



# BULLETIN TECHNIQUE VITICULTURE BIO



N°7 / 23 mai 2023

Dicton de la semaine : Soleil de Saint Germain ( 28 mai ) nous promet du bon vin!

#### L'Essentiel

Agenda	Collecte EVPP cette semaine
Réglementation	Bonnes pratiques d'utilisation des produits phytosanitaires
Météo	Prévisions : pas de pluies annoncées cette semaine, remontée des températures, notamment sur la fin de semaine et le week-end.
Phénologie	Début floraison généralisé
Maladies	Peu de nouveaux symptômes. Les parcelles doivent être protégées sous tout épisode pluvieux.
Ravageurs	En attente d'observation des glomérules, dates de traitement pour la cicadelle FD.
BSV Vigne Nord Aquitaine	N°7 du 16 mai 2023  Vous pouvez le retrouver sur le site : Nord-Aquitaine - Chambre d'agriculture  Nouvelle-Aquitaine (chambres-agriculture.fr)

#### Informations - Agenda

#### **→ AGENDA 2023 DES DIFFÉRENTES COLLECTES**

- EVPP (Emballages Vides de Produits Phytosanitaires): 3 collectes du 22 au 26 mai.
- EVPF (Emballages Vides de Produits Fertilisants): du 22 au 26 mai (en même temps que les EVPP)

#### Appel à projets Plan Végétal Environnement (PVE) 2023

Il va paraître sur le guide des aides de Nouvelle-Aquitaine en ce début de semaine. Attention il sera ouvert du 22 mai au 30 juin 2023!

Vous pourrez faire une demande d'aide de manière dématérialisée sur Mes Démarches en Nouvelle-Aquitaine (MDNA) à partir du 22 mai 2023.

<u>Description</u>: Acquisition de matériels et d'outils numériques permettant une réduction ou la suppression de l'utilisation d'intrants (pesticides, nitrates, eau)

















<u>Dates clés</u>: 22 mai – 30 juin 2023

<u>Plancher/Plafond</u>: 5 000 € HT / 50 000 € HT + transparence GAEC partielle (dans la limite de 1,8

plafond pour 2 associés et de 2,5 plafonds pour 3 associés et plus)

Taux d'aide: 30% + bonification de 10% si AB

Critères d'éligibilité: AB ou HVE ou Zone à enjeu Eau + AIE (Accompagnement Individuel des

Exploitations)

Critères de sélection : Non

Envoi dématérialisé : MDNA : dépôt du dossier complet

Eligibilité temporelle : A compter du dépôt de la demande d'aide

Evolutions principales : Eco-conditionnalité + Mise en place d'OCS (référentiel régional de prix)

## Réglementation

#### **Utilisation des produits phytosanitaires**

✓ Dans votre choix des produits, pensez à prendre en compte la mention SPE8 :

SPE8 : « pour protéger les abeilles et autres insectes pollinisateurs, ne pas utiliser en présence d'abeilles et autres insectes pollinisateurs, ne pas appliquer durant la période de floraison, ne pas appliquer lorsque des adventices en fleur sont présentes ».



Pollinisateur sur enherbement naturel fleuri.

- ✓ **Nombre maximum d'application pour chaque spécialité commerciale** : celui-ci est indiqué sur l'AMM.
- ✓ Certaines spécialités commerciales ont également une cadence de renouvellement minimum à respecter (également indiquée dans l'AMM).
- ✓ **ZNT eau** : rappel, elles sont de 5, 20 ou 50 m, et visent à éviter les contaminations directes des cours d'eau. Elle est réductible en respectant les 3 conditions suivantes :
  - o Présence d'un dispositif végétalisé d'au moins 5 m de large,
  - Utilisation du matériel et des buses antidérive dont la liste est régulièrement mise à jour et disponible sur le site suivant : <a href="https://info.agriculture.gouv.fr/gedei/site/bo-agri/instruction-2020-689">https://info.agriculture.gouv.fr/gedei/site/bo-agri/instruction-2020-689</a>
  - o Enregistrement des applications effectuées sur la parcelle.
- ✓ **DVP : dispositif végétalisé permanent :** il vise à éviter les contaminations directes par ruissellement des cours d'eau mais ne concerne pas toutes les spécialités commerciales. La distance est de 5 ou 20

















m, elle n'est pas réductible et devient permanente sur la parcelle dès l'utilisation d'un produit avec une DVP.

