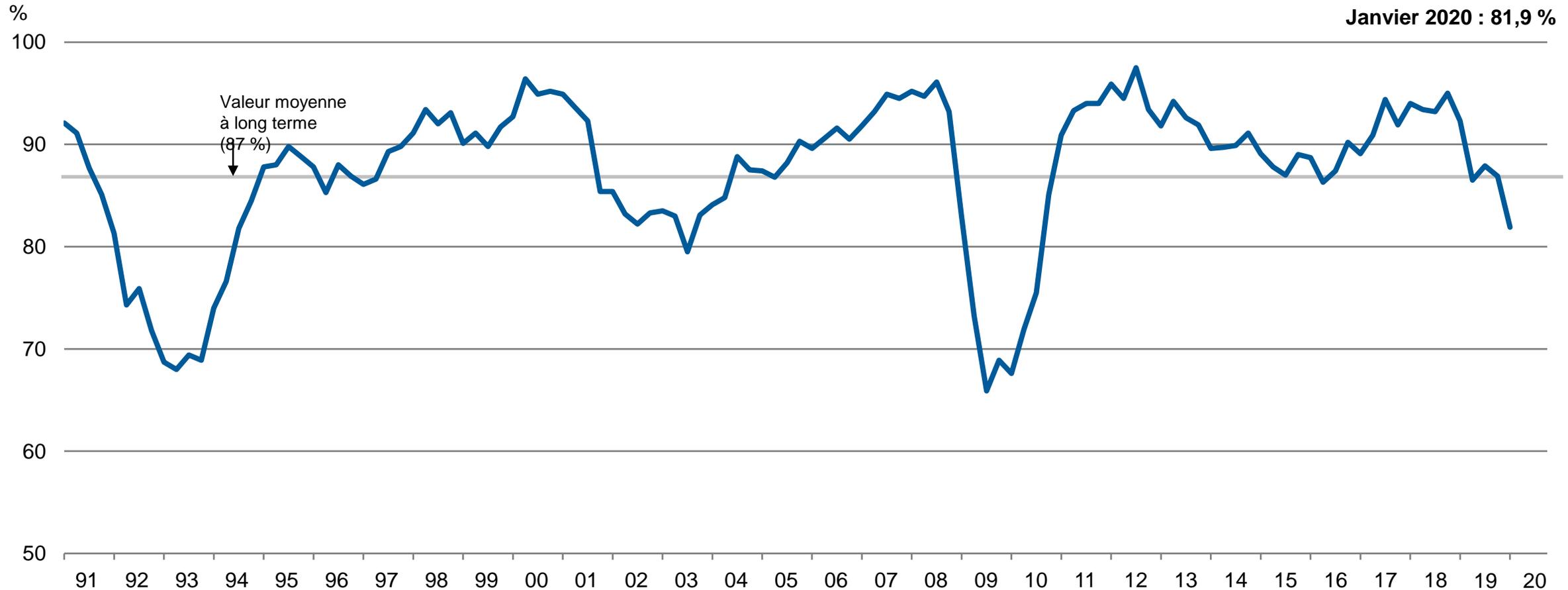


Bienvenue à la conférence de presse d'AMB 2020

Paris, 17 mars 2020

Industrie de la machine-outil en Allemagne

Charge capacitaire nettement sous la moyenne à long terme



Remarque : en % des capacités maximales de production des entreprises, situation en janvier, avril, juillet, octobre, source : Institut d'études économiques IFO de Munich

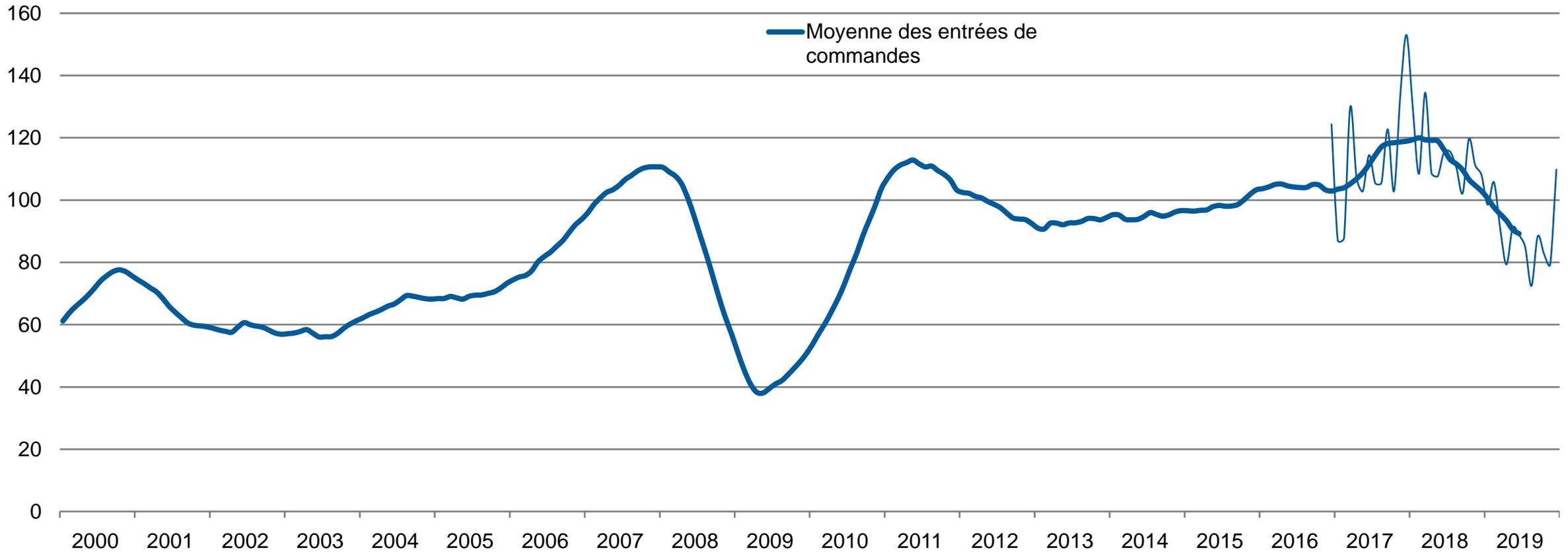
Industrie de la machine-outil en Allemagne

Recul de la demande depuis 2018



Indice, nominal, moyenne à échelle mobile sur 12 mois

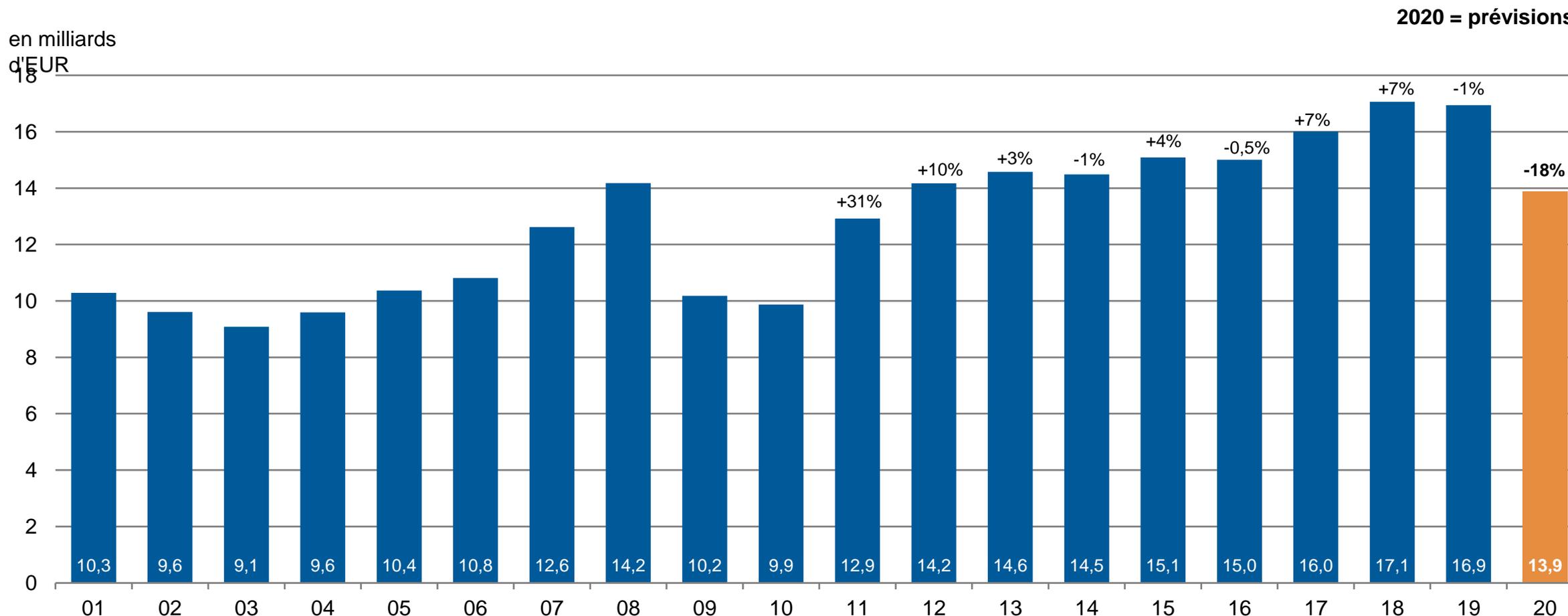
2019/2018: -22%



Remarque : indice de base Chiffre d'affaires 2015=100, données jusqu'à décembre 2019. Sources : statistiques mensuelles du VDMA sur les entrées de commande, VDW

Production de machines-outils en Allemagne

Recul net attendu en 2020



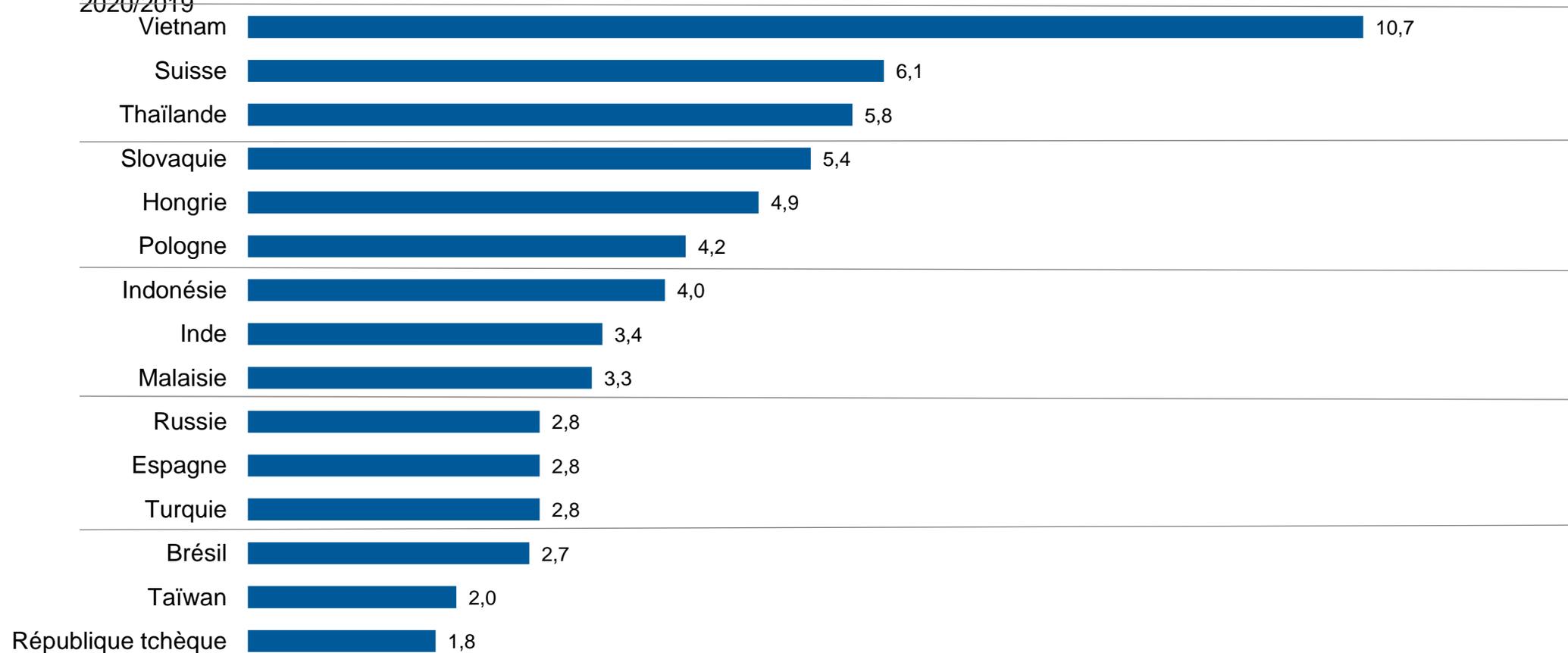
Remarque : montage et réparations/maintenance inclus
Sources : Office fédéral de la statistique, VDW

