparemment contradictoires et cependant complémentaires font de la Lentille Verte du Puy un cru unique avec des qualités gastronomiques exceptionnelles

Incidence de la lumière

- La Lentille Verte du Puy est une plante de jours longs sujette au photopériodisme
- La compétition vis à vis de la lumière a de nombreuses incidences négatives
- Pour une sur-densité de semis, diminution :
 - du nombre de tiges secondaires basales
 - du nombre de ramifications émises
 - du nombre d'étage foliaires
 - élongation des entre-nœuds avec risque de verse prématurée
- Pour une période longue de temps couvert à faible luminosité :
 - retard et perturbation de l'initiation florale
 - absence de gousses (gousses plates) à la maturation
 - perte d'éclat des graines (bruns, ternes, sans membrane)
- Avec un cumul des deux facteurs précédents :
 - Végétation exubérante étiolée, versée, plaquée au sol
 - Avortement des fleurs ou des gousses
 - Prolifération des maladies fongiques (rouille-brune, botrytis, anthracnose, pourriture grise, sclérotinia)

Incidence de l'eau

La tolérance de la Lentille Verte du Puy au déficit hydrique est reconnue. Le stress hydrique intense du 15 juin à fin août, décrit comme un effet de Foëhn sur la zone AOP, provoque une dissémination prématurée, préjudiciable pour obtenir un rendement élevé, mais nécessaire pour assurer toutes les caractéristiques nutritionnelles supérieures avec un tégumen fin, une amande peu farineuse et une bonne tenue à la cuisson.



Incidence de la température

- La Lentille Verte du Puy affectionne un climat chaud et sec de part ses origines méditerranéennes
- Elle s'adapte à des situations plus contrastées de nos hauts plateaux volcaniques du Velay
- Le cycle culturel varie de 120 jours les printemps-été chaud à plus de 150 jours sur les zones d'altitudes et les étés frais
- le zéro de végétation est de 6°C, c'est la température minimale pour qu'elle se développe
- En revanche, elle supporte bien le froid, voire des gels de -5°C à -7°C
- Sur la base 6°C, elle exige un cumul de température de 930°C
 - 70°C pour la germination
 - 420°C pour attendre le début de floraison
 - 440°C pour arriver à maturité

UN ENSOLEILLEMENT ET UNE FORTE CHALEUR	
Bourges	470 heures
Clermont-Ferrand	475 heures
Bordeaux / Toulouse	515 heures
Loudes / Chadrac (Le Puy)	520 heures !!

Age où l'insecte est le plus dangereux
 Stade sensible de la lentille
 Période favorable
 Conditions climatiques favorables
 Partie de la plante attaquée

Connaître les principales maladies

