



LA FORÊT A LA CHAIR DE POULE

Rapport poulet
Décembre 2020

RÉSUMÉ 4

INTRODUCTION : CALCULER L'EMPREINTE FORÊT DES POULETS POUR RÉDUIRE LA DÉFORESTATION 6

LES CATÉGORIES DE POULETS ET LEUR ALIMENTATION 8

Le secteur du poulet en France	9
Les catégories de poulets dans les consommations françaises	9
Les catégories de produits étudiés	12
Des origines de soja différentes pour chaque catégorie	14

CALCUL DE L'EMPREINTE FORÊT PAR PRODUIT 18

L'Empreinte Forêt	19
Des consommations de soja très fortes dans les modèles intensifs, mais aussi dans les modèles alternatifs	20
Une surface de production de soja variable en fonction du rendement	21
Le risque de déforestation	22

LES RÉSULTATS : L'EMPREINTE DES POULETS EN FRANCE 26

RECOMMANDATIONS : COMMENT RÉDUIRE SON EMPREINTE FORÊT DÈS AUJOURD'HUI ! 28

Vous êtes consommateur de poulet : éliminez votre Empreinte Forêt sans augmenter votre budget	28
Le gouvernement doit agir, tous les outils sont là !	29
Les entreprises doivent répondre aux enjeux sur le soja, grâce à des plans d'actions individuels robustes	30

APPLICATION DE L'EMPREINTE FORÊT DANS OPEN FOOD FACTS . 32

CONCLUSION 34

REMERCIEMENTS 35

ANNEXE 36

Proportion des principales catégories de poulet frais consommé	36
Détails méthodologiques de l'Empreinte Forêt produit	36
Table des seuils associés aux taux de déforestation des pays de 2015 à 2020.	37
Table des seuils associés à l'augmentation des surfaces de production de soja de 2013 à 2018.	37
Table des seuils associés aux pourcentages d'illégalités dans la production de soja par pays.	37

RÉSUMÉ

Malgré le lancement de la Stratégie Nationale de lutte contre la Déforestation Importée (SNDI) en 2018, la France importe toujours plus de soja notamment sous forme de tourteaux. Une grande majorité de celui-ci, environ 61%, est importée directement du Brésil. Ainsi, le soja continue d'être la matière première importée en France la plus en lien avec la déforestation.

L'alimentation des volailles de chair, et notamment le poulet, constitue le principal débouché en représentant en moyenne ces dernières années 38% des débouchés du soja en alimentation animale en France.

Après avoir calculé l'Empreinte Forêt moyenne des Français et des Colombiens, Envol Vert lance pour la première fois le calcul de l'Empreinte Forêt spécifique de différentes catégories d'un produit : le poulet. Importé, standard, certifiée, Label Rouge, issu d'agriculture biologique, Bleu Blanc Coeur, nourri sans OGM, volaille fermière de Loué et volaille nourrie avec du soja local. Toutes ces catégories ont une Empreinte Forêt différente.

Les Français consomment chaque année toujours plus de volaille. Pourtant entre la volaille importée, qui représente 44% de toute la volaille consommée, et la volaille issue de l'agriculture biologique qui représente 6% de la consommation de volaille fraîche, l'Empreinte Forêt d'un poulet est divisée par deux.

Envol Vert a défini 5 catégories de A à E qui représentent le niveau de l'Empreinte Forêt pour un produit donné.

Par exemple, un kilogramme de volaille importée a une Empreinte Forêt de 2,14 m² (catégorie E) alors que l'Empreinte Forêt d'un kilogramme de volaille Bleu Blanc Coeur est de 0,9 m² (catégorie B).

Les volailles importées sont issues d'une agriculture souvent très intensive, et sans garantie d'origine, ce qui explique cette empreinte élevée.

Les volailles Bleu Blanc Coeur, les volailles de Loué ou celles nourries avec du soja français, ont mis en place des actions pour réduire l'usage de soja.

Elles favorisent l'utilisation de protéines végétales locales (y compris de soja) ou encore de soja non-OGM issu de zone moins à risque ou certifiée Proterra (non issue de la déforestation). Ce qui génère logiquement une Empreinte Forêt plus faible, inférieure à 1 m² (catégories A et B). Sur la base des différents types de poulet consommés par un Français et selon la nouvelle méthodologie d'Envol Vert, l'association a pu calculer l'Empreinte Forêt spécifique à la consommation de poulet d'un Français. **Elle s'élève à 38 m².**

Envol Vert montre également qu'un consommateur peut avoir à coût constant une Empreinte Forêt négligeable en réduisant sa consommation et en choisissant majoritairement du poulet nourri avec du soja local. Par contre, sans vigilance particulière sur l'origine du poulet (notamment hors domicile) et en consommant régulièrement, son Empreinte Forêt peut se retrouver multipliée par deux. Réduire sa consommation de volailles, favoriser des animaux nourris aux protéines végétales locales ou avec du soja garanti sans OGM issu de zone sans risque ou avec des garanties de protection des forêts sont des actions à pousser pour réduire son Empreinte Forêt.

Ces résultats montrent une vraie influence des choix de consommation; cependant les choix politiques des gouvernements et des entreprises pèsent encore plus lourd.

En effet, même si le Comité Scientifique et Technique (CST) de la SNDI en 2020, a montré qu'il était possible de s'assurer que le soja importé ne soit pas issu de la déforestation, ces actions sont encore loin d'être appliquées. Il est donc clé pour le gouvernement de soutenir l'usage d'un soja issu d'un mécanisme de gestion de risque rigoureux pour l'ensemble des filières animales. Alors que la consommation de poulets importés et transformés augmente en France, que les feux au Brésil explosent, il est temps que les différents acteurs agissent pour stopper cette tendance. Pour ce faire il peuvent dès aujourd'hui augmenter leur proportion de poulets nourris 100% en soja local, poulets fermiers de Loué et Bleu Blanc Coeur (Empreinte Forêt de catégorie A et B) et stopper l'utilisation de poulet d'importation ou de poulet standard / certifié sans garanties en alimentation animale (Empreinte Forêt D ou E).

Envol Vert et Open Food Facts lance à cet égard un partenariat pour aider les consommateurs dans leurs choix et pousser les entreprises à améliorer leur transparence et performance environnementale en intégrant la mesure de l'Empreinte Forêt sur le site d'Open Food Facts.

Les autres débouchés du soja comme le secteur laitier, ainsi que les autres matières premières présentant une forte Empreinte Forêt seront évalués en 2021 par l'association Envol Vert dans le cadre de groupes de travail dédiés.

CLASSIFICATION DES PRINCIPAUX LABELS DE POULETS CONSOMMÉS EN FRANCE SELON LEUR EMPREINTE FORÊT



INTRODUCTION : CALCULER L'EMPREINTE FORÊT DES POULETS POUR RÉDUIRE LA DÉFORESTATION

La saison sèche est enfin terminée au Brésil et la saison des pluies peut désormais faire cesser celle des feux de forêts. Pourtant, durant ce mois d'octobre l'Amazonie a enregistré deux fois plus de feux qu'en octobre 2019. Sur l'ensemble de l'année 2020, encore plus de feux ont été comptabilisés, beaucoup plus. Les flammes ont anéanti plus de 23% du Pantanal brésilien¹, une catastrophe immense pour ce sanctuaire de biodiversité et un triste record selon l'Institut National d'Investigations Spatiales (INPE). Dans le Cerrado, une savane unique de 2 millions de kilomètres carrés, 5% de la biodiversité mondiale est menacée par les feux allumés pour favoriser la culture du soja. Et cette tendance n'est pas à la diminution ! Depuis 2015, l'organisation Aidenvironment a recensé plus de 800 kilomètres carrés de forêts détruits et plus de 12 000 feux².

La principale cause de la déforestation et de la conversion d'écosystèmes naturels, elle, ne change pas : selon le CCFD³, l'agriculture industrielle à visée exportatrice est responsable à elle seule de 40% de la déforestation de ces dix dernières années. C'est principalement à cause de l'élevage bovin, des cultures de soja et des plantations d'huile de palme que les forêts du monde sont détruites. La fin de l'année 2020 approche et les engagements pris dans la déclaration de New York sur les forêts (2014)⁴ et dans les déclarations d'Amsterdam (2015)⁵ font pâle figure face à la dure réalité de la déforestation. En effet, les pays signataires s'étaient engagés à mettre un terme à la déforestation et à garantir un approvisionnement 100% non-issu de la déforestation d'ici 2020. Le résultat est sans appel : **c'est un échec**.

Depuis qu'Emmanuel Macron, face aux terribles incendies amazoniens de 2019, appelait à agir contre la déforestation, le gouvernement n'a pris aucune mesure concrète en ce sens, en particulier concernant la déforestation importée. La France est complice. En effet, la matière première agricole la plus importée en France est le soja, principalement en provenance du Brésil et sans aucune garantie d'absence de conversion des écosystèmes⁶, c'est-à-dire sans aucune garantie d'absence de déforestation. Une récente étude de Disclose montre d'ailleurs des liens établis entre, la conversion et les feux du Cerrado, et des approvisionnements de soja en France⁷.

Pourtant, en publiant une stratégie de lutte contre la déforestation importée (SNDI) en 2018, la France avait endossé un rôle pionnier. Cette stratégie vise à réduire l'impact des importations françaises, en travaillant notamment sur la mesure de la déforestation, la sensibilisation du grand public et la mise en place de garanties environnementales dans les importations. Cependant, au bout de deux ans de travail, en l'absence de moyens suffisants, de soutien politique et d'un plan d'actions précis, cette stratégie est elle aussi un échec, **la France n'a pas coupé le lien entre ses approvisionnements et la déforestation**⁸.

Pourtant, un des travaux de la SNDI, via son comité scientifique et technique, a été de proposer un mécanisme⁹ réaliste permettant d'identifier les importations de soja issu de la déforestation et plus largement de la conversion d'écosystèmes. Les distributeurs français¹⁰ se sont d'ailleurs récemment engagés à demander la mise en place de ce mécanisme à leurs fournisseurs. C'est un premier pas important et il est maintenant primordial de continuer sur cette lancée.

Envol Vert, à travers cette étude, vise à proposer des solutions concrètes, déjà en place et immédiates pour les citoyens, les entreprises et les collectivités afin de réduire leur Empreinte Forêt liée au soja d'importation.

L'association Envol Vert travaille depuis 2013 sur le développement de l'Empreinte Forêt des Français. En 2018, une nouvelle version quantitative de cet outil a permis de mesurer **qu'un Français participe à la destruction de 352 m² de forêts pour répondre à ses besoins**¹¹.

Ce calcul se base sur les quantités de matières premières à risque contenues dans les produits finis consommés. Celles-ci sont ensuite multipliées par des facteurs de transformation pour obtenir la surface nécessaire à la production de chaque matière première. Enfin, ce résultat est pondéré en fonction du risque de déforestation associé à chaque culture et chaque pays.

Selon le rapport d'Envol Vert, le soja est responsable de 44% de l'Empreinte Forêt totale d'un Français¹².

C'est notamment sous forme de tourteaux de soja, utilisés dans l'alimentation animale, que cette matière première entre en France.

Ainsi, pour pallier le manque de protéines végétales dans l'alimentation animale, un total de 3,163 millions de tonnes de tourteaux et 0,598 million de tonnes de graines de soja ont été importés en France¹³ en 2019.

Principalement présente en Amérique du Sud et majoritairement au Brésil, la culture du soja entraîne la conversion de forêts et d'écosystèmes naturels en de gigantesques monocultures souvent transgéniques (+ de 90% au Brésil¹⁴). Dans le Cerrado, le nouvel Eldorado du soja, l'ensemble de la conversion d'écosystèmes naturels s'élève en moyenne à 690 000 hectares par an¹⁵.