✓ Qualité de l'application : il ne faut pas oublier de traiter les deux faces des rangs de bordure, des rangs courts mais aussi penser à bien démarrer la pulvérisation sur les pieds de bout.

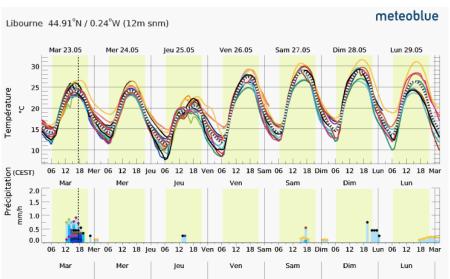
#### La Météo

Les températures sont restées fraîches pour la saison toute la semaine dernière, accompagnées d'un vent du Nord persistant. Les cumuls de pluies pour les orages prévus à partir de dimanche sont faibles sur les stations sélectionnées ici, mais cela cache une grande disparité. Le secteur de Cantenac (St Emilion) a reçu jusqu'à 30 mm, et dans l'Entre-Deux-mers, le secteur de St Germain du Puch a subi un violent orage qui a cumulé plus de 97 mm de pluie!!

	Néac		St Emilion		St Emilion Village		St Magne de Castillon		St Sulpice de Faleyrens		St André du Bois		La Sauve		St Pierre de Mons	
Date	Temp moy °C	Pluie mm	Temp moy °C	Pluie mm	Temp moy °C	Pluie mm	Temp moy °C	Pluie mm	Temp moy °C	Pluie mm	Temp moy °C	Pluie mm	Temp moy °C	Pluie mm	Temp moy °C	Pluie mm
Mardi 16 mai	13,26	1,52	13,25	1,52	13,65	1,02	13,92	0	13,5	1,02	13,34	0,51	13,18	0	13,38	0
Mercredi 17 mai	13,7	0	13,4	0	13,82	0	14,29	0	13,8	0	13,68	0,51	13,29	0	13,73	0
Jeudi 18 mai	14,18	0	13,92	0	14,08	0	14,6	0	14,2	0	14,23	0	13,72	0	14,7	0
Vendredi 19 mai	15,53	0	15,41	0	15,83	0	15,57	0	15,4	0	15,49	0	15,1	0	15,51	0
Samedi 20 mai	14,7	0	14,78	0	15,05	0	15,2	0	15,1	0	14,91	0	14,42	0	15,43	0
Dimanche 21 mai	15,25	1,78	15,42	6,1	15,66	2,48	15,62	1,02	15,6	1,02	16,04	0	15,23	0,76	16,17	3,3
Lundi 22 mai	18,79	0,51	18,37	1,02	18,37	2,41	18,78	2,79	18,6	6,92	18,4	0	18,04	1,52	18,39	0,76
Cumul de pluie des 7 derniers jours		3,81		8,64		5,91		3,81		8,96		1,02		2,28		4,06

#### Prévisions météo pour les 7 prochains jours :

Pas de pluies annoncées pour les 7 prochains jours et une remontée des températures importante dès vendredi.

















#### Le Calendrier Lunaire

	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi	Dimanche	Lundi	Mardi
	24 Mai	25 mai	26 mai	27 mai	28 mai	29 mai	30 mai
Phase de lune			APOGEE LUNAIRE				
<u> </u>	Lune descendante	Lune descendante		Premier quartier	Lune descendante	Lune descendante	Lune descendante
Influence							
	Fleur/Feuille	Feuille	Feuille/Fruit	Fruit	Fruit	Fruit/Racine	Racine

Apogée lunaire: au moment où la lune passe à l'apogée, son attraction est amoindrie.

