



Publié sur *Indicateurs ONB* (<http://indicateurs-biodiversite.naturefrance.fr/>)

URL source: <http://indicateurs-biodiversite.naturefrance.fr/fr/indicateurs/dates-de-vendanges-en-france-metropolitaine>

Dates de vendanges en France métropolitaine

Évolution de la date moyenne de vendanges dans un panel de vignobles français métropolitains

Fiche mise à jour le
12/05/2017

En bref

Code indicateur

SNB-TCC-17-ADV1

Jeu(x) d'indicateurs

Biodiversité & agriculture

Biodiversité & changement climatique

Orientation(s) stratégique(s) concernée(s)

B - Préserver le vivant et sa capacité à évoluer

D - Assurer un usage durable et équitable de la biodiversité

Objectif(s) concerné(s) principalement

D11 - Maîtriser les pressions sur la biodiversité

D12 - Garantir la durabilité de l'utilisation des ressources biologiques

Objectif(s) concerné(s) secondairement

B4 - Préserver les espèces et leur diversité

Habitat(s) concerné(s)

Agricole

Type(s) de pression

C (Changement climatique)

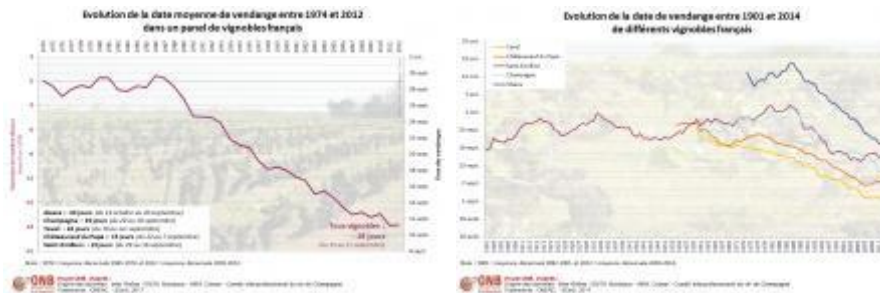
Couverture géographique

Métropole

Présentation et interprétation de l'indicateur

Valeur par période

- 18 jours entre la décennie 1965-1974 et la décennie 2003-2012 (soit en 38 ans)



Données sources

Evolution des dates de vendanges

L'avancée des dates de vendanges est corrélée essentiellement à l'évolution de la température [Cf corrélation en Gironde sur le graphique] et ce de manière linéaire. Une évolution constatée correspondant à une avancée de la date des vendanges est donc un marqueur efficace du réchauffement climatique, et de la réaction de la végétation.

Une très nette tendance générale à la baisse sur les 65 dernières années est visible sur les courbes de cet indicateur ; en effet, les dates de début de vendanges fluctuent grossièrement dans la deuxième quinzaine de septembre en début de période et dans la deuxième quinzaine d'août en fin de période.

Bien que significative, la décroissance générale est loin d'être régulière : certaines décennies ne présentent pas d'évolution moyenne marquée (années 60, années 2000) et les variations d'une valeur à l'autre restent importantes, malgré l'utilisation de moyennes décennales. Ainsi cet indicateur illustre les deux aspects de la variabilité climatique : la fluctuation inter-annuelle et l'évolution du climat à long terme. Même si d'un point de vue climatique l'année 2014 a été la plus chaude depuis au moins 1900, cette année n'est pas exceptionnelle pour la vigne à cause des mois de juillet et août qui se situent en dessous des normales saisonnières.

Par exemple, en Champagne, les vendanges ont lieu en moyenne deux semaines plus tôt qu'il y a vingt ans. Au cours de cette période, les rendements agronomiques observés n'ont pas diminué, au contraire, tandis que la maturité moyenne à la vendange a gagné 0,8 % vol. d'alcool probable, à la faveur d'une maturation décalée sur des journées plus longues, plus chaudes, et probablement grâce à des teneurs en CO₂ atmosphérique plus élevées, améliorant l'efficacité de la photosynthèse.