Le principal débouché du soja produit et importé en France est l'utilisation dans l'alimentation animale. En effet, sur l'ensemble du soja présent sur le territoire (importé et produit), 87% est utilisé dans l'alimentation animale toutes catégories d'élevage confondues (bovin, volailles, porc, ovins,...)¹⁶.

Le secteur de la volaille de chair, et notamment le poulet sont les plus grands utilisateurs de soja. Selon certaines études et estimations (WWF-France¹⁷, IDH, Avenir Elevage¹⁸), les chiffres varient de 29%, 36% et jusqu'à 49% (soit 38% en moyenne). Quoi qu'il en soit, le rôle de la volaille de chair dans la déforestation importée est clé. **Ainsi, l'Empreinte Forêt des produits volailles et oeufs en 2018 correspondait à près d'un tiers (28,4%) de l'Empreinte Forêt totale d'un Français¹⁹.** C'est pourquoi, Envol Vert a décidé de présenter sa nouvelle méthodologie de calcul de l'Empreinte Forêt spécifique aux poulets de chair.

A travers cette étude, Envol Vert souhaite démontrer que l'Empreinte Forêt relative au produit le plus impactant en France est fortement corrélée au cahier des charges des différentes catégories de poulet. L'objectif est de montrer que les entreprises, les consommateurs et les collectivités peuvent d'ores et déjà proposer et consommer des protéines animales ayant un faible lien avec la déforestation.

1 <https://www.greenpeace.org/international/story/45383/brazil-fire-amazon-pantanal-bolsonaro/>

2 <https://www.thebureauinvestigates.com/stories/2020-11-25/british-chicken-driving-deforestation-in-brazil>

3 Comité catholique contre la Faim et pour le Développement

4 https://www.nydfglobalplatform.org/wp-content/uploads/2018/11/New-York-Declaration-on-Forests_Declaration_2018_French.pdf

5 <https://ad-partnership.org/about/>

6 <https://www.idhsustainabletrade.com/uploaded/2019/04/European-Soy-Monitor.pdf>

7 <https://disclose.ngo/fr/article/violence-et-deforestation-le-prix-du-soja-francais>

8 <https://www.ouest-france.fr/environnement/ecologie/transition-ecologique/point-de-vue-deforestation-importee-les-engagements-de-la-france-mis-en-peril-7055551>

9 <https://www.canopee-asso.org/cp-soja/>

10 <https://www.michel-edouard-leclerc.com/categorie/economie/engagements/lutter-contre-la-deforestation-en-amazonie-et-dans-le-monde>

11 http://envol-vert.org/wp-content/uploads/2018/11/Envol_Vert_Rapport_Empreinte_Foret_Final.pdf

12 http://envol-vert.org/wp-content/uploads/2018/11/Envol_Vert_Rapport_Empreinte_Foret_Final.pdf

13 https://www.canopee-asso.org/wp-content/uploads/2020/09/Rapport-SOJA_09-2020-1.pdf

14 Echange avec Proterra

15 https://www.canopee-asso.org/wp-content/uploads/2020/09/Rapport-SOJA_09-2020-1.pdf

16 https://www.flux-biomasse.fr/resultats/sankey_soja_animaux/France

17 https://www.wwf.fr/sites/default/files/doc-2017-09/12_rapport_viande_deforestation.pdf

18 <https://www.gis-avenir-elevages.org/Actualites/Analyse-des-flux-de-matieres-premieres-en-alimentation-animale-en-France>

19 http://envol-vert.org/wp-content/uploads/2018/11/Envol_Vert_Rapport_Empreinte_Foret_Final.pdf



LES CATÉGORIES DE POULET ET LEUR ALIMENTATION

LE SECTEUR DU POULET EN FRANCE

En 2019, selon l'Agreste, la consommation de viande (toutes viandes confondues) a poursuivi sa baisse. La consommation de volaille, elle, par contre, reste dynamique (+2% par rapport à 2018), notamment grâce aux poulets²⁰.

La France est un grand consommateur de volaille. Avec 29,7 kg de volaille consommés par an et par habitant en 2019, le pays se classe comme le deuxième consommateur européen²¹. La grande majorité de cette consommation correspond à des poulets de chair avec 21,4 kg équivalent carcasse par habitant (consommation apparente : production + importation - exportation selon FranceAgriMer selon SSP).

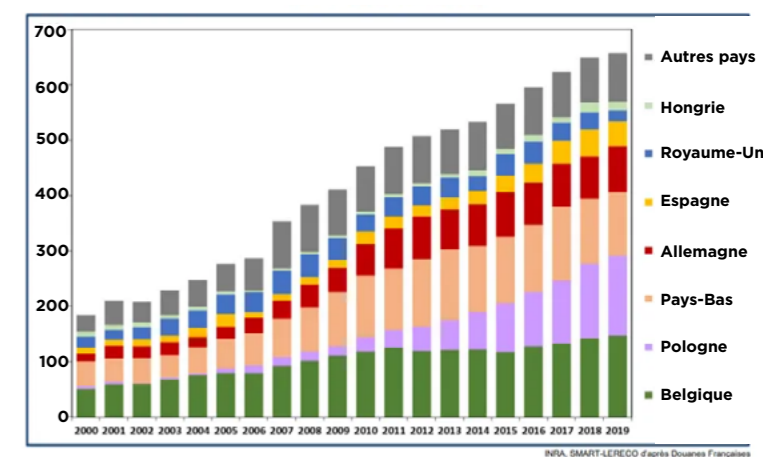
La volaille est désormais la seconde viande la plus consommée en France, dépassant la viande bovine depuis 2012 et juste derrière le porc (31,9 kg / habitant). Cela est dû à une hausse de 73 % en moins de 40 ans²². Cette évolution importante de la consommation de volaille s'explique, en partie, par un prix relativement bas. Par ailleurs, ce sont les produits transformés (comme les panés, découpes aromatisées, etc.) qui sont les plus dynamiques : leurs ventes ont augmenté de 18% en 6 ans²³.

Le système de production des volailles de chair est très intensif ; 70% des élevages de poulets de chair comptent plus de 20 000 têtes²⁴.

En outre, selon FranceAgriMer, 71 % de la consommation de poulet des ménages se fait au sein du foyer. La restauration hors domicile (20% de la consommation)²⁵ utilise 87% de poulet d'importation²⁶. Au total, un poulet sur deux consommé en France est importé²⁷. Selon différents experts²⁸, ce poulet importé ne comporte aucune garantie environnementale et provient de plus en plus de Pologne voire indirectement d'Ukraine.

Le graphique de l'INRAE ci-dessous confirme cette tendance.

LES FOURNISSEURS DE LA FRANCE EN VIANDE DE VOLAILLES (Milliers de tec, 2000 à 2019)



Graphique n°1 : Pays d'importation du poulet (l'origine peut être autre).

Source : INRAE

LES CATÉGORIES DE POULET DANS LES CONSOMMATIONS FRANÇAISES

Il est important de connaître la part de chaque catégorie de poulet dans la consommation française. Ceci permettra de calculer plus précisément l'Empreinte Forêt spécifique à la consommation de poulet des Français.

Selon le rapport de la filière avicole française de 2019, 44% du poulet consommé en France était importé²⁹. Sur les 56% restants, la répartition des catégories de poulet n'a pas la même robustesse de données entre débouchés.

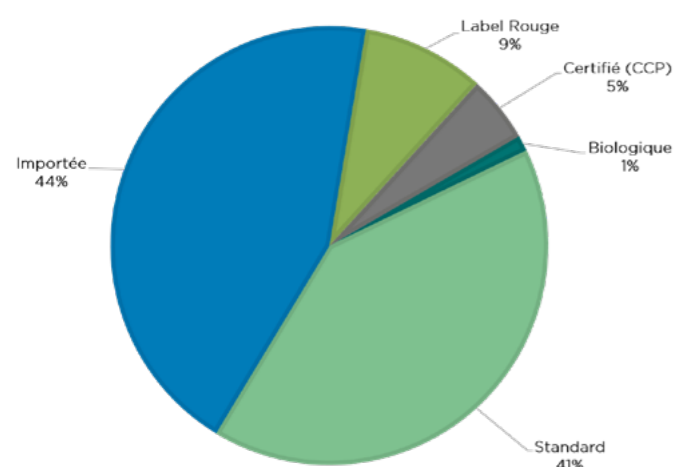
En effet, le seul secteur disposant de données fiables est le poulet frais consommé par les ménages. Il s'agit de poulets prêts à cuire (PAC) et des poulets à la découpe (voir annexe 1).

20 <https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/disaron/SynCsm20359/detail/#:~:text=En%202019%2C%20la%20consommation%20de,recule%20de%202%2C2%20%25.>
 21 <https://www.volaille-francaise.fr/wp-content/uploads/rapport2019chiffresclés.pdf>
 22 <https://www.franceagri.fr/fam/content/download/64994/document/STA-VIA-Consommation%20des%20produits%20carn%20C3%A9s%20en%202019.pdf?version=1>
 23 <https://www.franceagri.fr/fam/content/download/64994/document/STA-VIA-Consommation%20des%20produits%20carn%20C3%A9s%20en%202019.pdf?version=1>
 24 <https://agreste.agriculture.gouv.fr/agreste-web/download/publication/publie/GraFraChap12.10/Gra1950%20-%20Avi,%20Oeufs,%20Foie%20Gras,%20Cuniculture.pdf>
 25 <https://www.grandest.fr/wp-content/uploads/2018/12/presentation-etatdeslieux-assises-ovins-porcs-volailles.pdf>
 26 <https://www.lsa-conso.fr/dans-un-marche-morose-la-volaille-francaise-se-montre-prete-a-repondre-aux-nouvelles-attentes-societales.339706>
 27 <https://www.lsa-conso.fr/face-aux-importations-la-filiere-francaise-de-la-volaille-tente-de-dessiner-une-voie-d-avenir.360613>
 28 Echanges avec ITAVI, Duralim, des acteurs de la grande distribution, des rendez-vous avec des éleveurs et <https://www.franceagri.fr/fam/content/download/64687/document/NCO-VIA-Consommation%20de%20viandes%20en%20France-2019.pdf?version=1>

Or les résultats proposés pour ces volailles fraîches donnent la part belle aux volailles labellisées ou issues de l'agriculture biologique. Cependant une part toujours plus importante de volailles dite "élaborées" et sans garanties est pourtant consommée³⁰. De plus, la part des catégories de poulet dans les autres secteurs de consommation est difficilement mesurable par manque de données.

Ainsi, pour obtenir la répartition finale des catégories de poulets produits en France dans la consommation des français, la part de chaque catégories dans la production de volaille en France a été utilisée³¹.

Ainsi les chiffres obtenus (sans tenir compte du poulet produit à vocation d'export) sont de 41% pour le poulet standard, 9% pour le Label Rouge et de 1% pour la volaille issue de l'agriculture biologique (Voir graphique n°2).



Graphique n°2 : Proportion de poulet de chaque catégorie consommé en France.

Sources : Itavi, douanes et calculs Envoy Vert

D'autres certifications que celles mentionnées ci-dessus existent en France, elles seront utilisées dans nos comparatif notamment le poulet nourri sans OGM (<0,9%) qui se développe en standard dans certaines chaînes de grande distribution, ainsi que le poulet Bleu Blanc Coeur dont le cahier des charges vise notamment à exclure le soja issu de l'importation d'ici 2022.



29 <https://www.volaille-francaise.fr/wp-content/uploads/rapport2019chiffrescles.pdf>
30 <https://www.franceagrimer.fr/fam/content/download/64994/document/STA-VIA-Consommation%20des%20produits%20carn%C3%A9s%20en%20202019.pdf?version=1>
31 <https://www.itavi.asso.fr/content/les-volailles-de-chair>

LES CATÉGORIES DE PRODUITS ÉTUDIÉS

L'étude comparative des catégories de poulet d'Envol Vert se concentre sur les catégories de volailles décrites dans le tableau ci-contre.

