

PRODUCTION DE VACCINS CONTRE LA COVID-19 ET DROITS DE DOUANE APPLIQUÉS AUX INTRANTS DE VACCINS

NOTE D'INFORMATION¹

Principaux points:

- Parmi les 27 principales économies productrices de vaccins, la moyenne des droits de la nation la plus favorisée (NPF) appliqués par la Suisse est la moins élevée (1,5% pour les intrants nécessaires à la production de vaccins).
- Les droits NPF appliqués par l'Iran et Cuba sont les plus élevés (11,9% et 10,3%, respectivement).
- Si un groupe de produits passibles de droits d'au moins 5% est considéré comme un goulet d'étranglement, en Argentine, en Inde et en Iran, les 13 groupes d'intrants de vaccins constituent des points sensibles/critiques à des niveaux variables, en fonction de la part de ces groupes de produits dans le total des intrants de vaccins importés.
- Parmi les 27 principaux pays producteurs, 23 ont au moins cinq goulets d'étranglement.
- Au Kazakhstan, la moyenne des droits visant le groupe de produits des "ingrédients de vaccins" est de près de 29%, et ce groupe de produits représente près d'un quart des intrants de vaccins importés.
- Parmi les différents groupes de produits, les "ingrédients de vaccins" sont fondamentaux pour les vaccins; néanmoins, ils constituent un goulet d'étranglement dans 17 économies productrices. En moyenne, le droit le moins élevé est appliqué aux "pastilles de contrôle des vaccins", sauf en Iran, où le taux de droit est de 32% (soit le taux moyen le plus élevé appliqué à un groupe de produits par une économie donnée).
- Les droits visant les produits essentiels pour fabriquer des vaccins restent élevés, en particulier dans certains pays en développement, et pourraient entraver les flux transfrontières. Cela est particulièrement important lorsqu'une part importante de ces intrants doit être importée d'autres pays.
- La coopération des Membres dans le cadre de l'OMC pourrait favoriser l'élimination ou la réduction significative des droits visant ces intrants de vaccins, afin de réduire les coûts et d'accroître la production des fabricants de vaccins, de sorte à répondre à la demande mondiale urgente.

1 INTRODUCTION

L'analyse a porté sur les 27 principales économies productrices de vaccins mentionnées dans le rapport de juillet 2021, sur la base de données de Airfinity ([voir le diagramme Sankey](#)). La liste des intrants utilisés pour fabriquer des vaccins est présentée selon les codes à six chiffres du Système harmonisé (SH) dans la Liste indicative conjointe d'intrants essentiels aux vaccins contre la COVID-19 pour consultation², qui est divisée en 13 groupes de produit. À partir des sous-positions à six chiffres du SH identifiées, les droits NPF (chiffres de 2020 ou derniers chiffres disponibles) et les importations de ces produits en 2020 dans les 27 principales économies productrices de vaccins ont été analysés pour déterminer les potentiels points sensibles ou goulets d'étranglement.

¹ Le présent document a été établi par le Secrétariat de l'OMC sous sa propre responsabilité et est sans préjudice des positions des Membres de l'OMC ni de leurs droits et obligations dans le cadre de l'OMC.

² Disponible à l'adresse suivante:
https://www.wto.org/french/tratop/f/covid19/f/vaccine_inputs_report_f.pdf.

2 DETAILS TECHNIQUES

Les droits NPF appliqués sont fondés sur l'ensemble de données utilisées dans le cadre des *Profils tarifaires dans le monde 2021* et les importations pour 2020 sur l'ensemble de données de Trade Data Monitor.³ Même si des données relatives aux lignes tarifaires nationales (c'est-à-dire les lignes tarifaires à huit chiffres) étaient disponibles, il n'y a pas d'uniformité des codes entre les nomenclatures tarifaires nationales au-delà des positions types à six chiffres du SH. En conséquence, même si une partie seulement du code à six chiffres du SH correspond à l'intrant de vaccin contre la COVID-19, les données utilisées dans l'analyse des droits de douane et des importations ont été les moyennes des droits NPF au niveau des sous-positions à six chiffres et le total des importations en provenance du monde entier au niveau des sous-positions à six chiffres. Les droits préférentiels n'ont pas été pris en compte et les importations intra-UE, les importations en provenance de partenaires dans le cadre d'accords de libre-échange et les autres importations préférentielles ont été traitées comme si des droits NPF avaient été perçus. En outre, la valeur d'importation des intrants a assurément été surestimée, étant donné qu'il est difficile d'identifier la ventilation nationale correspondant au produit effectivement utilisé pour fabriquer les vaccins. Même en disposant du code de la ligne tarifaire (ou du produit spécifique) le plus détaillé au niveau national (huit chiffres ou plus), l'éventail des produits ne vise pas nécessairement les seuls intrants spécifiques des vaccins et inclut des intrants qui ne sont pas liés aux vaccins. Bien que les estimations des droits soient sans doute suffisamment bonnes⁴, on ne peut pas en dire autant des estimations de la valeur des importations.

3 IDENTIFIER LES PRODUITS ESSENTIELS ET LES GOULETS D'ETRANGLEMENT POTENTIELS

Dans l'analyse, les droits NPF appliqués et les importations totales par groupe de produits ont été estimés. Dans le cadre des négociations sur l'accès aux marchés pour les produits non agricoles (AMNA), une proposition a été faite pour éliminer les droits faibles ou de nuisance (droits inférieurs à 5% selon une définition). En conséquence, dans cette analyse, tout groupe de produits dont la moyenne des droits NPF pondérée par les importations est de moins de 5% ne se heurte pas à un obstacle à l'accès aux marchés en ce qui concerne les droits de douane. Les droits d'au moins 5% sont considérés importants ou non négligeables. Une autre définition "communément admise" est que tout droit supérieur à 15% est considéré comme une crête tarifaire. Il est considéré que ces niveaux de droits influencent l'accès aux marchés du produit. L'incidence des droits est aussi liée à la part des importations du groupe de produits spécifique. À cet égard, cinq niveaux critiques "arbitraires" ont été déterminés (voir le tableau 1).

Tableau 1: Niveaux critiques selon les droits NPF pondérés et la part des importations dans l'ensemble des intrants de vaccins importés

Niveau	Droits NPF pondérés	Part des importations
Non critique	Moins de 5%	Pas de limite
1	5 à 15%	Moins de 10%
2	5 à 15%	10% ou plus
3	Plus de 15%	Moins de 10%
4	Plus de 15%	10% ou plus

4 ANALYSE ET RESULTATS

L'analyse montre que la Suisse applique les droits les moins élevés parmi les 27 principaux producteurs de vaccins, avec un taux de 1,5%. Elle est suivie par les États-Unis (2%) et le Japon (2,1%) (voir le tableau 2). Les droits moyens les plus élevés sont perçus par Cuba (10,3%) et l'Iran (11,9%), un Membre accédant. Bélarus, un autre Membre accédant, applique un droit moyen de 5,2%. Quinze fabricants appliquent des droits inférieurs à 5%. Les droits moyens des États membres de l'UE varient en raison des différences au niveau du type et de la valeur des intrants de vaccins qu'ils importent. La Belgique applique le droit moyen le moins élevé des huit États membres de l'UE qui font partie du groupe des fabricants de vaccins.

³ Trade Data Monitor est disponible à l'adresse suivante: <https://tradedatamonitor.com>.

⁴ Voir https://www.wto.org/french/res_f/statis_f/wtp2020_special_topic_f.pdf.

Sur la base du droit moyen et de la part des importations de chaque groupe de produits, un niveau a été attribué à chaque catégorie de produits dans les économies productrices de vaccins ([voir les résultats](#)). Tous les groupes de produits faisant l'objet d'un taux de droit moyen d'au moins 5% ont été considérés comme un potentiel goulet d'étranglement. Selon les niveaux de goulets d'étranglement définis, les résultats ont montré que trois économies (Argentine, Inde, Iran) appliquent des droits égaux ou supérieurs à 5% à tous les groupes de produits. En revanche, le Japon et les États-Unis ont des taux de droits moyens de moins de 5% dans les 13 groupes de produits et ne présentent donc pas de niveau critique ou de potentiel goulet d'étranglement. Au Kazakhstan, un groupe de produits se trouve au niveau du goulet d'étranglement le plus élevé (c'est-à-dire un droit supérieur à 15% et une part d'importations supérieure à 10%): le droit moyen appliqué aux "ingrédients de vaccins" est de 28,6%, et le groupe de produits représente près d'un quart de tous les intrants de vaccins importés.

Le nombre d'économies productrices de vaccins par nombre de goulets d'étranglement est présenté dans le tableau 3.

Tableau 2: Moyenne pondérée des droits NPF dans les principales économies productrices de vaccins, de la moins élevée à la plus élevée

Économie productrice	Moyenne pondérée des droits NPF (%)
Suisse	1,5
États-Unis d'Amérique	2,0
Japon	2,1
Belgique	2,8
Israël	2,8
Australie	3,0
Fédération de Russie	3,2
Taipei chinois	3,5
Royaume-Uni	4,0
Égypte	4,1
Allemagne	4,3
Chine	4,5
France	4,6
République tchèque	4,8
Pays-Bas	4,9
Autriche	5,1
Bélarus	5,2
Espagne	5,7
Italie	5,9
République de Corée	6,2
Thaïlande	6,4
Brésil	6,8
Inde	8,5
Kazakhstan	8,9
Argentine	9,6
Cuba	10,3
Iran	11,9

Source: Estimations du Secrétariat de l'OMC.

Tableau 3: Nombre d'économies productrices de vaccins par nombre de goulets d'étranglement

Nombre de goulets d'étranglement	Économies productrices	
	Nombre	Pourcentage
Aucun	2	7,4%
1 à 4	2	7,4%
5 à 6	10	37,0%
7 à 8	5	18,5%
9 à 10	2	7,4%
11 à 13	6	22,2%

Sur les 27 principaux fabricants, 23 ont au moins cinq goulets d'étranglement. Le Japon et les États-Unis n'ont aucun goulet d'étranglement; la Suisse, dont le droit moyen est le moins élevé, perçoit un droit moyen de 5,2% sur un produit essentiel (les "bagues de sertissage en métal"), bien que la part de ce groupe de produits dans les intrants de vaccins importés ne soit que de 2%.

Parmi les 13 groupes de produits différents, les "ingrédients de vaccins" sont la catégorie la plus importante des groupes d'intrants de vaccins et représentent, de manière compréhensible, l'éventail le plus large de produits (voir le tableau 4). Il y a 31 sous-catégories dans ce groupe de produits, qui est passible d'un taux de droit moyen de 5,6% dans toutes les économies productrices de vaccins. L'éthanol, un ingrédient de vaccin, est assujéti à un droit équivalent à 291% au Kazakhstan et au Bélarus (tableau 5). Les droits visant les ingrédients de vaccins sont les moins élevés en Israël (0,3%), en Suisse (0,6%) et en Australie (0,7%). Dans 17 pays producteurs, le droit moyen est d'au moins 5%, soit le seuil pour être considéré comme un droit non négligeable. Les groupes de produits assujétiés aux droits NPF moyens les plus élevés sont les "connecteurs stériles" (6,0%), les "bouteilles stériles" (5,9%) et les "sacs bioréacteurs" (5,9%), qui constituent des goulets d'étranglement dans 22 à 23 économies productrices. Les droits d'importation sur les fioles sont considérables dans une grande majorité des pays producteurs (23), bien que le taux de droit moyen soit de 4,6% seulement.

Tableau 4: Droits NPF moyens et maximaux, par groupe de produits, dans les 27 principaux pays producteurs de vaccins

Groupe de produits	Nombre de producteurs appliquant un droit d'au moins 5% (goulet d'étranglement)	Moyenne pondérée des droits NPF appliqués (%)	Droits NPF maximaux (%)	Nombre de sous-catégories à six chiffres du SH distinctes dans le groupe de produits
Bioréacteurs	6	1,6	15	2
Sacs bioréacteurs	22	5,9	18	3
Milieux de culture de cellules et réactifs	11	1,5	14	2
Flacons Erlenmeyer	12	4,0	14	3
Filtres	7	2,0	9	1
Pastilles de contrôle des vaccins	9	1,3	32	2
Équipement de production	7	2,7	15	6
Bagues de sertissage en métal	14	4,4	22	1
Bouteilles stériles	23	5,9	18	1
Connecteurs stériles	22	6,0	15	1
Bouchons	13	4,2	11	1
Ingrédients de vaccins	17	5,6	291	31
Fioles	23	4,6	25	1

Source: Calculs du Secrétariat de l'OMC.

Le droit NPF moyen le moins élevé est appliqué aux "pastilles de contrôle des vaccins", bien qu'elles soient assujetties au deuxième droit maximal le plus élevé, ce qui signifie que les droits sur ce groupe de produits sont généralement peu élevés (sauf en Iran, où le taux de droit est de 32% pour les deux sous-catégories figurant dans ce groupe). Ce groupe de produits bénéficie de la franchise de droits dans l'Union européenne, au Japon, en République de Corée, au Taipei chinois, au Royaume-Uni et aux États-Unis d'Amérique. Le groupe de produits des "bioréacteurs" est le moins considéré comme un goulet d'étranglement: seuls six producteurs appliquent des droits d'au moins 5% à ce groupe.

Les résultats montrent que les droits visant ces produits essentiels pour fabriquer des vaccins restent élevés, en particulier dans certains pays en développement, et pourraient entraver les flux transfrontières. Cela est particulièrement important lorsqu'une part importante de ces intrants doit être importée d'autres économies. Dans le cadre des négociations sur l'AMNA, il a été proposé que tout droit inférieur à 5% soit considéré comme un droit de nuisance; à ce titre, tout droit supérieur ou égal à 5% est non négligeable. Selon ce critère, en Argentine, en Inde et en Iran, tous les groupes de produits sont assujettis à un droit moyen d'au moins 5%. En outre, 23 des 27 principaux pays producteurs présentent au moins cinq goulets d'étranglement. La coopération des Membres dans le cadre de l'OMC pourrait favoriser l'élimination ou la réduction significative des droits visant ces intrants de vaccins, afin de réduire les coûts et d'accroître la production des fabricants de vaccins, de sorte à répondre à la demande mondiale urgente.