La lune descendante : c'est la période de réceptivité des sols (période de plantation). Sève descendante. La terre intègre mieux les éléments labour. C'est aussi la période où l'on fait le moins de mal à la vigne : épamprage, rognage. Taille, jour racine. Griffage du sol. Les soutirages ou une mise en bouteille sont conseillés durant cette période associé à un jour fruit (préservation des arômes du vin).

**Jours Racines :** Période où la lune influe sur le système racinaire des végétaux. **Jours Fleurs :** Période où la lune influe sur les végétaux à fleurs et légumes-fleurs.

Jours Feuilles : Période où la lune influe sur les feuilles.

Jours fruits: Période où la lune influe sur la stimulation des fruits et des graines.

# Phénologie – Etat du vignoble

Le fait marquant de ce début de semaine est le début floraison sur parcelles précoces, bien exposées mais pas seulement, sur cépages rouges : Merlot noir, Cabernet franc, Malbec et Cabernet sauvignon, les Chardonnay sont aussi à début floraison.

La pousse a repris avec la remontée des températures nocturnes et diurnes.







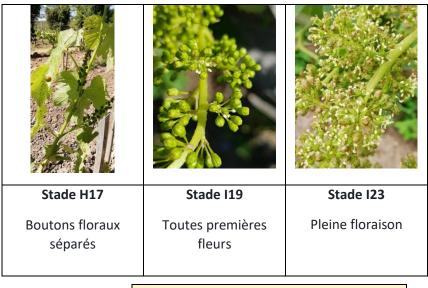












Blancs

Merlot noir

Cabernet Franc

Cabernet sauvignon

#### Travaux au vignoble:

Les épamprages de têtes et pieds se finalisent .

Remarque : Sur cépage avec peu de pampres habituellement, type Cabernet Sauvignon, il pourra être intéresssant de garder des pampres pour permettre de reformer correctement un pied.

Les premiers levages commencent surtout sur Cabernet franc et Merlot noir avec pousse active mais aussi sur Cabernet sauvignon, pour éviter toute casse de rameaux avec le vent et surtout le passage des engins agricoles.

Les travaux mécaniques du sol sous le cavaillon ou dans les fonds sont en cours.

Les adventices ont beaucoup poussé et deviennent un obstacle à une bonne répartition de la pulvérisation, ils limitent la ventilation des pieds et maintiennent un micro climat humide au niveau des souches (favorables aux maladies cryptogamiques de la vigne). Cette année, la pousse des folles avoines et ray gras anglais pose de réels problèmes pour un nettoyage du cavaillon optimum.

La tonte des fonds et des abords des parcelles est en cours.

Attention : veillez à garder un fond permettant au pulvérisateur de passer sans problème.

#### ✓ Etat du sol :

Les sols de l'ensemble de notre secteur sont humides en particulier sur le secteur de St Germain du Puch et certains secteurs de St Emilion, suite aux orages violents de dimanche et lundi soir, mais l'ensoleillement et le vent permettent un ressuyage plus rapide.

#### ✓ Asphyxie Racinaire, carence potassique:









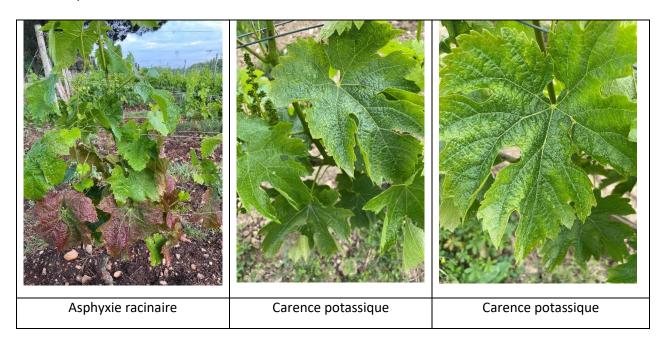








Nous observons régulièrement des feuilles qui rougissent à la base des rameaux, caractéristique d'une asphyxie racinaire, liée sans doute à un tassement, hydromorphie ou même sécheresse qui pénalisent le système racinaire et provoquent une mauvaise alimentation des feuilles. Les premiers symptômes de carences potassiques sont observés sur les parcelles habituellement sensibles, caractérisé par une brillance, une décoloration et une forme involutée de la feuille.