Investissements dans les machines-outils en 2020

Croissance des investissements plus forte sur les petits marchés



Top 15 des investissements en 2020, variation en %
2020/2019



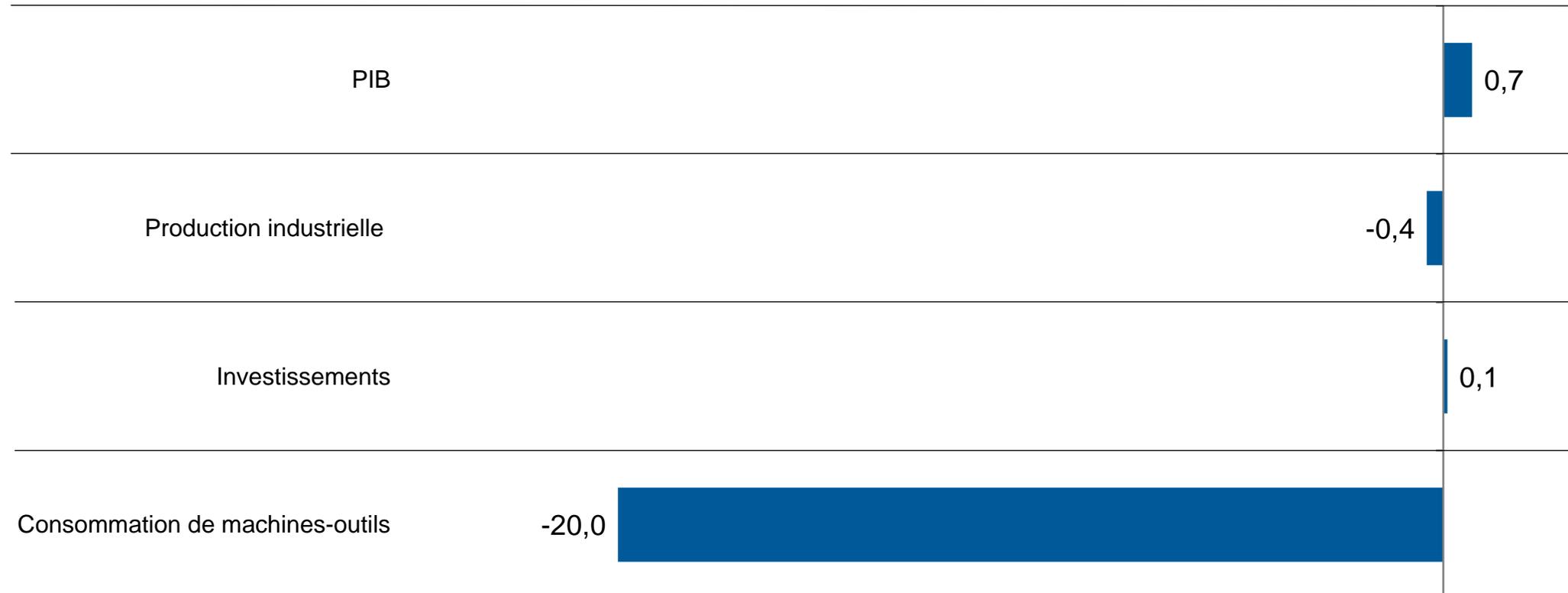
Source : Oxford Economics, février 2020

Données de base pour la prévision de la consommation 2020

Les macro-données freinent la consommation de machines-outils



Prévisions pour l'Allemagne en 2020 (% en glissement annuel)



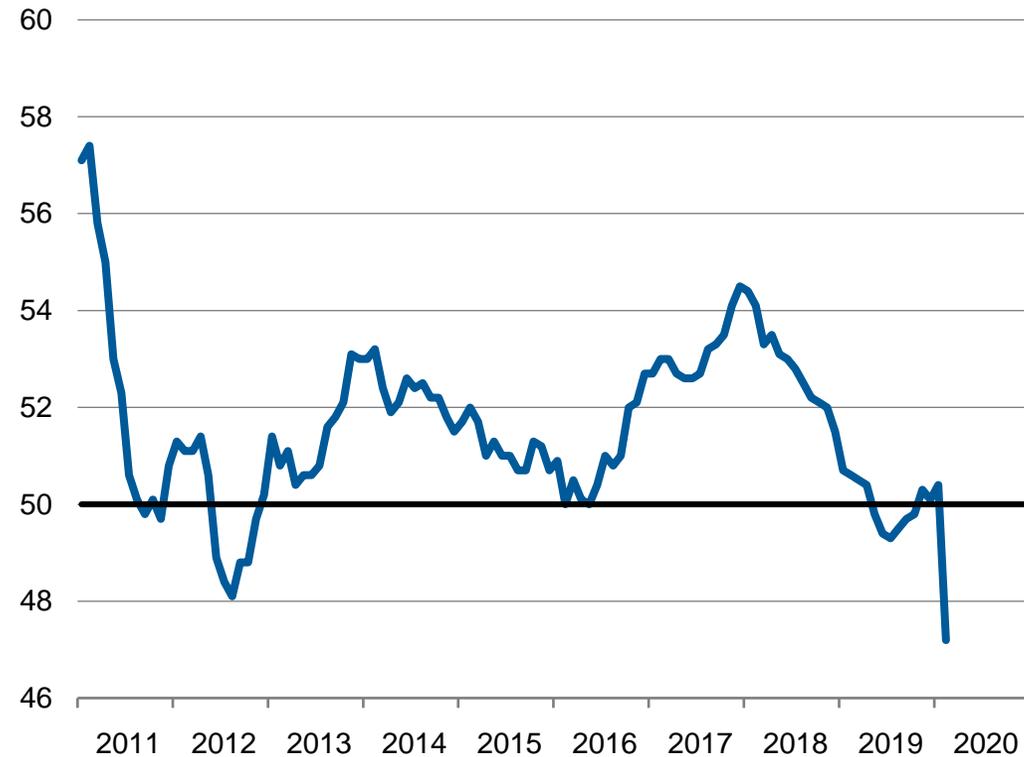
Source : Oxford Economics, février 2020

Indice des directeurs d'achat (PMI)

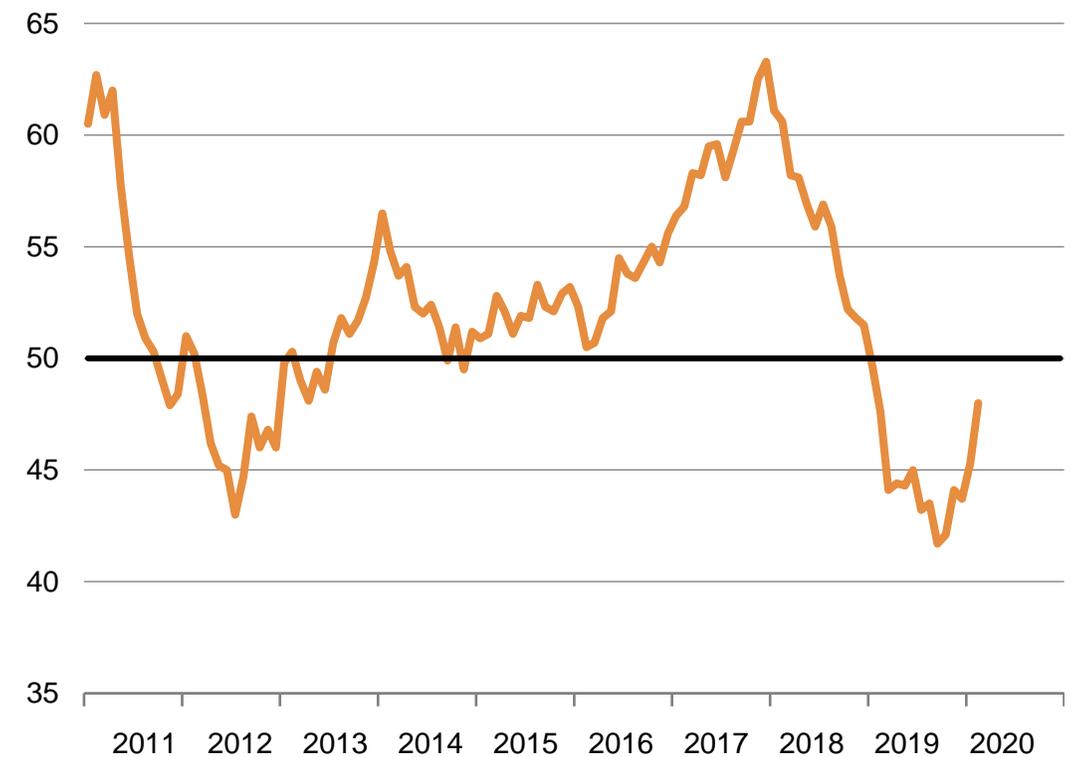
Impact incisif du coronavirus - L'économie allemande plus optimiste



Indice des directeurs d'achat, monde entier



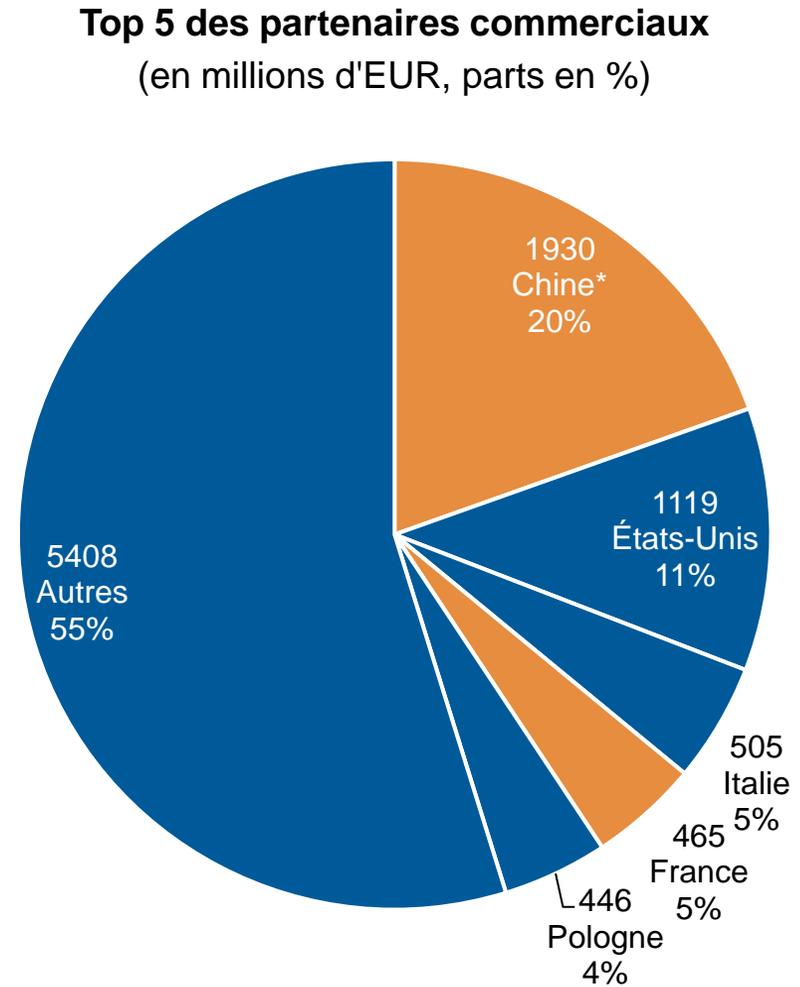
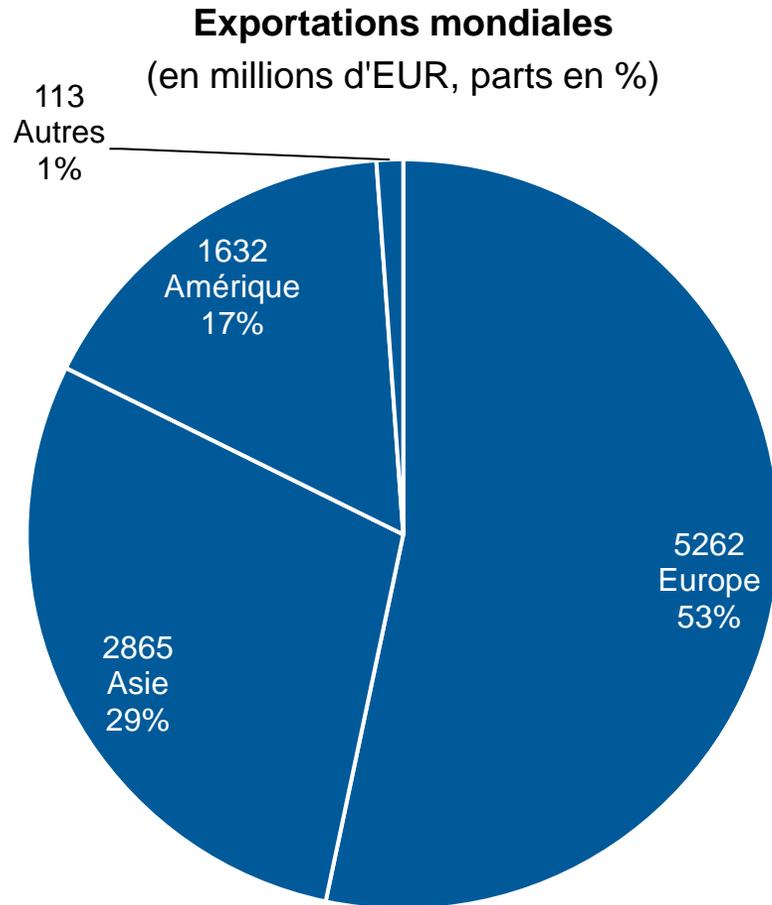
Indice des directeurs d'achat, Allemagne