Catégorie de poulet	Caractéristiques sur l'alimentation animale et tendances	Comment le reconnaître?
Importation	Les poulets d'importation sont ceux ne présentant pas d'informations précises quant à l'origine de la viande. Leur proportion dans l'alimentation des Français augmente ³² notamment dans la restauration hors domicile où 87% des volailles utilisées sont importées, ou encore dans les plats préparés (60%).	Poulet pouvant être transformé en France. Origine inconnue ou UE.
Standard	Le poulet standard est d'origine française mais ne présente pas les garanties ou caractéristiques des autres catégories identifiées (âge d'abattage à 36 jours minimum). ³³	Poulet produit en France
Certifié (CCP)	Ce poulet produit sous le label de la Certification de Conformité Produits (CCP) a un cahier des charges légèrement plus contraignant que le poulet standard. C'est notamment le cas pour la durée de vie (56 jours minimum). ³⁴	
Label Rouge	Le produit sous Label Rouge est certifié par un organisme agréé et chaque cahier des charges est validé en amont. Ce label, l'un des plus reconnus en France, apporte des garanties vis-à-vis de la durée de vie (81 jours minimum) mais aussi sur la quantité de céréales dans l'alimentation ³⁵ . Selon le Synalaf l'ensemble des poulets sous Label Rouge garantirait une utilisation de soja sans OGM en 2021.	
Loué	Le poulet de Loué est un Label Rouge spécifique car il inclut une ration de soja moindre par rapport à d'autres poulets sous Label Rouge. Mais surtout, il garantit l'utilisation de soja non-OGM. Le soja utilisé quand il est importé est certifié ProTerra ce qui ajoute des garanties de non-déforestation. ³⁶	
Poulet français nourri exclusivement au soja local (France)	Cette catégorie n'existe pas encore sous forme de label, mais elle représente des petites productions localisées. Elle comprend les poulets nourris uniquement avec du soja local. Certaines appellations visent à garantir une alimentation en soja 100% local d'ici 2022.	
Agriculture biologique	Les poulets issus de l'agriculture biologique respectent le cahier des charges strict du label, beaucoup plus avancé au niveau durabilité. En outre, leur alimentation ne contient aucun organisme génétiquement modifié (OGM <0,9%) avec une tolérance à 5% d'aliment non bio pour les élevages. ³⁷	
Bleu Blanc Coeur	Bleu Blanc Coeur encourage des rations d'aliments plus diversifiés, notamment en ce qui concerne les protéines végétales, et donc la réduction de la part de soja issu d'importation. A date, il n'y a pas d'obligation mais d'ici 2022 il ne devrait plus y avoir de soja issu d'importation dans les rations des volailles Bleu Blanc Coeur. ³⁸	

Tableau n°2 : Catégories de volaille de chair analysées
Source : Envol Vert

32 <http://www.web-agri.fr/actualite-agricole/economie-social/article/les-importations-de-poulet-continuent-a-augmenter-en-2019-en-france-1142-152015.html>
 33 https://www6.angers-nantes.inrae.fr/bioepar_eng/content/download/3906/44744/version/1/file/Diaporama%20Poulet%20de%20chair.pdf
 34 https://www6.angers-nantes.inrae.fr/bioepar_eng/content/download/3906/44744/version/1/file/Diaporama%20Poulet%20de%20chair.pdf
 35 https://www.legifrance.gouv.fr/download/pdf?id=yYhVp3Lvz7ON5SqD-hAC0SboXACwkRvWzvs_b6wUDol=
 36 <https://www.loue.fr/article/A-Lou%c3%a9-on-dit-NON-aux-OGM/a119.aspx>
 37 <https://www.produire-bio.fr/cest-quoi-la-bio/le-cahier-des-charges/elevage/>
 38 <https://bleu-blanc-coeur.org/faq/est-ce-que-la-filiere-bleu-blanc-coeur-prend-en-compte-la-problematique-ogm-dans-ses-cahiers-des-charges/>

DES ORIGINES DU SOJA DIFFÉRENTES POUR CHAQUE CATÉGORIE

Le facteur ayant le plus grand impact sur l'Empreinte Forêt des produits est l'origine du soja. En effet, le soja utilisé dans l'alimentation animale provient de différents pays d'Europe, d'Amérique, d'Afrique ou même d'Asie. Or les risques de déforestation associés au soja sont différents d'un pays à l'autre. La première étape pour mesurer cet impact est donc de définir l'origine du soja utilisé pour chaque catégorie de produit.

Grâce aux informations et garanties associées aux labels et certifications, il est possible de définir le type de soja utilisé et donc sa provenance moyenne. Par exemple, pour un poulet français nourri avec du soja local, l'origine de ce dernier est directement connue. Cette approche est répétée pour l'ensemble des catégories.

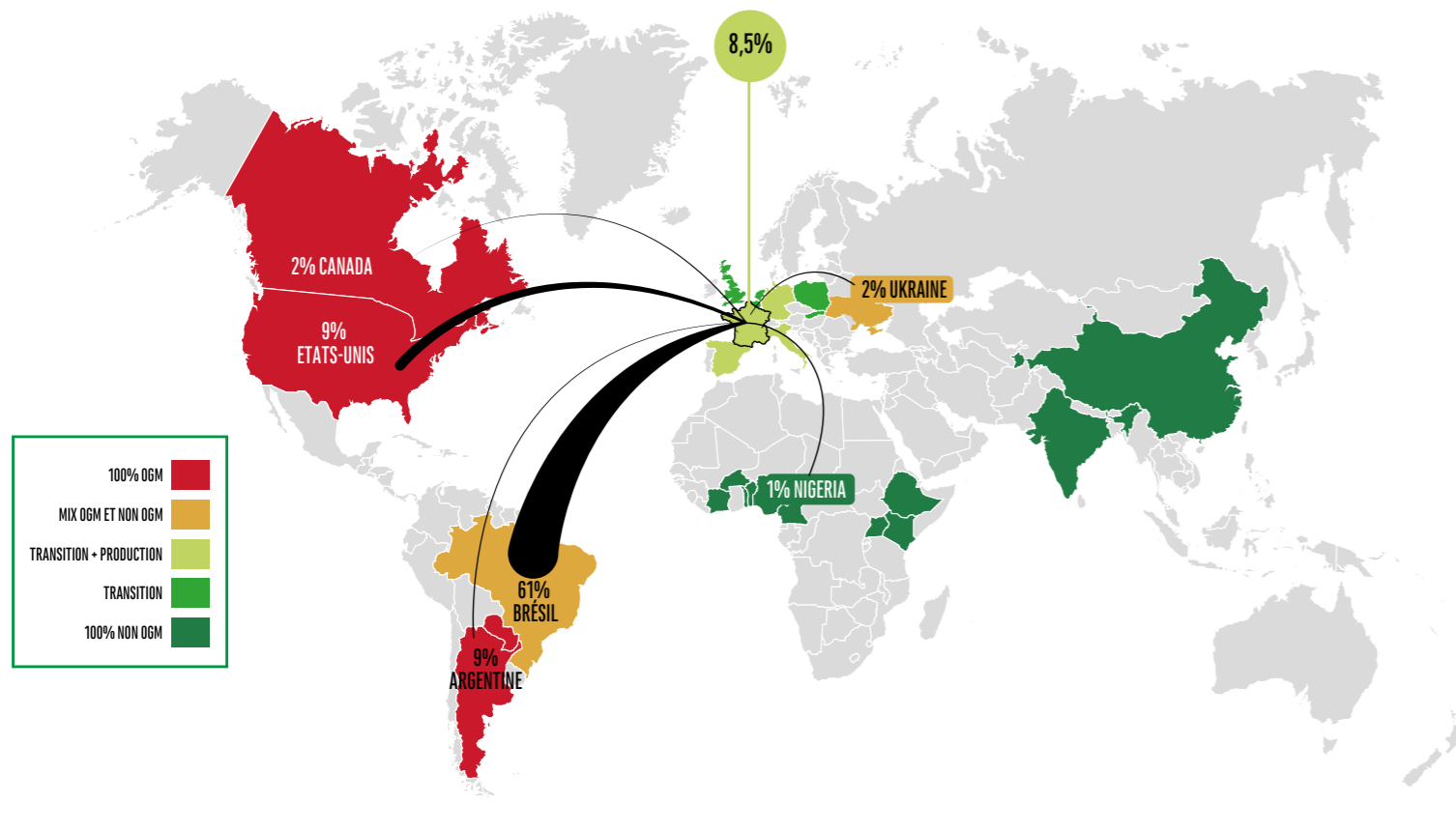
Les résultats de l'origine du soja se basent sur deux postulats importants :

- **Premièrement**, un soja pouvant être valorisé de quelque manière que ce soit auprès de l'utilisateur final sera valorisé. De ce fait, le postulat suivant est fait : le soja utilisé dans l'alimentation d'un poulet où il n'y a pas de garantie non-OGM est 100% OGM. Ce parti pris s'appuie sur la différence de prix entre du soja OGM et du soja non-OGM, et donc du besoin de valoriser économiquement l'utilisation d'un certain type de soja pour rester compétitif.

- **Le deuxième postulat** est la capacité d'un pays à produire ou à transférer du soja. En effet, le soja utilisé en France provient parfois de pays qui n'en produisent pas. Il est donc improbable que cela soit l'origine réelle du soja. Ces pays sont appelés des pays de transit ; c'est notamment le cas de la Belgique. D'autres pays participent aussi au transit international mais ont une production nationale faible (par exemple l'Allemagne). Pour ces pays-là, l'hypothèse est que ce soja local est valorisé localement et donc l'origine spécifique est indiquée sur les produits finaux.

Ci-dessous, une représentation des pays de provenance des sojas en France.

SPÉCIFICITÉ DES PAYS PRODUCTEURS DE SOJA CONSOMMÉ EN FRANCE

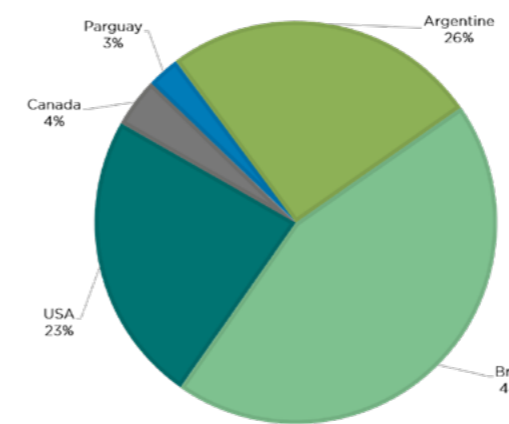


Carte n°1 : Caractéristiques des pays d'importation de soja arrivant en France.
Source : Douanes françaises 2020

Sur la base des deux postulats précédents, le calcul est affiné pour déterminer l'origine du soja pour chaque catégorie.

- **Poulet d'importation** : Les poulets importés en France proviennent principalement (~95%) de pays européens susceptibles d'exporter des poulets d'origine non-européenne, mais aussi d'utiliser du soja importé d'ailleurs³⁹. Le niveau de transparence est nul. La majorité du poulet étant cependant produit en Europe, afin de connaître l'origine du soja, il faut s'intéresser au soja importé par l'Union européenne dans son ensemble. En effet, selon notre postulat, le soja local (produit en Europe) sera valorisé dans la production de volailles locales à forte valeur ajoutée. Le rapport "European soy monitor" de l'IDH publié en mai 2020 détaille les quantités et les origines du soja (sous forme de graines, tourteaux et huiles) importé dans l'Union européenne⁴⁰. Il apparaît que le soja importé provient majoritairement du Brésil (à hauteur de 44%). Viennent ensuite respectivement l'Argentine et les USA (voir graphique n°3).

