

NOTRE ANALYSE EXCLUSIVE

LES SAPINS DE NOËL CONTAMINÉS AUX PESTICIDES

Décembre 2022

Photographie : Taro Schulz

agir
POUR
L'ENVIRONNEMENT

AGIR POUR L'ENVIRONNEMENT, ASSOCIATION DE MOBILISATION CITOYENNE

Agir pour l'Environnement est une association de **mobilisation citoyenne pour une planète vivable** de plus de 20 000 adhérents. L'association fait pression sur les responsables politiques et décideurs économiques en menant des campagnes de mobilisation citoyenne réunissant un réseau d'associations et de citoyens le plus large possible.

Agir pour l'Environnement est une association financièrement indépendante, elle n'accepte aucune subvention ni publique ni privée et aucun don des entreprises.



11 rue du Cher – 75020 Paris



+ 33 1 40 31 02 37



contact@agirpourenvironnement.org



agirpourenvironnement.org

SOMMAIRE

1	COMMUNIQUÉ DE PRESSE	p.4
2	POURQUOI UNE ENQUÊTE SUR LES SAPINS DE NOËL ?	p.5
3	COMMENT NOUS AVONS PROCÉDÉ ?	p.5
	Échantillons	p.5
	Analyses	p.5
4	NOS RÉSULTATS D'ANALYSE	p.5
5	TABLEAU RÉCAPITULATIF DES 17 SAPINS ANALYSÉS ET DES SUBSTANCES TROUVÉES	p.7
6	NOS DEMANDES	p.8
7	ANNEXES	p.9
	Détail des pesticides retrouvés	p.9
	Nos conseils d'achat	p.9
	Le marché des sapins de Noël	p.9
	Réglementation et labels	p.9

1 COMMUNIQUÉ DE PRESSE

DU 15 DÉCEMBRE 2022

AGIR POUR L'ENVIRONNEMENT

NOS ANALYSES EXCLUSIVES

85% DES SAPINS DE NOËL CONTAMINÉS PAR DES PESTICIDES

À l'occasion des fêtes de fin d'année, Agir pour l'Environnement a fait réaliser par un laboratoire indépendant, une analyse de 17 sapins de Noël naturels : 13 sapins standards (ou conventionnels) et 4 labellisés bio. Nous les avons achetés de façon anonyme dans 15 commerces différents.

RÉSULTATS

- **11 des 13 sapins standards sont contaminés.**
- Nos analyses ont permis d'identifier **13 pesticides différents**. Certains sont parmi les plus toxiques du marché (classés Cancérigènes Mutagènes Reprotoxiques) comme le glyphosate.
- **Les sapins labellisés bio n'ont aucune trace de pesticides.**
- Plusieurs sapins portant des mentions relatives à une « **culture respectueuse de l'environnement** » présentent des traces de plusieurs pesticides.

Derrière l'image d'Épinal du sapin qui pousserait naturellement en forêt, se cache en fait une monoculture intensive pratiquée en plein champ par environ 800 agriculteurs sur 5 000 hectares en France.

Un sapin peut recevoir jusqu'à 10 traitements phytosanitaires par an, sachant que la majorité des sapins

vendus ont été cultivés pendant 6 à 10 ans. Ce cocktail chimique de fongicides, insecticides et herbicides va polluer durablement l'air, l'eau, les nappes phréatiques et plus généralement la biodiversité, impactant ainsi la faune et la flore, et la santé humaine.

Noël est un moment de fête familiale avec enfants, pendant lequel 20% des foyers français font entrer un morceau de nature au sein de leur logement pendant plusieurs semaines.

C'EST POURQUOI NOUS DEMANDONS

- À l'État d'aider la filière à établir un plan de conversion écologique des plantations et **soutenir le développement de la filière bio** ;
- À l'Agence Nationale Sécurité Sanitaire Alimentaire Nationale (ANSES) de mener une étude afin de **contrôler l'impact éventuel de sapins contaminés dans les habitations** ;
- À la Direction générale de la Concurrence, de la Consommation et de la Répression des fraudes (DGCCRF) de **veiller à la transparence sur l'origine des sapins et leur mode de culture** via un étiquetage obligatoire clair. Notamment, en vérifiant que les allégations figurant sur certaines étiquettes (« culture respectant l'environnement ») soit en cohérence avec le mode de culture ;
- Aux revendeurs de sapins (supermarchés, jardinerie, ...) de diversifier dès l'année prochaine le choix proposé aux consommateurs avec une **alternative bio systématique**.