Tableau 5. Codes à six chiffres du SH identifiés des groupes d'ingrédients inactifs de vaccins pour lesquels les droits NPF estimés sont supérieurs à 50%

Sous-catégorie	Description	Nom	Droits NPF (%)
170199	Saccharose chimiquement pur, sous forme solide	Autriche	50,2*
		Allemagne	50,2*
		Bélarus	63,8
		Belgique	50,2*
		Espagne	50,2*
		France	50,2*
		Inde	100,0
		Iran	55,0
		Italie	50,2*
		Kazakhstan	56,0
		Pays-Bas	50,2*
		République tchèque	50,2*
		Royaume-Uni (droit de l'UE)	50,2*
		Thaïlande	94,0
220710	Éthanol	Bélarus	290,6
		Fédération de Russie	100,0
		Inde	150,0
		Kazakhstan	290,6
		Thaïlande	122,6

* Équivalent *ad valorem* du droit de l'UE de 41,9 EUR/100 kg.

Les diapositives ci-après présentent le profil individuel de chaque économie productrice de vaccins.

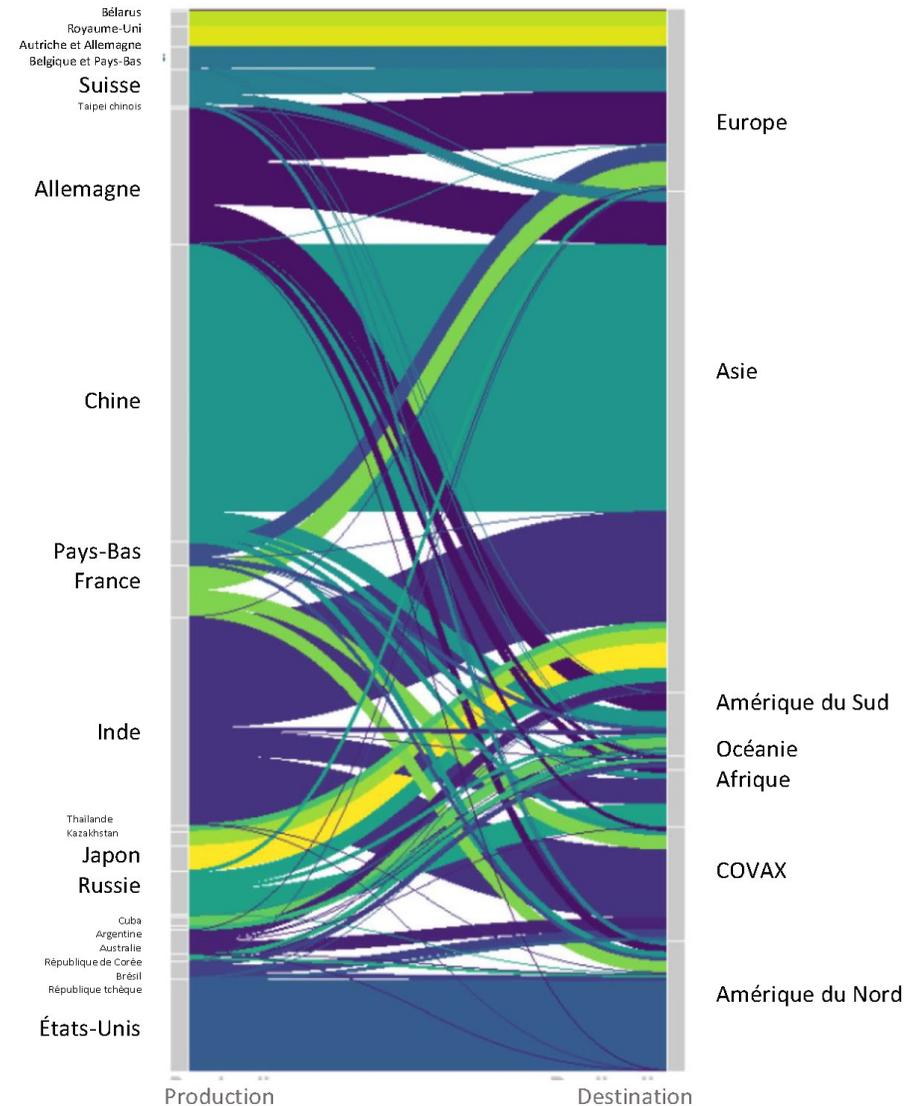
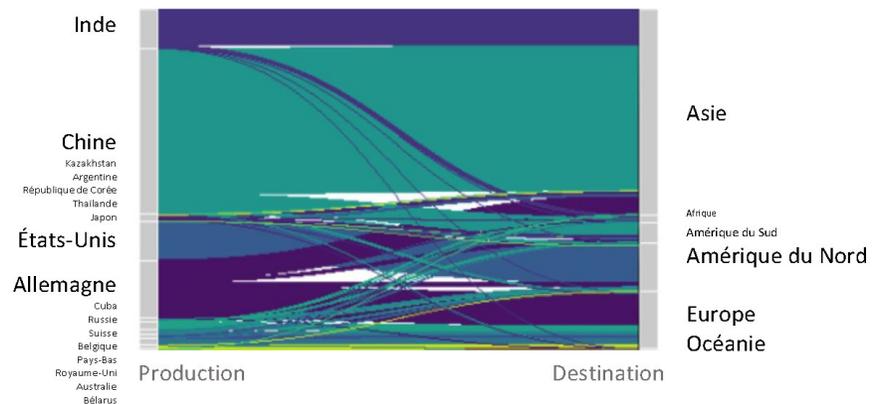
PRODUCTION DE VACCINS ET DROITS APPLIQUÉS AUX INTRANTS DE VACCINS

PRODUCTION DE VACCINS

Objectif

Décembre 2021
10 milliards de doses ou plus
60 installations ou plus
27 économies

Niveau actuel 3,8 milliards de doses
28 installations
17 économies
Juillet 2021



Sources: Airfinity; et calculs du personnel de l'OMC.
Note: Tous les sites de production n'ont pas été inclus dans la visualisation.

DROITS APPLIQUÉS AUX INTRANTS DE VACCINS

Déclarant (<i>Cliquez pour voir les données</i>)	Moyenne pondérée des droits NPF (%)	Nombre de groupes de produits qui constituent des goulets d'étranglement potentiels
Argentine	9,6	13
Australie	3,0	6
Autriche	5,1	5
Biélarus	5,2	8
Belgique	2,8	4
Brésil	6,8	12
Chine	4,5	11
Cuba	10,3	12
République tchèque	4,8	5
Égypte	4,1	7
France	4,6	5
Allemagne	4,3	5
Inde	8,5	13
Iran	11,9	13
Israël	2,8	5
Italie	5,9	5
Japon	2,1	0
Kazakhstan	8,9	7
Corée, République de	6,2	10
Pays-Bas	4,9	5
Fédération de Russie	3,2	8
Espagne	5,7	5
Suisse	1,5	1
Taïpei chinois	3,5	8
Thaïlande	6,4	9
Royaume-Uni	4,0	5
États-Unis d'Amérique	2,0	0

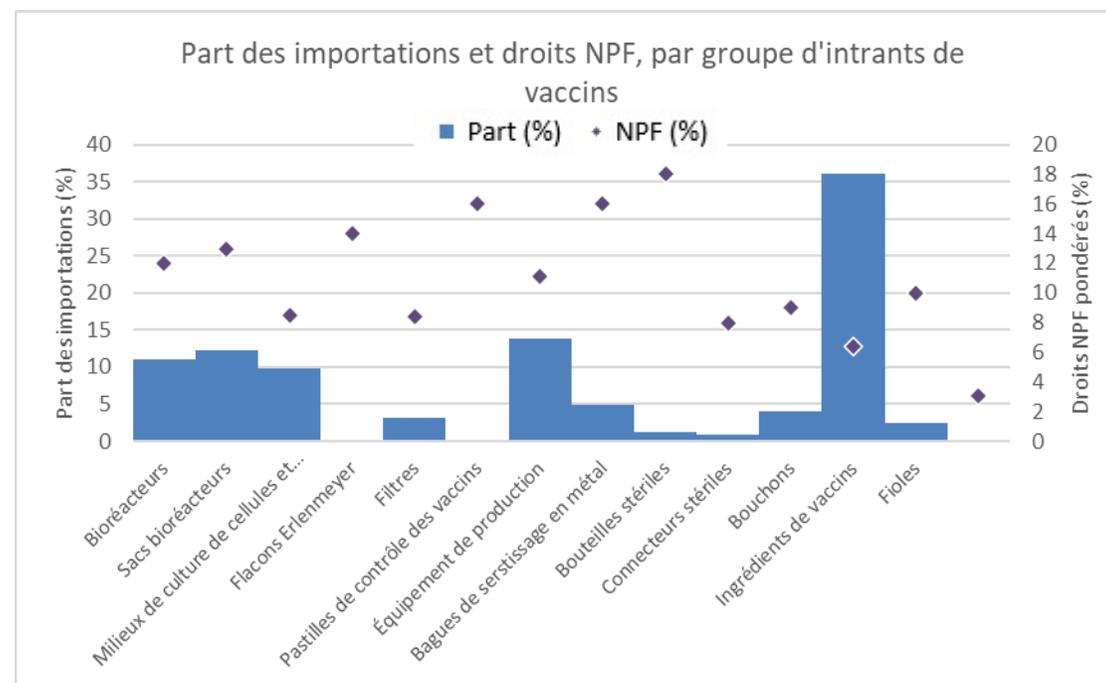
Les goulets d'étranglement potentiels sont définis comme des droits NPF égaux ou supérieurs à 5%.

Source: Secrétariat de l'OMC.

ARGENTINE

Trame de fond, par groupe de produits		NPF	Part des importations	NPF	Part des importations
	NPF < 5%	5% - 15%	< 10%	Plus de 15%	< 10%
	Pas de limite		=> 10%		=> 10%

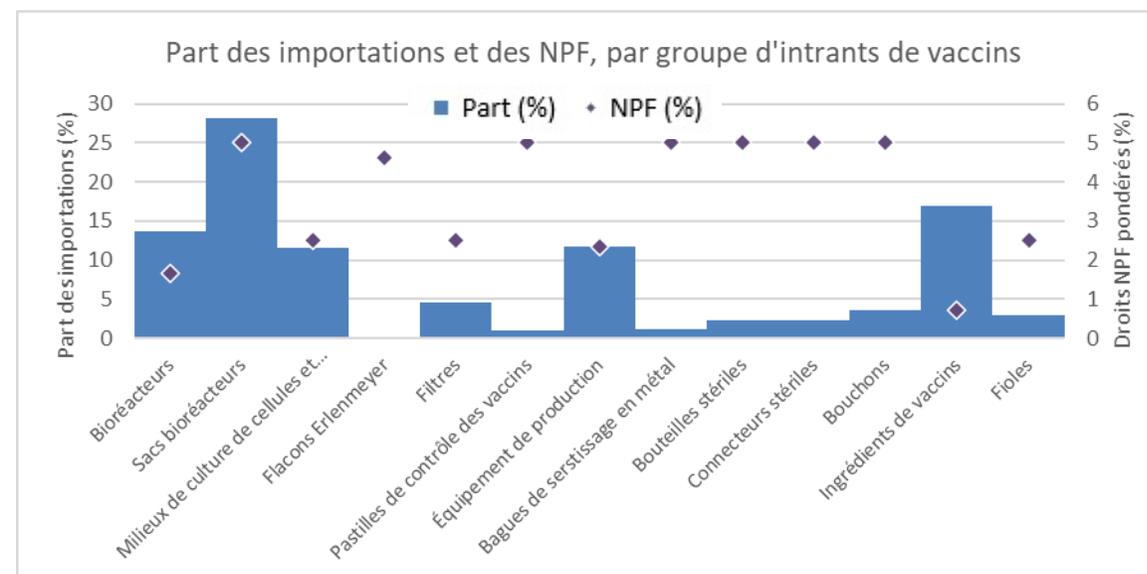
Groupe de produits	Droits NPF pondérés (%)	Part des importations (%)
Tous les intrants de vaccins	9,6	100,0
Bioréacteurs	12,0	11,0
Sacs bioréacteurs	13,0	12,2
Milieux de culture de cellules et réactifs	8,5	9,7
Flacons Erlenmeyer	14,0	0,2
Filtres	8,4	3,1
Pastilles de contrôle des vaccins	16,0	0,2
Équipement de production	11,1	13,8
Bagues de sertissage en métal	16,0	5,0
Bouteilles stériles	18,0	1,2
Connecteurs stériles	8,0	0,9
Bouchons	9,0	4,1
Ingrédients de vaccins	6,4	36,1
Fioles	10,0	2,5



AUSTRALIE

Trame de fond, par groupe de produits		NPF	Part des importations	NPF	Part des importations
	NPF < 5%	5% - 15%	< 10%	Plus de 15%	> 10%
	Pas de limite		=> 10%		=> 10%