Remarque : une valeur supérieure à 50 signifie la croissance, données jusqu'à février 2020
Source : Markit, Londres

Exportations de machines-outils 2019

Le coronavirus touche des marchés stratégiques



* corrigé VDW

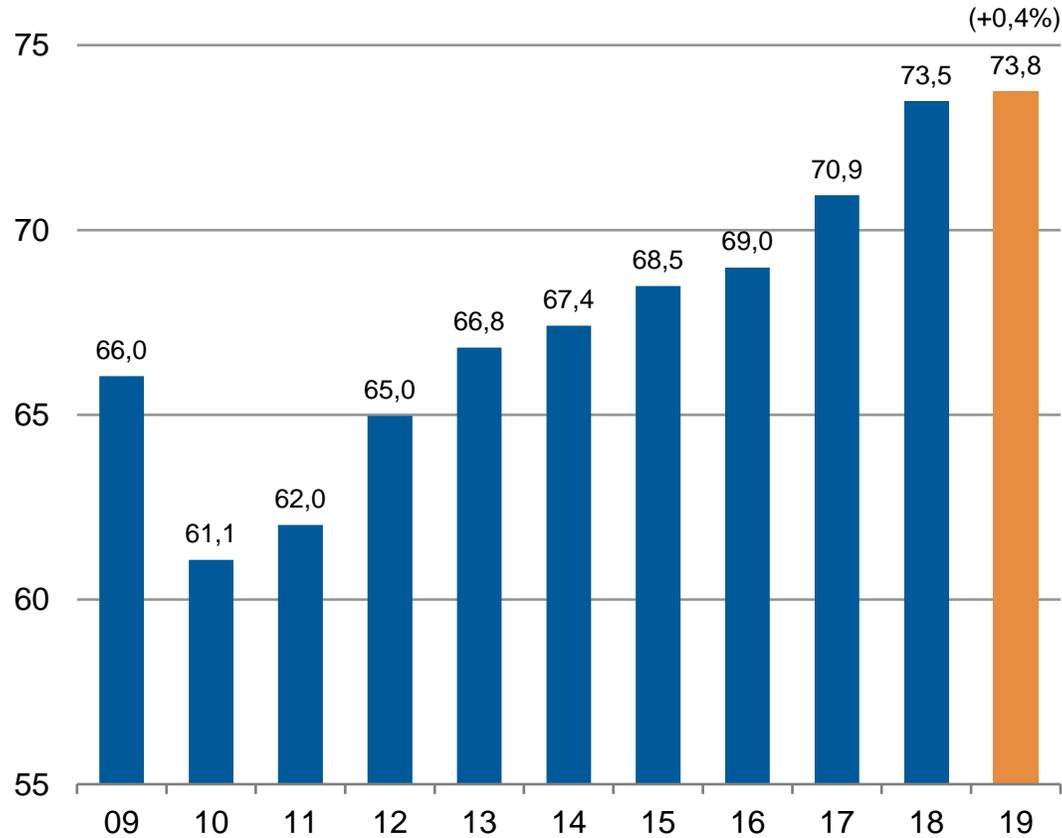
Sources : Office fédéral de la statistique, VDMA, VDW

Industrie de la machine-outil en Allemagne

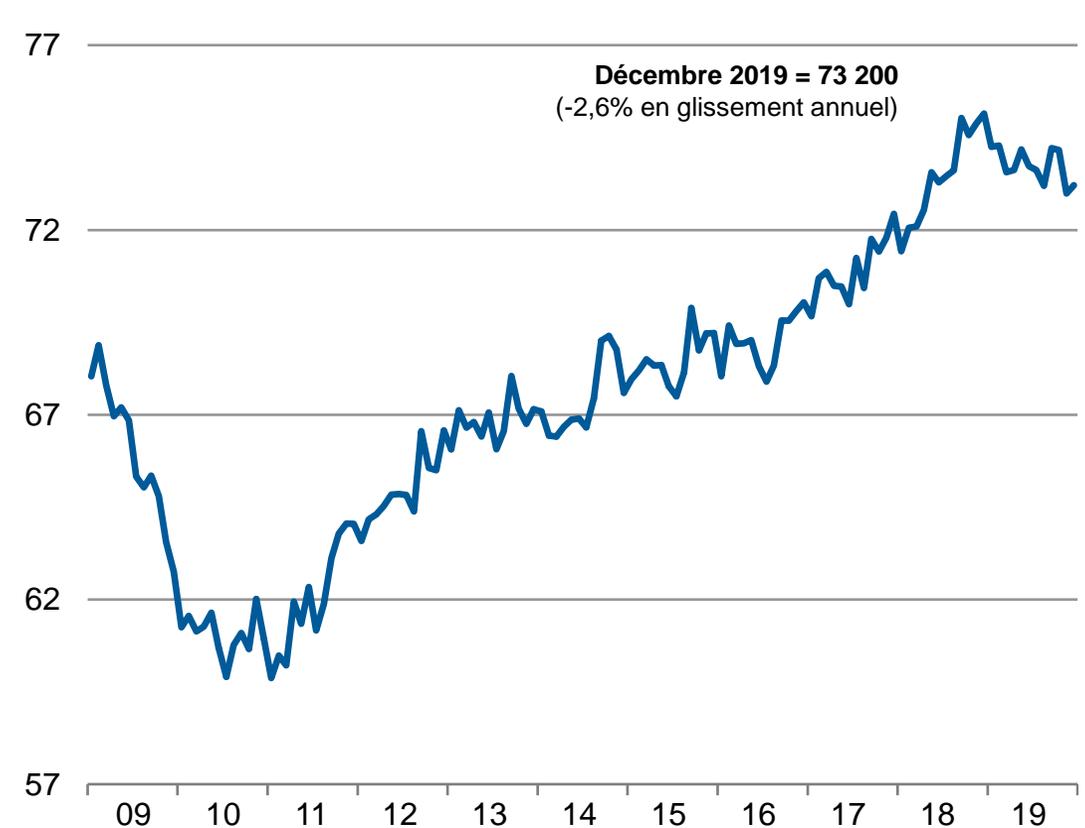
Le nombre d'employés reflète la situation des commandes



Moyennes annuelles (en milliers)



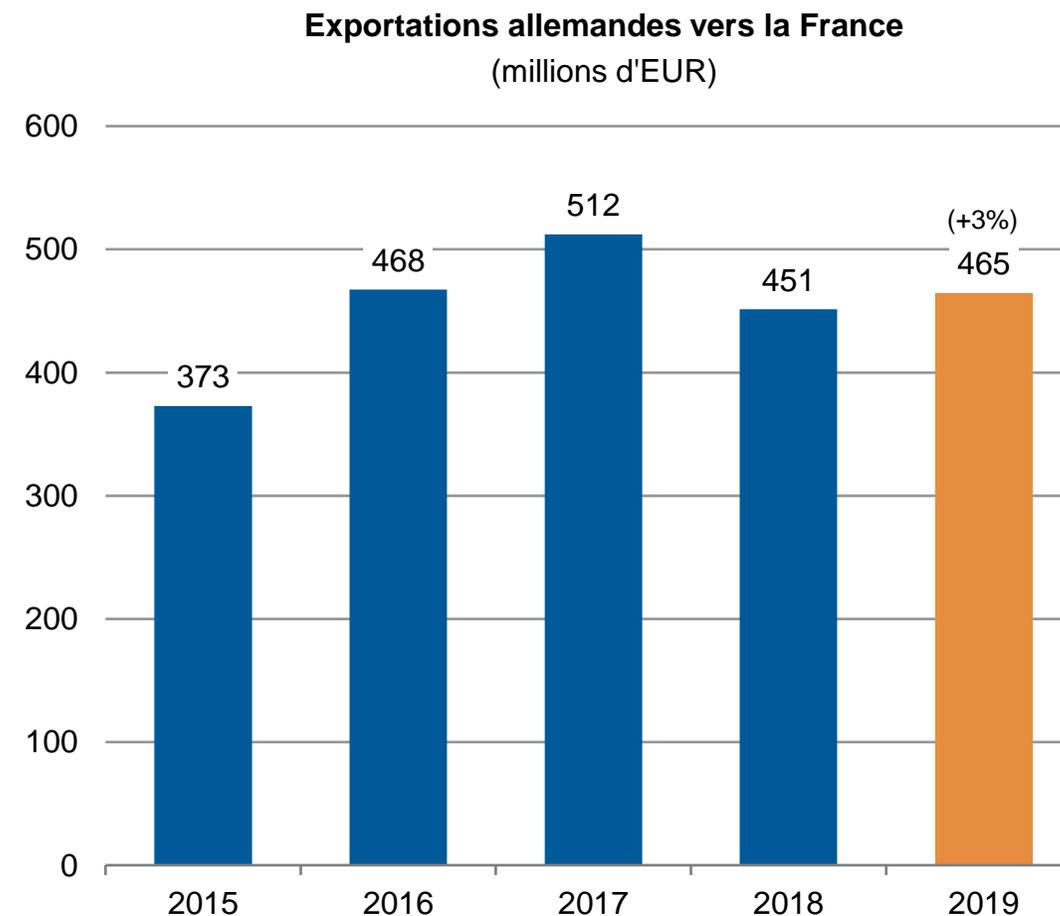
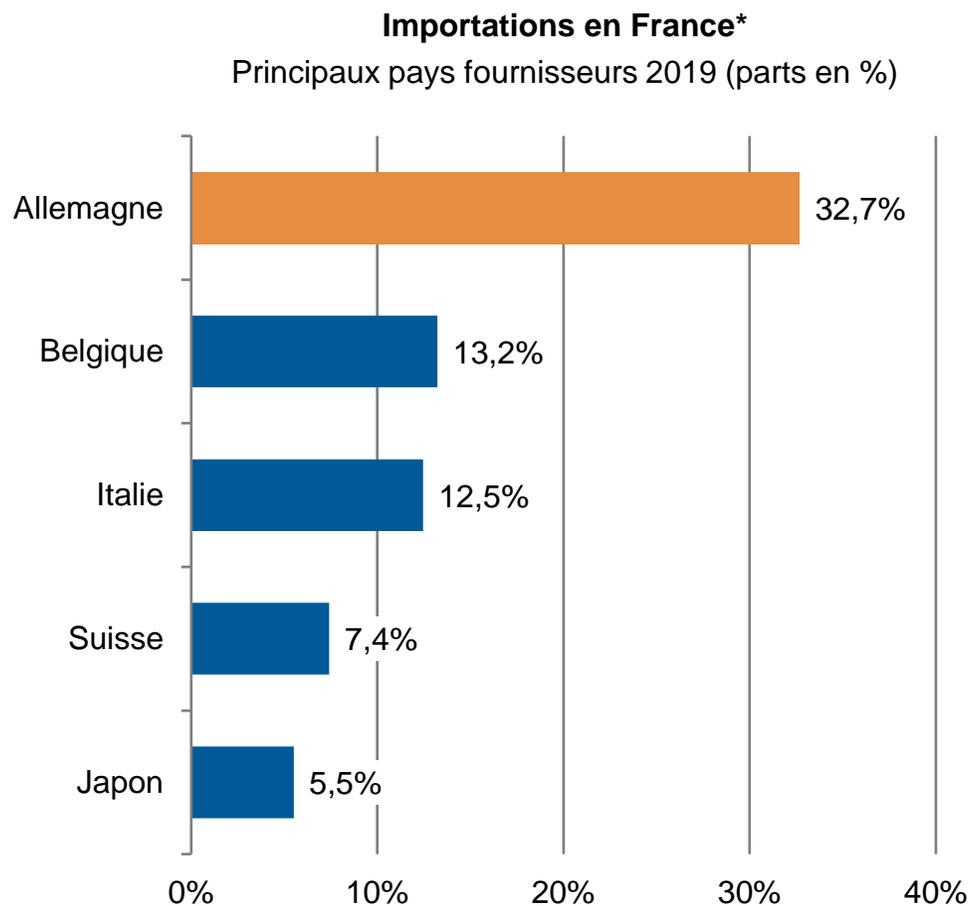
Évolution mensuelle (en milliers)



Remarque : entreprises avec 50 employés et plus
La comparaison en glissement annuel peut être déséquilibrée en raison des changements de nomenclature en 2019.
Sources : Office fédéral de la statistique, VDMA, VDW