Autre exemple dans le Bordelais, on observe que pendant la majorité du XX^{ème} siècle les dates des vendanges fluctuent autour du 270^{ème} jour de l'année (26 septembre). Une tendance nette et continue à la précocité des vendanges débute en 1988 pour atteindre le 259^{ème} jour de l'année (15 septembre). Ces dates moyennes n'ont jamais été atteintes au cours de la période considérée. Cette précocité fait suite à une période de vendanges relativement tardives entre 1973 et 1988. Des périodes de vendanges précoces sont observées au début du XX^{ème} siècle (jour 261), au début des années 1920 et des années 1940 (jour 265).

Définition, contexte et principales caractéristiques de l'indicateur

Définition

Cet indicateur rend compte de l'évolution des dates de début de vendanges d'une part relevées en Côtes du Rhône méridionales (appellations Châteauneuf du Pape & Tavel) depuis 1945, en Champagne depuis 1951 et dans une propriété de l'appellation Saint Emilion depuis 1892 et d'autre part déterminés sur la base de l'observation des dates de floraison dans les vignobles d'Alsace.

Valeur(s) cible(s)

non

Type de variable

Quantitative discrète

Unité de mesure

Jours

Relations avec le(s) objectif(s) renseigné(s)

La date du début des vendanges est un bon indicateur de l'influence du climat sur la végétation. En effet, la phénologie de la vigne est corrélée à la somme des températures moyennes journalières (appelée ci-après "*somme des températures*"). Sa croissance débute lorsque cette somme des températures est supérieure à 10 °C et son développement du débourrement aux vendanges une année donnée dépend de l'importance de cette somme des températures cette même année : plus la somme des températures est élevée (plus l'année est chaude) et plus la date des vendanges est précoce.

L'évolution de cette date de vendange est de fait bien représentative de l'effet de l'évolution climatique.

Remarque : s'il est vrai que l'évolution du matériel végétal (sélection clonale depuis les années 70 ayant conduit à une homogénéisation des parcelles) influe sur cette date, de même que l'évolution du goût des consommateurs et donc la conduite de la vigne, le climat demeure très largement le paramètre qui a le plus d'impact.

Possibilité de rétro-calcul

oui

Remarques rétro-calcul

Les séries de données existent depuis des décennies sur les vignobles considérés par l'indicateur.

Seuls des travaux historiques pourraient identifier et valoriser d'autres données anciennes que celles mobilisées dans l'indicateur.

D'autres régions viticoles disposent peut-être de séries non encore valorisées dans cet indicateur (Val de Loire, Bourgogne...).

Pas de temps de disponibilité des valeurs

Annuel

Pas de temps de restitution

Annuel

Coût de mobilisation

-

Niveau d'appropriation

Novice

Echelle(s) territoriale(s) de restitution

Métropole

Grain(s) de précision d'échelle

Métropole

Production de l'indicateur

Producteur

Comité interprofessionnel du vin de Champagne

INRA de Bordeaux Sciences Agro

Inter-Rhône

INRA de Colmar Science & impact

Origine et description des données sources

Vallée du Rhône

Les dates de début de vendanges sont déterminées après analyses de baies au laboratoire d'Inter Rhône à Orange. Pour l'appellation Tavel, les parcelles qui servent de référence appartiennent au Château d'Aqueria et, pour l'appellation Châteauneuf du Pape, au syndicat intercommunal. Les paramètres analytiques qui permettent de déterminer la date de début des vendanges sont la teneur en sucres, l'acidité totale et le pH.

Champagne

En Champagne, on compte environ 300 communes viticoles et l'on trouve trois cépages, le chardonnay, le pinot noir et le meunier. Les dates de vendanges sont déterminées en concertation par les professionnels sur la base de suivis de la maturation des raisins, puis officialisées par arrêté préfectoral. C'est le ban des vendanges. Il y a une date par commune et par cépage, soit à peu près 900 dates à l'échelle de la Champagne. La date de vendange retenue dans le jeu de données est la date moyenne, pondérée par les surfaces de chaque cépage dans chaque commune. Ce jeu de données permet de représenter l'évolution sur un demi-siècle des dates de vendanges, à l'échelle de la Champagne.