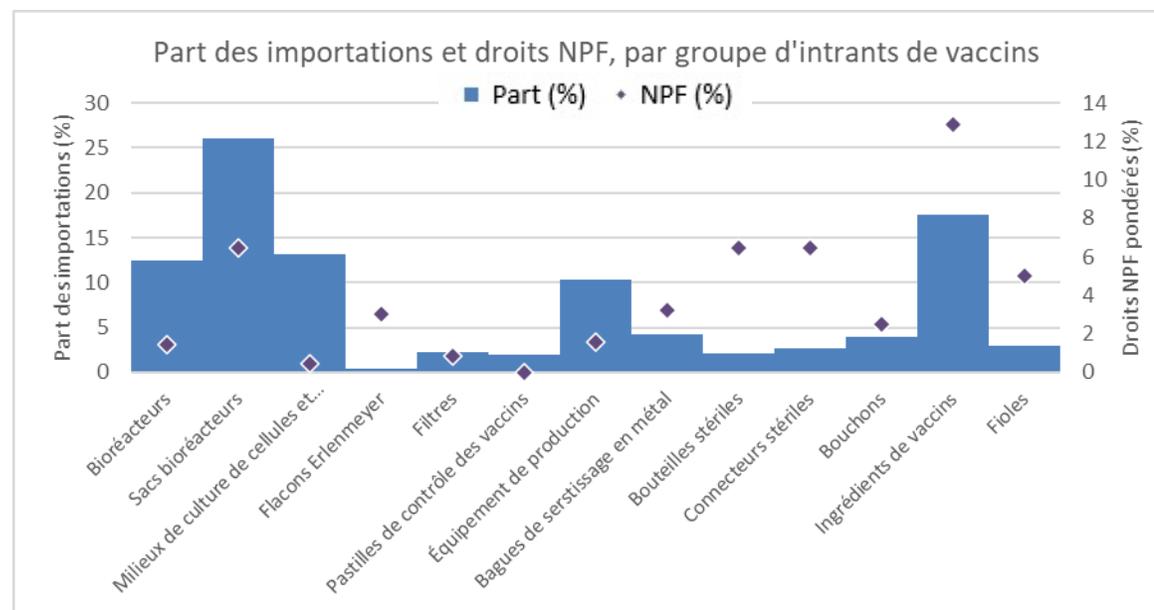
Groupe de produits	Droits NPF pondérés (%)	Part des importations (%)
Tous les intrants de vaccins	3,0	100,0
Bioréacteurs	1,7	13,6
Sacs bioréacteurs	5,0	28,1
Milieux de culture de cellules et réactifs	2,5	11,5
Flacons Erlenmeyer	4,6	0,3
Filtres	2,5	4,6
Pastilles de contrôle des vaccins	5,0	0,9
Équipement de production	2,4	11,7
Bagues de sertissage en métal	5,0	1,1
Bouteilles stériles	5,0	2,4
Connecteurs stériles	5,0	2,3
Bouchons	5,0	3,6
Ingrédients de vaccins	0,7	16,9
Fioles	2,5	3,0



AUTRICHE

Trame de fond, par groupe de produits		NPF	Part des importations	NPF	Part des importations
	NPF < 5%	5% - 15%	< 10%	Plus de 15%	10%
	Pas de limite		=> 10%		=> 10%

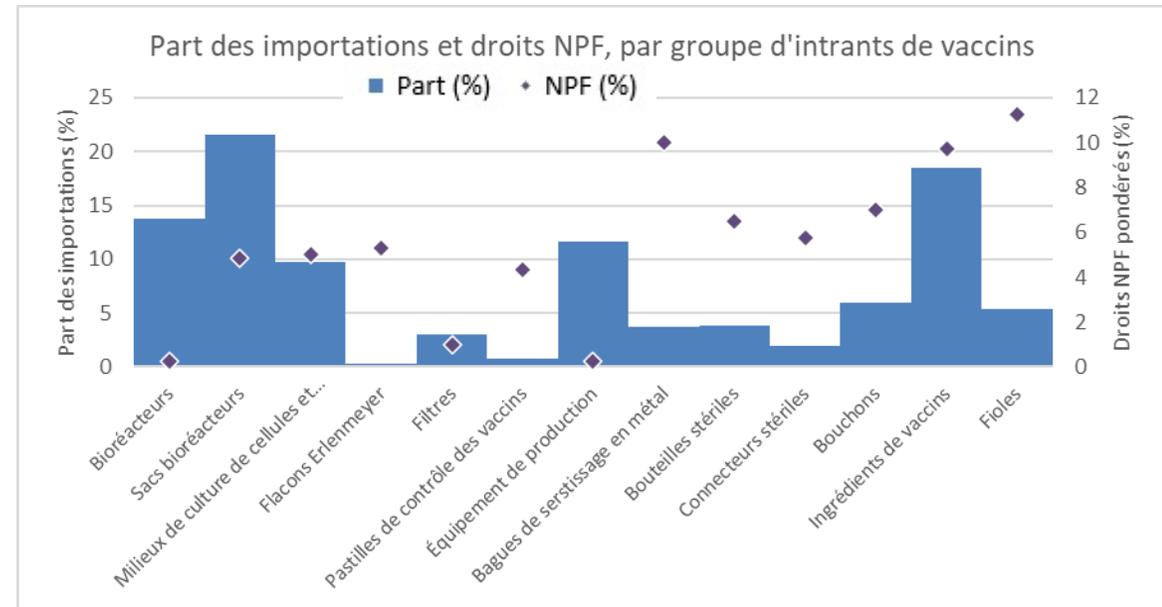
Groupe de produits	Droits NPF pondérés (%)	Part des importations (%)
Tous les intrants de vaccins	5,1	100,0
Bioréacteurs	1,4	12,4
Sacs bioréacteurs	6,5	26,0
Milieux de culture de cellules et réactifs	0,5	13,1
Flacons Erlenmeyer	3,0	0,4
Filtres	0,9	2,2
Pastilles de contrôle des vaccins	0,0	1,9
Équipement de production	1,6	10,3
Bagues de sertissage en métal	3,2	4,3
Bouteilles stériles	6,5	2,2
Connecteurs stériles	6,5	2,7
Bouchons	2,5	3,9
Ingrédients de vaccins	12,9	17,5
Fioles	5,0	3,0



BÉLARUS

Trame de fond, par groupe de produits		NPF	Part des importations	NPF	Part des importations
	NPF < 5%	5% - 15%	< 10%	Plus de 15%	10%
	Pas de limite		=> 10%		=> 10%

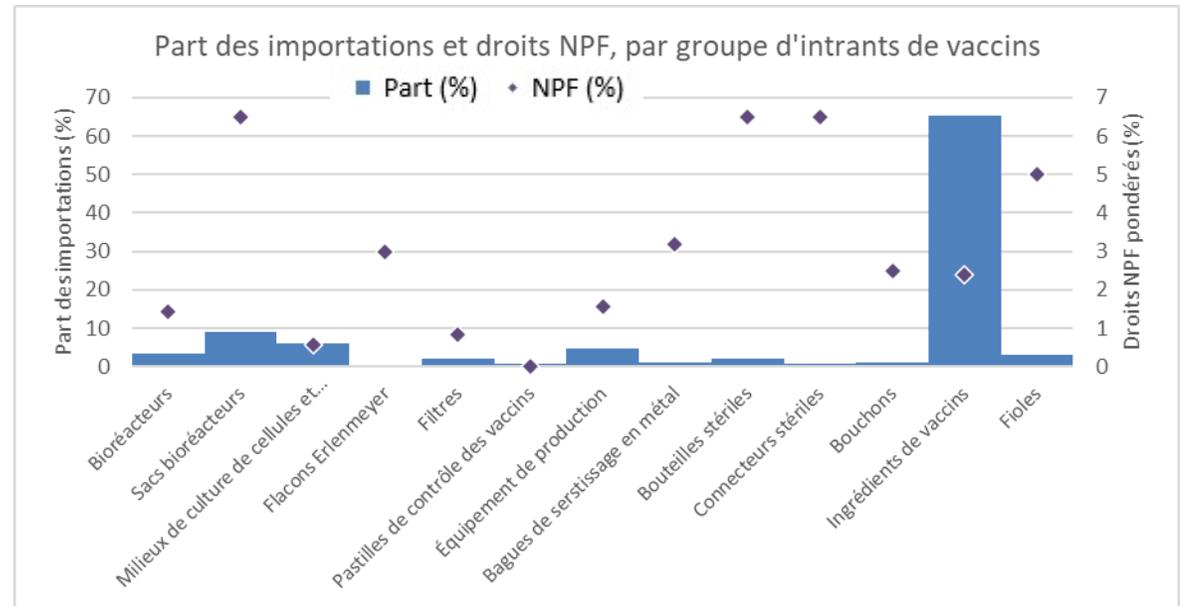
Groupe de produits	Droits NPF pondérés (%)	Part des importations (%)
Tous les intrants de vaccins	5,2	100,0
Bioréacteurs	0,2	13,8
Sacs bioréacteurs	4,8	21,5
Milieux de culture de cellules et réactifs	5,0	9,7
Flacons Erlenmeyer	5,3	0,3
Filtres	1,0	3,0
Pastilles de contrôle des vaccins	4,4	0,8
Équipement de production	0,2	11,7
Bagues de sertissage en métal	10,0	3,7
Bouteilles stériles	6,5	3,8
Connecteurs stériles	5,8	1,9
Bouchons	7,0	5,9
Ingrédients de vaccins	9,7	18,5
Fioles	11,3	5,3



BELGIQUE

Trame de fond, par groupe de produits		NPF	Part des importations	NPF	Part des importations
	NPF < 5%	5% - 15%	< 10%	Plus de 15%	10%
	Pas de limite		=> 10%		=> 10%

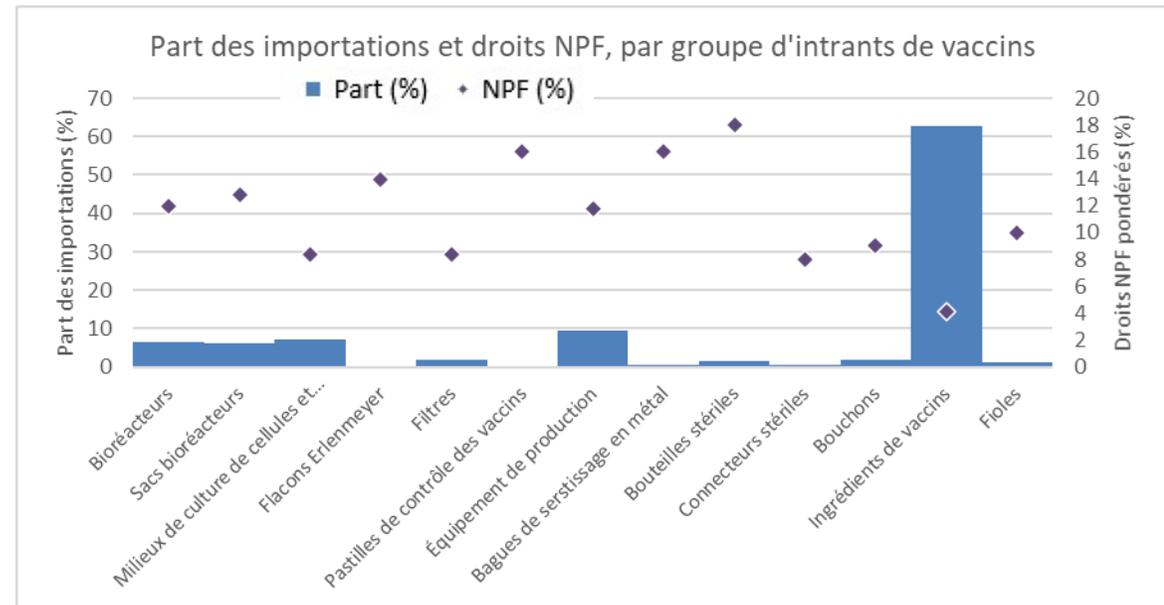
Groupe de produits	Droits NPF pondérés (%)	Part des importations (%)
Tous les intrants de vaccins	2,8	100,0
Bioréacteurs	1,4	3,5
Sacs bioréacteurs	6,5	8,9
Milieux de culture de cellules et réactifs	0,6	6,2
Flacons Erlenmeyer	3,0	0,2
Filtres	0,9	2,0
Pastilles de contrôle des vaccins	0,0	0,8
Équipement de production	1,6	4,9
Bagues de sertissage en métal	3,2	1,0
Bouteilles stériles	6,5	2,3
Connecteurs stériles	6,5	0,9
Bouchons	2,5	1,1
Ingrédients de vaccins	2,4	65,2
Fioles	5,0	3,1



BRÉSIL

Trame de fond, par groupe de produits		NPF	Part des importations	NPF	Part des importations
	NPF < 5%		< 10%		Plus de 15%
	Pas de limite	5% - 15%	=> 10%		=> 10%