Importations françaises de machines-outils

L'Allemagne est le plus grand fournisseur

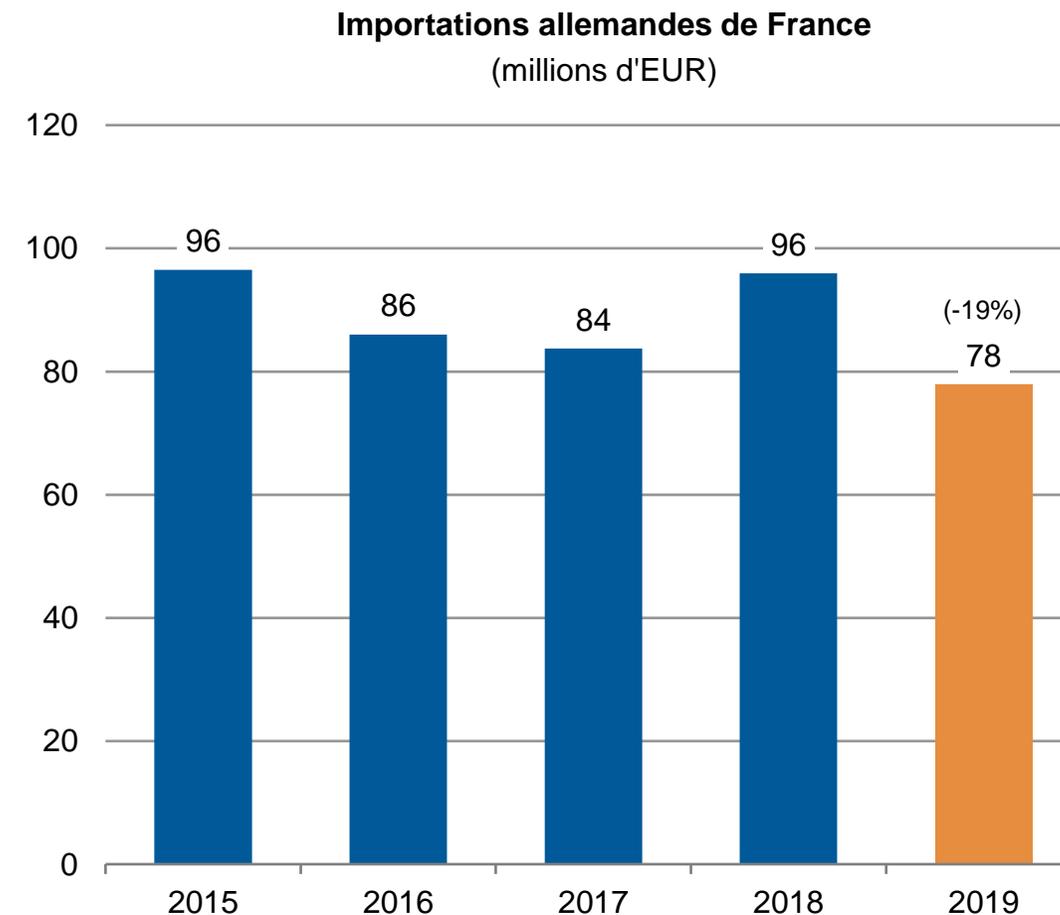
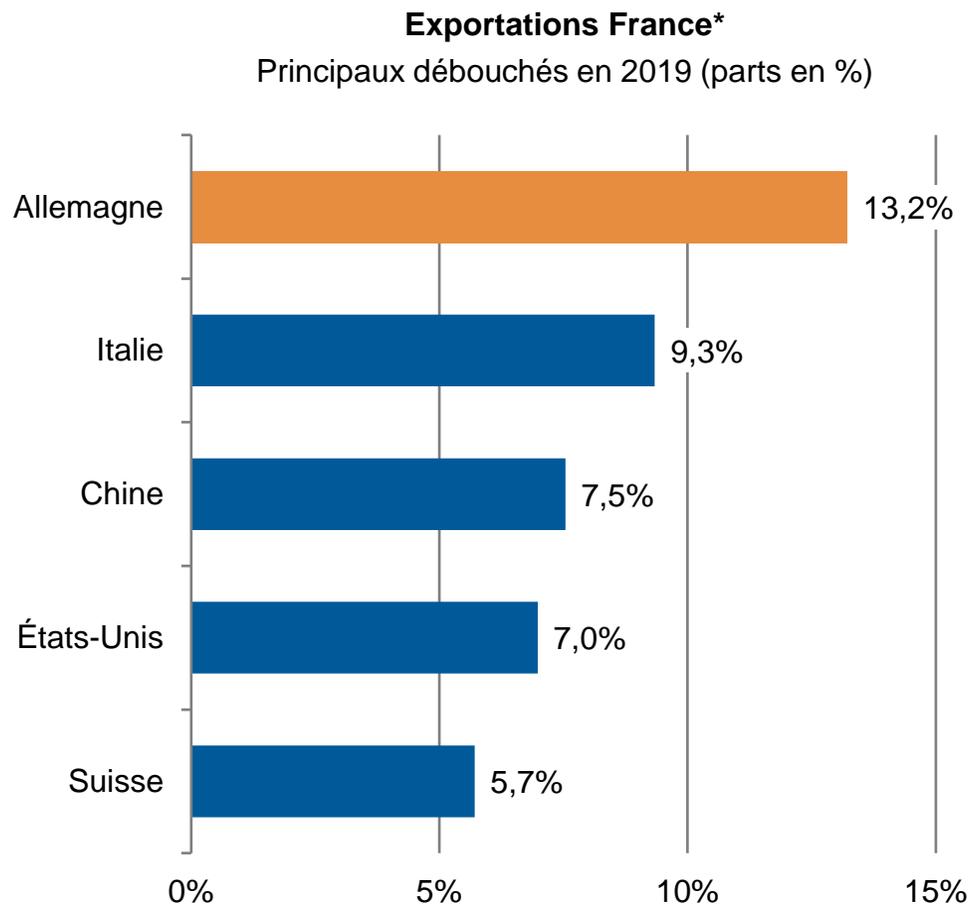


*Base des données : janvier-novembre 2019

Remarque : exportations allemandes incluant les pièces/accessoires, sources : statistique officielle du commerce extérieur, VDW

Exportations françaises de machines-outils

L'Allemagne est le débouché le plus important



*Base des données : janvier-novembre 2019

Remarque : importations allemandes incluant les pièces/accessoires, sources : statistique officielle du commerce extérieur, VDW

Digitalisation et développement durable

L'interconnexion et la digitalisation donnent une production plus efficace



- Seulement 5 % des PME du secteur manufacturier sont entièrement connectées (Cecimo)
- Une entreprise sur trois prend ou prévoit de prendre des mesures pour la digitalisation
- La digitalisation assure l'efficacité et ouvre la voie à la production durable et à l'économie circulaire
- Optimisation des produits et de processus de production de bout en bout à l'aide de jumeaux numériques
- L'empreinte énergétique des systèmes de production est déterminée par logiciel avant leur mise en service
- La maintenance préventive apporte aujourd'hui déjà des avantages économiques et écologiques tranchés

Source : Deutsche Messe AG

Focus sur la production durable

Les machines-outils sont des précurseurs



- Cycles de vie extrêmement longs
- Disponibilité des pièces de rechange, mises à jour des logiciels
- Réutilisation des composants et des pièces grâce à la remise à neuf et au reconditionnement
- Recyclage et surcyclage des anciennes machines
- Les reventes redonnent une deuxième et une troisième vie aux produits
- La productivité maximale garantit une production efficace en termes d'énergie et de ressources
- Améliorations permanentes des composants des machines, des matières premières utilisées, de la consommation d'énergie et des fluides
- Les machines-outils sont exemplaires du développement durable

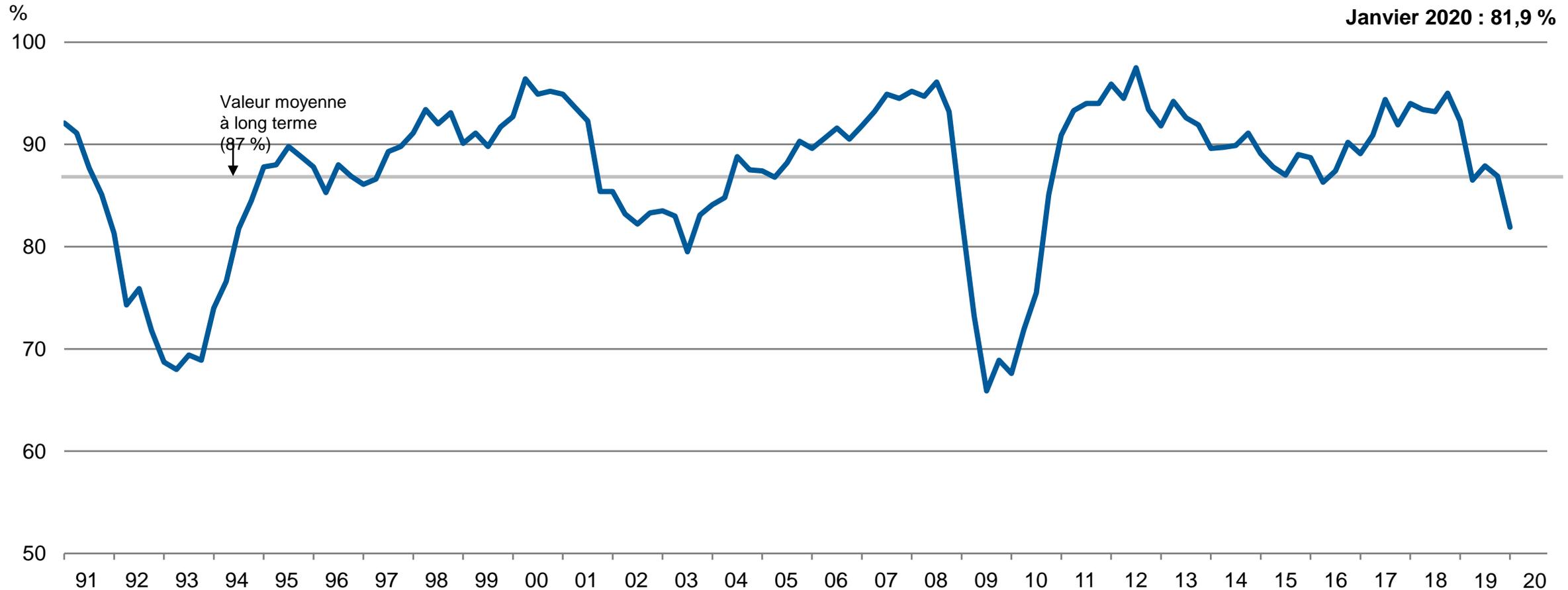
Source : AdobeStock_168287228

**Merci beaucoup de votre attention !
Posez vos questions s'il vous plaît !**

Paris, 17 mars 2020

Industrie de la machine-outil en Allemagne

Charge capacitaire nettement sous la moyenne à long terme



Remarque : en % des capacités maximales de production des entreprises, situation en janvier, avril, juillet, octobre, source : Institut d'études économiques IFO de Munich

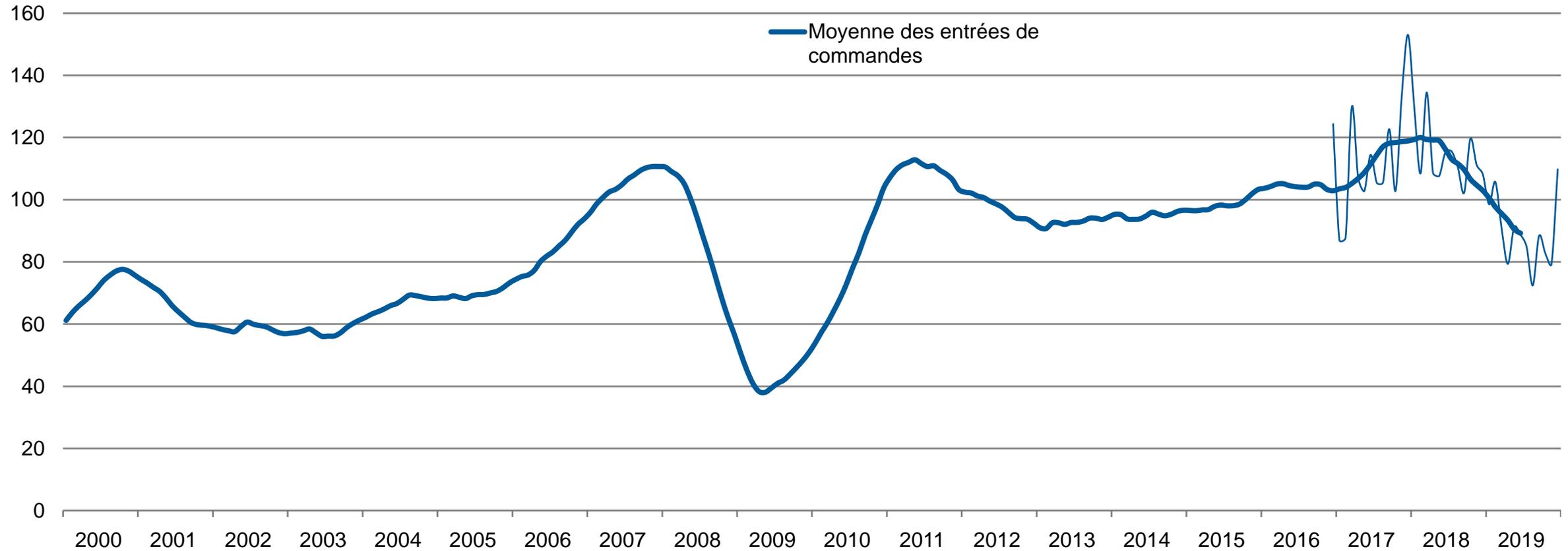
Industrie de la machine-outil en Allemagne