NOS CONSEILS

- La culture du sapin en **agriculture biologique** garantissant l'absence de pesticides chimiques ;
- Le sapin **fait maison** en famille à partir de matériaux de récupération.

CONTACT PRESSE

Michael LUZE

Attaché de presse

Tél. +33 6 63 63 40 08

2

POURQUOI UNE ENQUÊTE SUR LES SAPINS DE NOËL ?

Les fêtes de Noël sont un moment durant lequel nous faisons entrer un « morceau de nature » dans notre salon pendant près d'un mois.

Or, il s'agit très souvent de sapins issus d'exploitations intensives en mono-culture de plein champ gérées par des horticulteurs ou des agriculteurs.

Greenwashing ? Depuis longtemps, les producteurs de sapins mettent en avant l'aspect naturel du sapin par opposition au sapin artificiel en plastique. Ce terme naturel peut induire en erreur le consommateur, laissant penser que l'arbre a poussé naturellement en pleine nature. Sur les étiquettes attachées à certains sapins conventionnels figurent même les mentions « dans le respect de la nature » ou « respectueux de l'environnement », comme ceux portant le label Plante bleue.

Or il n'en est rien : les sapins sont soumis en moyenne à une dizaine de traitements chimiques identiques à ceux employés en agriculture conventionnelle : herbicides (dont le fameux glyphosate), fongicides, insecticides.

Ces traitements contribuent à la pollution de notre environnement : eau, air, nappes phréatiques, faune, flore, et sont également très nocifs pour la santé humaine.

3

COMMENT NOUS AVONS PROCÉDÉ ?

↳ Échantillons

17 sapins ont été achetés dont 10 du genre Nordmann (*Abies nordmanniana*) et 7 du genre Épicéa (*Picea abies*) dans une gamme de taille allant de 0,8 mètre à 2 mètres représentant des arbres d'âges variés. Tous sont des sapins naturels coupés (sauf 1 Épicéa acheté en pot) provenant à 69% de productions françaises (13 de France, 3 d'Europe et 1 de source inconnue). L'un des sapins est issu de la filière Label Rouge, 2 portent le label Plante bleue et 4 sont labellisés bio. Les 10 autres arbres

ne portent aucun label particulier. Tous les sapins ont été achetés en France entre le 17 novembre et le 30 novembre 2022 dans des points de ventes en ligne, en grandes surfaces et magasins spécialisés, ou directement chez les producteurs.

Pour chaque sapin, au moins deux grandes branches proches de la base ont été sélectionnées de chaque côté de l'arbre pour analyse. Les échantillons ont été confiés à un laboratoire spécialisé indépendant répondant aux critères EN-ISO 17025 et analysés du 05 au 09/12/2022.

↳ Analyses

Les branches de sapin ont été finement broyées afin d'homogénéiser l'échantillon entre les aiguilles, l'écorce, et le cœur de la branche. Une fraction de l'échantillon a ensuite été analysée pour la présence de résidus de produits phytopharmaceutiques par chromatographie liquide ou gazeuse avec double spectromètre de masse, et pour la présence de résidus de glyphosate par chromatographie liquide ultra performante. Toutes les analyses sont certifiées individuellement par un laboratoire.

4

NOS RÉSULTATS D'ANALYSE

Nous avons fait analyser 17 sapins issus de cultures traditionnelles. Sur ces 17 sapins, nous distinguons 13 sapins issus de l'agriculture conventionnelle (dont 1 portant le Label Rouge et 2, le label Plante bleue), ainsi que 4 sapins issus d'une agriculture respectant le cahier des charges de l'agriculture biologique. 100% des 4 sapins bio ne présentaient aucune trace de contamination. 85% des sapins conventionnels (11/13) présentaient la trace d'au moins un produit phytopharmaceutique, cette proportion étant de 100% parmi les jeunes arbres de taille inférieure à 1,5m et de 67% (4/6) pour les arbres plus vieux (taille supérieure à 1,5m). Les sapins conventionnels analysés étaient de type Nordmann et Épicéa, représentant 83% et 16% des espèces de sapins achetés en fin d'année en France. Le taux de contamination est comparable à 88% et 80% (5/6 et 6/7 sapins), tous les sapins étant contaminés, sauf un pour chaque espèce. L'origine des sapins standards testés était principalement française (9/13 - 69%) pour refléter l'offre disponible, et tous sauf un

(8/9 – 89%) ont montré des traces de contamination par un ou des résidus de traitements.

