

Déterminez la valeur écologique de votre verger

Mode d'emploi : Il s'agit de répondre au questionnaire et de faire le total des points obtenus. Cette somme correspond à l'appréciation écologique du verger. Quelques propositions d'amélioration ainsi qu'une fiche explicative complètent cette fiche. Afin de pouvoir observer tous les éléments présentés dans ce questionnaire (fleurs, insectes, oiseaux...), il est conseillé de faire cette évaluation à différents moments de l'année (au printemps et en été par exemple). Le questionnaire dure environ 15 minutes.

Organisation spatiale du verger

- 1 Combien d'arbres y a-t-il dans votre verger ?
 Moins de 10 **0 point** Entre 10 et 30 **3 points**
 Plus de 30 **5 points**
- 2 Quelle est l'exposition de votre verger ?
 Plutôt Nord **0 point** Plutôt Sud **5 points**
- 3 De quelle manière vos arbres sont-ils répartis ?
 Pas d'espace libre entre les arbres et distribution homogène **0 point**
 Espaces libres entre les arbres et distribution homogène ou hétérogène **3 points**

Gestion du verger

- 4 Quel est le type d'entretien du pré ?
 Intensif = tontes régulières ou pâturage avec une forte densité d'animaux **0 point**
 Modéré = plus de 2 fauches par an ou pâturage avec une densité modérée d'animaux **1 point**
 Extensif = fauche annuelle ou bisannuelle, alternée ou tardive, ou pâturage avec une faible densité d'animaux **5 points**

Structure du verger

- 5 Combien d'arbres de plus de 30 ans (diamètre de plus de 30 cm) compte votre verger ?
 Aucun **0 point** 1 à 4 **3 points**
 5 à 20 **5 points** Plus de 20 **10 points**
- 6 Quelle est la proportion d'arbres de moins de 10 ans (diamètre inférieur à 10 cm) ?
 0 à 5 % **0 point** 6 à 15 % **3 points**
 16 à 30 % **5 points** Plus de 30 % **3 points**
- 7 Combien d'espèces fruitières (pommiers, cerisiers...) compte votre verger ?
 1 à 2 **0 point** 3 à 5 **3 points** Plus de 5 **5 points**
- 8 Combien de variétés compte votre verger ?
 1 à 5 **0 point** 5 à 10 **3 points** Plus de 10 **5 points**

Caractéristiques paysagères

- 9 Combien y a-t-il d'arbres fruitiers dans un rayon de 100m autour du verger ?
 0 à 10 **0 point** 11 à 50 **3 points** Plus de 50 **5 points**
- 10 Le verger est-il à moins de 50m d'un pâturage extensif, une prairie extensive ou une jachère florale ?
 Non **0 point** Oui **5 points**
- 11 Le verger est-il à moins de 100m d'une lisière étagée, une haie ou un bosquet ?
 Non **0 point** Oui **5 points**

- 12 Le verger est-il à moins de 50m d'une mare sans poissons ?
 Non **0 point** Oui **5 points**
- 13 Le verger est-il à moins de 100m d'un espace urbanisé ?
 Oui **0 point** Non **5 points**

Biodiversité du verger

- 14 Quelle est la couleur dominante de la floraison du pré ?
 Blanc et jaune **0 point** Jaune et rose **3 points**
 Bleu foncé et mauve **5 points**
- 15 Quelle est la composition de la végétation du pré ?
 Dominance d'une ou deux espèces **0 point**
 Aucune espèce dominante **3 points**
- 16 Parmi ces types d'animaux, lesquels observez-vous dans les arbres de votre verger ? (Plusieurs réponses possibles)
 Opilions*, toiles d'araignée **3 points** Mésanges, bourdons **3 points**
 Chauve-souris, loirs **5 points** Pic vert **5 points**
 Aucun **0 point**
- 17 Parmi ces types d'animaux, lesquels observez-vous dans le pré de votre verger ? (Plusieurs réponses possibles)
 Hannetons, colonies de fourmis **3 points**
 Crachat de coucou*, grosses sauterelles de plus de 2 cm **3 points**
 Vers luisants, azurés* **5 points** Longicornes* **5 points**
 Aucun **0 point**



* Illustrations :



- 18 Parmi ces types de végétation et d'organismes, lesquels observez-vous sur les arbres de votre verger ? (Plusieurs réponses possibles)
 Lierres et/ou ronciers **3 points** Champignons **3 points**
 Mousses (sur le tronc et les branches) **3 points**
 Lichen (sur les petites branches) **3 points**
 Clématite **3 points** Aucun **0 point**
- 19 Quelle est la proportion d'arbres portant du bois sec et/ou d'arbres morts sur pied ?
 Absence **0 point** Moins de 1/4 **3 points** Plus de 1/4 **5 points**
- 20 Quels types de cavités observez-vous dans votre verger ? (Plusieurs réponses possibles)
 Arbres creux **10 points**
 Grandes cavités (diamètre > à 4cm) **5 points**
 Petites cavités (diamètre de 2 à 4cm) **3 points**
 Anfractuosités dans l'écorce **3 points**
 Galeries d'insectes **3 points** Aucun **0 point**