Recul de la demande depuis 2018



Indice, nominal, moyenne à échelle mobile sur 12 mois

2019/2018: -22%

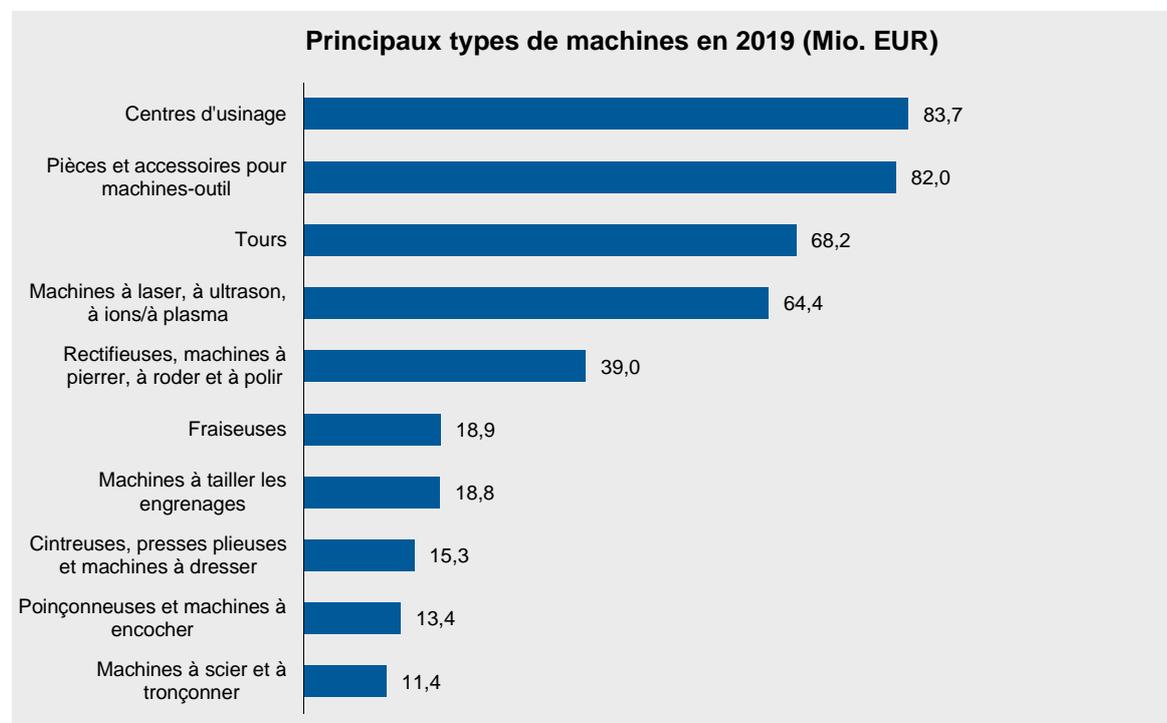
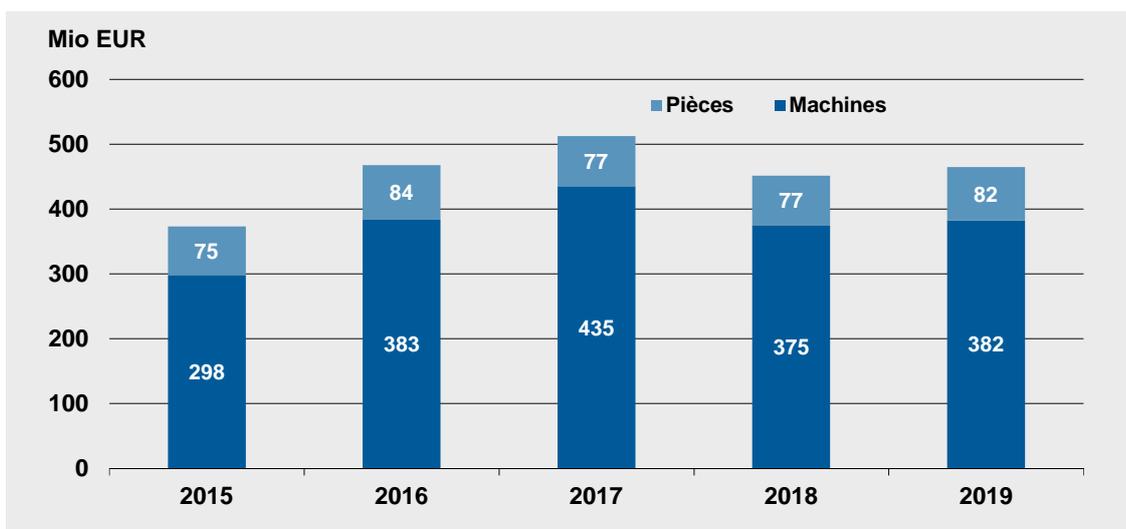


Remarque : indice de base Chiffre d'affaires 2015=100, données jusqu'à décembre 2019. Sources : statistiques mensuelles du VDMA sur les entrées de commande, VDW

Exportations allemandes de machines-outils vers la France - Synthèse*



	2015	2016	2017	2018	2019
Mio EUR	372,8	467,5	512,3	451,4	464,5
VR Année précédente (%)	+0	+25	+10	-12	+3
% des exportations totales	3,9	5,0	5,0	4,2	4,7
Classement des exportations	4.	4.	4.	4.	4.



* Machines-outils avec pièces / accessoires:

N° marchandises (codes HS) : 8456-8463, 84663 93/94, 8479 40

Sources : statistique officielle du commerce extérieur, VDW

VDW, Association allemande des constructeurs de machines-outils, 27.02.2020

Exportations allemandes de machines-outils vers la France - Types de machines



		2015	2016	2017	2018	2019
Machines à laser, à ultrason, à ions/à plasma	1000 EUR	44.510	55.025	71.554	63.618	64.396
	Pièce	246	322	302	285	341
Machines d'électroérosion	1000 EUR	4.499	4.421	5.852	4.822	5.107
	Pièce	47	53	72	57	40
Centres d'usinage	1000 EUR	74.259	92.153	120.976	76.547	83.749
	Pièce	233	293	344	227	217
Machines-transferts, machines à poste fixe	1000 EUR	1.444	1.487	840	1.457	1.088
	Pièce	8	7	3	3	2
Tours	1000 EUR	60.024	74.156	78.573	70.234	68.206
	Pièce	352	388	429	433	434
Perceuses	1000 EUR	3.454	2.844	2.117	2.331	2.614
	Pièce	4.583	3.266	2.819	2.708	3.636
Aléseuses, Aléseuses-fraiseuses combinées	1000 EUR	7.136	7.237	4.053	6.497	3.099
	Pièce	119	199	204	109	176
Fraiseuses	1000 EUR	13.725	14.775	12.139	18.272	18.908
	Pièce	285	481	281	327	740
Rectifieuses, machines à pierrer, à roder et à polir	1000 EUR	28.154	47.364	40.741	43.244	39.047
	Pièce	9.628	7.583	11.171	15.857	13.934
Machines à tailler les engrenages	1000 EUR	12.792	10.352	12.458	19.063	18.845
	Pièce	19	19	20	30	39
Machines à scier et à tronçonner	1000 EUR	13.503	12.817	12.647	7.895	11.403
	Pièce	1.689	1.872	2.129	2.561	3.200
Autres machines-outils avec enlèvement de copeaux	1000 EUR	2.534	5.441	4.096	7.209	5.535
	Pièce	90	112	112	116	160
Total machines-outils avec enlèvement de copeaux	1000 EUR	266.034	328.072	366.046	321.189	321.997
	Pièce	17.299	14.595	17.886	22.713	22.919
Machines à forger et marteaux	1000 EUR	301	4.071	12.895	267	4.503
	Pièce	44	70	11	4	12
Cintreuse, presses plieuses et machines à dresser	1000 EUR	7.873	13.407	15.231	13.432	15.254
	Pièce	2.761	1.554	1.767	2.063	1.639
Cisailles	1000 EUR	1.996	2.069	3.609	4.900	8.242
	Pièce	389	368	326	305	217
Poinçonneuses et machines à encocher	1000 EUR	7.883	21.066	16.139	14.562	13.391
	Pièce	414	484	461	499	466
Presses	1000 EUR	6.353	7.581	8.063	8.516	10.179
	Pièce	1.347	1.114	1.318	1.336	1.391
Autres machines-outils de forgeage	1000 EUR	7.579	7.199	13.070	11.849	8.932
	Pièce	262	279	307	283	254
Total machines-outils de forgeage	1000 EUR	31.985	55.393	69.007	53.526	60.501
	Pièce	5.217	3.869	4.190	4.490	3.979
Pièces et accessoires pour machines-outil	1000 EUR	74.784	84.083	77.211	76.674	82.042
TOTAL MACHINES-OUTILS	1000 EUR	372.803	467.548	512.264	451.389	464.540
	Pièce	22.516	18.464	22.076	27.203	26.898

Note : nombre de pièces souvent incohérent dans le commerce extérieur
N° marchandises (codes HS) : 8456-8463, 84663 93/94, 8479 40

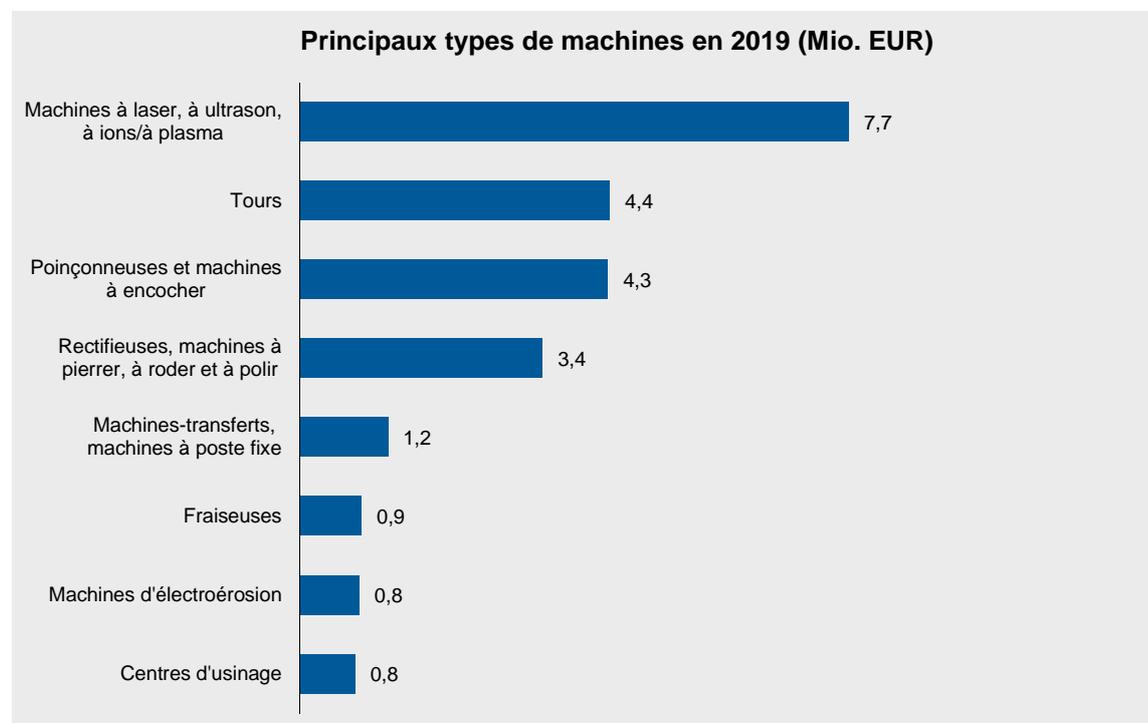
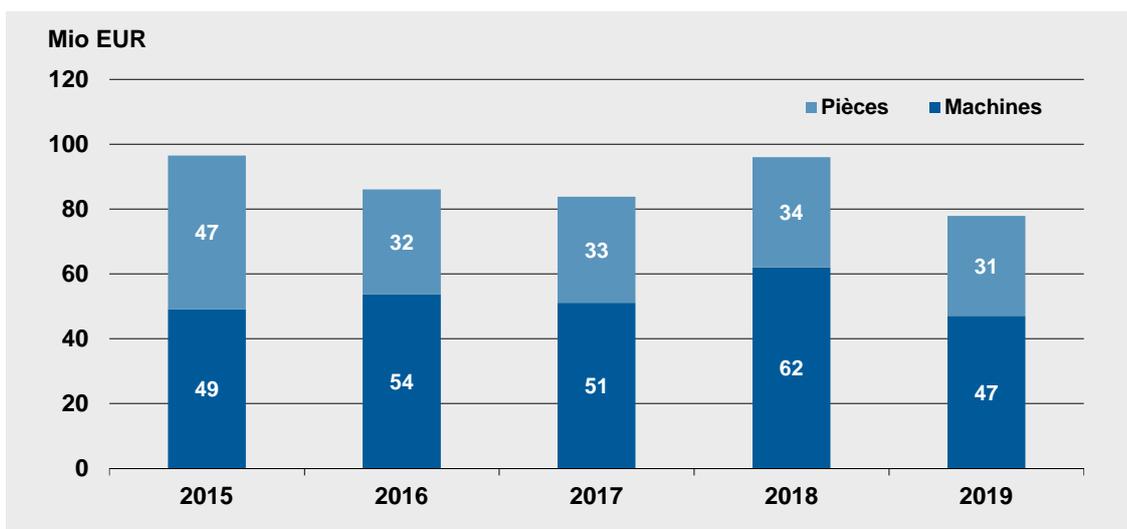
Sources : statistique officielle du commerce extérieur, VDW

VDW, Association allemande des constructeurs de machines-outils, 27.02.2020

Importations allemandes de machines-outils depuis la France - Synthèse*



	2015	2016	2017	2018	2019
Mio EUR	96,5	86,0	83,7	95,9	77,9
VR Année précédente (%)	+14	-11	-3	+15	-19
% des exportations totales	2,8	2,5	2,3	2,4	2,1
Classement des importations	11.	12.	14.	14.	14.