#### Vu au vignoble:



Larve de sphinx (white-lined sphinx) se faisant parasiter par une petite guêpe.

#### Les maladies

#### Bonnes pratiques de pulvérisation

**Contrôle obligatoire du pulvérisateur:** pour rappel, depuis janvier 2021 le contrôle des pulvérisateurs doit être effectué tous les 3 ans (à partir de 5 ans pour un pulvérisateur neuf). Contrôle pulvérisateur - Crodip

#### Rappel réglementaire :

- Rappel réglementaire : il est interdit d'effectuer un traitement lorsque le vent est supérieur à 19 km/h.
- ✓ N'oubliez pas le port des EPI : lors de la manipulation des produits, de la préparation des bouillies, du traitement et du nettoyage du matériel.

















- Il est important de traiter sur un feuillage sec. Et pour rappel, le temps de séchage du traitement est de 1h30 à 2h.
- Pans la mesure du possible, il faut alterner les fonds de passage et l'ordre de traitement des parcelles.
- Attention, le volume de la végétation s'étoffe, le volume de bouillie doit suivre, avec 150 l/ha habituellement à cette période.

# Attention de ne pas utiliser une spécialité classée SPE8 pendant la période de floraison.

#### **Black-Rot**

#### **%Le point**

Ce champignon est actuellement le plus présent au vignoble sur nos parcelles de suivi. Il y a eu une importante sortie de taches la semaine dernière sur quelques secteurs, notamment en proximité de vignes abandonnées ou suite à des défauts de protection en début de campagne. Cette semaine, la fréquence augmente peu mais les taches portent désormais des pycnides, aptes à contaminer les grappes à proximité. Si des contaminations primaires directement sur baies sont toujours possibles, la présence de pycnides sur feuilles à proximité des grappes facilite les contaminations secondaires. Le ruissellement de la pluie sur les pycnides entraine directement les spores sur les fleurs ou les jeunes baies, particulièrement sensibles. La sensibilité des grappes est maximale de la floraison à la fermeture de la grappe mais persiste jusqu'à la véraison.

Pour l'instant, nous n'observons pas de symptômes autres que les taches sur feuilles.



Symptômes coup de fusil sur vignes abandonnées



Tache très récente

#### **%Le conseil**

Il est primordial d'assurer une protection contre cette maladie avant toute pluie annoncée, en particulier les pluies orageuses, très favorables aux contaminations sur l'ensemble des parcelles. Nous sommes au stade maximal de sensibilité des grappes, cf. recommandations de traitement paragraphe mildiou et oïdium.

#### **%**L'alternative

La prophylaxie est la première mesure à mettre en place :

















- L'élimination des organes porteurs de la forme de conservation du champignon est indispensable : baies et rafles momifiées, sarments (ceux-ci ont dû être brûlés, enfouis et pas seulement broyés).
- La limitation de la vigueur des parcelles est un élément important pour freiner l'expression du champignon, comme c'est le cas pour chaque maladie.
- La proximité d'une vigne abandonnée est un facteur particulièrement favorisant de la contamination. Ces parcelles doivent être signalées et arrachées (dans la mesure du possible...).

#### Mildiou

#### **%Le point**

Mis à part sur défaut de protection, il y a peu de symptômes sur les parcelles de notre réseau. On peut observer de rares taches ou symptômes de rot gris.

Il n'y a pas eu de nouvelle sortie de symptômes en ce début de semaine, mais ils sont souvent sporulants avec l'humidité de ces derniers jours.

Surveillez vos parcelles, des sorties de symptômes sont possibles suite aux dernières pluies, les traitements n'ont pas toujours été faits dans de bonnes conditions et certains secteurs ont reçu de forts cumuls de pluies.





Tout épisode pluvieux sera donc contaminant.