En détail, sur les 13 sapins conventionnels analysés, toutes espèces confondues, seuls 2 sapins ne présentaient pas de traces de résidus de produits phytosanitaires détectables, un Nordmann et un Épicéa tous deux de grande taille. Les 11 sapins standards restants présentaient pour 8 d'entre eux (73%) des traces de glyphosate et dans 3 cas des traces supplémentaires d'AMPA (acide aminomethylphosphonic), un des produits de dégradation du glyphosate. La concentration minimale détectable de résidus de glyphosate était de 0,010 mg/kg, avec un taux maximal mesuré de 0,140 mg/kg sur un petit Épicéa cultivé en pot. Pour la majorité des arbres contaminés (73%) la contamination détectée est multiple avec 8 arbres présentant la trace d'au moins deux produits phytosanitaires différents : 2 arbres présentaient la trace de 3 résidus, 4 arbres ont été identifiés avec 4 résidus et 1 arbre présentait la trace quantifiable de 5 résidus de produits de traitements différents.

Au total dans les sapins analysés, 13 produits phyto-pharmaceutiques différents ont été identifiés. Les sapins présentaient dans leur grande majorité des traces de glyphosate, un herbicide total non spécifique bien connu, et dans certains cas un de ses produits

de dégradation l'AMPA. La présence du produit de dégradation du glyphosate sur les branches des sapins analysés indique bien que la contamination au glyphosate n'est pas récente et ne résulte donc pas d'un transfert après la coupe de l'arbre mais est bien résiduel de traitements subis alors que les arbres étaient en culture. 13 autres produits phytosanitaires ont été détectés sur les sapins analysés, dont 4 herbicides en plus du glyphosate (Diflufénicanil, Pendiméthaline, Propyzamide, et Prosulfocarbe), 6 insecticides/ acaricides ou pesticides (Lambda-cyhalothrin, Fenpyroximate, Tau-fluvalinate, Hexythiazox, Pyréthrinés, et Téflothrine) et 2 fongicides (Fludioxonil et Metalaxyl). 6 de ces molécules sont identifiées par l'ANSES avec des points multiples d'alertes.

5

LE TABLEAU RÉCAPITULATIF

DES 17 SAPINS ANALYSÉS ET DES SUBSTANCES TROUVÉES

■ Pesticides extrêmement dangereux
■ Pesticides très dangereux
■ Pesticides dangereux

	Nombre de substances détectées	HERBICIDES					ACARICIDES	INSECTICIDES	ACARICIDES / INSECTICIDES		PESTICIDES NATURELS	FONGICIDES		
		Glyphosate	AMPA (Produit de dégradation du glyphosate)	Diflufenicanil	Pendiméthaline	Propyzamide	Prosulfocarbe	Hexythiazox	Lambda-cyhalothrin	Téfluthrine	Fenpyroximate	Tau-Fluvalinate	Pyréthrine (pyréthrine III & cinérine I,II)	Fludioxonil
NORDMANN Fleuriste Paris (75)	3	■	■											
NORDMANN IKEA Toulouse (31)	4	■					■	■		■				
NORDMANN Pépinière Cluny (71)	4	■							■				■	■
NORDMANN Carrefour Market St Pierre les Nemours (77)	1	■												
NORDMANN Label Plante bleue Franprix Paris (75)	2			■		■								
NORDMANN Truffaut Colomiers (31)	1					■								
NORDMANN Botanic Macon (71)	0													
NORDMANN Intermarché Vaux le Penil (77)	5	■				■			■		■		■	
EPICÉA Label Rouge L'Épicerie du jardin Paris (75)	4				■	■						■		
EPICÉA Label Plante bleue Monoprix Paris (75)	3	■	■			■								
EPICÉA Jardiland Dammarie les Lys (77)	4	■	■			■						■		
EPICÉA Noël Vert Paris (75)	1	■												
EPICÉA Gamm Vert Ecuelles (77)	0													
NORDMANN Bio France Sapin Bio Paris (75)	0													
NORDMANN Bio France Sapin Bio Paris (75)	0													
EPICÉA Bio Toulouse boutique Toulouse (31)	0													
EPICÉA Bio Toulouse boutique Toulouse (31)	0													

8 3 1 1 1 6 1 1 2 1 1 2 2 1

6 NOS DEMANDES



STOP AU GREENWASHING !