* Machines-outils avec pièces / accessoires:

N° marchandises (codes HS) : 8456-8463, 84663 93/94, 8479 40

Sources : statistique officielle du commerce extérieur, VDW

VDW, Association allemande des constructeurs de machines-outils, 27.02.2020

Importations allemandes de machines-outils depuis la France - Types de machines



		2015	2016	2017	2018	2019
Machines à laser, à ultrason, à ions/à plasma	1000 EUR	7.374	9.109	8.760	7.858	7.742
	Pièce	410	475	478	374	263
Machines d'électroérosion	1000 EUR	12	260	984		839
	Pièce	1	3	1		1
Centres d'usinage	1000 EUR	632	1.426	249	988	783
	Pièce	11	7	2	4	9
Machines-transferts, machines à poste fixe	1000 EUR		528	404		1.245
	Pièce		1	1		3
Tours	1000 EUR	3.187	1.451	863	2.888	4.371
	Pièce	48	23	16	30	32
Perceuses	1000 EUR	521	363	1.057	786	663
	Pièce	27	2	7	109	215
Aléseuses, Aléseuses-fraiseuses combinées	1000 EUR	288	464	474	244	667
	Pièce	47	65	53	39	52
Fraiseuses	1000 EUR	2.261	3.738	5.048	5.129	872
	Pièce	98	275	131	124	302
Rectifieuses, machines à pierrer, à roder et à polir	1000 EUR	7.015	3.383	3.874	6.469	3.425
	Pièce	1.043	942	276	608	1.050
Machines à tailler les engrenages	1000 EUR			69	26	
	Pièce			7	4	
Machines à scier et à tronçonner	1000 EUR	699	499	416	437	359
	Pièce	396	329	81	134	116
Autres machines-outils avec enlèvement de copeaux	1000 EUR	1.069	1.075	1.669	933	592
	Pièce	363	339	537	301	242
Total machines-outils avec enlèvement de copeaux	1000 EUR	23.058	22.296	23.867	25.758	21.558
	Pièce	2.444	2.461	1.590	1.727	2.285
Machines à forger et marteaux	1000 EUR	202	1.568		63	168
	Pièce	7	3		15	2
Cintreuse, presses plieuses et machines à dresser	1000 EUR	11.127	16.017	15.806	22.585	17.245
	Pièce	198	229	220	289	294
Cisailles	1000 EUR	3.607	1.608	503	331	501
	Pièce	42	36	23	18	21
Poinçonneuses et machines à encocher	1000 EUR	6.282	6.865	7.741	10.983	4.343
	Pièce	164	140	194	222	135
Presses	1000 EUR	2.529	533	71	324	181
	Pièce	44	80	17	62	80
Autres machines-outils de forgeage	1000 EUR	2.278	4.841	3.017	1.910	2.999
	Pièce	15	26	63	49	68
Total machines-outils de forgeage	1000 EUR	26.025	31.432	27.138	36.196	25.437
	Pièce	470	514	517	655	600
Pièces et accessoires pour machines-outil	1000 EUR	47.413	32.257	32.715	33.978	30.867
TOTAL MACHINES-OUTILS	1000 EUR	96.496	85.985	83.720	95.932	77.862
	Pièce	2.914	2.975	2.107	2.382	2.885

Note : nombre de pièces souvent incohérent dans le commerce extérieur
N° marchandises (codes HS) : 8456-8463, 84663 93/94, 8479 40

Sources : statistique officielle du commerce extérieur, VDW

VDW, Association allemande des constructeurs de machines-outils, 27.02.2020

Commerce extérieur de machines-outils

France

Importations de la France : principaux pays fournisseurs

(sans pièces, accessoires)

	2015	2016	2017	2018	Jan.-nov. 2019
Importations totales (Mio. EUR)	848	890	913	1.018	967
% des importations					
1. Allemagne	31%	33%	35%	32%	33%
2. Belgique	12%	12%	14%	14%	13%
3. Italie	15%	15%	13%	14%	12%
4. Suisse	8%	7%	8%	8%	7%
5. Japon	6%	7%	6%	6%	6%

Exportations de la France : principaux pays acheteurs

(sans pièces, accessoires)

	2015	2016	2017	2018	Jan.-nov. 2019
Exportations totales (Mio. EUR)	515	576	531	555	548
% des exportations					
1. Allemagne	11%	10%	12%	14%	13%
2. Italie	6%	6%	8%	9%	9%
3. Chine	13%	12%	10%	7%	8%
4. États-Unis	5%	3%	2%	1%	7%
5. Suisse	14%	11%	13%	14%	6%

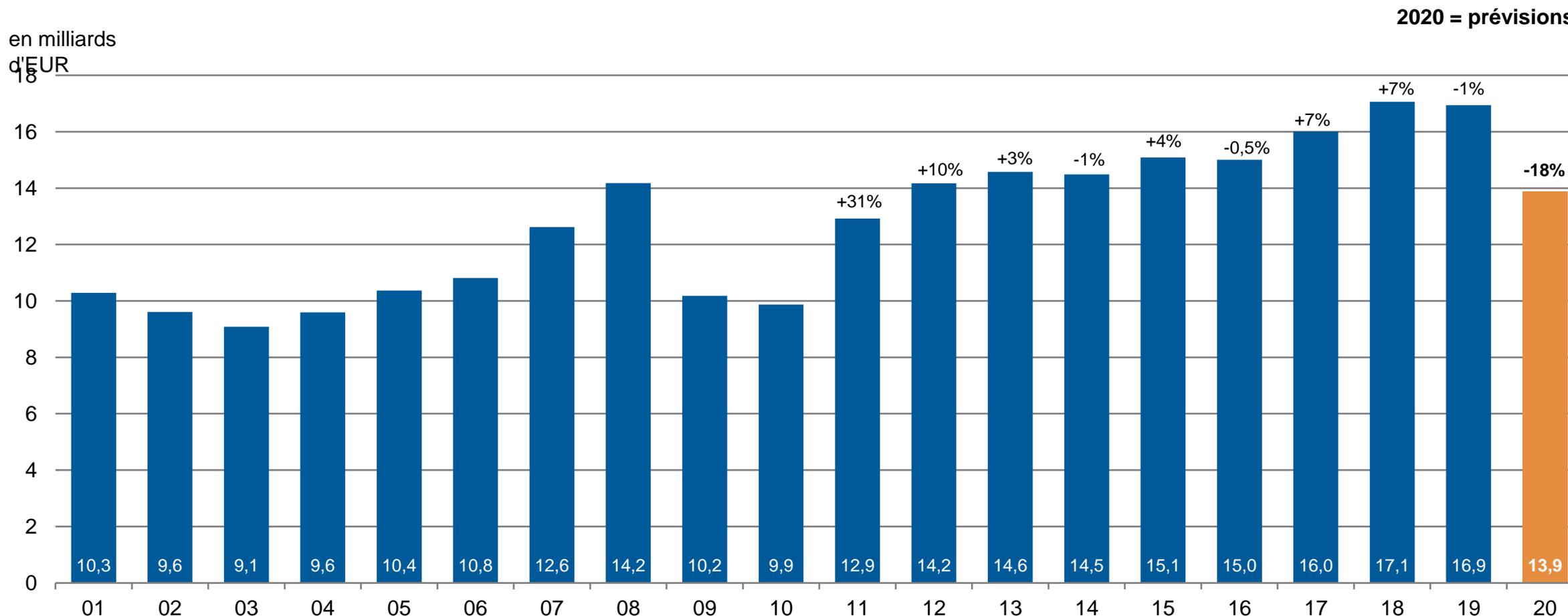
Source : statistique officielle du commerce extérieur français, VDW

N° marchandise (code HS) 8456-8463

VDW, Association allemande des constructeurs de machines-outils, 27.02.2020

Production de machines-outils en Allemagne

Recul net attendu en 2020



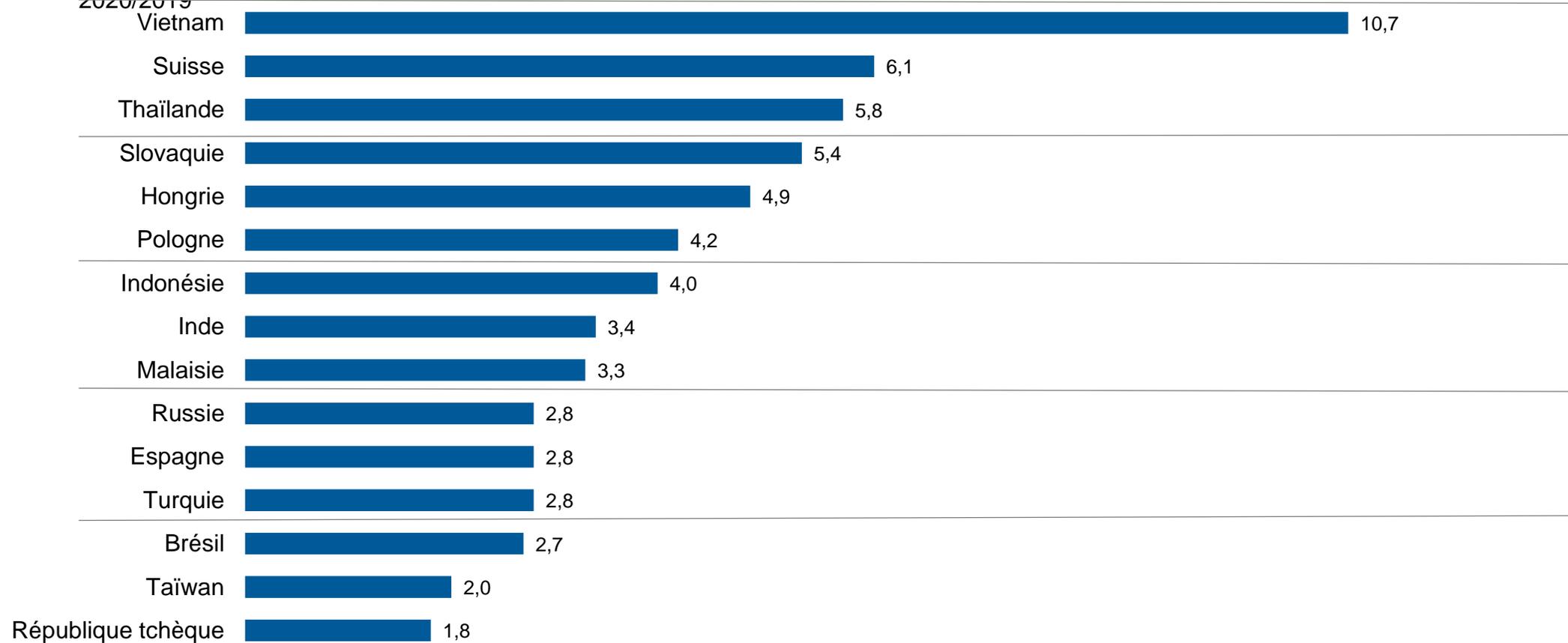
Remarque : montage et réparations/maintenance inclus
Sources : Office fédéral de la statistique, VDW

