

**LABEL BAS  
CARBONE**



# Méthode Label Bas-Carbone « Plantation de vergers »

Webinaire  
25 janvier 2021



La compagnie de Amandes est un **projet collectif qui associe des producteurs d'amandes indépendants** en leur apportant des moyens financiers, des conseils techniques et un outil de commercialisation (casserie d'amandes).

La Compagnie des Amandes, après consultation de la DGEC, a mandaté Agrosolutions en février 2020 pour rédiger une **méthode Label Bas-Carbone** permettant de labelliser **des projets de plantation de vergers**.

**Cabinet d'expertise-conseil en agriculture et environnement au service des agricultures, des filières et des territoires.**



- **40 consultants**, une expertise agro-environnementale depuis 43 ans ; filiale de Bioline by InVivo,
- **Expert dans l'accompagnement de la transition bas-carbone de l'agriculture** : projet légumineuse MOC dans le cadre du protocole de Kyoto (2011), rédaction de la méthode Grandes Cultures LBC en partenariat avec les instituts techniques (2020), co-rédaction méthode LBC légumineuses avec Bleu Blanc Cœur (2020)

# Démarche pour la rédaction de la méthode

3

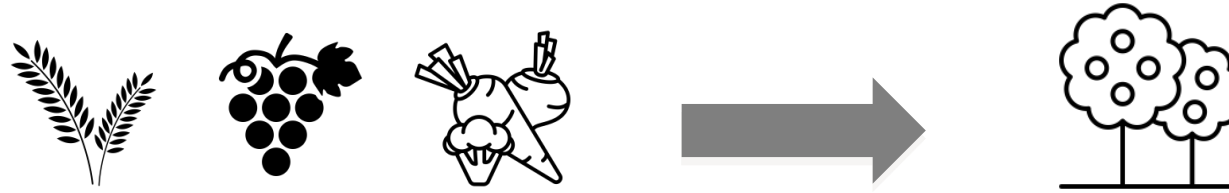


- Un comité d'experts constitué en mars 2020, rassemblant les parties prenantes des filières arboricoles, des experts en agronomie, en arboriculture et de comptabilité carbone.
- Consulté **entre mars et juin 2020** à travers l'organisation de **3 comités de concertation** et la sollicitation d'une **relecture de la première version de la méthode**.
- Présentation de la méthode aux membres du comité consultatif de la DGEC **en septembre 2020** et prise en compte des retours :

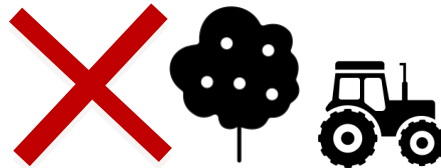


**Approbation de la méthode par la DGEC, Ministère de la Transition Ecologie, fin novembre 2020**

## Objet de la méthode

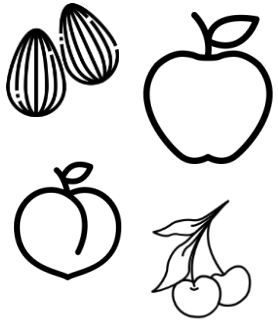


La méthode s'applique à des **projets de plantation de vergers**, localisés en France, sur une terre actuellement non cultivée pour cet usage (terres arables ou cultures pérennes comme viticulture ou prairies permanentes).



La méthode ne couvre pas mise en place de leviers, au sein d'un verger déjà planté, qui viseraient à réduire les émissions de gaz à effet de serre ou augmenter le stockage de carbone. L'amélioration des pratiques culturales pourra faire l'objet d'une autre méthode.

## Espèces fruitières concernées



Les vergers concernés par cette méthodologie sont les suivants :

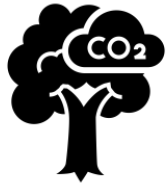
- les fruits secs : amandier, châtaignier, noisetier, noyer
- les fruits à pépins : pommier, poirier, cognassier, figuier,
- les fruits à noyau : abricotier, cerisier, pêcher, nectarinier et brugnonier, prunier

Les cultures de petits fruits (framboises, myrtilles, groseille...) et de l'olivier sont exclues du périmètre.