21 Quelles formes de lichens sont présentes sur les arbres ?
(Plusieurs réponses possibles)

- Aucun **0 point** Lichens en croûte **0 point**
 Lichens foliacés **3 points** Lichens buissonnants **5 points**

Exemples de lichens :



En croûte

Foliacé

Buissonnant

22 Parmi les types de petites structures suivantes, combien en observez-vous dans votre verger ?

- Buissons, bosquets
- Jardin potager, petits fruits
- Chemin non revêtu, tas de pierre, mur de pierres sèches
- Tas de bois et branches, poteaux en bois
- Nichoirs, gîtes à chauve-souris, abris à insectes
- Zones humides (cariçaias, roselières...)

- Aucun **0 point** 1 à 2 **3 points** Plus de 2 **5 points**

Autres observations notables :

.....

Localisation du verger :

Commune :

Numéro de section :

Numéro de parcelle :

Date :

Résultats :

Votre score :

Entre 0 et 74 points : verger à restaurer

Votre verger présente actuellement une faible valeur écologique, ce qui ne veut pas dire qu'il n'est pas productif. Il est particulièrement intéressant et important d'y rétablir une plus grande diversité d'habitats qui favorisent la présence de nombreuses espèces, dont des auxiliaires (insectes prédateurs et parasitoïdes, oiseaux insectivores, chauve-souris, pollinisateurs...), ou encore des espèces protégées. Cet enjeu devient d'autant plus important si votre verger est isolé dans le paysage environnant, il pourra représenter un véritable îlot de biodiversité !

Entre 75 et 127 points : verger à conforter

Vous êtes sur la bonne voie, votre verger présente actuellement une valeur écologique moyenne. Avec quelques aménagements supplémentaires et/ou des changements de pratiques, devenez un gestionnaire écologique de votre verger pour qu'il retrouve son plein potentiel écologique.

Entre 128 et 165 points : verger à préserver

Félicitations, votre verger présente une forte valeur écologique. Vous êtes un proche de la nature, vous pouvez rester contemplatif et admiratif du travail effectué par un syrphe, du chant du rouge-queue à front blanc ou d'un merle en train de se sustenter d'une belle pomme juteuse. Il s'agit maintenant de s'assurer de la pérennité de votre verger et de sa richesse.

Quelques idées d'aménagement dans votre verger :

Accueillir un maximum de biodiversité, c'est offrir la plus grande variété d'habitats possibles pour satisfaire aux exigences du plus grand nombre d'espèces.

La notion de verger ou de terrain « propre », rasé régulièrement de près n'est donc pas la plus propice à la biodiversité. Préférez l'aménagement d'une mosaïque d'habitats, par exemples :

- Mettre en place un maximum de petites structures aux alentours du verger : haies, tas de bois et de pierres, jachères florales...
- Favoriser un entretien extensif pour les prairies déjà existantes, avec une tonte qui se limite aux chemins et aux pourtours des arbres, facilitant ainsi l'accès au verger sans en dénaturer l'ensemble.
- Poser des nichoirs à oiseaux
- Favoriser une prairie ou un pré fleuri
- Replanter des arbres et veiller à leur entretien (protéger des rongeurs et éviter la pâture les premières années).
- Favoriser la diversité des variétés lors de la plantation.
- Favoriser, à proximité des vergers, la présence d'autres milieux sans fumure ni traitement.



i Afin d'évaluer la valeur écologique des vergers à l'échelle de la communauté de communes Sauer-Pechelbronn, merci de retourner ce questionnaire complété à :

- frederique.weber@sauer-pechelbronn.fr
- Communauté de communes Sauer-Pechelbronn - 1 rue de l'Obermatt, 67 360 Durrenbach

Pour plus d'informations :

www.sauer-pechelbronn.fr/programme-trame-verte

Déterminez la valeur écologique de votre verger

• Fiche explicative

Les prés-vergers sont des espaces particulièrement importants d'un point de vue écologique. En associant arbres fruitiers et prairie, ils créent une diversité d'habitats essentiels, offrant des zones de refuge, d'alimentation, de reproduction ou d'hivernage pour de nombreuses espèces. Facilitant ainsi leurs déplacements et l'accomplissement de leur cycle de vie, ces espaces sont des éléments clés de la Trame verte, malheureusement en déclin marqué depuis les années 1970, ce qui rend leur potentiel écologique d'autant plus précieux. L'appréciation de la valeur écologique d'un pré-verger est utile pour connaître ses éventuelles « lacunes » et ainsi trouver des moyens de les combler. L'évaluation se réalise d'une part à l'aide d'un travail d'observation annuel et d'autre part, d'un suivi sur plusieurs années afin de connaître l'évolution de la qualité écologique. Il est donc nécessaire de définir des critères qui englobent les éléments importants appartenant au verger.