Investissements dans les machines-outils en 2020

Croissance des investissements plus forte sur les petits marchés



Top 15 des investissements en 2020, variation en %
2020/2019



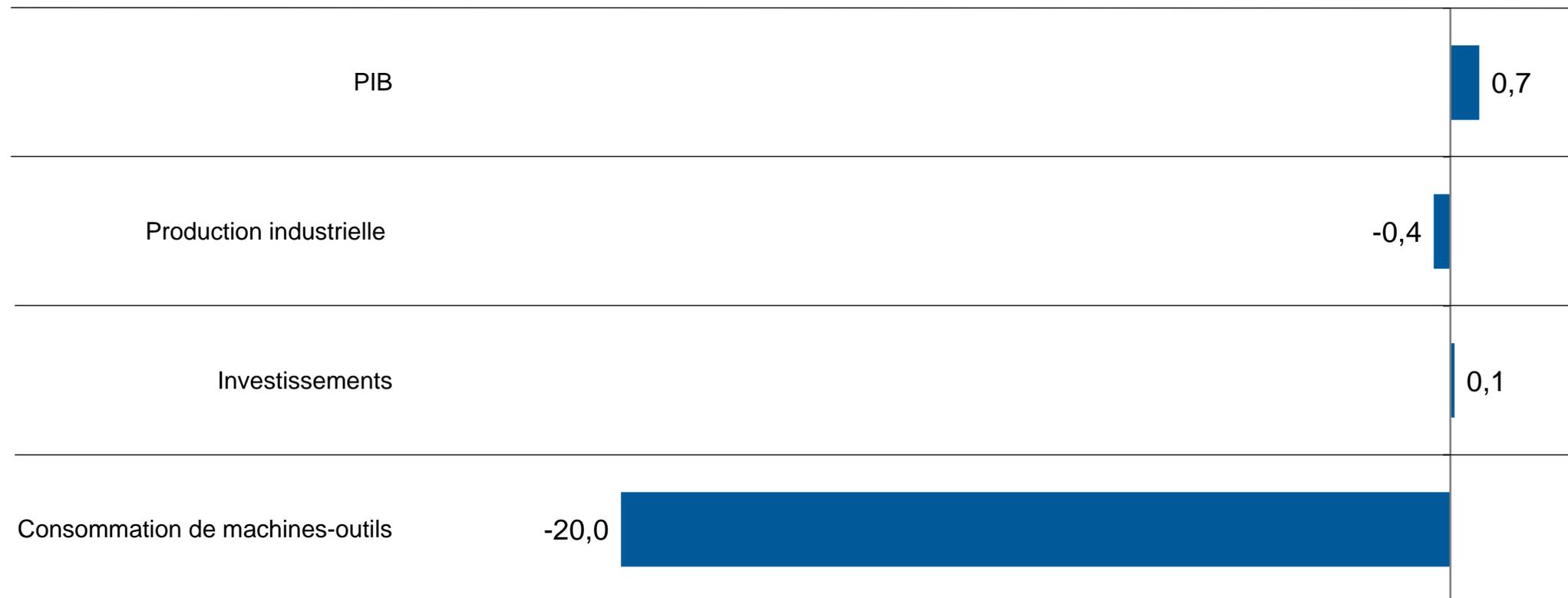
Source : Oxford Economics, février 2020

Données de base pour la prévision de la consommation 2020

Les macro-données freinent la consommation de machines-outils



Prévisions pour l'Allemagne en 2020 (% en glissement annuel)



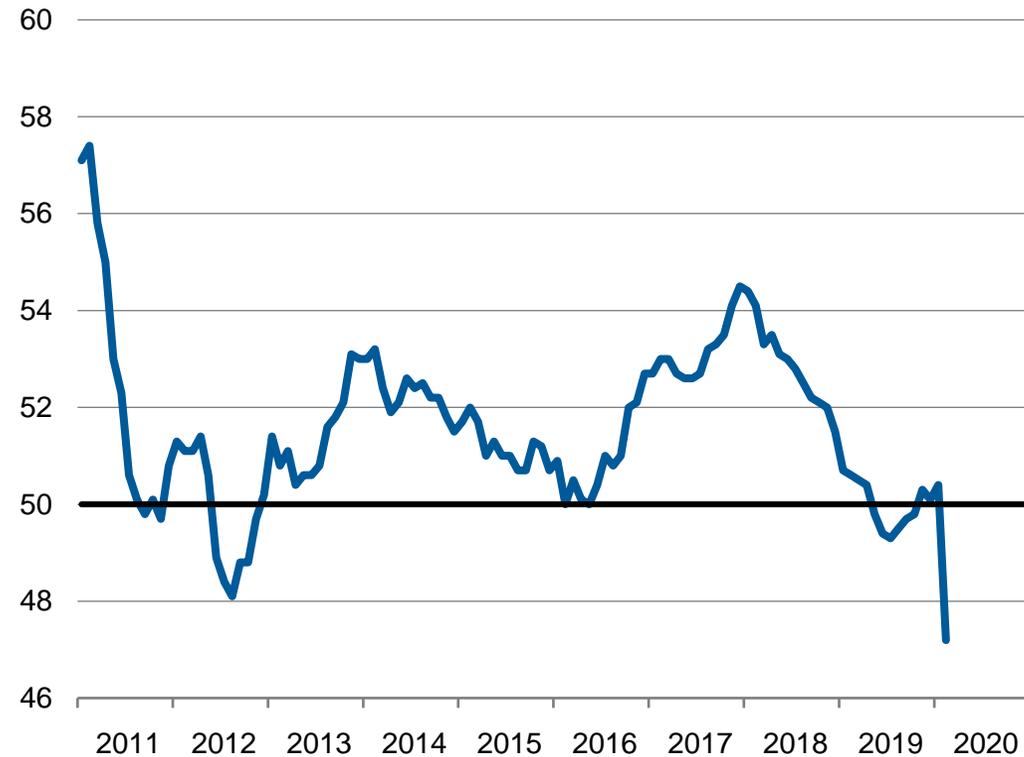
Source : Oxford Economics, février 2020

Indice des directeurs d'achat (PMI)

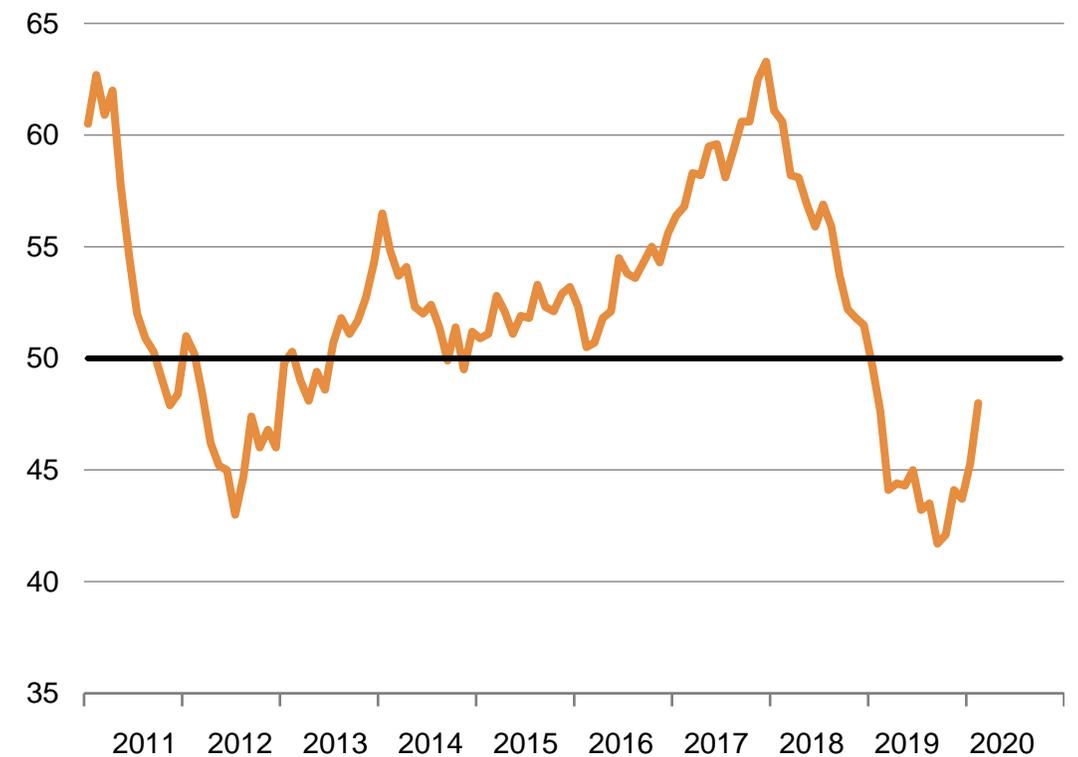
Impact incisif du coronavirus - L'économie allemande plus optimiste



Indice des directeurs d'achat, monde entier



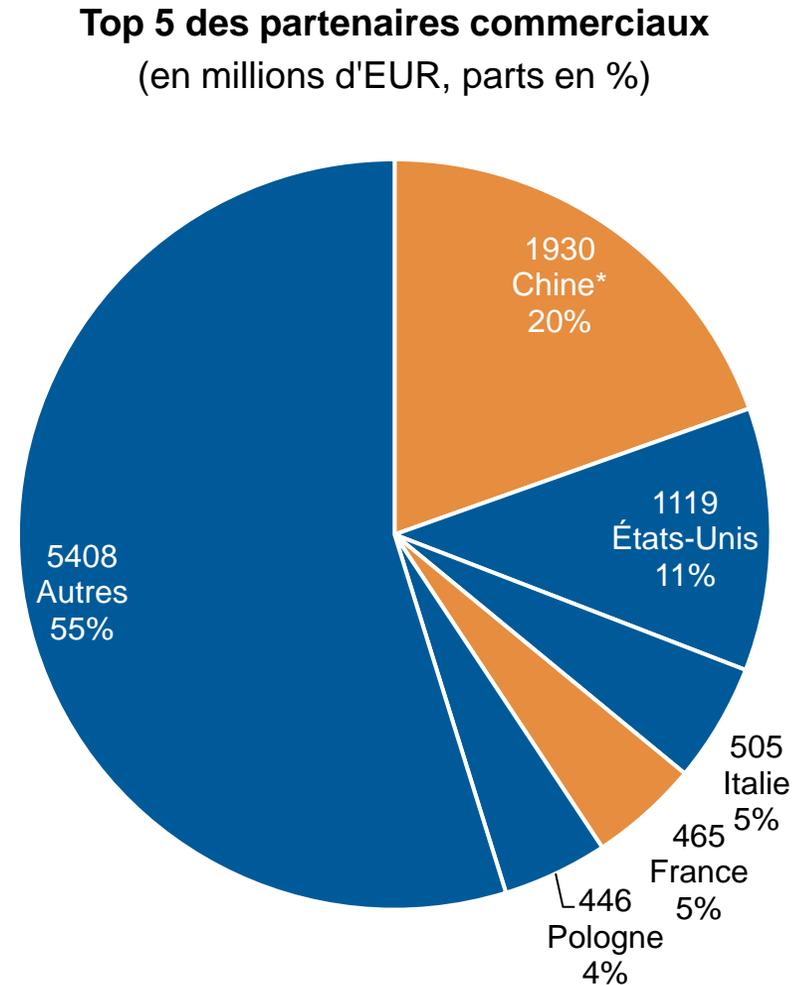
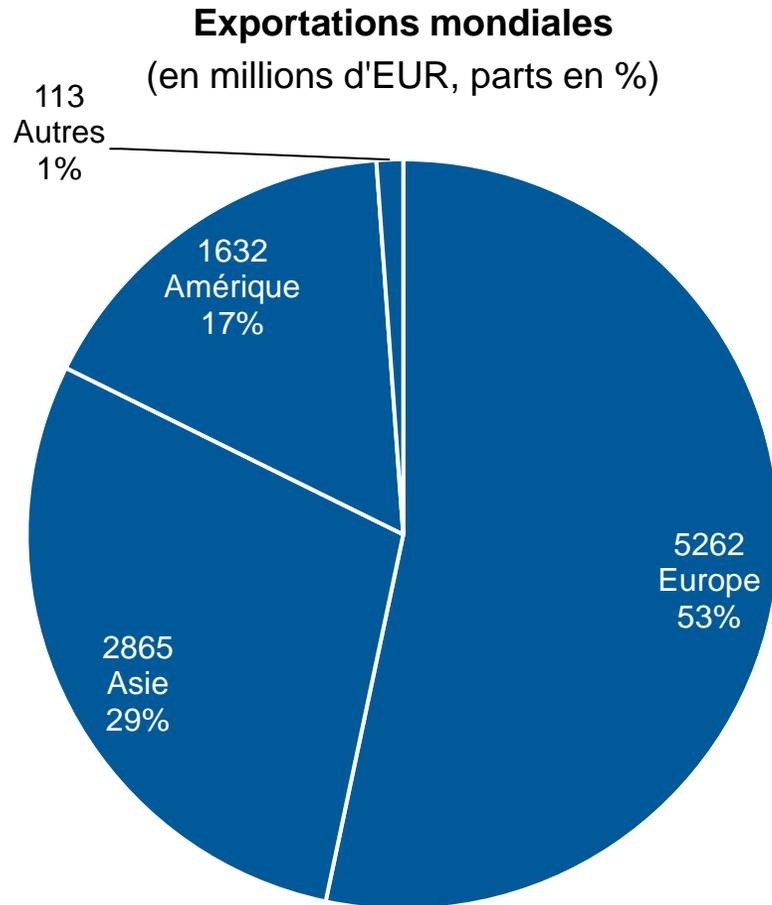
Indice des directeurs d'achat, Allemagne