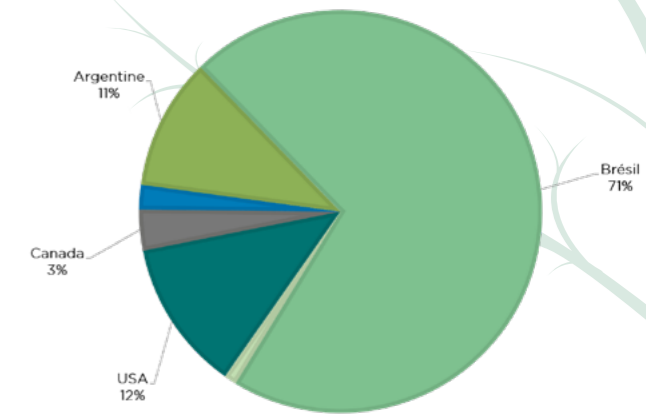
ORIGINE DU SOJA STANDARD IMPORTÉ EN FRANCE



Graphique n°3 : Origine du soja pour le poulet standard importé d'Europe consommé en France.
Source : European Soy Monitor, douanes françaises et calculs Envol Vert

- **Poulet français** : Cette catégorie regroupe tous les poulets élevés en France n'ayant pas de garanties spécifiques quant au type ou à l'origine du soja utilisé. Ce sont les poulets standards, mais aussi les poulets certifiés et les poulets Label Rouge sans autre garantie sur l'alimentation animale. Les importations françaises de soja indiquent l'origine (données des douanes et de l'IDH-soy-monitor-2020) ainsi que le type de soja (OGM ou non). Le calcul a été fait en excluant le soja en provenance de pays fournissant du soja non-OGM. Le Brésil est ici bien plus prépondérant avec 71,7% de l'approvisionnement que dans le poulet d'importation. Les pays d'origine sont ensuite, les USA et l'Argentine avec des proportions d'environ 10%. (voir graphique n°4).

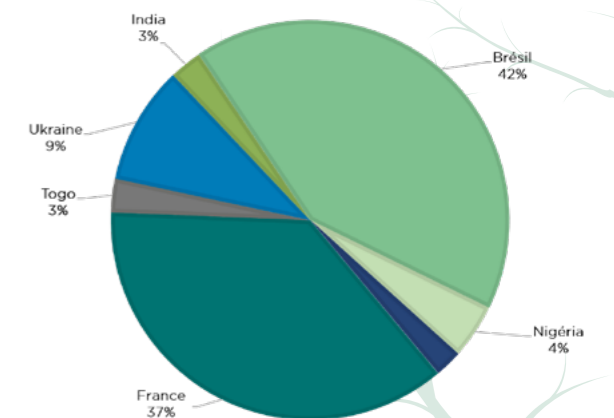
ORIGINE DU SOJA CONVENTIONNEL IMPORTÉ EN FRANCE



Graphique n°4 : Origine du soja pour le poulet standard français.
Source : Douanes françaises 2020 et calculs Envol Vert

- **Poulet français non-OGM** : Cette catégorie représente l'ensemble des poulets produits en France et portant la mention non-OGM. Elle regroupe les poulets standards et certifiés portant cette mention, ainsi que les poulets de Loué et les poulets produits en agriculture biologique. Pour estimer l'origine du soja, on considère qu'il est importé en France exclusivement à partir des pays producteurs de soja considérés comme étant uniquement non-OGM⁴¹ (selon les dires d'experts notamment Proterra) et à partir des volumes de soja non-OGM du Brésil (selon les estimations d'IDH). Ainsi les origines du soja sont différentes des précédentes catégories. Le Brésil reste le principal pays d'origine mais pour moins de la moitié de l'approvisionnement (41%). La France (36,4%) puis l'Ukraine (9,5%) constituent les deux autres principaux pays d'origine du soja non-OGM. La répartition des pays d'origine est variable d'une année à l'autre en fonction des productions régionales notamment. (voir graphique n°5).

ORIGINE DU SOJA NON-OGM UTILISÉ EN FRANCE



Graphiques n°5 : Origine du soja pour le poulet NGM français.
Source : Douanes françaises 2020, dires d'experts et calculs Envol Vert

39 <https://www.volaille-francaise.fr/wp-content/uploads/rapport2018chiffres-cles.pdf>
40 <https://www.idhsustainabletrade.com/uploaded/2020/05/IDH-European-Soy-Monitor-v2.pdf>
41 100% du soja Ukrainien a été considéré comme NGM alors que l'Ukraine produit selon dires d'expert une partie de soja en GM. Une approche conservatrice a été prise ici.

• **Poulet Bleu Banc Cœur** : Selon les données fournies par l'analyse méthodologique de la provenance du soja dans l'alimentation des volailles Bleu Blanc Cœur⁴², 28% du soja provient de France tandis que le reste est brésilien.

• **Poulet nourri au soja local** : Il est nourri à 100% avec du soja local, donc du soja français sans OGM.

Les origines spécifiques propres à chaque catégorie vont influencer le facteur de risque d'approvisionnement du soja.



42 [https://bleu-blanc-coeur.org/etude_clinique/impact-des-produits-bleu-blanc-coeur-est-reduit-de-16-a-40/#:~:text=En%20effet%2C%20de%20r%C3%A9centes%20analyses,le%20crit%C3%A8re%20changement%20climatique%20\(impact](https://bleu-blanc-coeur.org/etude_clinique/impact-des-produits-bleu-blanc-coeur-est-reduit-de-16-a-40/#:~:text=En%20effet%2C%20de%20r%C3%A9centes%20analyses,le%20crit%C3%A8re%20changement%20climatique%20(impact)

<http://pdfviewer.softgateon.net/?state=%7B%22ids%22:%5B%22161a-mTcJtCV-D1A27Jp2g-dZU3bjR1SqJ%22%5D,%22action%22:%22open%22,%22userId%22:%22100180087126031833637%22,%22resourceKeys%22:%7B%7D%7D>



CALCUL DE L'EMPREINTE FORÊT PAR PRODUIT

L'EMPREINTE FORÊT

La méthodologie permettant de calculer l'Empreinte Forêt moyenne des Français est présentée dans le schéma ci-dessous et décrite en annexe (*Annexe 2 : détail méthodologique de l'Empreinte Forêt*).

MÉTHODOLOGIE DE CALCUL EMPREINTE FORÊT

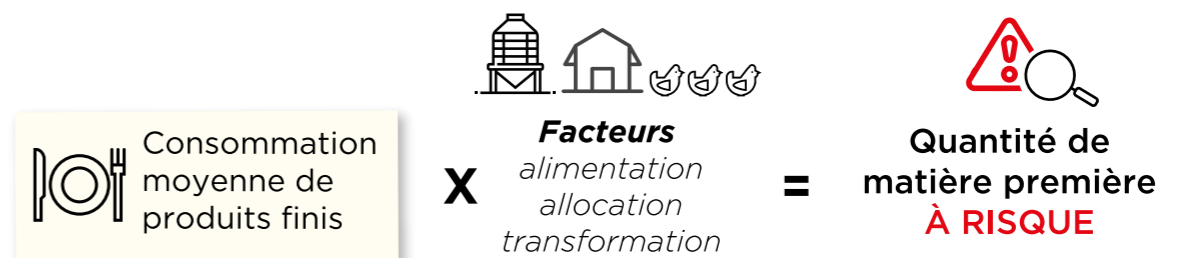


Schéma n°1 : Méthodologie de calcul de l'Empreinte Forêt.
Source : Méthodologie Envol Vert

DES CONSOMMATIONS DE SOJA TRÈS FORTES DANS LES MODÈLES INTENSIFS, MAIS AUSSI DANS LES MODÈLES ALTERNATIFS

La première étape du calcul consiste à définir l'impact des différents labels ou garanties sur les facteurs intervenant dans l'Empreinte Forêt. Dans le cas de la volaille, le premier facteur considéré est l'alimentation animale. Il correspond à la quantité de soja nécessaire à l'alimentation des volailles durant leur vie et donc à la production des produits finis (les poulets). Les valeurs utilisées sont des moyennes calculées sur la base des informations disponibles⁴³. La méthodologie offre également la possibilité de calculer l'Empreinte Forêt de façon spécifique si le producteur affiche des informations plus précises.

Les éléments discriminants entre les différentes catégories de poulet de chair sont les suivants :

- **La durée de vie de l'animal.** Elle influe fortement sur la quantité de soja ingéré. En effet, un poulet Label Rouge par exemple, vivant en moyenne 84 jours, ingère potentiellement plus de soja sur la durée de sa vie qu'un poulet standard dont la durée de vie est de 36 jours⁴⁴, même si la ration journalière de soja de ce dernier est plus importante.
- **La quantité d'aliment consommé.** Les animaux reçoivent quotidiennement une quantité moyenne d'aliment qui varie en fonction des labels et des phases de croissance. Cette différence s'explique par les besoins en nutriments et en apports journaliers par rapport à la durée de vie de l'animal. Généralement, un animal ayant une durée de vie plus courte recevra une plus grande quantité de nourriture par jour. Cela dépend également de la valeur nutritionnelle de l'aliment.

- **La portion de soja dans la ration.** Cette portion correspond à la quantité de soja (sous forme de tourteau ou de graines) incluse dans la ration journalière de l'animal. Celle-ci varie fortement en fonction des apports protéiques nécessaires à la croissance du poulet. Elle est par exemple assez faible (-13%) chez les poulets labellisés de Loué⁴⁵ ou Bleu Blanc Coeur⁴⁶ qui favorisent un apport protéique sur le long terme. A l'inverse, les poulets standards reçoivent selon Agribalyse aux alentours de 24% de soja dans leur ration, ce qui permet de répondre aux besoins protéiques sur un temps plus court afin d'optimiser la croissance.

En fonction de ces différents facteurs et selon les données récentes⁴⁷, on obtient la quantité de soja (kg) nécessaire à la production d'un kilo de poulet. Les résultats sont présentés dans le tableau ci-dessous :

Catégorie de poulet	Équivalent Soja en kg par kg de poulet
Importation	0,950
Standard	0,765
Certifié (CCP)	0,840
Label rouge	0,810
Loué	0,569
Nourri au soja 100% local	0,683
Agriculture biologique	0,900
Bleu Blanc Coeur	0,519

Tableau n°3 : Quantité de soja consommé par kilogramme de poulet.

Sources : Échanges avec Itavi. Données Wageningen⁴⁸, RTRS⁴⁹, estimations Envol vert

Les modèles intensifs européens, ainsi que ceux ayant une durée de vie à peine plus longue (comme le poulet certifié qui a une durée de vie de 56 jours), sont ceux qui consomment le plus de soja par quantité de poulet. Le poulet issu de l'agriculture biologique, qui est un modèle malgré tout très intensif, avec certes une ration de soja plus faible mais une durée de vie plus longue, engendre également une forte consommation de soja avec 900 grammes par kilogramme de poulet.

Les poulets Label Rouge de Loué et Bleu Blanc Coeur sont les modèles les moins dépendants en soja ; ils bénéficient à la fois de la diversification des matières premières mais aussi de l'efficacité des rations. Cependant, aucun modèle n'est totalement autonome en soja. Quelques initiatives existent, notamment un poulet où une partie du soja dans l'alimentation est remplacée par des insectes (ce qui constitue un retour à l'alimentation initiale des gallinacés)⁵⁰. Le fait de déplacer les poulaillers permettrait d'apporter naturellement plus de diversification alimentaire aux poulets. Cependant, aucune étude robuste permet de comparer l'impact de ces modèles en termes d'intérêt en alimentation animale.

UNE SURFACE DE PRODUCTION DE SOJA VARIABLE EN FONCTION DU RENDEMENT

Le deuxième facteur discriminant en fonction des labels et des origines du soja est le rendement de production de la matière première. Ce dernier permet d'estimer, à partir de la quantité de matière première, la surface de production nécessaire.