Il faut mettre un terme aux allégations trompeuses : plusieurs sapins contaminés portaient des mentions indiquant « cultivé dans le respect de l'environnement ». L'utilisation de telles mentions, alors que des résidus de produits chimiques dangereux pour la biodiversité ou la santé ont été retrouvés sur ces arbres, ne peut pas perdurer.



SAISINE DE L'ANSES

L'État doit demander à l'ANSES d'établir si la présence de résidus de pesticides chimiques sur les sapins **constitue un danger ou non pour les habitants des logements concernés**.



PLAN DE TRANSITION ÉCOLOGIQUE DE LA FILIÈRE

Aujourd'hui **seuls 11 producteurs sur 800 sont labellisés bio**. L'État doit soutenir massivement le développement d'une culture bio du sapin, respectueuse de l'environnement.



ALTERNATIVE SUR LES LIEUX DE VENTE

Les revendeurs de sapin (supermarchés, jardinerie, ...) doivent permettre aux consommateurs d'accéder à **une alternative respectueuse de l'environnement** et garantir la **transparence** sur l'origine et le mode de culture.

DÉTAIL DES PESTICIDES RETROUVÉS

➤ **Prosulfocarbe**

Herbicide ayant le facteur de risque le plus élevé (niveau 1) pour la santé au travail et pour la biodiversité, toutes les catégories d'organismes considérés (Oiseaux, Mammifères, Vers de terre, Organismes aquatiques, Abeilles) et les eaux souterraines, et avec un niveau de risque 2 pour les consommateurs. C'est aussi un des produits activement surveillé et fréquemment trouvé comme contaminant de l'air.

➤ **Glyphosate**

Herbicide foliaire systémique dont la substance active est de priorité 2, classé « Cancérigène Mutagène Reprotoxique » probable pour l'Homme dont le niveau de risque est très élevé et de niveau 1 à 2 pour l'ensemble des catégories prises en compte par l'ANSES.

➤ **Téfluthrine**

Insecticide de synthèse de la famille des pyréthri-noïdes, fait aussi partie des produits phytosanitaires activement surveillés dans la pollution de l'air et présente le niveau maximal de risque d'après l'ANSES pour la santé au travail, les consommateurs, les vers de terre, les organismes aquatiques et les abeilles. Classifié comme mortel par inhalation.

➤ **Pendiméthaline**

Herbicide dont la substance active est de priorité 1 pour l'ANSES, avec un niveau de risque maximum pour les oiseaux, les mammifères, les organismes aquatiques, les abeilles et les eaux souterraines, et un niveau très élevé de risque pour la santé au travail et les vers de terre.

➤ **Propyzamide**

Herbicide racinaire dont la substance active est de priorité 1 pour l'ANSES, classé « Cancérigène Mutagène Reprotoxique ». Classifié comme susceptible de provoquer le cancer et très toxique pour les organismes aquatiques.

➤ **Tau-fluvalinate**

Insecticide et acaricide synthétique. Il est classé comme cancérigène probable pour l'Homme.

Classifié comme toxique en cas d'ingestion et mortel par inhalation, avec un risque avéré d'effets graves pour le système nerveux central, et très toxique pour les organismes aquatiques avec des effets à long terme.

➤ **Fludioxonil**

Fongicide classé « Cancérigène Mutagène Reprotoxique » confirmé chez l'animal dont la transposition chez l'Homme n'est pas connu. Il est classé comme très toxique pour les organismes aquatiques avec des effets à long terme.

➤ **Diflufénicanil**

Herbicide organofluoré désherbant et antigerminatif.

➤ **Lambda-cyhalothrin**

Insecticide de la famille des pyréthri-noïdes. Il est classé comme très toxique pour les organismes aquatiques avec des effets à long terme.

➤ **Fenpyroximate**

Acaricide et insecticide utilisé pour lutter contre divers ravageurs. Classé comme toxique en cas d'ingestion, mortel par inhalation, avec des risques avérés pour le système nerveux central, et très toxique pour les organismes aquatiques avec des effets à long terme.

➤ **Hexythiazox**

Acaricide spécifique par contact pour les œufs et larves d'acariens. Classifié comme très toxique pour les organismes aquatique avec des effets à long terme.