#### **%Le conseil**

Rappel des règles de décision de renouvellement de la protection :

- Cumul de pluie supérieur à 20-25 mm (lessivage de la protection en place), la protection n'a été que partiellement lessivée sur la majorité des secteurs. Certains secteurs ont été complètement lessivés. Les situations sont variées, d'où l'importance de connaître la pluviométrie sur chaque ilot de la propriété.
- o et/ou pousse importante de la végétation (présence de nouvelles feuilles non protégées), croissance modérée et début floraison.
- o Période de sensibilité très importante des grappes en début floraison.
- et pluies annoncées. Pas de dégradation annoncée par les prévisions météo, toujours aléatoires.

En présence de symptômes (mildiou/oïdium/black-rot), un renouvellement est conseillé sans dépasser 8 jours de rémanence en l'absence de lessivage, pour limiter les contaminations de proche en proche avec les rosées matinales.

















En absence de symptômes (mildiou/oïdium/black-rot), surveillez l'évolution des prévisions météo et intervenez en préventif de tout nouvel épisode pluvieux annoncé.

#### Dose de cuivre à employer :

La dose conseillée est de 300 g de Cu/ha (dose réellement appliquée à l'hectare). A moduler en fonction du stade végétatif.

Section 2 Produits utilisables: liste non exhaustive.

- ✓ Bouillie Bordelaise RSR Disperss ou Eqal DG (sulfate de cuivre) à la dose de 1.5 kg/ha, ZNT eau 5 m, DRE 24 h, DSR 0 m, DAR 14 jours, 5 applications max. Dose réellement appliquée à l'hectare.
- Champ Flo Ampli (hydroxyde de cuivre) à la dose de 0.83 l/ha, ZNT eau 5 m, DRE 24 h, DSR 0 m, DAR 21 jours, 12 applications max. Dose réellement appliquée à l'hectare.
- Héliocuivre (hydroxyde de cuivre) à la dose de 0.75 l/ha, ZNT eau 5 m, DRE 24 h, DSR 0 m, DAR 21 jours, 5 applications max. Dose réellement appliquée à l'hectare. Attention aux risques de brûlures sur feuilles avec des températures supérieures à 28°C, ce qui est annoncé pour la fin de semaine, préférez les formulations sans terpènes.

Rappel: dans le choix des produits, pensez à prendre en compte la mention SPE1:

SPE1: « pour protéger les organismes du sol, ne pas appliquer ce produit ou tout autre produit contenant du cuivre à une dose annuelle totale supérieure à 4 kg de Cu métal/Ha. ». Les quantités de cuivre utilisables sont de 4 kg/ha/an, avec une possibilité de lissage (utilisation de plus de 4 kg/ha -sans dépasser 6 kg/ha- en cas de forte pression, la moyenne annuelle jusqu'en 2025 ne devant pas dépasser 4 kg/ha). L'utilisation d'une seule spécialité portant cette mention empêche donc le lissage des quantités de cuivre apportées à l'ha par an.

#### %L'alternative

- ✓ Nettoyage sous le cavaillon,
- ✓ Limitation de l'humidité au niveau de la végétation par entretien entre les rangs (tonte, mulch...).
- ✓ Epamprage du pied.
- ✓ Premier levage.

