## Durée des projets

**20 ans** (durée de vie moyenne d'un verger)

## Réductions d'émissions couvertes



**Séquestration de carbone** dans le sol et dans la biomasse des arbres  
*(RE classiques anticipées, comptabilisées sur 20 ans)*



**Réduction d'émissions de gaz à effet de serre** directes sur la parcelle et indirectes associées aux achats d'intrants  
*(RE classiques effectuées et indirectes, comptabilisées sur 5 ans)*



*(optionnel)* **Substitution d'énergie fossile** permise par la valorisation en énergie des coproduits du verger *(RE indirectes, comptabilisées sur 5 ans)*

*Exemple pour un projet de plantation d'un verger de noyer (en zone méditerranéenne) sur une terre arable, enherbé sur 50 % de sa surface*



**Séquestration de carbone dans le sol**

**0,5 tC/ha/an, soit 36,3 teqCO<sub>2</sub> sur 20 ans**



**Séquestration de carbone dans les arbres**

**1,5 tC/ha/an, soit 110,1 teqCO<sub>2</sub> sur 20 ans**



**Réduction d'émissions de gaz à effet de serre directes sur la parcelle et indirectes associées aux achats d'intrants**

**-0,64 teqCO<sub>2</sub>/ha/an, soit 3,2 teqCO<sub>2</sub> sur 5 ans**

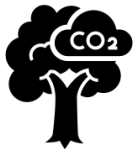
**RE = 150 teqCO<sub>2</sub>/ha  
sur 20 ans**



- **Densité minimale de plants** selon critères de densité de l'aide au financement de rénovations de vergers France Agrimer



- **Augmentation nette de la surface en cultures fruitières** pérennes à l'échelle de l'exploitation



- **Augmentation du stock de carbone total** (sols et biomasse)



- **Enherbement permanent** du verger sur au moins 50% de la surface



Le scénario de référence est défini en considérant, qu'en l'absence de projet, **l'usage précédent de la parcelle aurait été poursuivi**

➤ **Usage de référence** = usage de la parcelle des **3 années** précédant le début du projet



3 usages de référence possibles :

- Terres arables
- Viticulture
- Prairies permanentes

➤ **Pièces justificatives** : déclarations PAC ou orthophotos avec superposition de fond cadastral



## La filière arboricole : en difficulté depuis 15 ans

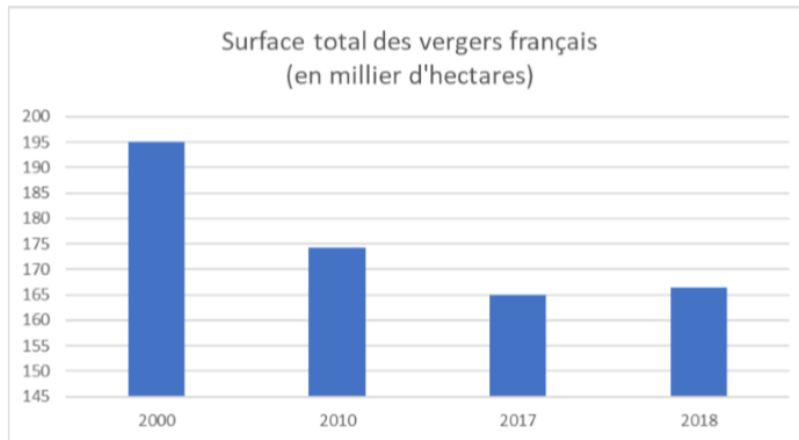


FIGURE 3 : EVOLUTION DE LA SURFACE AGRICOLE UTILE DE VERGERS EN FRANCE ENTRE 2000 ET 2018  
(SOURCE : AGRESTE, 2019)

*Diminution du nombre d'exploitations*

*Recul des surfaces (-15% entre 2000 et 2018)*

*Manque de compétitivité*

*Impasses techniques*



## Des barrières économiques à la plantation de nouveaux vergers

*Investissement initial important peu pris en charges par les subventions existantes (max 10%)*

*Amortissement compliqué par une incertitude sur les rendements à venir (variabilité exacerbée par le changement climatique)*

Pour justifier de l'additionnalité du projet, le Porteur de projet devra :



1. **Inventorier les aides publiques** auxquelles il est potentiellement éligible pour son projet de plantation de verger



2. **Démontrer qu'elles sont insuffisantes** car elles représentent **moins de 50 % du coût de l'investissement avant récolte nécessaire.**



**Stock de carbone dans le sol**



**Stock de carbone dans les arbres**



**Stockage associé à l'enherbement**



**Réduction d'émissions de gaz à effet de serre**



**Verger = 47 tC/ha**

*RMQS, Bopp et al., 2019*

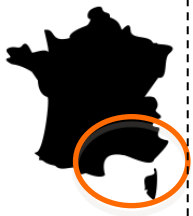
**Verger = 16 tC/ha**

*IFN/FCBA/SOLAGRO, 2009*

**+ 0,49 tC/ha/an**

(si 100% de la surface enherbée)