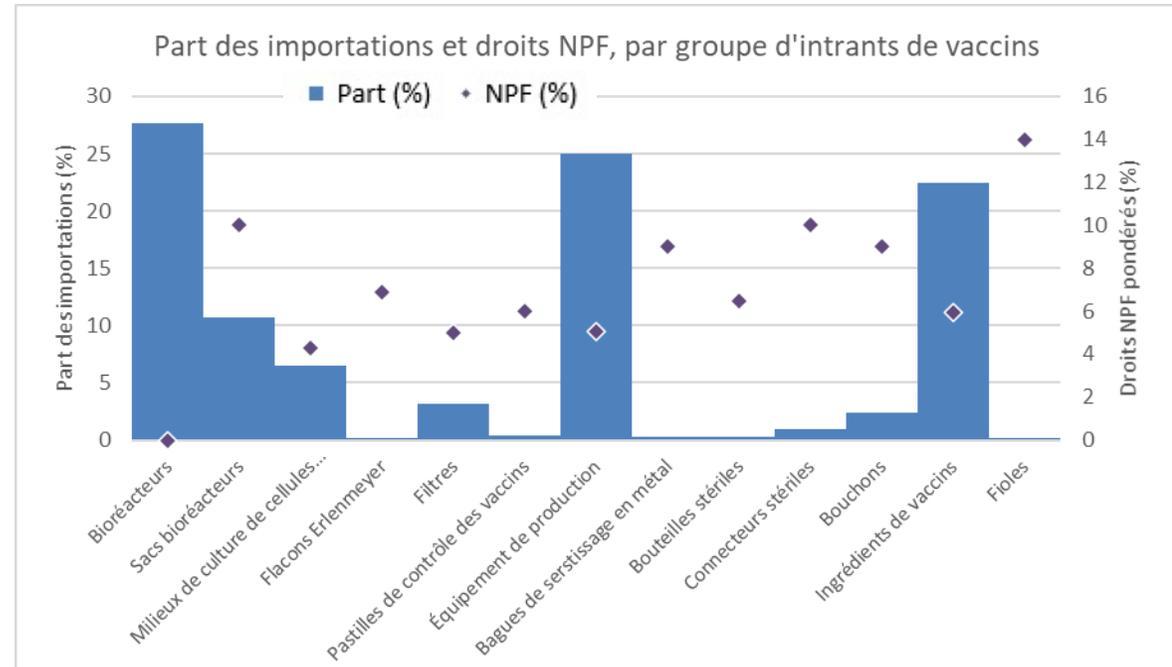
Groupe de produits	Droits NPF pondérés (%)	Part des importations (%)
Tous les intrants de vaccins	6,8	100,0
Bioréacteurs	12,0	6,4
Sacs bioréacteurs	12,9	6,1
Milieux de culture de cellules et réactifs	8,4	7,2
Flacons Erlenmeyer	14,0	0,1
Filtres	8,4	1,8
Pastilles de contrôle des vaccins	16,0	0,1
Équipement de production	11,8	9,4
Bagues de sertissage en métal	16,0	0,7
Bouteilles stériles	18,0	1,6
Connecteurs stériles	8,0	0,7
Bouchons	9,0	1,8
Ingrédients de vaccins	4,1	62,7
Fioles	10,0	1,3



CHINE

Trame de fond, par groupe de produits		NPF	Part des importations	NPF	Part des importations
	NPF < 5%	5% - 15%	< 10%	Plus de 15%	10%
	Pas de limite		=> 10%		=> 10%

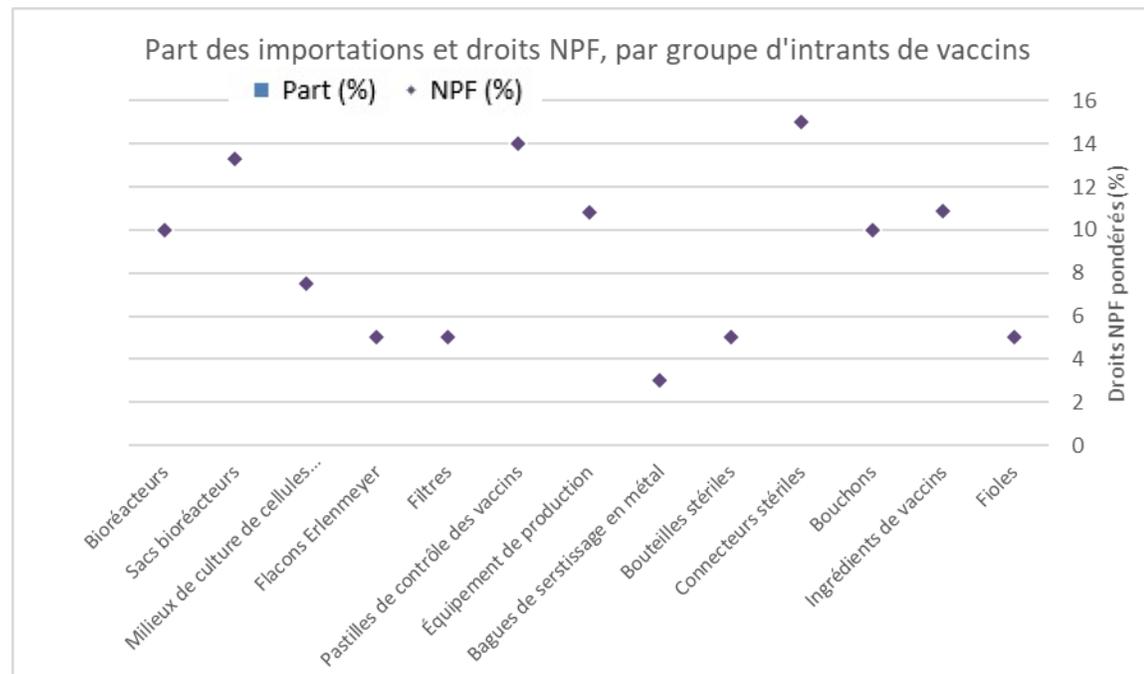
Groupe de produits	Droits NPF pondérés (%)	Part des importations (%)
Tous les intrants de vaccins	4,5	100,0
Bioréacteurs	0,0	27,6
Sacs bioréacteurs	10,0	10,7
Milieux de culture de cellules et réactifs	4,3	6,5
Flacons Erlenmeyer	6,9	0,2
Filtres	5,0	3,2
Pastilles de contrôle des vaccins	6,0	0,3
Équipement de production	5,1	25,0
Bagues de sertissage en métal	9,0	0,3
Bouteilles stériles	6,5	0,2
Connecteurs stériles	10,0	1,0
Bouchons	9,0	2,4
Ingrédients de vaccins	6,0	22,4
Fioles	14,0	0,2



CUBA (pas de données sur les importations)

Trame de fond, par groupe de produits		NPF	Part des importations	NPF	Part des importations
	NPF < 5%		< 10%		Plus de 15%
	Pas de limite	5% - 15%	=> 10%		=> 10%

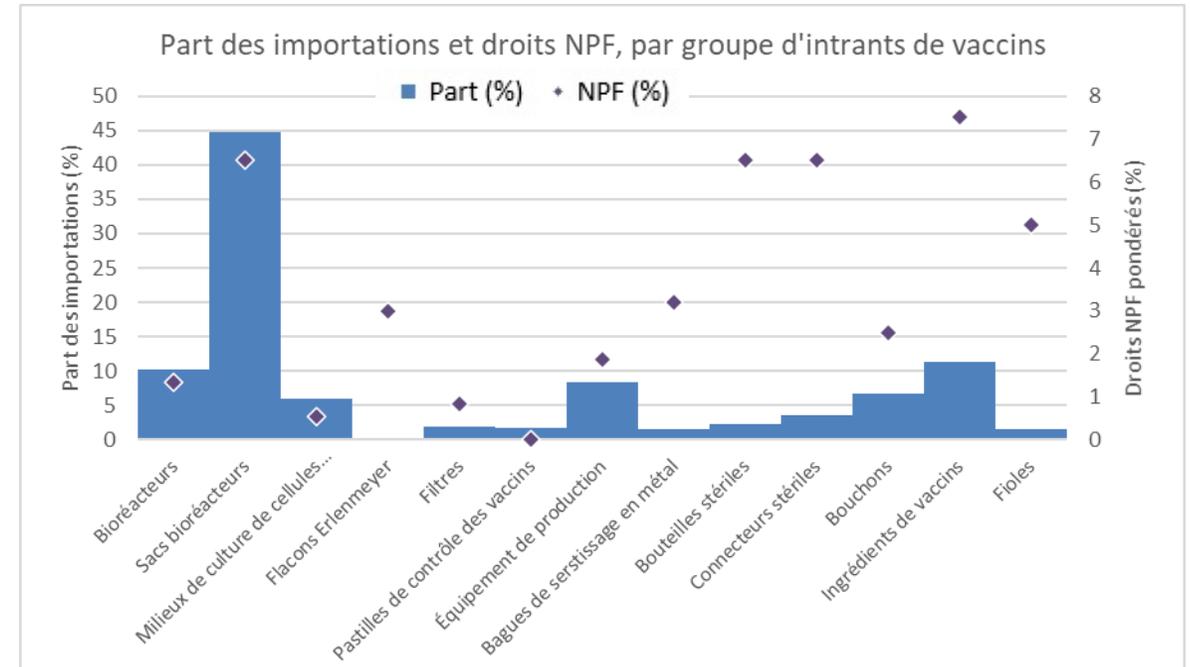
Groupe de produits	Droits NPF pondérés (%)	Part des importations (%)
Tous les intrants de vaccins	10,3	
Bioréacteurs	10,0	
Sacs bioréacteurs	13,3	
Milieux de culture de cellules et réactifs	7,5	
Flacons Erlenmeyer	5,0	
Filtres	5,0	
Pastilles de contrôle des vaccins	14,0	
Équipement de production	10,8	
Bagues de sertissage en métal	3,0	
Bouteilles stériles	5,0	
Connecteurs stériles	15,0	
Bouchons	10,0	
Ingrédients de vaccins	10,9	
Fioles	5,0	



RÉPUBLIQUE TCHÈQUE

Trame de fond, par groupe de produits		NPF	Part des importations	NPF	Part des importations
	NPF < 5%	5% - 15%	< 10%	Plus de 15%	10%
	Pas de limite		=> 10%		=> 10%

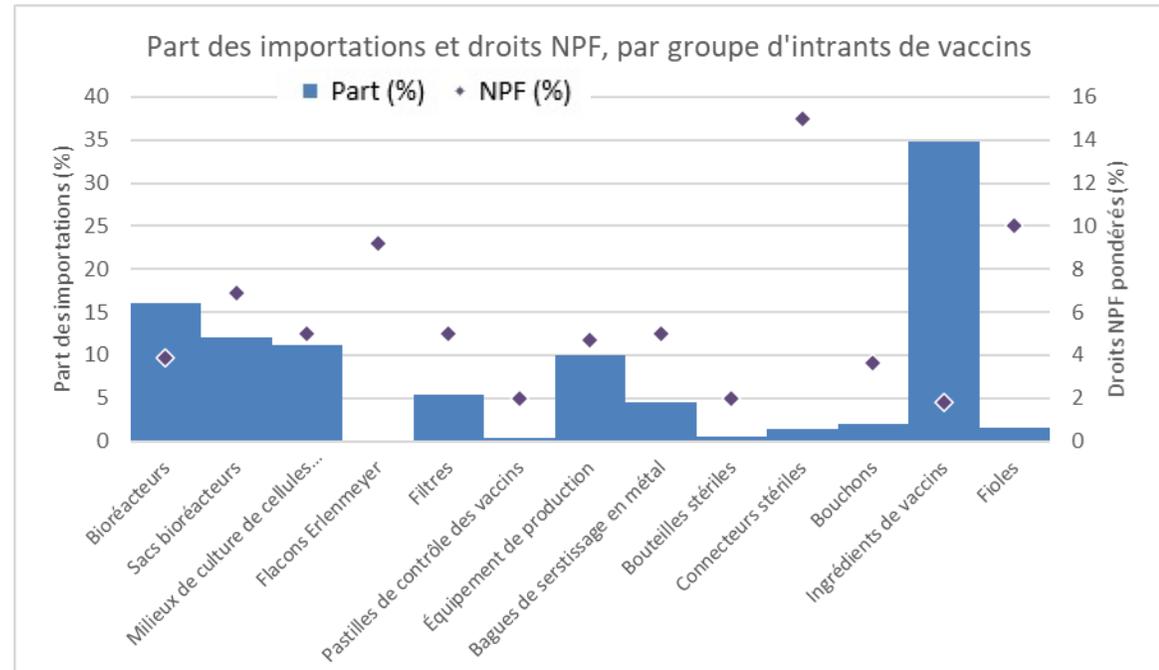
Groupe de produits	Droits NPF pondérés (%)	Part des importations (%)
Tous les intrants de vaccins	4,8	100,0
Bioréacteurs	1,3	10,2
Sacs bioréacteurs	6,5	44,8
Milieux de culture de cellules et réactifs	0,5	6,0
Flacons Erlenmeyer	3,0	0,1
Filtres	0,9	1,9
Pastilles de contrôle des vaccins	0,0	1,7
Équipement de production	1,9	8,4
Bagues de sertissage en métal	3,2	1,5
Bouteilles stériles	6,5	2,2
Connecteurs stériles	6,5	3,6
Bouchons	2,5	6,7
Ingrédients de vaccins	7,5	11,3
Fioles	5,0	1,6



ÉGYPTE

Trame de fond, par groupe de produits		NPF	Part des importations	NPF	Part des importations
	NPF < 5%	5% - 15%	< 10%	Plus de 15%	10%
	Pas de limite		=> 10%		=> 10%