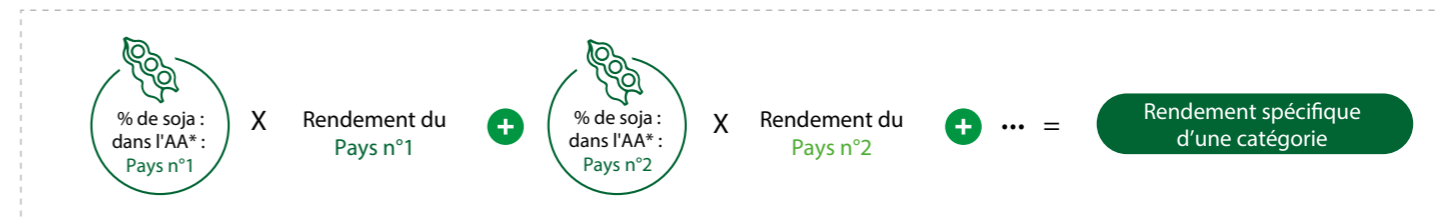
Il dépend de deux critères principaux :

- **Le pays de production du soja.** En effet, la culture de soja est dépendante des conditions climatiques, du type de sol, des épidémies, des espèces nuisibles, de l'utilisation de fertilisant, etc. C'est pourquoi les rendements évoluent d'un pays à l'autre, mais aussi d'une année à l'autre.

- **Le type de culture (OGM ou non OGM)** influe fortement sur le rendement. En effet, le rôle des organismes génétiquement modifiés est de permettre une amélioration des cultures, notamment via une amélioration des rendements (moins de pertes liées aux maladies, meilleure productivité).

Afin de calculer le rendement spécifique à chaque catégorie de produit, une méthodologie basée sur l'origine du soja présent dans l'alimentation animale a été mise en place. Pour chaque catégorie de produit, en connaissant l'origine et la nature du soja utilisé, le rendement moyen peut être calculé.

MÉTHODOLOGIE DE CALCUL DE RENDEMENT SPÉCIFIQUE D'UNE CATÉGORIE



*AA = Alimentation animale

Schéma n°2 : Méthodologie de calcul du rendement spécifique d'une catégorie.

Source : Méthodologie Envol Vert

L'hypothèse suivante est proposée : la majorité des pays ont un seul type de culture (soit OGM soit non-OGM), donc le rendement du pays prend en compte cet unique type de culture. Cette hypothèse est validée par la prédominance d'un type de culture par pays. Par exemple, l'Inde qui est un pays sans OGM a un rendement d'environ 1200 kg/ha. Par contre, les Etats-Unis ont un rendement d'environ 3 468 kg/ha car leurs cultures sont principalement (>90%) constituées d'OGM.

Pour pallier la variation annuelle du rendement, la moyenne des rendements de chaque pays a été calculée sur les trois dernières années. Cela permet d'inclure les années difficiles dues à des problématiques climatiques (sécheresses, inondations, épidémies, etc.).

Les données relatives aux rendements proviennent de l'Organisation mondiale pour l'Agriculture et l'Alimentation (FAO). Elles permettent de comparer de manière robuste des données équivalentes entre les pays et les années.

Pour chaque catégorie, à partir de la quantité de soja par kilo de poulet et du rendement spécifique à cette catégorie, il est possible d'obtenir la surface nécessaire à la production du soja.

Les résultats compilés sont présentés dans le tableau ci-contre :

Catégorie de poulet	Surface nécessaire à la production (m²/kg de poulet)
Importation européenne	3,0
Standard français	2,4
Standard français sans OGM	2,9
Bleu Blanc Coeur	1,7
Label Rouge	2,6
Label Rouge - poulet de Loué	2,1
Poulet français nourri au soja 100% local	2,6
Agriculture biologique	3,4
Certifié	2,6

Tableau n°4 : Surface nécessaire à la production de soja par catégorie de poulet 2020.

Source : Méthodologie Envol Vert

43 Les informations sont principalement tirées des lectures des cahiers des charges des labels, de lectures bibliographiques (<https://edepot.wur.nl/391055>) mais aussi d'échanges avec les instituts spécialisés, notamment l'Institut Technique de l'Aviculture (ITAVI).

44 https://www6.angers-nantes.inrae.fr/bioepar_eng/content/download/3906/44744/version/1/file/Diaporama%20Poulet%20de%20chair.pdf

45 Selon rendez-vous avec les éleveurs Loué

46 <https://fillere.bleu-blanc-coeur.org/versions/getContentFromOutside/h8pqnTM9f>

[https://bleu-blanc-coeur.org/etude_clinique/l'impact-des-produits-bleu-blanc-coeur-est-reduit-de-16-a-40/#:~:text=En%20effet%2C%20de%20%C3%A9centes%20analyses,le%20crit%C3%A8re%20de%20changement%20climatique%20\(l'impact](https://bleu-blanc-coeur.org/etude_clinique/l'impact-des-produits-bleu-blanc-coeur-est-reduit-de-16-a-40/#:~:text=En%20effet%2C%20de%20%C3%A9centes%20analyses,le%20crit%C3%A8re%20de%20changement%20climatique%20(l'impact)

47 Echanges avec ITAVI et <https://edepot.wur.nl/391055>;

48 <https://edepot.wur.nl/391055>;

49 <https://responsiblesoy.org/rtrs-new-conversion-factor-system-and-soy-footprint-calculator-webinar?lang=en>;

50 <https://www.lafranceagricole.fr/actualites/elevage/volailles-lancement-dun-poulet-nourri-aux-insectes-1,13,4214417115.html#:~:text=alimentation%20des%20volailles,-,%20C3%B9lev%20en%20plein%20air%20et%20sans%20OGM%2C%20les%20poulets%20nourris,publi%C3%A9%20le%2010%20janvier%202020.>

Les tendances sont les mêmes que pour les quantités de soja par poulet, cependant les catégories non-OGM conduisent à une surface nécessaire de production plus importante car le rendement est moindre sur ces cultures. C'est donc à travers le risque de déforestation intrinsèque au soja entrant dans l'alimentation animale de ces catégories que l'Empreinte Forêt va se différencier.

LE RISQUE DE DÉFORESTATION

Le risque de déforestation est calculé sur 100 points ; plus le score est élevé, plus le risque de déforestation est important.

Ce risque permet de pondérer le calcul de la surface de production au regard de la déforestation potentiellement engendrée. Par exemple, un poulet nourri à 100% avec du soja brésilien aura un risque de déforestation beaucoup plus important qu'un poulet nourri à 100% avec du soja français. Le risque de déforestation dépend de 9 critères décrits ci-après, et qui seront évalués pour chacune des catégories de poulet.

Les cinq premiers critères (déforestation constatée, augmentation de la surface de production, vecteur de déforestation, vecteur de dégradation et légalité de la matière première dans les pays producteurs) sont calculés pour chaque pays producteur de soja.

Pour obtenir le score d'une catégorie de poulet sur ces cinq critères, le score de chaque pays est pondéré par la quantité de soja qui lui est associé dans l'alimentation des poulets (Voir exemple schéma n°3).

1- Déforestation constatée > 30 points

Ce premier critère permet de déterminer le risque de déforestation associé au soja. À l'aide des données de la FAO, le taux de déforestation rapporté à la surface forestière est évalué sur les 5 dernières années (2015-2020). Des seuils sont fixés afin d'associer un score à chaque pays (voir annexe 3).

Dans le cas du poulet de Loué, la certification Proterra utilisée assure la protection des forêts et des écosystèmes naturels ; elle est considérée comme suffisante car ségrégée pour garantir une non-déforestation au soja entrant dans la ration. Le score final du poulet de Loué sur ce critère correspond donc au risque d'avoir une proportion de soja non certifié dans la ration, soit 0,05⁵¹ fois le score correspondant au soja importé par la France.

2- L'augmentation de la surface de production du soja > 10 points

L'augmentation relative de la surface de production du soja est mesurée entre 2013 et 2018 (données FAO). Comme pour le critère précédent, des seuils permettent d'associer un score à chaque pays (voir annexe 4).

3- Vecteur de déforestation > 15 points

Le troisième critère vise à mesurer à quel niveau le soja est un vecteur de déforestation, à la fois dans les pays d'approvisionnement et à l'échelle mondiale. La prise en compte du niveau mondial permet d'intégrer les potentiels effets de fuites (déplacement des cultures dans d'autres pays avec moins de restrictions légales) ainsi que les faibles pourcentages de provenances inconnues dans les rations.

Le score final est obtenu grâce au calcul suivant :

MÉTHODOLOGIE DE CALCUL DU VECTEUR DE DÉFORESTATION SPÉCIFIQUE D'UNE CATÉGORIE



*AA = Alimentation animale

Schéma n°3 : Méthodologie de calcul du vecteur de déforestation spécifique d'une catégorie.

Source : Méthodologie Envol Vert

4- Vecteur de dégradation > 10 points

Ce quatrième critère est similaire au précédent, mais porte sur la question spécifique de la dégradation forestière⁵².

5- Légalité de la production de la matière première > 5 points

Ce critère évalue la présence de soja d'origine illégale dans les productions de chaque pays. Les informations d'illégalité dans la production de soja sont indiquées notamment dans l'étude référente de Forest Trend⁵³. Sur la base de seuils (voir annexe 5), chaque pays d'origine a reçu un score associé à ce critère.

Sur ces cinq critères, le poulet standard français ainsi que le poulet certifié ou Label Rouge sans spécification sur l'alimentation animale affichent le score le plus mauvais. Par exemple, pour le critère n°1 "déforestation", le score est de 25 sur 30 car ces poulets ont une alimentation très dépendante du soja du Brésil. Les poulets français nourris au soja local, issus d'un pays sans déforestation (la France), ont un score de 0 sur 30 sur ce même critère. Le poulet issu de l'agriculture biologique est tout de même à 12, car une partie du soja bio est importé et la certification biologique ne garantit pas l'absence de déforestation. Les tendances sont les mêmes sur les autres critères car ils dépendent du profil et de la proportion des différents pays d'origine.

Le Brésil est un pays avec un fort taux de déforestation, un fort niveau d'illégalité (à nouveau démontré en 2020⁵⁴ par les rapports de Disclose), et une forte expansion des cultures de soja. Sa part dans les approvisionnements pèse fortement sur le score des 5 premiers critères.

6- Normes mises en place dans le pays consommateur > 5 points

Ce critère vise à évaluer le nombre et la robustesse des réglementations relatives à la déforestation existantes dans le pays consommateur. Ainsi, pour un poulet d'origine européenne, les réglementations européennes existantes incluant des critères de déforestation comme le Green Deal ou la stratégie Farm2Fork⁵⁶ ont été prises en compte, puis évaluées selon leur robustesse (inclusion de la protection des forêts, périmètre, déploiement, etc.)⁵⁷.

Des réglementations telles que la SNDI, qui propose le lance-

ment d'un mécanisme de gestion de risque ou encore la mise en place de son plan protéique⁵⁸, contribuent à diminuer le score du poulet produit en France. La traçabilité pour les produits biologiques ou l'alimentation non OGM améliorent également les scores des catégories associées. A date, même si la France a publié un mécanisme de gestion de risque du soja, ce mécanisme n'est pas opérant, sans échéance de mise en place, ainsi cette norme n'est pas encore appliquée et les volailles françaises consommées ne sont pas nourries en soja sans déforestation.