Organisation spatiale du verger :

- 1 Plus il y a d'arbres, plus des ressources de nourriture et d'habitats sont accessibles pour un grand nombre d'organismes.

On estime que la faune spécifique des vergers se développe à partir de 60 arbres !



- 3 **Espacement** (de 7 à 10 m) pour :
- laisser pousser la végétation herbacée ;
 - permettre la circulation des auxiliaires ;
 - éviter la transmission de maladies.



- 2 **Exposition** sud = une meilleure exposition au soleil :
- ensoleillement optimum pour favoriser les arbres et la qualité gustative des fruits ;
 - croissance favorisée de la prairie ;
 - favorable aux espèces thermophiles, c'est-à-dire qui apprécient les températures élevées.

Gestion du verger :

La **fauche**, avec export de l'herbe fauchée pour ne pas sur-enrichir le sol, est à privilégier à une tonte régulière rase.

4

Fauche tardive : réalisée vers le début de l'automne, permet aux plantes d'achever leur cycle de reproduction et de disperser leurs graines.

Fauche alternée : plusieurs sections du pré, fauchées à des moments différents :



- différents stades de croissance ;
- maintien de zones de refuge pour la faune.

- ✗ **Fertilisation** : défavorable à de nombreuses plantes qui ont besoin de sols qui contiennent peu d'éléments nutritifs.
- ✗ **Pesticides** : défavorables aux insectes et, par ricochet, aux animaux insectivores.

Structure du verger :

Vieux arbres (de plus de 30 ans) :

5



- abritent le plus d'espèces ;
- peuvent notamment présenter des cavités qui se creusent avec le temps, servant de refuge à de nombreux animaux.

Jeunes arbres (de moins de 10 ans) :

6



- garantissent le renouvellement du verger.

Pour une production régulière de fruits, 20 % de jeunes arbres sont nécessaires.

7

8

- Diversité d'**espèces** et de **variétés d'arbres** :
- plus de morphologies et de physiologies différentes ;
 - une plus grande diversité d'organismes.

Caractéristiques paysagères :

Il est important d'étudier un verger dans son contexte paysager car cela va définir sa connexion aux autres espaces naturels ou au contraire son isolement.

Plus les espaces naturels sont connectés, plus :

- la biodiversité est augmentée ;
- la continuité écologique est renforcée.

Prairie extensive, pâturage extensif, jachère florale 10

Ils favorisent principalement des araignées et des insectes, dont de nombreux auxiliaires, ainsi que des rongeurs. Dans un paysage agricole, ils forment des zones tampon qui atténuent l'impact des cultures intensives.

10

11

Lisière étagée, haie, bosquet

Ces milieux abritent de nombreuses espèces d'oiseaux et de mammifères comme les chauves-souris qui ont besoin des arbres pour se repérer. Tous ces éléments linéaires permettent aussi la dispersion de certaines espèces dans le paysage agricole.

12

Mare sans poissons

Sources d'eau mais aussi "Hotspots" de biodiversité, les mares et la flore aquatique associée, sont notamment bénéfiques pour de nombreux insectes et amphibiens qui s'y reproduisent, à condition que les larves ne soient pas prédatées par des poissons !

13

Espaces urbanisés

Sources potentielles de pollution sonore, lumineuse, atmosphérique... ils peuvent représenter un obstacle pour la faune.

Autres arbres fruitiers 9

Biodiversité du verger :



La couleur de la floraison :

Les fleurs sont indicatrices de la fertilisation du sol. 14

☀️ = prairie grasse

ex : pissenlits, pâquerettes

🌸 = prairie moyennement grasse

ex : lotiers corniculés, pimprenelles

🌺 = prairie maigre

ex : œillets, orchidés

On trouve + de 60 espèces de fleurs (dont des espèces protégées) dans une prairie maigre sèche, contre 30 dans une prairie grasse.



Les animaux :

- Crachat de coucou : indicateur de l'herbe haute
- Araignées : indicatrices de la présence d'insectes et régulation de ces derniers
- Hannetons : pollinisation, décomposition de la matière organique 16
- Bourdons : pollinisation
- Mésanges : régulation des insectes (notamment des chenilles)
- Grosses sauterelles : source importante de nourriture pour les prédateurs, participation au cycle des nutriments
- Fourmis : amélioration de la santé du sol

- Loirs : dispersion des graines, indicateurs de la présence de cavité
- Longicornes : décomposition du bois mort
- Chauve-souris : pollinisation, régulation des insectes
- Pics verts : construction de cavités utilisées ensuite par d'autres espèces 17
- Azurés } espèces menacées
- Vers luisants }



Les lichens : 21

Ce sont des indicateurs de la qualité de l'air.