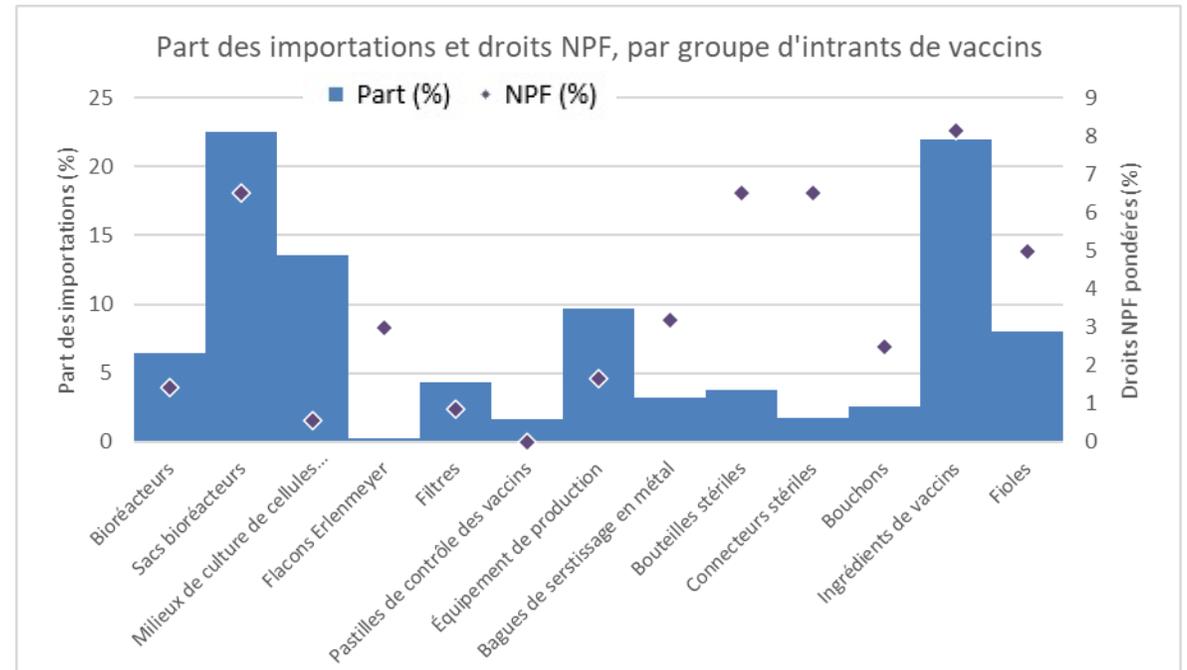
Groupe de produits	Droits NPF pondérés (%)	Part des importations (%)
Tous les intrants de vaccins	4,1	100,0
Bioréacteurs	3,9	16,1
Sacs bioréacteurs	6,9	12,1
Milieux de culture de cellules et réactifs	5,0	11,2
Flacons Erlenmeyer	9,2	0,1
Filtres	5,0	5,4
Pastilles de contrôle des vaccins	2,0	0,4
Équipement de production	4,7	10,0
Bagues de sertissage en métal	5,0	4,5
Bouteilles stériles	2,0	0,6
Connecteurs stériles	15,0	1,4
Bouchons	3,6	1,9
Ingrédients de vaccins	1,8	34,8
Fioles	10,0	1,5



FRANCE

Trame de fond, par groupe de produits		NPF	Part des importations	NPF	Part des importations
	NPF < 5%		< 10%		Plus de 15%
	Pas de limite	5% - 15%	=> 10%		=> 10%

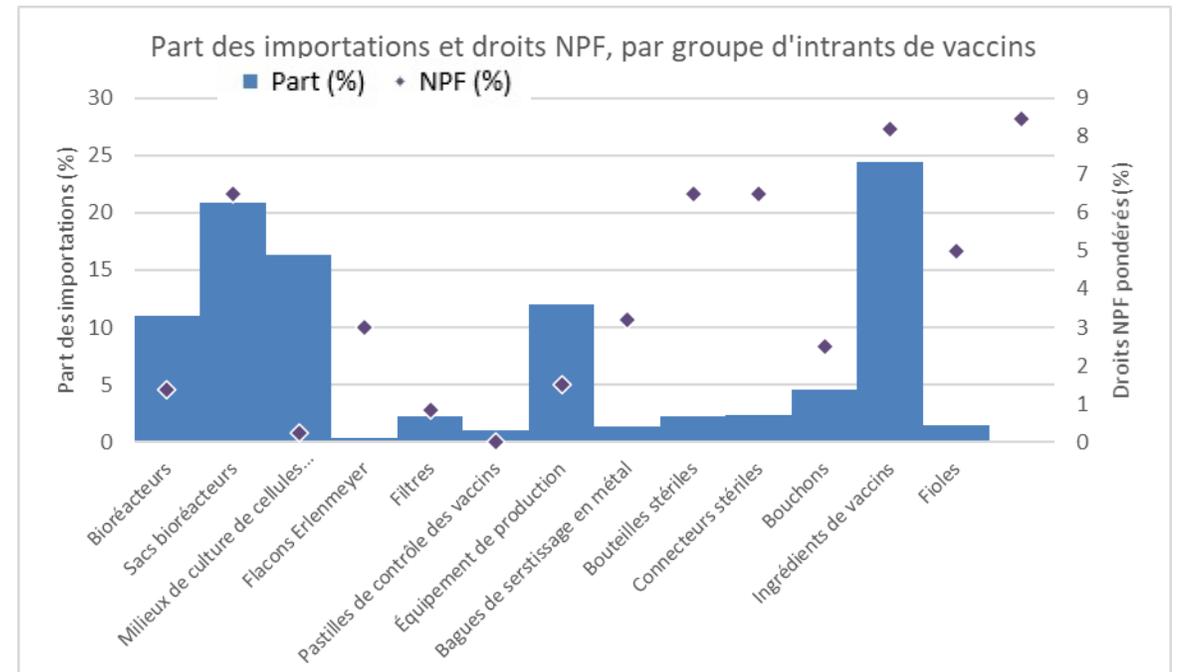
Groupe de produits	Droits NPF pondérés (%)	Part des importations (%)
Tous les intrants de vaccins	4,6	100,0
Bioréacteurs	1,4	6,5
Sacs bioréacteurs	6,5	22,6
Milieux de culture de cellules et réactifs	0,6	13,5
Flacons Erlenmeyer	3,0	0,3
Filtres	0,9	4,4
Pastilles de contrôle des vaccins	0,0	1,7
Équipement de production	1,7	9,7
Bagues de sertissage en métal	3,2	3,2
Bouteilles stériles	6,5	3,8
Connecteurs stériles	6,5	1,8
Bouchons	2,5	2,6
Ingrédients de vaccins	8,1	22,0
Fioles	5,0	8,0



ALLEMAGNE

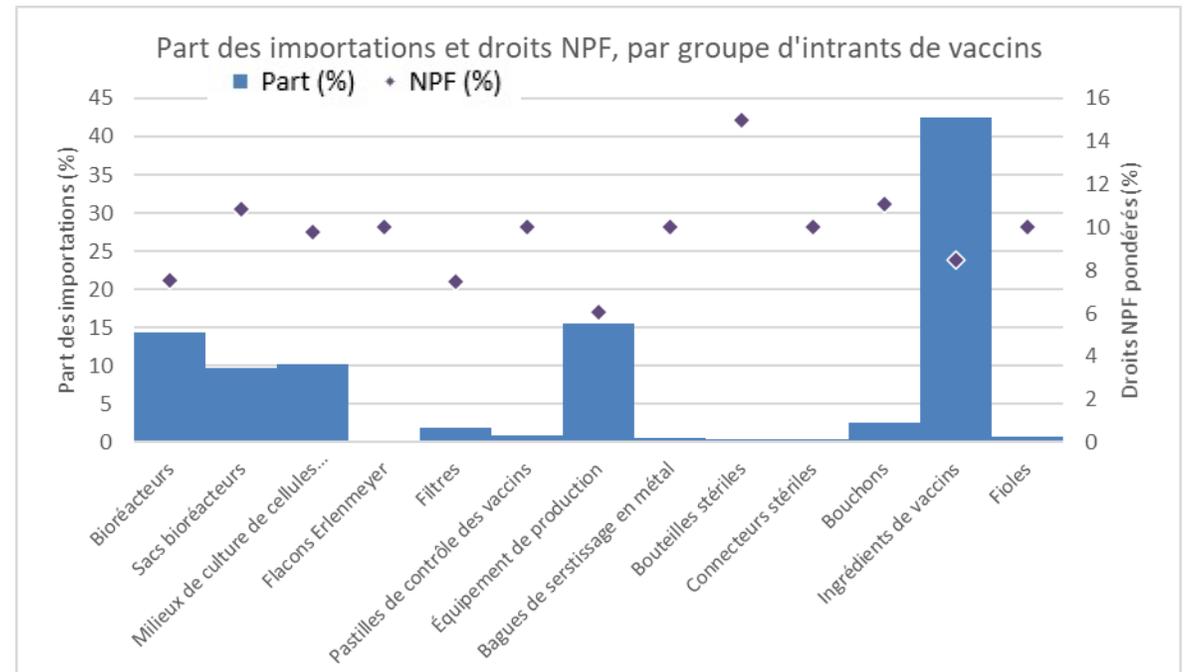
Trame de fond, par groupe de produits		NPF	Part des importations	NPF	Part des importations
	NPF < 5%		< 10%		Plus de 15%
	Pas de limite	5% - 15%	=> 10%		=> 10%

Groupe de produits	Droits NPF pondérés (%)	Part des importations (%)
Tous les intrants de vaccins	4,3	100,0
Bioréacteurs	1,4	11,0
Sacs bioréacteurs	6,5	20,8
Milieux de culture de cellules et réactifs	0,2	16,3
Flacons Erlenmeyer	3,0	0,3
Filtres	0,9	2,2
Pastilles de contrôle des vaccins	0,0	1,0
Équipement de production	1,5	12,0
Bagues de sertissage en métal	3,2	1,3
Bouteilles stériles	6,5	2,2
Connecteurs stériles	6,5	2,4
Bouchons	2,5	4,5
Ingrédients de vaccins	8,2	24,5
Fioles	5,0	1,5



Trame de fond, par groupe de produits		NPF	Part des importations	NPF	Part des importations
	NPF < 5%	5% - 15%	< 10%	Plus de 15%	10%
	Pas de limite		=> 10%		=> 10%

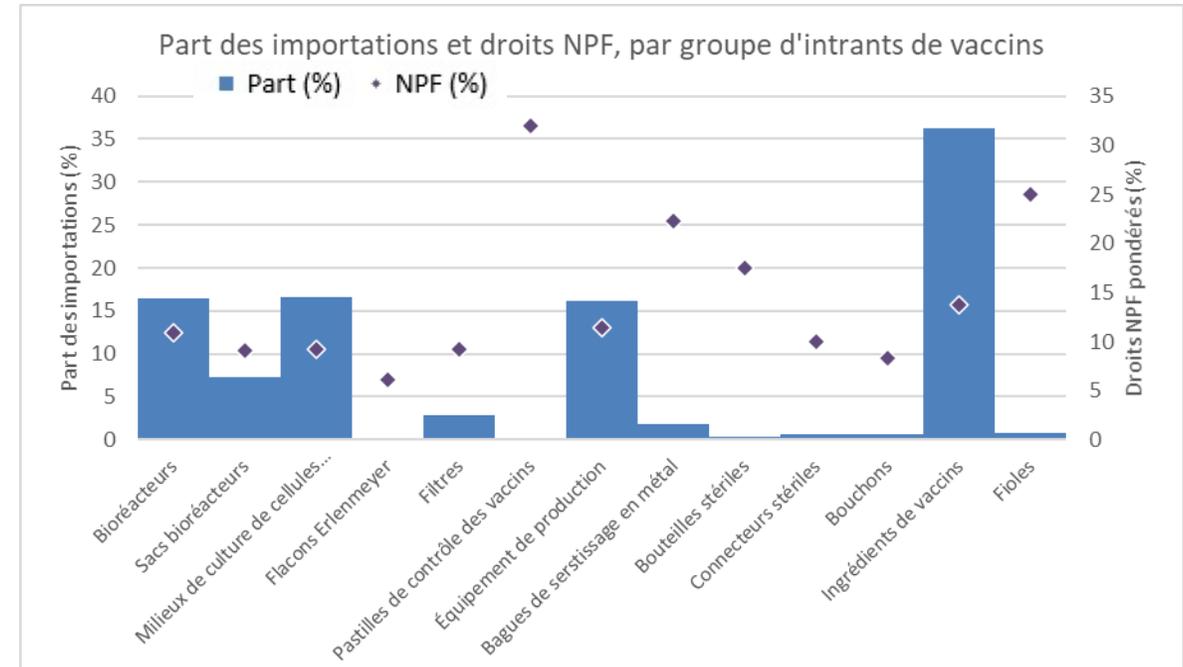
Groupe de produits	Droits NPF pondérés (%)	Part des importations (%)
Tous les intrants de vaccins	8,5	100,0
Bioréacteurs	7,6	14,3
Sacs bioréacteurs	10,8	9,8
Milieux de culture de cellules et réactifs	9,8	10,2
Flacons Erlenmeyer	10,0	0,3
Filtres	7,5	1,8
Pastilles de contrôle des vaccins	10,0	0,9
Équipement de production	6,1	15,5
Bagues de sertissage en métal	10,0	0,6
Bouteilles stériles	15,0	0,4
Connecteurs stériles	10,0	0,5
Bouchons	11,1	2,5
Ingrédients de vaccins	8,5	42,4
Fioles	10,0	0,8



IRAN

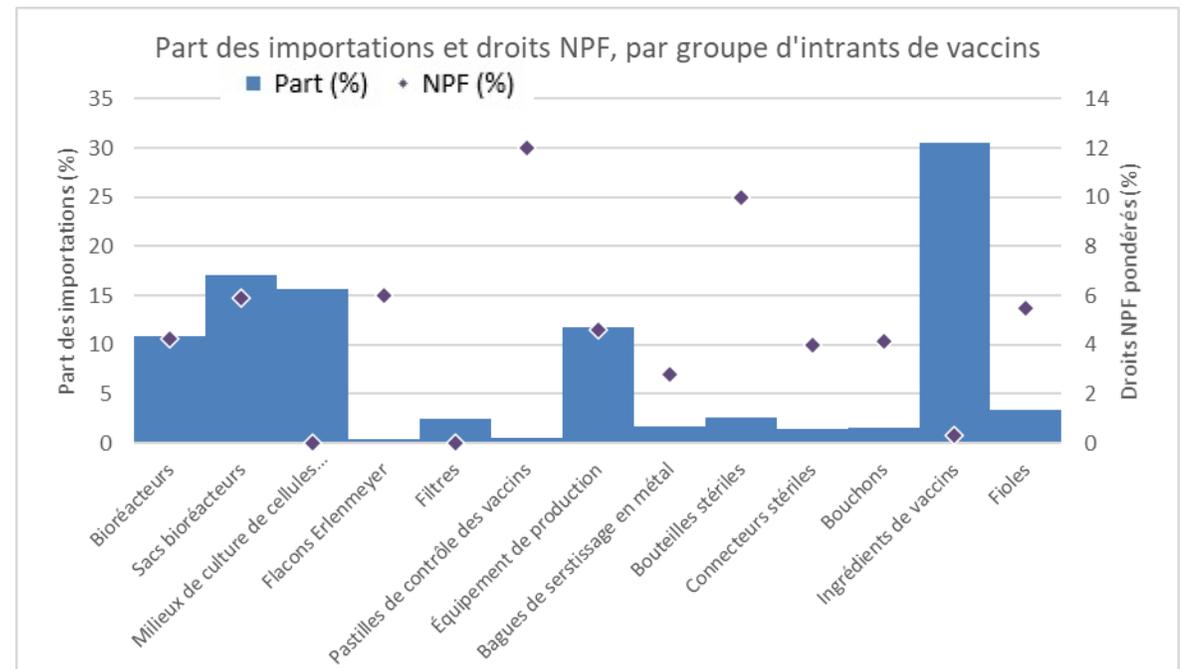
Trame de fond, par groupe de produits		NPF	Part des importations	NPF	Part des importations
	NPF < 5%		< 10%		Plus de 15%
	Pas de limite	5% - 15%	=> 10%		=> 10%