➤ **Metalaxyl & Metalaxyl-M**

Fongicide systémique contre les champignons parasites.

➤ **Pyréthrines**

Pesticide naturel, ensemble de substances dérivées des fleurs de pyrèthre de Dalmatie ou de certains chrysanthèmes. Classé comme toxique en cas d'ingestion et très toxique pour les organismes aquatiques avec des effets à long terme.

NOS CONSEILS D'ACHAT

Le sapin bio

Cultivé selon le respect du cahier des charges de l'agriculture biologique, c'est-à-dire sans engrais chimique, ni pesticides de synthèse. Actuellement il existe 11 producteurs de sapins bio en France regroupés dans l'association Les sapins bio de France¹. Le sapin bio représente actuellement 1% du marché du sapin de Noël.

Le sapin fait maison

C'est une tendance à la fois économique et écologique qui se développe. C'est une belle idée d'activité en famille à partir de matériaux de récupération par exemple.

Le sapin artificiel en plastique ne constitue en rien une alternative

Fabriqué à partir de pétrole à l'autre bout du monde (majoritairement en Chine), son bilan carbone est très mauvais à moins de le conserver pendant au moins 20 ans (sachant que les Français le remplace tous les 6 ans en moyenne).

LE MARCHÉ DES SAPINS DE NOËL EN FRANCE

(CHIFFRES 2020)

22,5% des ménages français ont acheté **6,7 millions** de sapins de Noël (en 2020).

- 88% des sapins étaient naturels contre 12% en plastique.
- 83% des sapins naturels achetés étaient des Nordmann contre 12% d'Épicéa.
- 80% des sapins naturels vendus sont produits en France. Les 20% restants proviennent essentiellement de Belgique et du Danemark.
- La majorité des sapins sont achetés dans la grande distribution, en jardinerie ou en direct.
- Environ 800 agriculteurs les produisent sur 5 000 hectares de terres agricoles.
- Seuls 1% des sapins sont cultivés en bio (seule production respectueuse de l'environnement).
- Les sapins naturels non bio reçoivent environ 10 traitements phytosanitaires par an (herbicide, insecticide, fongicide).

- Les principaux producteurs de sapins sont situés dans le Morvan (25% de la production nationale), la Corrèze, le Limousin, le Jura et les Ardennes.
- La moyenne d'âge des sapins vendus est de 6 à 10 ans.

RÉGLEMENTATION ET LABELS

La culture du sapin de Noël est soumise à une réglementation datant de 2003 : « Décret n°2003-285 du 24 mars 2003 relatif à la production de sapins de Noël »².

Depuis 2003 les producteurs de sapin sont assimilés à des agriculteurs.

Même si la grande majorité des sapins naturels vendus ne portent pas de labels, il en existe plusieurs :

Label Plante bleue

Créé en 2011 par Val'Hor (Interprofession de l'horticulture, de la fleuristerie et du paysage), il affirme être le « label des fleurs et des plantes cultivées dans le respect de l'environnement »³.

Label Rouge

Utilisé depuis 2016 et officialisé par un arrêté ministériel en 2020⁴. Ce label s'intéresse essentiellement à l'esthétique des sapins et pas à l'utilisation des phytosanitaires.

Label bio





Il répond au cahier des charges de l'agriculture biologique qui exclut notamment tout recours à la chimie (engrais ou pesticide chimique).

SOURCES

- **Association française du sapin de Noël naturel** : <https://afsnn.fr/>
- **Association Les sapins bio de France** : <https://lessapinsbiodefance.fr/>
- **Sapins alternatifs** : <https://www.bioalaune.com/fr/actualite-bio/35044/10-idees-de-sapins-ecologiques-originaux>
- **Étude Le marché des sapins de Noël en France** – Businesscoot.

¹ <https://lessapinsbiodefance.fr> ² <https://www.legifrance.gouv.fr/loda/id/JORFTEXT000000421205>
³ <https://www.plantebleue.fr> ⁴ https://www.inao.gouv.fr/show_texte/5897



-  11 rue du Cher – 75020 Paris
-  + 33 1 40 31 02 37
-  contact@agirpourenvironnement.org
-  agirpourenvironnement.org

CONTACT

Mathias Chaplain
Coordinateur des campagnes

Tél. +33 6 82 33 81 26