- lichens foliacé } sensibles à la pollution
- lichens buissonnant }
- lichens en croûte : résistants à la pollution



Les micro-habitats/structures :

Ce sont des petits espaces au sein d'un habitat plus vaste, qui réunissent des conditions particulières dont dépendent fortement certaines espèces.

- plantes et organismes sur les arbres 18
- petites structures
- cavités
- bois et arbres morts 22

Une diversité faible peut se traduire par un nombre réduit d'espèces mais aussi, par la **domination d'une ou deux espèces.** 15



Espèces bio-indicatrices = elles témoignent de la bonne santé de l'écosystème du verger !

Déterminez la valeur écologique de votre verger

• Informations

Glossaire

- **Anfractuosité dans l'écorce** : irrégularité ou creux naturel sous la surface de l'écorce d'un arbre.
- **Cariçai** : formation végétale dense constituée principalement par des plantes du genre Carex (communément appelées laïches), généralement présente dans des zones humides marécageuses.
- **Crachat de coucou** : bave mousseuse déposée à la base des feuilles par les larves de cercope, une espèce d'insecte, pour se protéger.
- **Extensif** : méthode de gestion ou de culture qui minimise les interventions humaines, privilégiant des pratiques plus durables, contrairement aux pratiques intensives qui utilisent la tonte rase, les pesticides et les fertilisants.
- **Jachère florale** : terre cultivable laissée au repos et semée avec un mélange de plantes à fleurs.
- **Lisière étagée** : zone de transition douce entre la forêt et un milieu ouvert (champ, pré...) composée d'arbustes et de buissons.

Programme trame verte

● Subvention pour la plantation d'arbres fruitiers

Vous souhaitez planter des arbres fruitiers ? La communauté de communes subventionne l'achat d'arbres fruitiers hautes tiges et demi tiges. Pour en bénéficier, commandez vos arbres via les associations d'arboriculteurs partenaires.

- Août/Septembre : commandes groupées d'arbres fruitiers par les associations locales d'arboriculteurs, dépôt de votre demande de subvention auprès des associations.
- Novembre : livraison des arbres fruitiers par les associations.

● Transformez votre verger en ORE !

Vous souhaitez mettre en place une mesure de protection sur le long terme sur votre verger ? La communauté de communes vous propose de contractualiser une Obligation Réelle Environnementale (ORE). Il s'agit d'un acte juridique inscrit au livre foncier entre un propriétaire volontaire d'un pré-verger, et la communauté de communes. Ce programme est porté par la communauté de communes et co-financé par la Région Grand-Est et l'Agence de l'eau Rhin-Meuse.

- Le propriétaire s'engage à préserver le caractère de pré-verger sur au moins 20 ans.
- La communauté de communes s'engage à participer financièrement à l'entretien des arbres avec un forfait de 60€/arbre et un plafond de 15 arbres/contrat.

 Informations sur le programme trame verte : www.sauer-pechelbronn.fr/programme-trameverte

Associations d'arboriculture

 Cours de taille, commandes groupées d'arbres fruitiers, transformation des fruits, expositions de fruits...

- **Association des Producteurs de Fruits de Lembach et Environs**
www.apfle.fr
- **Association des Arboriculteurs de Preuschdorf et environs**
www.arbo670.fr
- **Association Fruits Fleurs Nature de Woerth et environs**
www.fruits-fleurs-nature-woerth.fr
- **Association des Jardins et Vergers de l'Outre-Forêt**
www.ajvof.fr
- **Association des Amis du Verger Paul Winger de Gunstett**

Comment valoriser vos pommes en jus de pommes ?

● Collecte de pommes à Lembach

Entre mi-septembre et fin octobre, selon la production, derrière la déchèterie, organisée par l'association des Producteurs de Fruits de Lembach et Environs.

Les pommes collectées sont transportées à l'entreprise Sautter de Sessenheim et vous récupérez du jus de pomme (tous les 1er samedis du mois de 8h à 12h sur la place de la mairie de Lembach).

● Atelier de jus de pomme à Woerth

Entre mi-septembre et fin octobre, selon la production, rue de la gare à Woerth, géré par l'association Fruits Fleurs Nature de Woerth et environs.

Vous apportez vos pommes et participez activement à la fabrication du jus de pomme.

 Communauté de communes Sauer-Pechelbronn
1 rue de l'Obermatt, 67360 Durrenbach
www.sauer-pechelbronn.fr
info@sauer-pechelbronn.fr
03.88.90.77.60