7- Les engagements sectoriels au niveau environnemental et les politiques zéro déforestation > 5 points

Ce critère vise à mesurer **les engagements pris par les secteurs du poulet et du soja** au regard de la déforestation **au niveau mondial ainsi qu'au niveau du pays consommateur**. Au niveau sectoriel, la quantité d'entreprises engagées sur les questions Zéro Déforestation est mesurée selon les évaluations de Forest 500 et du Carbon Disclosure Project.⁵⁹ Une évaluation qualitative de la robustesse de ces engagements est également prise en compte. Étant donné l'absence de mise en place de date de référence⁵⁹ par les traders de soja qui sont des acteurs clés, le score du soja au niveau sectoriel est évalué négativement.

Au niveau français, selon les catégories, certaines entreprises prennent des engagements plus forts, notamment les poulets de Loué qui ont développé l'utilisation de soja non-OGM et certifié Proterra (certification assurant la protection des forêts et des écosystèmes naturels avec une date de référence⁶¹). Au niveau français, les engagements du secteur de la grande distribution montrent une certaine maturité. L'ensemble du secteur doit suivre dans l'équité afin que les mesures soient réellement efficaces.

8- La certification > 15 points

Ce critère évalue **la quantité de soja non certifié** présent dans l'alimentation animale. L'objectif est de mesurer quelle proportion du soja utilisé n'a pas de certification prenant en compte la déforestation ou la traçabilité à l'origine. Les certifications utilisées sont ensuite évaluées au regard des critères de non-déforestation, par exemple via la présence de critères de Haute valeur de conservation (HCV). Seules les certifications RTRS ségrégées⁶² et Proterra sont reconnues comme très robustes selon Pro-fundo⁶³. Les autres certifications ainsi que le système bilan massique⁶⁴ ne permettent pas d'assurer un soja sans déforestation.

52 La dégradation forestière correspond à une détérioration temporelle des forêts (perte de diversité, dégradation des sols, ...). Elle participe fortement à la déforestation en ouvrant des zones préservées (via les pistes forestières par exemple) à des activités économiques destructrices des forêts (via les pistes forestières par exemple).

53 https://www.forest-trends.org/wp-content/uploads/imported/for168-consumer-goods-and-deforestation-letter-14-0916-hr-no-crops_web-pdf.pdf

54 <https://disclose.ngo/fr/article/violence-et-deforestation-et-le-prix-du-soja-francais>

55 <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?qid=1588580774040&uri=CELEX:52019DC0640>

56 https://ec.europa.eu/food/farm2fork_en

57 sur la base d'avis d'experts évaluant la capacité de ces normes à protéger efficacement les forêts

58 <https://agriculture.gouv.fr/lancement-de-la-strategie-nationale-en-faveur-du-developpement-des-proteines-vegetales>

59 <https://www.cdp.net/fr/forests>

https://forest500.org/sites/default/files/forest500_annualreport2019_final_0.pdf

60 Date servant de point de repère pour définir une déforestation comme étant illégale.

61 Date servant de point de repère pour définir une déforestation comme étant illégale.

62 La ségrégation au sein du chaîne de production permet de séparer la production en fonction de l'origine de la matière première garantissant ainsi la traçabilité

63 <https://www.iscc-system.org/wp-content/uploads/2019/03/Deforestation-Free-Benchmark-of-FEAC-Compliant-Standard-190312.pdf>

64 Contrairement à la ségrégation, le bilan massique mélange les matières premières de différentes origines au sein d'une même chaîne de production

51 Il est convenu dans les certifications ségrégées que 5% de la production peut être issue d'autres sources sans garanties.

Ainsi pour ce critère, les poulets d'importation, standards, certifiés Label Rouge sans spécificité sont les moins bien évalués car ils n'offrent pas de garantie sur le soja. Le poulet de Loué est le mieux évalué car il permet un approvisionnement Proterra pour le soja entrant dans l'alimentation animale.

9- Les alternatives possibles > 5 points

Ce dernier critère prend en compte les possibilités **d'alternatives d'alimentation** des poulets. L'évaluation se fait sur la base d'une analyse de la valeur économique de l'alimentation des animaux et donc des autres matières premières pouvant être achetées en remplacement. Par exemple, pour un éleveur qui utilise un soja 100% français et non-OGM, celui-ci a donc une haute valeur économique qui permet son remplacement par d'autres protéines végétales plus chères telles que la luzerne ou les pois. De manière générale, la volaille (et en particulier les modèles intensifs) peut plus difficilement se passer de soja très riche en protéines, en méthionine et en lysine.⁶⁵ Les vaches laitières, en tant que ruminant ont par contre plus de facilité à mettre en place des alternatives au soja d'importation.

Les résultats compilés du risque déforestation (voir *tableau n°5*) permettent de mesurer le risque de déforestation associé au soja utilisé en alimentation animale pour chaque catégorie de poulets étudiée. Le soja le plus à risque est le soja entrant dans la composition de l'alimentation du poulet standard français. En effet, ce dernier est plus dépendant du soja Brésilien que le soja qui nourrit les volailles d'Europe. Ainsi, le risque de déforestation du soja du poulet standard est de 76/100. Le Label Rouge sans garantie sur l'origine du soja obtient aussi un score très élevé car ce dernier est globalement aussi risqué que le soja pour le poulet standard. En s'alimentant avec un soja local ou alors Proterra, le risque se réduit à 11/100. Les autres résultats sont décrits ci-après.

	Déforestation constatée dans les pays producteurs (30)	Augmentation de la surface de production (10)	Vecteur de déforestation (15)	Vecteur de dégradation (10)	Illégalité dans la production (5)	Normes mises en place dans le pays consommateur (5)	Engagements sectoriels : responsabilité sociale et environnementale, Politiques zéro-déforestation (5)	Certifications (15)	Alternatives (5)	Total (100)
Importation européennes	22	5	12	3	3	4	4	14	5	71
Conventionnel Français	25	6	13	3	4	3	4	14	4	76
Conventionnel Français sans OGM	14	5	9	2	2	1	3	2	3	41
Bleu Blanc Coeur	18	5	7	1	3	3	3	10	3	53
Label rouge	25	6	13	3	4	3	3	13	4	74
Label Rouge - poulet de Loué	1	5	9	2	2	3	1	0	3	25
Poulet français nourri au soja 100% local	0	2	5	1	0	1	1	2	0	11
Agriculture Biologique	12	4	9	2	2	0	1	1	0	32

Tableau n°5 : Résultats du risque de déforestation par catégorie de poulet 2020.

Source : Méthodologie Envol Vert

LES RÉSULTATS : L'EMPREINTE FORÊT DES POULETS EN FRANCE

En combinant la surface nécessaire à la production de soja et le risque de déforestation, on obtient l'Empreinte Forêt des poulets pour chaque catégorie. Cette valeur est mesurée en mètre carré par kilogramme de poulet consommable. Elle correspond à une surface théorique de forêt détruite pour permettre la consommation de ce produit.

Pour faciliter la compréhension du score, une lettre de A à

E a été attribuée à un seuil d'Empreinte Forêt afin d'évaluer l'impact du produit.

Pour chaque catégorie, les principales recommandations permettant de réduire l'Empreinte Forêt sont proposées ci-après (voir tableau n°6). Par exemple, pour réduire le plus efficacement possible l'Empreinte Forêt des poulets Label Rouge, il est important de garantir au plus vite une utilisation de produits 100% non-OGM.

L'étude montre que les poulets de Loué, les poulets issus de l'agriculture biologique ou garantis sans OGM, et ceux garantissant 100% d'alimentation d'origine locale ou même les poulets Bleu Blanc Coeur, sont plus respectueux des forêts. Leur Empreinte Forêt est jusqu'à 3 fois moins importante que celle des poulets standards ou importés !

L'Empreinte Forêt spécifique d'un consommateur moyen de volaille en France dépend à la fois de sa consommation de volaille mais aussi des différentes catégories de poulet consommé. Pour rappel, la répartition des catégories de poulets dans la consommation des Français a été présentée dans la première partie (voir graphique n°2).

Sur la base de cette répartition, et sachant que la consommation annuelle d'un Français en 2019 est de 21,4 kg de poulet en poids équivalent carcasse (selon FranceAgrimer)⁶⁶, la quantité consommée de viande de poulet désossée a été estimée à 19,9 kg/hab.⁶⁷

Avec la consommation française de volaille et connaissant l'Empreinte Forêt par catégorie (voir tableau n°6), une Empreinte Forêt spécifique à la consommation de poulet a été calculée :

un Français a une Empreinte Forêt moyenne de 38 m² pour sa consommation de poulet de chair.










		Poulet d'importation	Poulet standard France	Poulet Standard France Sans-OGM	Poulet certifié	Poulet Label Rouge	Poulet de Loué	Poulet français nourri au soja 100% local	Poulet Bleu Blanc Coeur	Poulet Agriculture Biologique
Empreinte forêt par produit (m²/Kg)		2,14	1,83	1,17	2,01	1,89	0,53	0,28	0,9	1,08
Score Empreinte Forêt										
Les principales caractéristiques de chaque catégorie	Durée de vie (en jours)	36 ou moins	36	36	56	84	84	84	56	81
	Garantie Non-OGM et déforestation	Non	Non	Oui mais sans garanties 0 déforestation	Non	Non pas avant 2022 et sans garanties 0 déforestation	Oui et Proterra mais pas transparent	Oui mais pas sur l'étiquette	Non pas avant 2022 et sans garanties 0 déforestation	Oui mais 5% peut être standard et sans garanties 0 déforestation
Les principales recommandations permettant de s'améliorer :		Cette catégorie de poulet doit se réduire dans l'alimentation actuelle des français car elle n'offre pas de garanties. Pour s'améliorer, l'UE devrait avoir des demandes de garanties d'une alimentation animale zéro déforestation et tracée.	Cette catégorie de poulet doit se réduire dans l'alimentation actuelle des français car elle n'offre pas de garanties. Cette catégorie doit garantir l'utilisation de soja non issu de la déforestation à travers notamment le mécanisme soja proposé par la SNDI.	Cette catégorie n'assure pas forcément un soja non déforestation. Pour se faire, il faut utiliser du soja certifié Proterra ségrégué (ou équivalent RTRS) incluant des garanties 0-déforestation. Améliorer la durée de vie des poulets et réduire la quantité de soja produit de manière intensive en utilisant des protéines végétales locales.	Cette catégorie de poulet doit se réduire dans l'alimentation actuelle des français car elle n'offre pas de garanties. Cette catégorie doit garantir l'utilisation de 100% de soja non issu de la déforestation à travers notamment le mécanisme soja proposé par la SNDI.	Cette catégorie à date n'offre pas assez de garanties. Elle doit garantir l'utilisation de soja 100% non-OGM pour l'ensemble des poulets labels rouges ce qui semble être le cas pour 2021. Ce soja doit en outre être certifié Proterra pour ne pas être issu de la déforestation.	Ce poulet peut être consommé car il a suffisamment de garanties environnementales sur la question de la déforestation. Pour s'améliorer, le poulet de Loué devrait proposer des alternatives locales au soja (autres protéines végétales) et afficher sur l'étiquette la certification Proterra pour tous les poulets de Loué.	Ce poulet peut être consommé car il a suffisamment de garanties environnementales sur la question de la déforestation avec du soja annoncé 100% de France. Cependant, aucun poulet fermier ne propose cette garantie à 100% dans ses cahiers des charges puis sur l'étiquette pour le consommateur.	Ce poulet peut être consommé car il va dans le bon sens visant la réduction d'utilisation de soja sans garantie. Cela devra se confirmer dès que possible afin de d'assurer une utilisation de soja non-OGM en provenance du Brésil et 0-déforestation.	Ce poulet biologique apporte de nombreuses garanties. Cependant il consomme beaucoup de soja qui pourrait être remplacé par des alternatives locales ou assurer additionally que le soja ne soit pas issu de la déforestation.

Tableau n°6 : Empreinte Forêt par catégorie de poulet et principales recommandations d'améliorations. Source : Envol Vert

66 <https://www.volaille-francaise.fr/wp-content/uploads/rapport2019chiffres.pdf>
67 Le coefficient entre un poids équivalent carcasse et un poids de viande désossée est de 0,93.