Groupe de produits	Droits NPF pondérés (%)	Part des importations (%)
Tous les intrants de vaccins	11,9	100,0
Bioréacteurs	10,9	16,5
Sacs bioréacteurs	9,0	7,2
Milieux de culture de cellules et réactifs	9,2	16,6
Flacons Erlenmeyer	6,1	0,1
Filtres	9,2	2,8
Pastilles de contrôle des vaccins	32,0	0,1
Équipement de production	11,5	16,2
Bagues de sertissage en métal	22,3	1,8
Bouteilles stériles	17,5	0,4
Connecteurs stériles	10,0	0,6
Bouchons	8,3	0,6
Ingrédients de vaccins	13,8	36,2
Fioles	25,0	0,7



Trame de fond, par groupe de produits		NPF	Part des importations	NPF	Part des importations
	NPF < 5%	5% - 15%	< 10%	Plus de 15%	< 10%
	Pas de limite		=> 10%		=> 10%

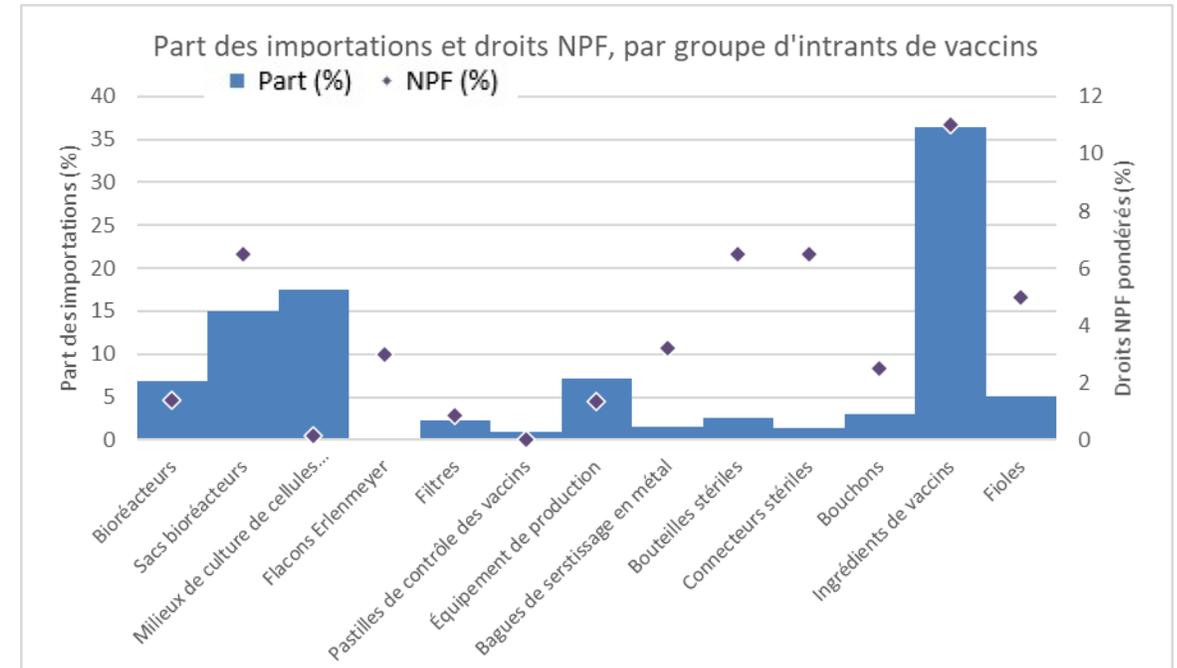
Groupe de produits	Droits NPF pondérés (%)	Part des importations (%)
Tous les intrants de vaccins	2,8	100,0
Bioréacteurs	4,2	10,8
Sacs bioréacteurs	5,9	17,1
Milieux de culture de cellules et réactifs	0,0	15,6
Flacons Erlenmeyer	6,0	0,4
Filtres	0,0	2,5
Pastilles de contrôle des vaccins	12,0	0,5
Équipement de production	4,6	11,8
Bagues de sertissage en métal	2,8	1,7
Bouteilles stériles	10,0	2,6
Connecteurs stériles	4,0	1,4
Bouchons	4,1	1,6
Ingrédients de vaccins	0,3	30,6
Fioles	5,5	3,4



ITALIE

Trame de fond, par groupe de produits		NPF	Part des importations	NPF	Part des importations
	NPF < 5%	5% - 15%	< 10%	Plus de 15%	10%
	Pas de limite		=> 10%		=> 10%

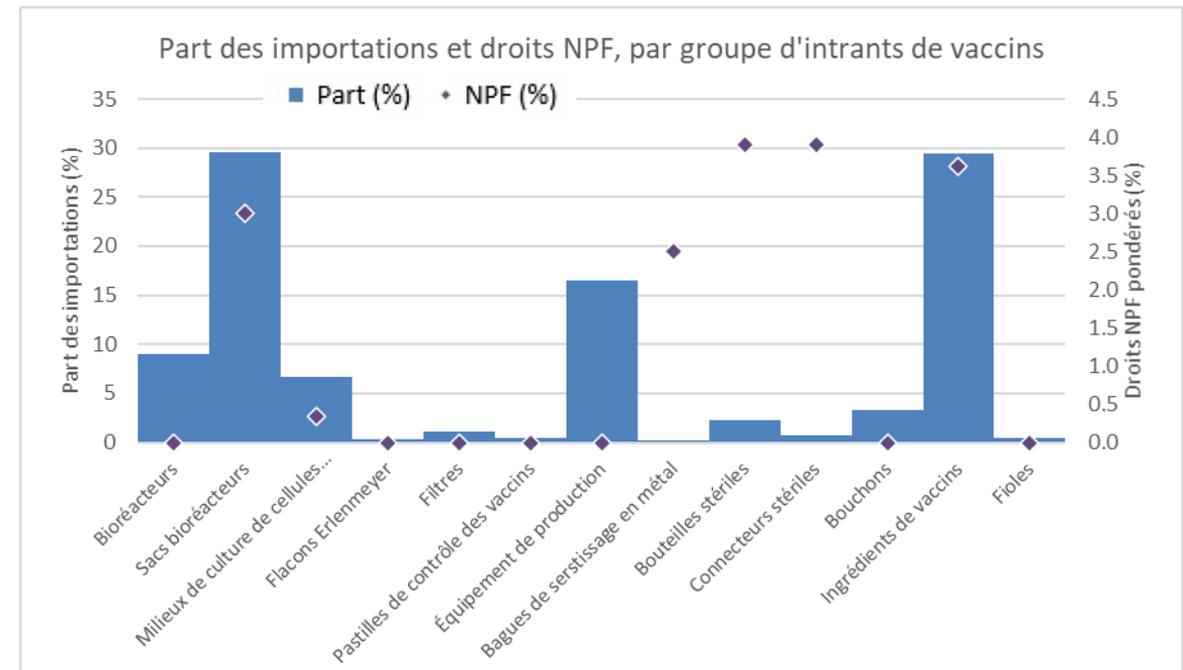
Groupe de produits	Droits NPF pondérés (%)	Part des importations (%)
Tous les intrants de vaccins	5,9	100,0
Bioréacteurs	1,4	6,9
Sacs bioréacteurs	6,5	14,9
Milieux de culture de cellules et réactifs	0,1	17,5
Flacons Erlenmeyer	3,0	0,2
Filtres	0,9	2,3
Pastilles de contrôle des vaccins	0,0	0,9
Équipement de production	1,3	7,2
Bagues de sertissage en métal	3,2	1,6
Bouteilles stériles	6,5	2,6
Connecteurs stériles	6,5	1,4
Bouchons	2,5	3,0
Ingrédients de vaccins	11,0	36,5
Fioles	5,0	5,1



JAPON

Trame de fond, par groupe de produits		NPF	Part des importations	NPF	Part des importations
	NPF < 5%	5% - 15%	< 10%	Plus de 15%	10%
	Pas de limite		=> 10%		=> 10%

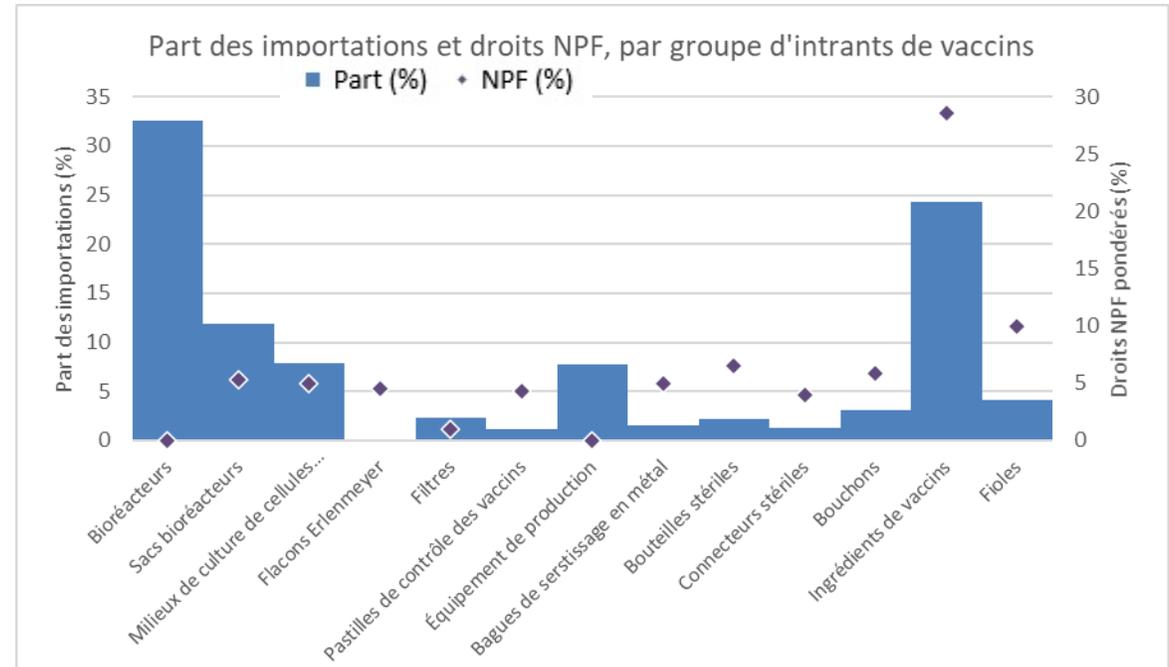
Groupe de produits	Droits NPF pondérés (%)	Part des importations (%)
Tous les intrants de vaccins	2,1	100,0
Bioréacteurs	0,0	9,0
Sacs bioréacteurs	3,0	29,6
Milieux de culture de cellules et réactifs	0,3	6,7
Flacons Erlenmeyer	0,0	0,3
Filtres	0,0	1,2
Pastilles de contrôle des vaccins	0,0	0,4
Équipement de production	0,0	16,4
Bagues de sertissage en métal	2,5	0,2
Bouteilles stériles	3,9	2,3
Connecteurs stériles	3,9	0,7
Bouchons	0,0	3,3
Ingrédients de vaccins	3,6	29,4
Fioles	0,0	0,5



KAZAKHSTAN

Trame de fond, par groupe de produits		NPF	Part des importations	NPF	Part des importations
	NPF < 5%		< 10%		Plus de 15%
	Pas de limite	5% - 15%	=> 10%		=> 10%