						Quar	itité de	e Cu m	nétal (į	g/ha)		
	Nom du produit	4		50	75	100	150	200	250	300	400	500
Forme de cuivre	(non exhaustif)	État	Concentration		Dose	de pro	oduit à	appli	iquer (	kg ou	L/ha)	
Sulfate de cuivre tribasique	Cuproxat SC*	Liquide	190 g/L	0,263	0,395	0,526	0,789	1,053	1,316	1,579	2,105	2,632
	Evo tribasic*	Solide	30 %	0,167	0,250	0,333	0,500	0,667	0,833	1,000	1,333	1,667
tribusique	Novicure*	Solide	40 %	0,125	0,188	0,250	0,375	0,500	0,625	0,750	1,000	1,250
Bouillie bordelaise (Sulfate de cuivre)	BB Caffaro WG*, BB Macclesfield 80, BB Manica, BB RSR Disperss, Bordo 20 micro, Cuperval, Cuprussul, Eqal DG, Molya*	Solide	20 %	0,250	0,375	0,500	0,750	1,000	1,250	1,500	2,000	2,500
	Maniflow*	Liquide	124 g/L	0,403	0,605	0,806	1,210	1,613	2,016	2,419	3,226	4,032
Hydroxyde de	Blue Shield Hibio	Solide	22 %	0,227	0,341	0,455	0,682	0,909	1,136	1,364	1,818	2,273
	Champ Flo Ampli	Liquide	360 g/L	0,139	0,208	0,278	0,417	0,556	0,694	0,833	1,111	1,389
	Copernico Hibio	Solide	25 %	0,200	0,300	0,400	0,600	0,800	1,000	1,200	1,600	2,000
	Copless	Solide	37,5 %	0,133	0,200	0,267	0,400	0,533	0,667	0,800	1,067	1,333
	Copren Hibio	Solide	20 %	0,250	0,375	0,500	0,750	1,000	1,250	1,500	2,000	2,500
	Cuproxyde 50	Solide	50 %	0,100	0,150	0,200	0,300	0,400	0,500	0,600	0,800	1,000
cuivre	Funguran OH	Solide	50 %	0,100	0,150	0,200	0,300	0,400	0,500	0,600	0,800	1,000
	Heliocuivre	Liquide	400 g/L	0,125	0,188	0,250	0,375	0,500	0,625	0,750	1,000	1,250
	Kentan 40 WG	Solide	40 %	0,125	0,188	0,250	0,375	0,500	0,625	0,750	1,000	1,250
	Kocide 2000	Solide	35 %	0,143	0,214	0,286	0,429	0,571	0,714	0,857	1,143	1,429
	Kocide Flow	Liquide	300 g/L	0,167	0,250	0,333	0,500	0,667	0,833	1,000	1,333	1,667
	Kocide Opti	Solide	30 %	0,167	0,250	0,333	0,500	0,667	0,833	1,000	1,333	1,667
Oxyde de cuivre	Kobber*	Solide	45 %	0,111	0,167	0,222	0,333	0,444	0,556	0,667	0,889	1,111
oxyde de culvre	Nordox 75 WG	Solide	75 %	0,667	0,100	0,133	0,200	0,267	0,333	0,400	0,533	0,667
Oxychlorure de cuivre	Yucca	Liquide	357 g/L	0,140	0,210	0,280	0,420	0,560	0,700	0,840	1,120	1,401
Hydroxyde /	Airone SC*	Liquide	136 g/L	0,368	0,551	0,735	1,103	1,471	1,838	2,206	2,941	3,676
Oxychlorure de cuivre	Cuprocol Duo*	Solide	28 %	0,179	0,268	0,357	0,536	0,714	0,893	1,071	1,429	1,786

\* Produit avec la mention Spe01 = 4 kg/ha/an maximum Source Vinopôle Bordeaux Aquitaine

#### **Oïdium**

#### **%**Le point :

Nous sommes à un stade sensible et les conditions de cette semaine restent favorables au champignon, brouillards matinaux, rosées, couverture nuageuse.

#### **%Le Conseil:**

La protection doit être en place sur l'ensemble des parcelles en ce début floraison.

# 

Dans le cadre d'une protection à base de cuivre et de soufre, ces deux matières actives sont toujours utilisées conjointement pour bénéficier de la synergie contre les différentes maladies.

Exemple de produits utilisables (liste non exhaustive) :

*Microthiol Special Disperss, ou Citrothiol DG, ou Amode DF, ou Thiovit Jet microbilles, ou Azupec 80 GD* (ZNT eau de 5m- DRE 12h – DSR 0 m pour l'ensemble de ces produits -8 applications max) pour une dose de 6 à 8 kg/ha.















Héliosoufre S: (ZNT eau de 5 m, DRE 24h, DSR 0m, DAR 5 jours,

12 applications max par an) pour une dose de 4 l/ha, dose réellement appliquée à l'hectare. Attention aux risques de brûlures sur feuilles avec des températures supérieures à 28°C, ce qui est annoncé pour la fin de semaine, préférez les formulations en poudre à toutes les formulations liquides.

La dose de soufre est à moduler en fonction de la présence ou non de symptômes de Black-Rot, en présence de taches régulières avec pycnides la dose doit être de 8 kg/ha.