RECOMMANDATIONS : COMMENT RÉDUIRE SON EMPREINTE FORÊT DÈS AUJOURD'HUI !

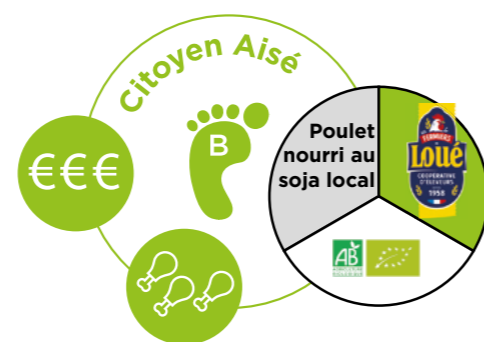
VOUS ÊTES CONSOMMATEUR DE POULET : ÉLIMINEZ VOTRE EMPREINTE FORÊT SANS AUGMENTER VOTRE BUDGET

Pour mesurer l'impact d'un changement de choix de consommation de poulet, Envol Vert a comparé quatre scénarios de consommation de poulet en évaluant leur influence sur le budget du ménage et sur l'Empreinte Forêt. Ces scénarios sont purement théoriques et cherchent à représenter des habitudes de consommation, ils ne sont pas basés sur des analyses de consommation des ménages. Ils sont par contre comparés à une consommation de poulet de référence en 2019.

Cette consommation de référence, se base sur la quantité de poulet consommée par année (environ 20 kg/an/hab) soit **380 grammes de poulet chaque semaine** (3 portions de 125 grammes environ). La répartition des achats en fonction des catégories de poulet est celle présentée dans le graphique n°2 (Voir page 9). Elle est constituée à 85% de poulet standard et d'importation, notamment via la consommation hors domicile et dans les élaborés de poulet. Un budget moyen associé à cette consommation a été estimé afin de comparer les différents scénarii.⁶⁸

Pour réaliser la comparaison, l'association a tout d'abord comparé les prix (hors promotion) des poulets de chair des différentes catégories dans les 4 principales enseignes françaises de grande distribution (Carrefour, Leclerc, Casino et Auchan) sur leur site de drive. Une moyenne des prix par kilogramme de poulet a été calculée pour chaque catégorie. Ces éléments sont utilisés pour évaluer le prix moyen des consommations des différents scénarios.

L'Empreinte Forêt de chaque scénario a ensuite été calculée sur la base des consommations de chaque catégorie de poulet et du résultat de l'Empreinte Forêt présenté dans la partie précédente (Voir tableau n°6). Cette Empreinte Forêt est comparée à celle de la consommation moyenne de poulet qui est pour rappel de **38 m²**.



Le premier scénario, dit **citoyen aisé**, vise à mettre en lumière l'impact des personnes ayant les moyens d'acheter la même quantité (380 grammes de poulet par semaine) que la consommation moyenne, mais en faisant l'effort d'acheter uniquement des produits de très bonne qualité. Cette consommation, uniquement faite au sein du ménage et non hors domicile, se compose de poulets issus de l'agriculture biologique (1/3), de poulets nourris uniquement au soja local (1/3) et de poulets de Loué (1/3). Ces produits (ayant des garanties environnementales fortes) permettent de réduire l'impact environnemental de cette consommation.

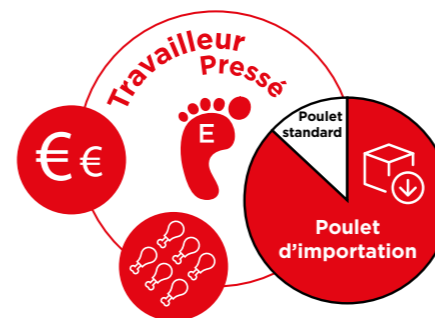
Le scénario citoyen aisé, se concentrant sur l'achat de produits avec des garanties environnementales, parvient à avoir une Empreinte Forêt de 12,6 m² soit une réduction de 67% par rapport à la consommation moyenne. Cependant, cette amélioration de l'Empreinte Forêt s'accompagne d'un budget **2,6 fois plus important que celui de la consommation de référence de poulet en France**.



Le deuxième scénario, dit **Flexitarien**, cherche à montrer l'impact à budget quasi constant⁶⁹ d'une réduction de moitié de la consommation de poulet. Les achats réalisés sont uniquement consommés à domicile. Cette consom-

mation de 10 kg/an (soit 190 g/semaine) se compose de produits principalement locaux comme des poulets français nourris au soja local (à 50%) et ensuite pour 1/4 de poulets Label Rouge avec Garantie non-OGM et pour 1/4 de poulets Bleu Blanc Coeur.

Ici, l'Empreinte Forêt de ce type de consommation est **inférieure à 5 m²** soit une réduction de presque 90% par rapport à celle de la consommation moyenne. Cette réduction est principalement liée à une diminution de la consommation de poulet mais aussi à une grande part dans les achats de poulets locaux.



Enfin le dernier scénario, dit **Travailleur pressé**, est un scénario de consommation de poulet exclusivement hors-domicile sans aucune garantie sur l'origine du poulet (ce qui est la norme pour la consommation hors domicile). Ce travailleur pressé consomme du poulet à la fois sous forme de sandwich (2 fois par semaine), de Nuggets (un soir dans la semaine), mais aussi dans son restaurant d'entreprise (3 fois par semaine).

Cette consommation excessive de poulet (37 kg/an avec 6 portions par semaine) représente certes un budget plus conséquent avec une augmentation de 50% par rapport à la consommation moyenne mais l'impact de cette consommation sur les forêts dans le monde est énorme. L'Empreinte Forêt spécifique à la consommation de poulet de ce scénario est de **79 m² soit le double de celle d'un consommateur moyen !**

Ce comparatif montre qu'il est possible de réduire drastiquement son Empreinte Forêt liée à la volaille, tout en continuant à en manger. Cependant, pour réduire fortement son Empreinte Forêt tout en gardant un budget constant, il faut avant tout réduire sa consommation de viande, mais aussi s'assurer du type d'alimentation animale utilisée, avec une préférence pour l'aliment 100% local.

Les scénarios présentant une réduction de l'impact sur la forêt sont ceux où l'origine de la viande et celle de l'alimentation animale (le soja principalement) sont connues. La restauration hors domicile doit être réduite, à moins de connaître le type de poulet utilisé.

Le consommateur possède aussi un rôle de diffusion des messages ; il contribue à la réduction de l'Empreinte Forêt en agissant sur la volaille consommée dans les cantines ou dans le restaurant de son entreprise.

LE GOUVERNEMENT DOIT AGIR, TOUS LES OUTILS SONT LÀ !

Le gouvernement joue un rôle majeur dans la lutte contre la déforestation, en particulier via la déforestation importée et notamment celle liée à la matière première agricole la plus importée : le soja.

Cependant le résultat des engagements pris jusqu'à présent est très mitigé. Il est donc important que l'Etat redresse la barre et mette en place des actions efficaces. Cela passe notamment par les points suivants :

- **Favoriser massivement les alternatives au soja** en alimentation animale, notamment via la mise en place de son plan protéique⁷⁰ permettant la création de **filières de protéines végétales pérennes**. Soutenir le développement des filières locales en mettant en place des subventions d'implantation ou d'appui à la reconversion de filières standards en filières de qualité, spécifiquement dans les zones à forte densité avicole (Bretagne, Pays de la Loire). Les petits élevages, moins intensifs, à plus faible production, autonomes et moins consommateurs de matière première d'importation, devront être soutenus notamment dans l'adaptation nationale de la Politique Agricole Commune.
- **Assurer la mise en œuvre** immédiate et généralisée ainsi que le suivi du **mécanisme de gestion des risques liés à nos importations de soja** proposé par le Comité Scientifique et Technique de la SNDI.
- **Afin de favoriser la diffusion des informations** au consommateur, il est important que le gouvernement pousse pour la **transparence** sur l'origine du poulet utilisé dans les produits transformés et dans la restauration hors domicile. De la même manière, tout produit contenant du poulet ou de la volaille nourrie sans garantie non-OGM doit recevoir la mention "nourri aux OGM" sur son étiquette finale.
- **Défendre une législation européenne** contraignante pour mettre un terme à la déforestation importée. Faire appliquer la loi sur le devoir de vigilance sur un périmètre large, c'est-à-dire jusqu'au premier niveau de production des matières premières importées de manière directe et indirecte.
- **Adopter un outil public** de suivi régulier de la mise en œuvre de la SNDI avec notamment une date de référence et un outil de surveillance de l'Empreinte Forêt.
- **Allouer des moyens financiers et humains** conséquents à la mise en œuvre de la SNDI. Assurer une cohérence dans sa mise en place, notamment sur les questions de la commande publique et de la restaura-

68 187€ par an selon les calculs d'Envol Vert, données FranceAgrimer et analyse des prix des produits dans les principales grandes surfaces uniquement pour des produits de poulet de chair. Cette valeur est donc fictive, elle permet juste de pouvoir avoir les écarts de prix entre les différentes catégories pour un produit donné.
69 soit 190 €/an (+3%)
70 <https://agriculture.gouv.fr/lancement-de-la-strategie-nationale-en-faveur-du-developpement-des-protéines-vegetales>

tion collective en atteignant 0 déforestation en 2022 comme indiqué en objectif. **Objectif : 100% de produits volailles notés Empreinte Forêt A ou B dans les collectivités pour 2022 !**

- **Prendre des mesures ambitieuses** visant à réduire la production notamment industrielle et la consommation de viande.

- **Soutenir les pays forestiers** dans la transition écologique pour mieux protéger leur forêt menacées par nos consommations. Des programmes de soutien aux écosystèmes menacés et aux alternatives à la déforestation doivent être appuyés en parallèle de ces mesures.

LES ENTREPRISES DOIVENT RÉPONDRE AUX ENJEUX SUR LE SOJA, GRÂCE À DES PLANS D' ACTIONS INDIVIDUELS ROBUSTES

Les entreprises liées à la filière avicole française peuvent et doivent s'engager pour lutter contre la déforestation importée. Chacune à son niveau, ces entreprises peuvent agir en faveur d'une meilleure consommation de poulet en France.

- **Les distributeurs** doivent déployer des plans d'action afin de connaître leur Empreinte Forêt liée au soja, les acteurs sur leur chaîne et les origines du soja (notamment les ports d'importation et traders intermédiaires). Ils doivent garantir l'origine de tous leurs poulets, même dans les produits transformés, et surtout **augmenter dès aujourd'hui la part de poulet Empreinte Forêt A ou B vendu dans les magasins. Cela veut dire réduire la part de poulet standard noté D dans les étals.**

- **Les entreprises** d'importation de soja (en graines et tourteaux) doivent s'engager à mettre en place le mécanisme de lutte contre la déforestation liée au soja.

- **Les traders** peuvent d'ores et déjà mettre en place le mécanisme de gestion de risque en intégrant la date de référence de 2020, et ainsi proposer du soja non issu de la déforestation à prix constant.

- **Les recommandations** pour les labels de production de volailles ont été présentées plus spécifiquement dans la partie résultat de ce rapport (voir tableau n°6). De manière générale et pour réduire au maximum l'Empreinte Forêt des poulets, il est primordial d'utiliser uniquement dans l'alimentation animale du soja d'origine française ou à minima du soja tracé Proterra ou RTRS ségrégué.

- **L'origine du soja** est indiquée sur les bordereaux d'alimentation animale de l'éleveur, cette origine doit être visible sur l'étiquette. Il convient également d'indiquer "nourri aux OGM >1%" pour tous les poulets n'ayant aucune garantie d'alimentation en soja non-OGM.