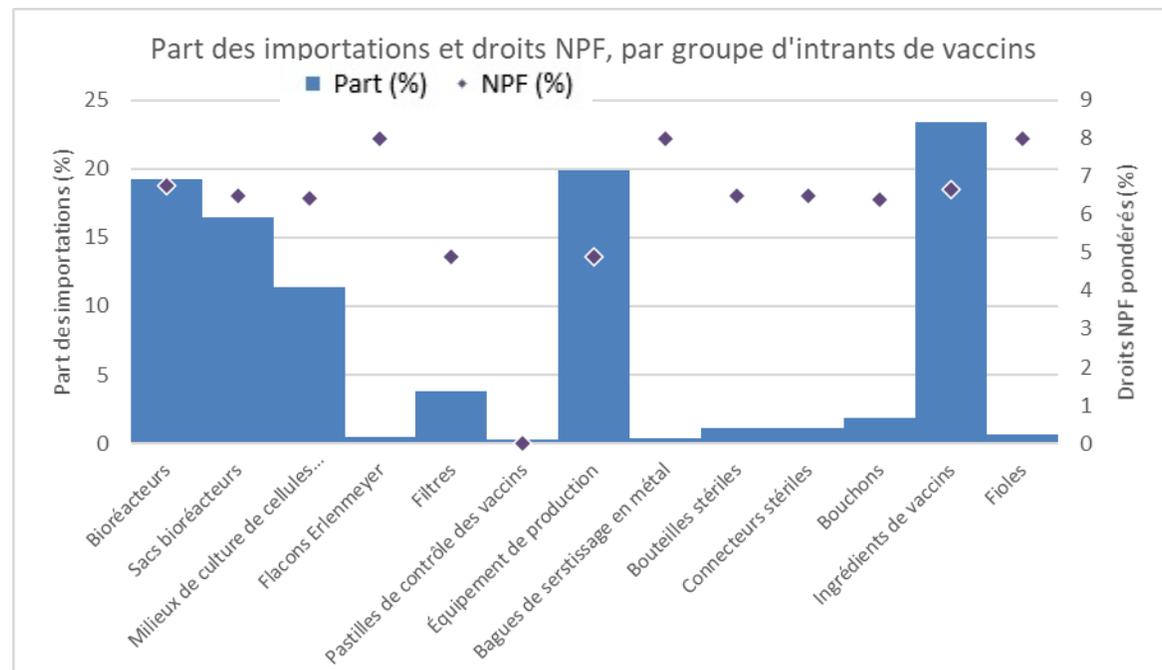
Groupe de produits	Droits NPF pondérés (%)	Part des importations (%)
Tous les intrants de vaccins	8,9	100,0
Bioréacteurs	0,0	32,6
Sacs bioréacteurs	5,3	11,8
Milieux de culture de cellules et réactifs	5,0	7,8
Flacons Erlenmeyer	4,5	0,2
Filtres	1,0	2,3
Pastilles de contrôle des vaccins	4,3	1,1
Équipement de production	0,0	7,7
Bagues de sertissage en métal	5,0	1,6
Bouteilles stériles	6,5	2,2
Connecteurs stériles	4,0	1,3
Bouchons	5,8	3,0
Ingrédients de vaccins	28,6	24,3
Fioles	10,0	4,1



CORÉE, République de

Trame de fond, par groupe de produits		NPF	Part des importations	NPF	Part des importations
	NPF < 5%	5% - 15%	< 10%	Plus de 15%	10%
	Pas de limite		=> 10%		=> 10%

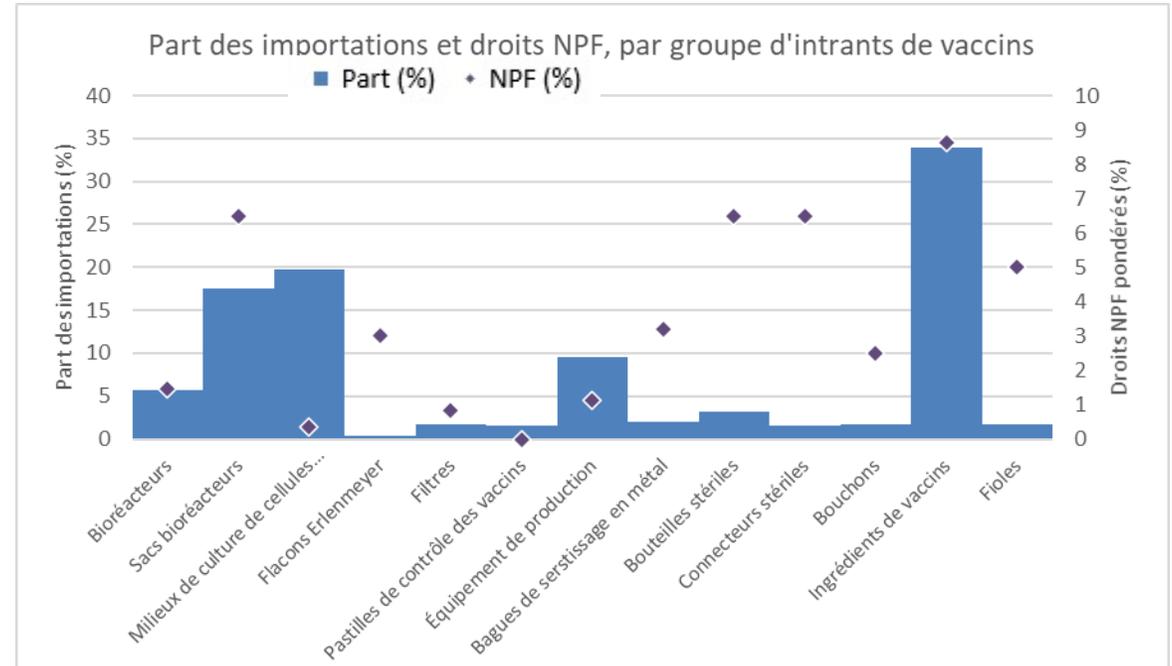
Groupe de produits	Droits NPF pondérés (%)	Part des importations (%)
Tous les intrants de vaccins	6,2	100,0
Bioréacteurs	6,8	19,2
Sacs bioréacteurs	6,5	16,4
Milieux de culture de cellules et réactifs	6,4	11,4
Flacons Erlenmeyer	8,0	0,5
Filtres	4,9	3,8
Pastilles de contrôle des vaccins	0,0	0,2
Équipement de production	4,9	19,9
Bagues de sertissage en métal	8,0	0,4
Bouteilles stériles	6,5	1,1
Connecteurs stériles	6,5	1,1
Bouchons	6,4	1,8
Ingrédients de vaccins	6,7	23,4
Fioles	8,0	0,7



PAYS-BAS

Trame de fond, par groupe de produits		NPF	Part des importations	NPF	Part des importations
	NPF < 5%		< 10%		Plus de 15%
	Pas de limite	5% - 15%	=> 10%		=> 10%

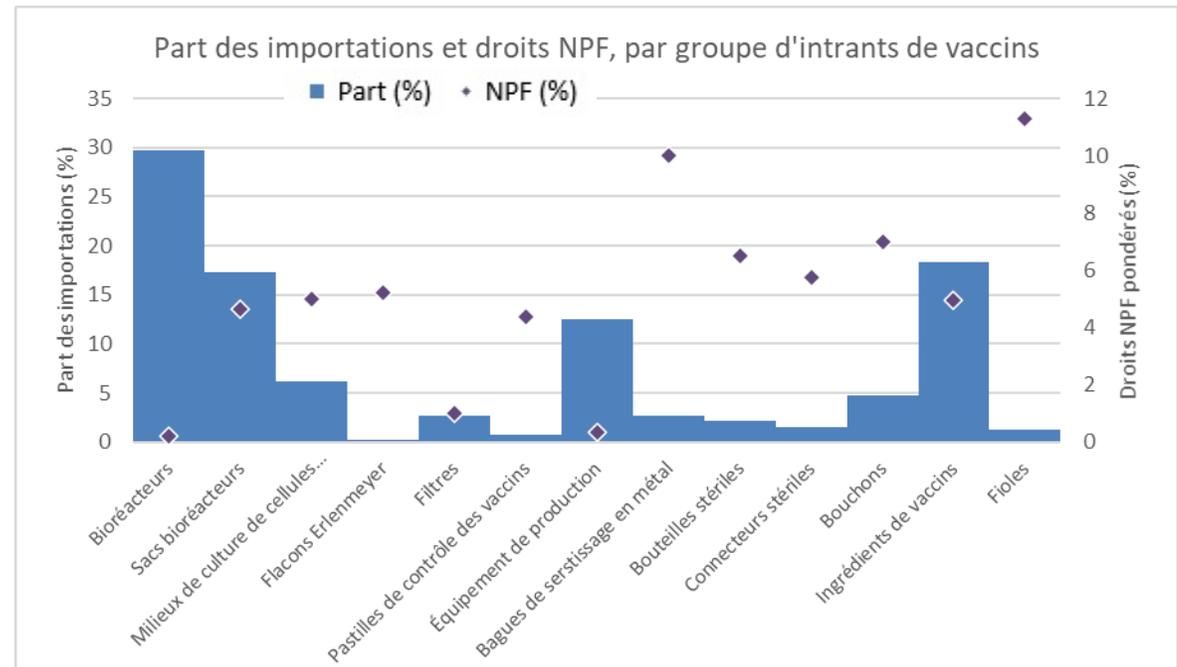
Groupe de produits	Droits NPF pondérés (%)	Part des importations (%)
Tous les intrants de vaccins	4,9	100,0
Bioréacteurs	1,4	5,7
Sacs bioréacteurs	6,5	17,6
Milieux de culture de cellules et réactifs	0,4	19,7
Flacons Erlenmeyer	3,0	0,4
Filtres	0,9	1,7
Pastilles de contrôle des vaccins	0,0	1,5
Équipement de production	1,1	9,5
Bagues de sertissage en métal	3,2	2,0
Bouteilles stériles	6,5	3,1
Connecteurs stériles	6,5	1,6
Bouchons	2,5	1,6
Ingrédients de vaccins	8,6	33,9
Fioles	5,0	1,6



FÉDÉRATION DE RUSSIE

Trame de fond, par groupe de produits		NPF	Part des importations	NPF	Part des importations
	NPF < 5%	5% - 15%	< 10%	Plus de 15%	10%
	Pas de limite		=> 10%		=> 10%

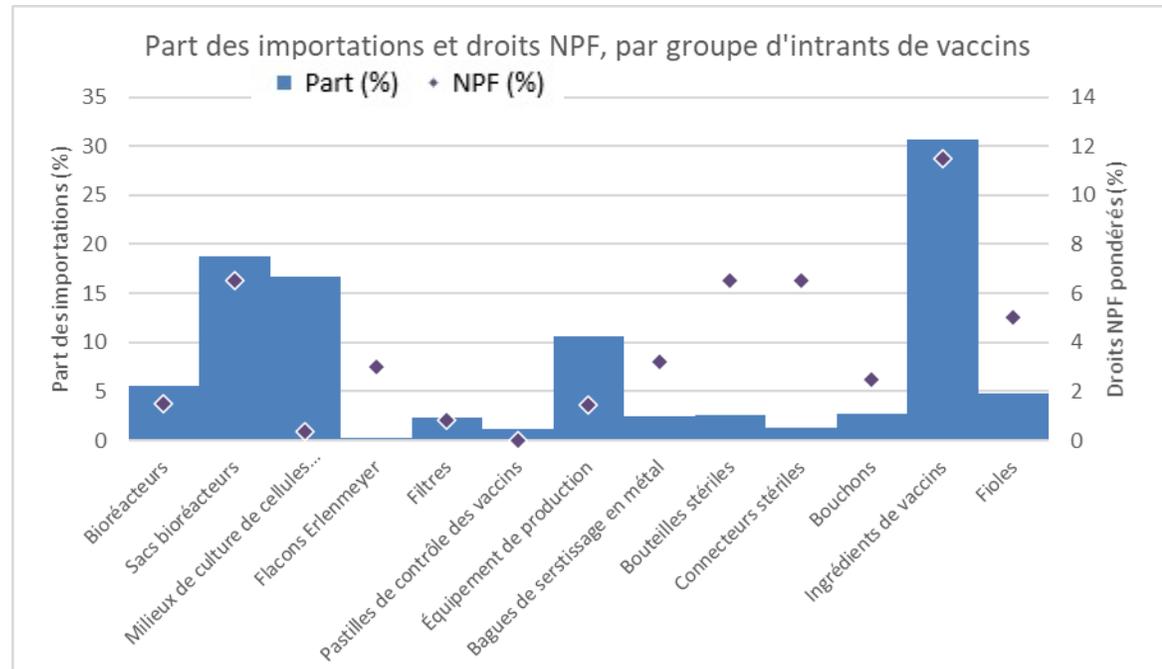
Groupe de produits	Droits NPF pondérés (%)	Part des importations (%)
Tous les intrants de vaccins	3,2	100,0
Bioréacteurs	0,2	29,7
Sacs bioréacteurs	4,6	17,2
Milieux de culture de cellules et réactifs	5,0	6,1
Flacons Erlenmeyer	5,2	0,3
Filtres	1,0	2,7
Pastilles de contrôle des vaccins	4,4	0,7
Équipement de production	0,3	12,5
Bagues de sertissage en métal	10,0	2,6
Bouteilles stériles	6,5	2,2
Connecteurs stériles	5,8	1,5
Bouchons	7,0	4,8
Ingrédients de vaccins	5,0	18,4
Fioles	11,3	1,2



ESPAGNE

Trame de fond, par groupe de produits		NPF	Part des importations	NPF	Part des importations
	NPF < 5%	5% - 15%	< 10%	Plus de 15%	10%
	Pas de limite		=> 10%		=> 10%

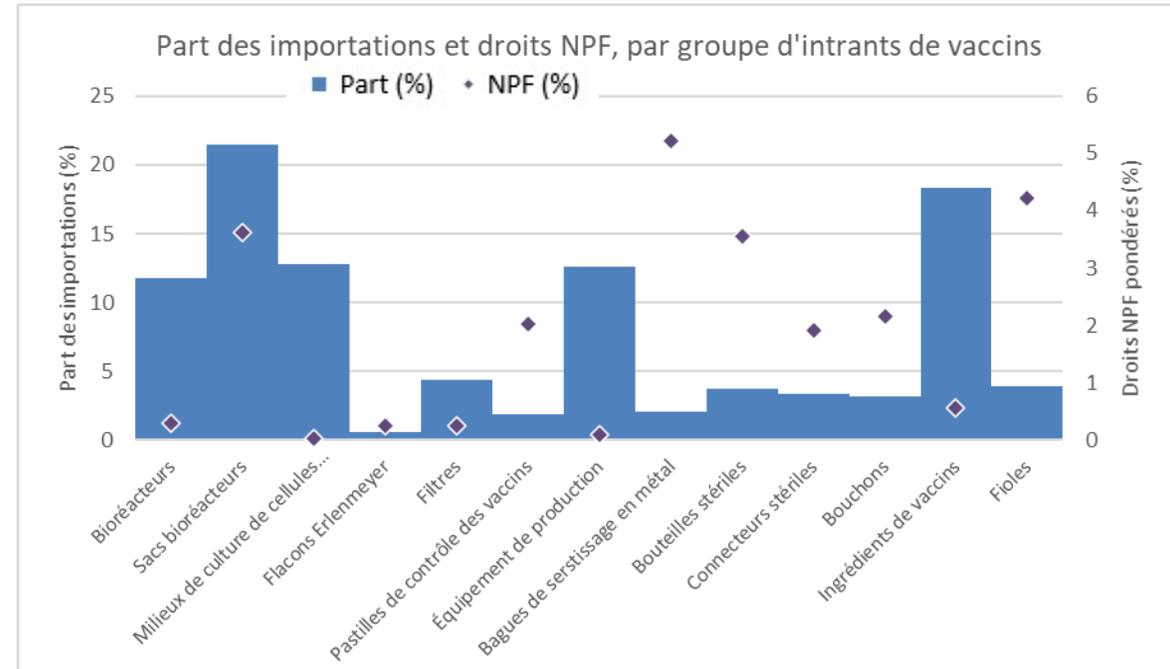
Groupe de produits	Droits NPF pondérés (%)	Part des importations (%)
Tous les intrants de vaccins	5,7	100,0
Bioréacteurs	1,5	5,6
Sacs bioréacteurs	6,5	18,8
Milieux de culture de cellules et réactifs	0,4	16,8
Flacons Erlenmeyer	3,0	0,3
Filtres	0,9	2,3
Pastilles de contrôle des vaccins	0,0	1,2
Équipement de production	1,4	10,6
Bagues de sertissage en métal	3,2	2,4
Bouteilles stériles	6,5	2,6
Connecteurs stériles	6,5	1,4
Bouchons	2,5	2,7
Ingrédients de vaccins	11,5	30,7
Fioles	5,0	4,8