Les doses s'entendent en doses réellement appliquées à l'hectare, ces modulations sont données à titre indicatif et doivent être ajustées à votre exploitation, nous consulter si besoin pour ajuster les quantités de produit.

#### **%**L'alternative

Les moyens prophylactiques peuvent être mis en place :

- Réalisation des travaux en vert : épamprage de la tête et du pied.
- Premier levage.
- Entretien du sol (élimination de l'herbe générant de l'humidité)

#### Les Ravageurs

### Vers de grappe

Il n'y a plus de prises de papillons sur nos pièges et nous n'observons toujours pas de glomérules sur parcelles sensibles.

#### **Cicadelles vertes**

Quelques adultes sont encore observés au vignoble, mais les larves restent encore discrètes.

#### Cicadelles de la Flavescence Dorée

De rares larves sont observées sur le Libournais et l'Entre-Deux-Mers.

Vous trouverez ci-dessous les liens vers les sites des GDONs de Bordeaux et Graves et Sauternais concernant les traitements sur votre commune.

Bordeaux: https://www.gdon-bordeaux.fr/toutes-vos-communes/

Graves et Sauternais: http://www.gdonsg.fr/















#### Plantes Bio indicatrices

#### Plantain Lancéolé, Plantago lanceolata

Vivace herbacée de la famille des plantaginacées Indicateur positif!



Description : Le plantain lancéolé (ou petit plantain ou herbe à cinq coutures) a des feuilles en forme de fer de lance (lancéolées) disposées en rosette basale. Les 3 – 5 nervures saillantes presque parallèles sont marquées. Les fleurs sont disposées en épi cylindrique plus ou moins allongé au sommet d'une longue hampe.

**Biotope primaire** : Pelouses et prairies naturelles des vallées alluviales sur sol équilibré en matière organique, argile et humus.

**Caractère bio-indicateur**: Voir du plantain lancéolé dans ses parcelles est bon signe! Il pousse dans les prairies et vignobles équilibrés en eau et matière organique Il démontre une bonne activité microbienne. C'est une des premières plantes qui repousse après la correction d'un tassement du sol.

**Phytothérapie à la vigne** : Pas d'usage répertorié en vigne mais le plantain lancéolé est important pour la santé du bétail, notamment des ovins

**Phytothérapie humaine :** Le plantain a de nombreuses vertus médicinales, notamment contre les affections respiratoires, les coupures et les piqûres d'insectes. Il s'utilise en infusion ou cataplasme pour les utilisations externes.

**En cuisine :** Toute la plante est comestible, (feuilles, fleurs, fruits, graines). Les jeunes feuilles tendres, au goût de champignon, se mangent crues en salade. Les feuilles plus âgées coriaces se consomment cuites en soupe ou comme légume.

















Le saviez-vous : En Amérique du Nord, les Amérindiens l'appelaient

"pieds de Blanc", car il s'installait partout où passaient les colons européens, dont les semelles de chaussures transportaient les graines.

C'est une plante qui sert également en palynologie (étude des pollens fossiles). Elle permet de dater le début du néolithique sur les différentes zones géographiques car sa présence est directement liée à l'agropastoralisme.

# Accompagnement technique personnalisé en viticulture bio et biodynamie.

La réussite d'un projet bio reposant sur de solides bases techniques, nous pouvons vous accompagner de façon personnalisée dans votre conversion ou pour la gestion des problématiques de votre domaine conduit en bio ou biodynamie.

Les accompagnements techniques individuels peuvent être pris en charge jusqu'à 100% par le Département et la Région sous conditions.

Type de contrat	Tarif HT restant à charge à l'agriculteur après subventions
Contrat de suivi 1 visite/an	0€
Contrat de suivi 3 visites / an	300€
Contrat de suivi 6 visites / an	600€

Renseignements: BIO: Laurence Derc - <u>l.derc@bionouvelleaquitaine.com</u> Tel. 06 38 35 33 17 BIODYNAMIE: Thierry Tricot- <u>t.tricot@bionouvelleaquitaine.com</u> Tél: 06 11 61 98 42