- **Enfin, les entreprises** utilisant directement ou indirectement du soja doivent s'engager à soutenir dans les pays de production des projets de conservation des forêts, de développement d'alternatives à la déforestation ou de conversion d'écosystèmes, de manière équivalente à la surface de leur Empreinte Forêt.

Suite à cette étude pilote sur les volailles, l'association Envol Vert va poursuivre la sensibilisation des consommateurs sur leur impact sur les forêts pour les autres produits à risque de déforestation. A cette fin, une révision de la méthodologie de l'Empreinte Forêt sera réalisée en 2021. Envol Vert sollicitera des experts pour participer aux différents groupes de travail.



APPLICATION OPEN FOOD FACTS

Si l'objectif premier de ce rapport est de présenter l'Empreinte Forêt des poulets consommés en France au regard de leurs garanties, c'est aussi pour aider les consommateurs à faire des choix plus respectueux de l'environnement et permettre aux éleveurs de volailles d'améliorer le niveau de garanties offertes aux protéines végétales utilisées en alimentation animale.

Pour faciliter la diffusion de cette information au plus grand nombre, Envol Vert s'est allié à Open Food Facts. Cette base de données alimentaires en libre accès recense les informations présentes sur les étiquettes des produits vendus en France et dans le monde, et propose ensuite aux utilisateurs des indicateurs permettant de les aider dans leur choix de consommation. C'est le principe du nutri-score, de la présence ou non d'huile de palme, etc. Cette base de données est déjà utilisée par de nombreuses applications grand public telles que MyLabel, Foodvisor, ScanUp ...

En intégrant l'Empreinte Forêt à la base de données Open Food Facts, les utilisateurs peuvent connaître l'Empreinte Forêt précise des produits qu'ils souhaitent acheter. Cette démarche est pour l'instant dans sa phase expérimentale et nécessite de nombreux tests et vérifications. Cependant, c'est une première étape qui permet d'amorcer le développement de l'Empreinte Forêt sur l'ensemble des produits alimentaires. Ce projet continuera en 2021 avec la mise en place de groupes de travail avec la participation de nombreux acteurs des différentes filières.

Afin de rattacher l'Empreinte Forêt de chaque produit à la base de données, il est nécessaire de catégoriser chaque produit en fonction de ses caractéristiques.

Les caractéristiques utilisées pour la différenciation des produits sont les suivantes :

Le poids du poulet contenu dans le produit. Cette quantité (en kg) est calculée par Open Food Facts grâce aux pourcentages de chaque ingrédient présenté sur l'étiquette et au poids total du produit. Ces pourcentages ne sont pas forcément présents pour tous les ingrédients, mais ceux-ci sont classés par ordre d'importance et il est donc possible d'estimer le pourcentage moyen de chaque ingrédient.

Le type d'ingrédient utilisé (poulet avec ou sans os). Ce critère influe sur le facteur de transformation appliqué au poids de chaque poulet. En effet, un poulet

avec os aura un facteur de transformation de 1 alors qu'un filet de poulet aura un facteur de transformation de 0,75. La différenciation entre les deux est obtenue grâce au nom de chaque ingrédient.

L'origine affichée du poulet (volaille française ou non). Encore une fois, le parti pris que toute information pouvant être valorisée est valorisée par le producteur a été choisi. Ainsi, dans le cas où il n'y a pas d'informations sur l'origine française de la volaille, il est considéré que le poulet est d'importation. Cette origine permet notamment de supposer l'origine du soja utilisée dans l'alimentation animale.






Les labels présents (Label Rouge, Bleu Blanc Coeur). Ces informations disponibles grâce aux photos prises par les utilisateurs permettent d'influer sur l'Empreinte Forêt comme vu précédemment grâce à l'origine du soja ou le risque de déforestation.

La présence d'une garantie non-OGM. Cette garantie non-OGM peut être obtenue soit via la présence d'un label (poulet de Loué par exemple) ou via des étiquettes spécifiques garantissant l'absence d'OGM.

Grâce à cette méthodologie, Envol Vert a pu hiérarchiser les différents labels au regard de leur impact sur la déforestation. Cependant, que faire quand un produit présente plusieurs labels ? Envol Vert a choisi d'arbitrer en faveur de la caractéristique la plus contraignante en termes de garantie environnementale - donc la plus bénéfique pour les forêts. Ainsi, un poulet Label Rouge issu de l'Agriculture Biologique sera considéré comme biologique.

Finalement, pour comparer les produits entre eux, il est nécessaire de présenter les résultats de manière simple. C'est pourquoi l'Empreinte Forêt est calculée en mètres carrés par kilogramme de produit consommé. Afin d'en faciliter la lecture, le niveau de l'Empreinte Forêt est représenté par un code couleur et une lettre :

LES CATÉGORIES D'EMPREINTE FORÊT

Très haut risque de déforestation		Empreinte Forêt produit > 2
Haut risque de déforestation		1,5 < Empreinte Forêt produit < 2
Risque de déforestation moyen		1 < Empreinte Forêt produit < 1,5
Faible risque de déforestation		0,5 < Empreinte Forêt produit < 1
Risque de déforestation quasi nul		Empreinte forêt produit < 0,5 m ² /kg

CONCLUSION

Le présent rapport a permis de mesurer l'Empreinte Forêt moyenne des consommations de poulet d'un Français.

Les résultats sont limpides, l'Empreinte Forêt moyenne d'un français lié à sa consommation de poulet est de 38 m². Cet impact est principalement lié à la consommation de produits d'importations ou standards sans garanties environnementales et dont la consommation augmente. Ces produits sont majoritairement utilisés dans la restauration hors domicile dans des produits tels que les sandwiches, burgers ou pizzas mais aussi les produits standards élaborés, vendus en grande distribution et dont la consommation explose chaque année.

Pour ne plus consommer de poulet participant à la déforestation dans le monde, la meilleure solution reste de diminuer sa consommation de poulet. Avec 6 portions de poulet par mois, on peut avoir une Empreinte Forêt quasi nulle. Pour cela, il faut bannir le poulet sans garantie et donc notamment le poulet élaboré ou le poulet consommé hors du domicile. Concernant le poulet acheté frais, il faut se focaliser sur les produits garantissant une origine de soja 100% locale (France) ou à minima garantissant zéro-déforestation (Proterra, RTRS ségrégué).

Les éleveurs et les grandes marques, dont la grande distribution, doivent augmenter leur offre sur les produits à Empreinte Forêt A ou B comme le poulet de Loué ou le poulet Bleu Blanc Coeur. Le poulet issu de l'agriculture biologique est plus durable sur de nombreux aspects. L'alimentation animale utilisée y est moins impactante que celle du poulet standard mais ce poulet biologique reste sur un modèle industriel très dépendant du soja. Or, ce soja ne vient pas forcément de cultures locales et n'offre pas 100% de garantie sur la question de la déforestation.

La modification de nos habitudes de consommation est un moyen important pour réduire notre Empreinte Forêt, cependant, les industries et les gouvernements ont aussi un rôle crucial à jouer.

Les premiers en mettant en place des plans d'actions afin d'implémenter le mécanisme de lutte contre la déforestation liée au soja proposé par la SNDI mais aussi en favorisant l'utilisation de protéines végétales locales dans l'alimentation animale. La tendance doit impérativement s'inverser en proposant plus de poulet avec des scores d'Empreinte Forêt A ou B. Le gouvernement quant à lui peut agir en favorisant les alternatives au soja notamment en implémentant son plan d'autonomie protéique récemment publié et en contraignant le secteur à mettre en place le mécanisme de lutte contre la déforestation liée au soja.

Au vue de la disparition des écosystèmes tels que le Pantanal ou le Cerrado, sanctuaires de biodiversité, il est urgent d'agir pour endiguer ces phénomènes. Nous avons tous le pouvoir et le devoir d'agir en faveur de la protection de l'environnement. Même si la tendance est à l'augmentation de la consommation de poulet sans garanties, ce rapport montre qu'il est possible qu'il ne soit plus en lien avec la déforestation : La forêt nous rend service, rendons-le lui!

REMERCIEMENTS

Ce rapport est le fruit du travail de l'association Envol Vert.

Nous souhaitons remercier les experts avec lesquels nous avons pu échanger pour leurs disponibilités et les informations partagées. Ces informations ont permis de montrer avec le plus d'exactitudes possibles l'impact du soja utilisé dans l'alimentation des poulets ainsi que le rôle de nos consommations dans la déforestation mondiale.

Nous souhaitons remercier chaleureusement, l'ensemble des bénévoles ayant participé à la réalisation du rapport. Des équipes de travail pour la participation aux réflexions, aux bénévoles ayant participé à la relecture et à la mise en page. Sans eux, ce rapport ne serait pas ce qu'il est actuellement et n'aurait sûrement pas le même impact. Merci à vous : Emilie Bechat, Audrey Benard, Axel Boyon, Elie Favrichon, Flora Goldgran, Boris Patentreger, Sarah Waiche et Sarah Wolf.

ANNEXES

ANNEXE 1:

Catégorie de poulet frais	Proportion des consommations de poulet en France
Standard	47%
Label Rouge	23%
Certifié	24%
Bio	6%

Proportion des principales catégories de poulet frais consommé (PAC & découpe) en France.

Source : Synalaf 2019⁷¹ et calcul Envol Vert

ANNEXE 2:

Détails méthodologiques de l'Empreinte Forêt produit :

La première étape consiste à définir les matières premières à risque. Puis, il s'agit d'obtenir les fréquences de consommation par les Français des principaux produits finis utilisant ces matières premières (ex : le chocolat pour le cacao).

Ensuite, il faut calculer la quantité de matière première nécessaire à la production de ces produits finis. Les facteurs intégrés dans le calcul sont les suivants :

Le facteur de transformation permet de mesurer la quantité de matière première directement utilisée dans un produit fini. Par exemple, combien de grammes de café sont nécessaires pour obtenir de la poudre de café.

Le facteur d'allocation permet de prendre en compte la présence de coproduits lors de la transformation de la matière première. L'ensemble de l'Empreinte Forêt sera partagée entre les différents produits obtenus. Par exemple, suite à la transformation de la graine de soja, on obtient environ 78,5% de tourteau de soja, 20% d'huile pure et 1,5% de pertes⁷².

Le facteur d'alimentation correspond à la part de matière première présente dans l'alimentation d'un animal dont on consomme les produits. Dans notre cas, c'est la quantité de soja (tourteau et graines) nécessaire à l'alimentation de la volaille pendant toute sa durée de vie. Ce facteur s'exprime en kg de soja par kg de poulet.

Après avoir obtenu la quantité de matière première, et grâce au rendement moyen des cultures, il est possible de mesurer la surface nécessaire à sa production.

Finalement, l'Empreinte Forêt est obtenue en multipliant cette surface nécessaire par un risque de déforestation permettant de connaître la pression exercée sur les écosystèmes. Ce risque de déforestation est calculé sur la base de 9 critères distincts détaillés à partir de la page 19 de cette étude.

ANNEXE 3:

Table des seuils associés aux taux de déforestation des pays de 2015 à 2020.

Définition des seuils	
Score	Valeur minimale en pourcentage
30	0.3%
25	0.25%
20	0.2%
15	0.15%
10	0.1%
5	0.05%
0	0%

ANNEXE 4:

Table des seuils associés à l'augmentation des surfaces de production de soja de 2013 à 2018.

Définition des seuils	
Score	Valeur minimale en pourcentage
10	1.00%
9	0.90%
8	0.80%
7	0.70%
6	0.60%
5	0.50%
4	0.40%
3	0.30%
2	0.20%
1	0.10%
0	0.00%

ANNEXE 5:

Table des seuils associés aux pourcentages d'il-légalités dans la production de soja par pays.

Définition des seuils	
Score	Valeur minimale en pourcentage
5	50%
4	40%
3	30%
2	20%
1	10%
0	0%