SUISSE

Trame de fond, par groupe de produits		NPF	Part des importations	NPF	Part des importations
	NPF < 5%	5% - 15%	< 10%	Plus de 15%	10%
	Pas de limite		=> 10%		=> 10%

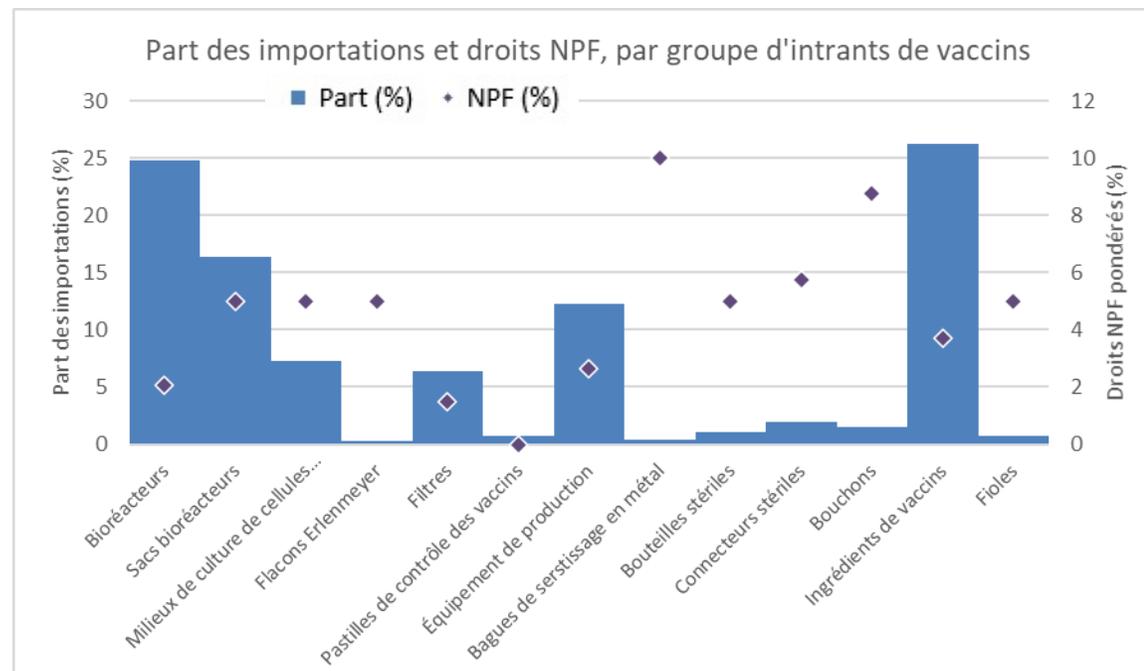
Groupe de produits	Droits NPF pondérés (%)	Part des importations (%)
Tous les intrants de vaccins	1,5	100,0
Bioréacteurs	0,3	11,8
Sacs bioréacteurs	3,6	21,5
Milieux de culture de cellules et réactifs	0,0	12,8
Flacons Erlenmeyer	0,3	0,6
Filtres	0,3	4,3
Pastilles de contrôle des vaccins	2,0	1,9
Équipement de production	0,1	12,6
Bagues de sertissage en métal	5,2	2,0
Bouteilles stériles	3,6	3,7
Connecteurs stériles	1,9	3,4
Bouchons	2,1	3,1
Ingrédients de vaccins	0,6	18,3
Fioles	4,2	3,9



TAIPEI CHINOIS

Trame de fond, par groupe de produits		NPF	Part des importations	NPF	Part des importations
	NPF < 5%	5% - 15%	< 10%	Plus de 15%	10%
	Pas de limite		=> 10%		=> 10%

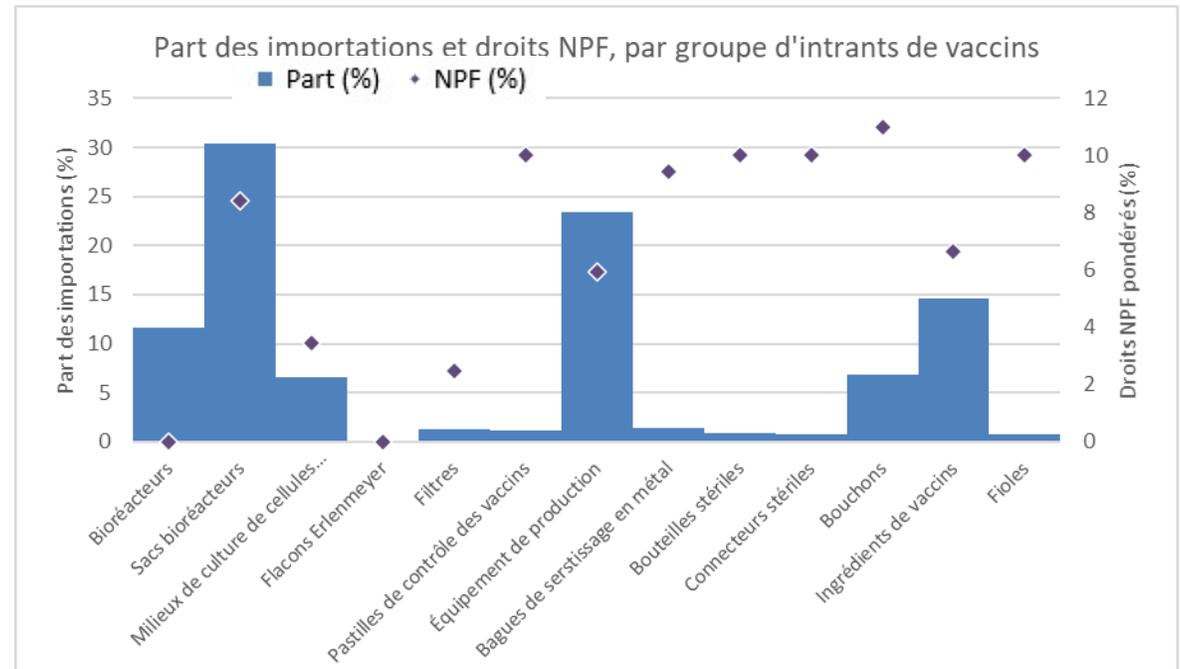
Groupe de produits	Droits NPF pondérés (%)	Part des importations (%)
Tous les intrants de vaccins	3,5	100,0
Bioréacteurs	2,1	24,8
Sacs bioréacteurs	5,0	16,4
Milieux de culture de cellules et réactifs	5,0	7,3
Flacons Erlenmeyer	5,0	0,3
Filtres	1,5	6,3
Pastilles de contrôle des vaccins	0,0	0,7
Équipement de production	2,6	12,3
Bagues de sertissage en métal	10,0	0,4
Bouteilles stériles	5,0	1,0
Connecteurs stériles	5,8	1,9
Bouchons	8,8	1,5
Ingrédients de vaccins	3,7	26,2
Fioles	5,0	0,8



THAÏLANDE

Trame de fond, par groupe de produits		NPF	Part des importations	NPF	Part des importations
	NPF < 5%	5% - 15%	< 10%	Plus de 15%	10%
	Pas de limite		=> 10%		=> 10%

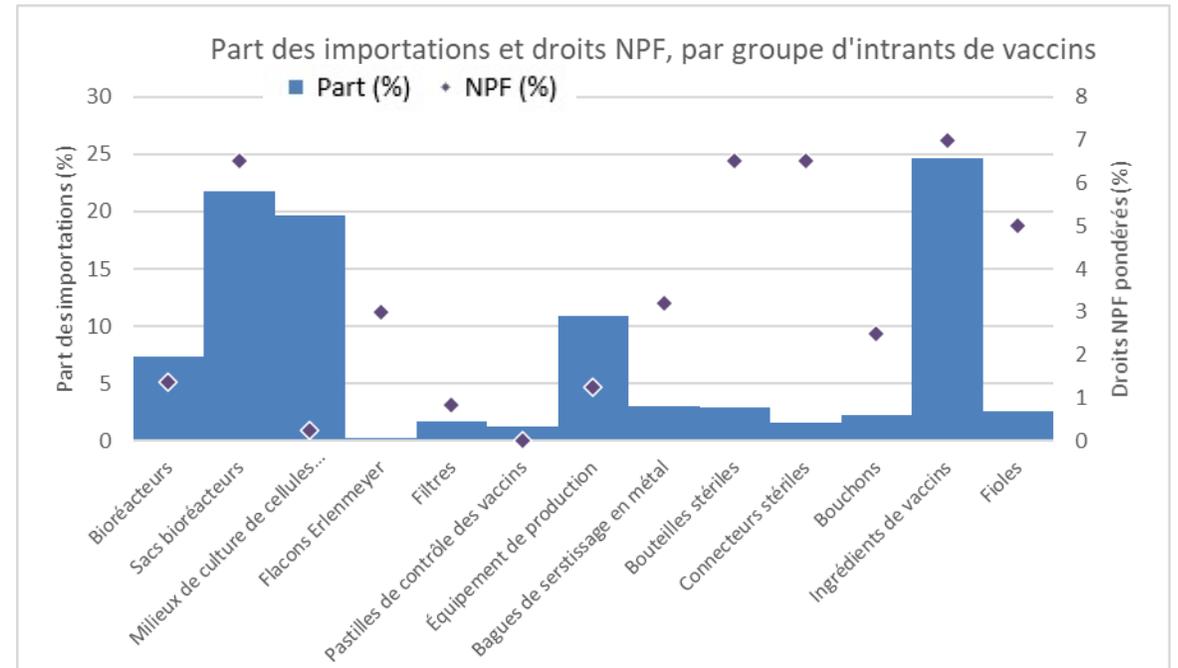
Groupe de produits	Droits NPF pondérés (%)	Part des importations (%)
Tous les intrants de vaccins	6,4	100,0
Bioréacteurs	0,0	11,6
Sacs bioréacteurs	8,4	30,4
Milieux de culture de cellules et réactifs	3,5	6,6
Flacons Erlenmeyer	0,0	0,1
Filtres	2,5	1,2
Pastilles de contrôle des vaccins	10,0	1,2
Équipement de production	5,9	23,4
Bagues de sertissage en métal	9,4	1,5
Bouteilles stériles	10,0	0,9
Connecteurs stériles	10,0	0,8
Bouchons	11,0	6,9
Ingrédients de vaccins	6,6	14,7
Fioles	10,0	0,8



ROYAUME-UNI

Trame de fond, par groupe de produits		NPF	Part des importations	NPF	Part des importations
	NPF < 5%	5% - 15%	< 10%	Plus de 15%	10%
	Pas de limite		=> 10%		=> 10%

Groupe de produits	Droits NPF pondérés (%)	Part des importations (%)
Tous les intrants de vaccins	4,0	100,0
Bioréacteurs	1,4	7,3
Sacs bioréacteurs	6,5	21,8
Milieux de culture de cellules et réactifs	0,3	19,7
Flacons Erlenmeyer	3,0	0,3
Filtres	0,9	1,7
Pastilles de contrôle des vaccins	0,0	1,3
Équipement de production	1,2	10,9
Bagues de sertissage en métal	3,2	3,0
Bouteilles stériles	6,5	2,9
Connecteurs stériles	6,5	1,6
Bouchons	2,5	2,2
Ingrédients de vaccins	7,0	24,6
Fioles	5,0	2,6



ÉTATS-UNIS

Trame de fond, par groupe de produits		NPF	Part des importations	NPF	Part des importations
	NPF < 5%	5% - 15%	< 10%	Plus de 15%	10%
	Pas de limite		=> 10%		=> 10%

Groupe de produits	Droits NPF pondérés (%)	Part des importations (%)
Tous les intrants de vaccins	2,0	100,0
Bioréacteurs	0,9	9,5
Sacs bioréacteurs	3,7	23,1
Milieux de culture de cellules et réactifs	0,4	10,8
Flacons Erlenmeyer	3,7	0,4
Filtres	0,0	1,9
Pastilles de contrôle des vaccins	0,0	0,7
Équipement de production	0,3	12,6
Bagues de sertissage en métal	2,6	1,4
Bouteilles stériles	3,0	2,2
Connecteurs stériles	2,7	1,0
Bouchons	2,2	2,9
Ingrédients de vaccins	2,5	30,5
Fioles	1,9	3,0