Les dates de pleine floraison ont été ajoutées au jeu de données. Celles-ci sont obtenues par croisement de différentes sources :

- 1/ enquête auprès de correspondants présents dans chaque commune viticole ;
- 2/ enquête auprès de correspondants à l'échelle de petites régions du vignoble (20 petites régions pour la totalité du vignoble champenois) ;
- 3/ informations issues de réseaux d'observations, type MAGISTER (600 parcelles suivies par an sur l'ensemble du vignoble champenois) ;
- 4/ informations issues des observations réalisées au sein des Maisons de Champagne. On construit alors un indicateur qui s'affranchit des choix de l'homme. Cet indicateur peut être utilisé auprès des professionnels de la filière viticole ou arboricole. On constate :
- 1/ que cet indicateur fournit les mêmes informations que l'indicateur dates de vendanges au niveau des tendances ;
- 2/ que l'écart "pleine floraison" - "vendanges" est relativement stable dans le temps, avec une moyenne autour de 96 jours de 1951 à 2014, mais une moyenne décennale à tendance décroissante.

Le jeu de données couvre la période 1951-2014. L'indicateur est la moyenne décennale, depuis 1960 et jusqu'à l'année passée, avec en trame de fond les données annuelles.

Bordelais

L'indicateur est basé sur un archivage rigoureux par les gestionnaires.

Méthodologie de construction

Aucun calcul n'est réalisé pour obtenir les données dans chaque territoire.

La valeur de l'indicateur est obtenue par moyenne simple du de l'écart de dates obtenu sur chacun des vignobles entre la date de vendanges de la dernière décennie disponible et celle de la décennie de référence.

Date de publication de la première valeur de la série

1970

Rupture de série

Non

Analyse de l'indicateur

Robustesse

++

Précision

++

Sensibilité

++

Efficacité

++

Principaux avantages

L'indicateur a le mérite de traduire de manière simple l'effet sur la végétation des évolutions climatiques. Basé sur des observations directes, il ne dépend d'aucune simulation ou calcul intermédiaire.

Principales limites

L'indicateur n'a pas valeur de représentation statistique au niveau national car il ne concerne que quelques vignobles, et quelques parcelles dans ces vignobles. De grands vignobles, comme le Val de Loire, la Bourgogne ou le Sud-Ouest ne sont pas représentés.

Si les experts sont d'accord sur le fait que l'évolution du climat est le facteur principal expliquant la variation de la date de vendanges, il n'empêche que l'influence des autres paramètres n'est pas documentée : évolution des cépages et de leur génétique, évolution des pratiques culturales, évolution de la fertilité des sols...

La mise en perspective climatique de l'indicateur est actuellement réalisée avec la courbe des températures, alors que la corrélation maximale identifiée est celle avec la somme des températures moyennes journalières.

Accessibilité des données

+

Homogénéité des données

-

Fiabilité des données

+

Pérennité des données

+

Abondance des données

-

Pistes de travail et d'améliorations

Pistes de travail et d'amélioration

Les trois limites principales identifiées pourraient être traitées par les travaux futurs suivants :

- recherche de séries dans les vignobles non représentés dans l'indicateur, permettant d'améliorer la représentativité géographique de l'indicateur ;
- documentation bibliographique sur l'influence des facteurs autres que le climat sur l'évolution des dates de vendanges ;
- remplacement de la courbe des températures par celle des sommes de température moyenne journalière, et exploration de la possibilité de documenter cette valeur sur les différents vignobles représentés.
-

Analyse FRB

Commentaire

Analyse i-BD² non encore disponible.

La démarche i-BD² prévoit de traiter progressivement l'ensemble des indicateurs.