**Option 1 :** calcul simplifié via facteurs d'émissions par culture (Agribalyse)  
*Rabais : 15 %*



**Verger = 41,5 tC/ha**

*MediNet (Chiti et al., 2018)*

**Verger = 14,3 tC/ha**

*Chenu et al., 2014*

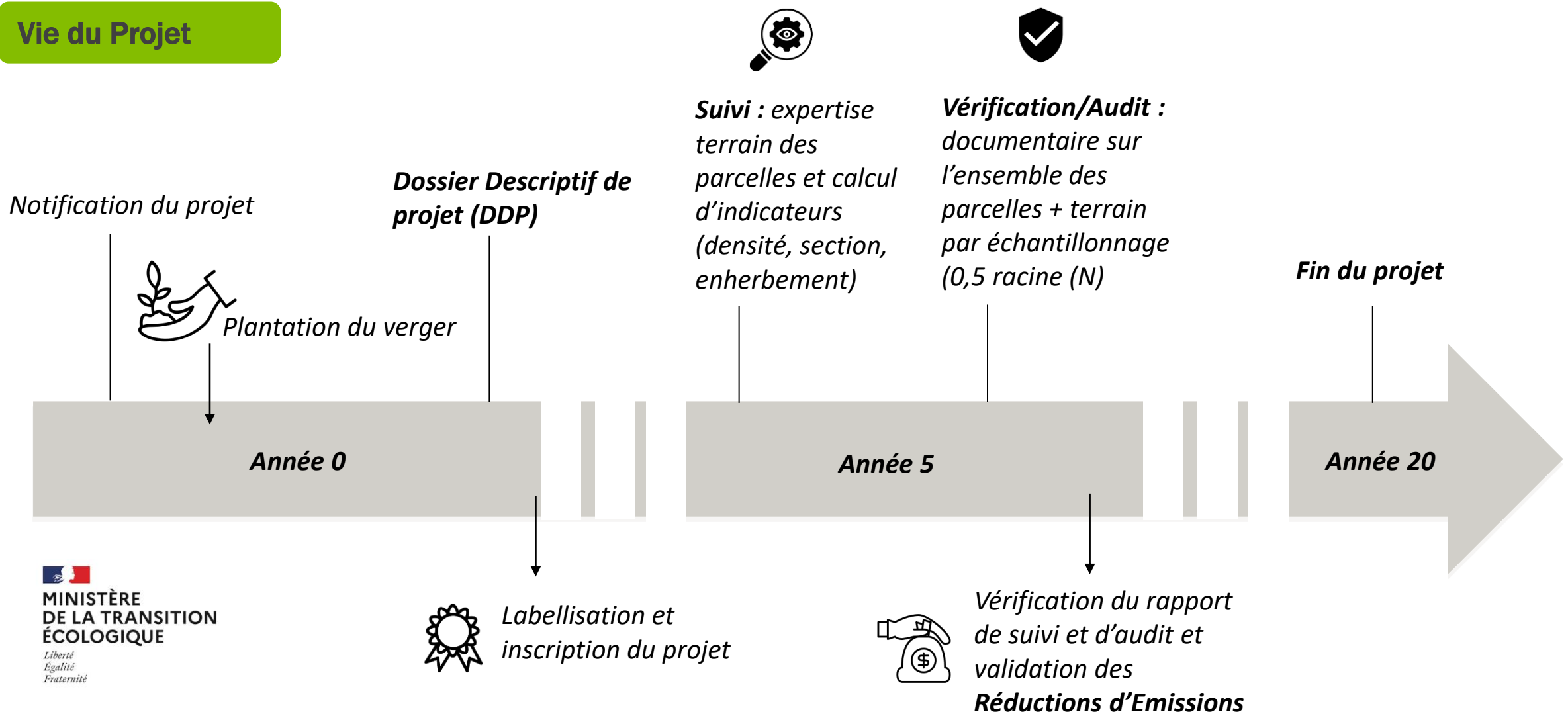
**Option 2 :** Calcul précis sur la base des pratiques culturales mises en œuvre par l'agriculteur (Ges'tim+)

*GES'TIM+, 2020 ; Agribalyse*

## Rabais

Type de rabais	Taux de rabais	Périmètre d'application
Incertitude associée aux références mobilisées (variabilité entre espèces et pratiques culturales)	<b>10%</b>	Obligatoire sur RE <sub>ANT_BIOM</sub>
Risque de non-permanence du carbone séquestré	<b>10 %</b>	Obligatoire
Incertitude associée au calcul des RE <sub>GES</sub>	<b>10%</b>	Uniquement sur les RE <sub>GES</sub> et si utilisation de la méthode simplifiée pour le calcul des RE <sub>GES</sub>
Non-conformité au regard de l'accroissement à t+5	<b>À calculer, non fixé</b>	Uniquement si indicateurs inférieurs aux seuils prévus (voir partie 7.3)

## Vie du Projet





**Merci pour votre attention !**



**Des questions ?**