Remarque : une valeur supérieure à 50 signifie la croissance, données jusqu'à février 2020
Source : Markit, Londres

Exportations de machines-outils 2019

Le coronavirus touche des marchés stratégiques



* corrigé VDW

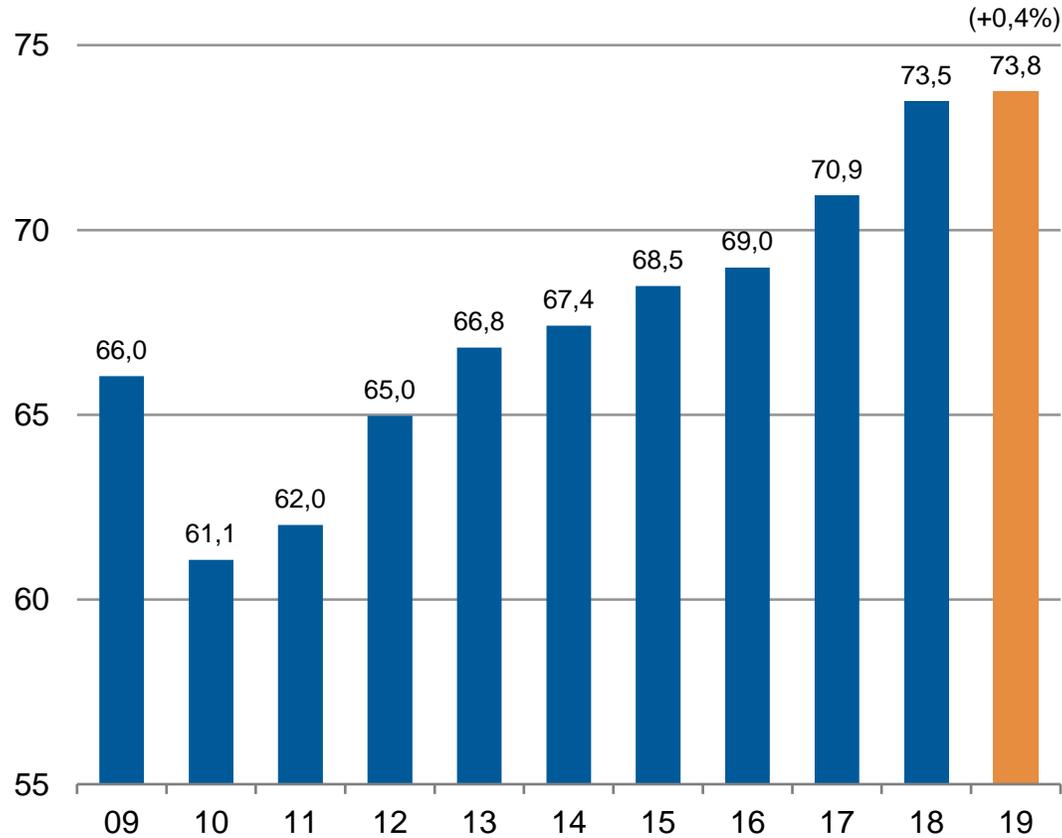
Sources : Office fédéral de la statistique, VDMA, VDW

Industrie de la machine-outil en Allemagne

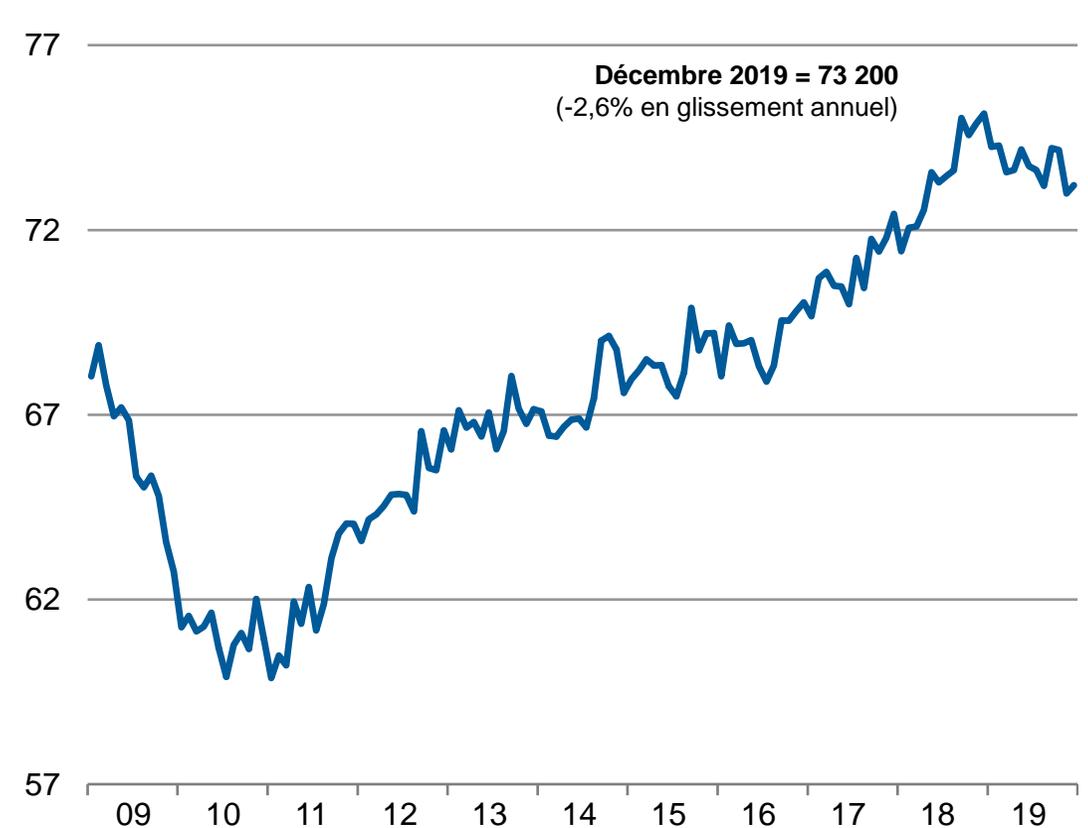
Le nombre d'employés reflète la situation des commandes



Moyennes annuelles (en milliers)



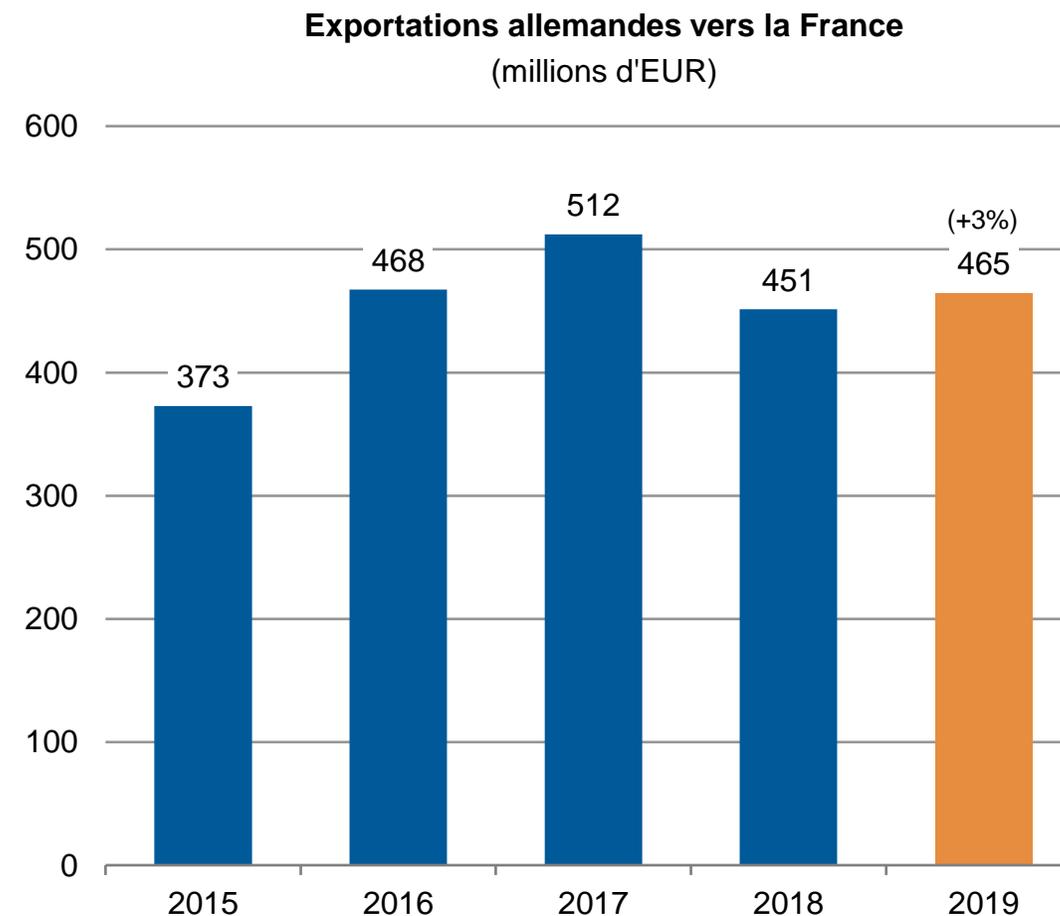
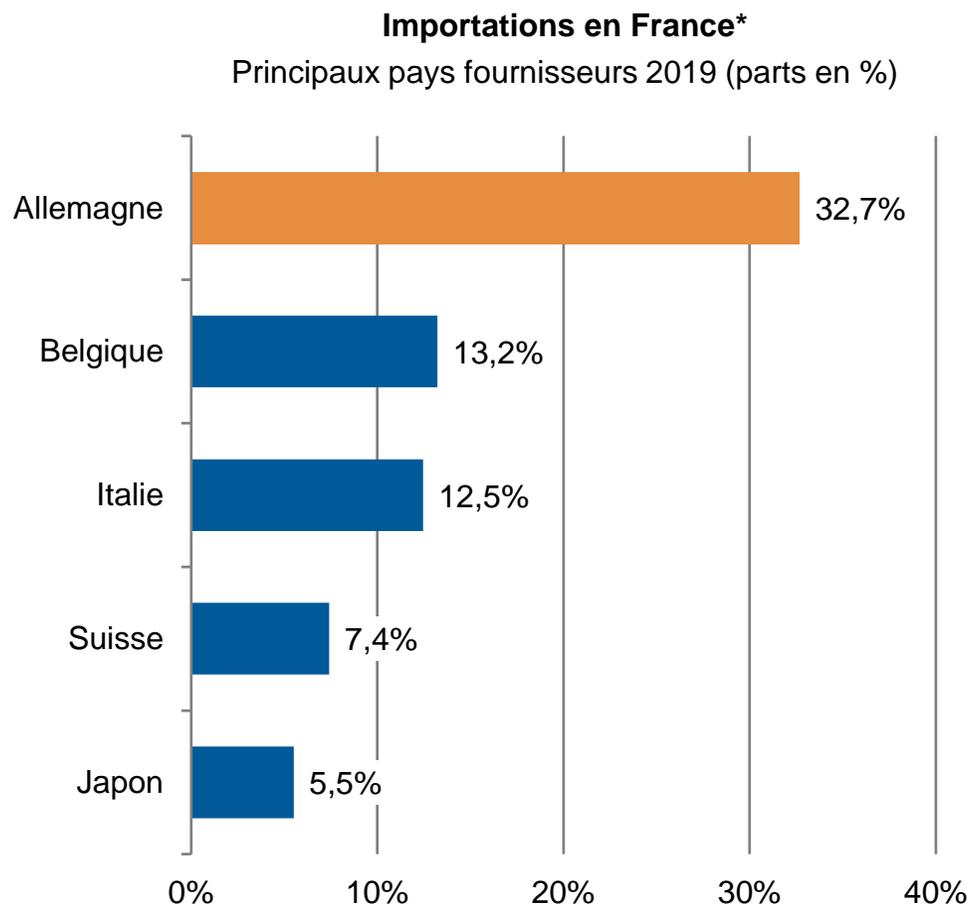
Évolution mensuelle (en milliers)



Remarque : entreprises avec 50 employés et plus
La comparaison en glissement annuel peut être déséquilibrée en raison des changements de nomenclature en 2019.
Sources : Office fédéral de la statistique, VDMA, VDW

Importations françaises de machines-outils

L'Allemagne est le plus grand fournisseur

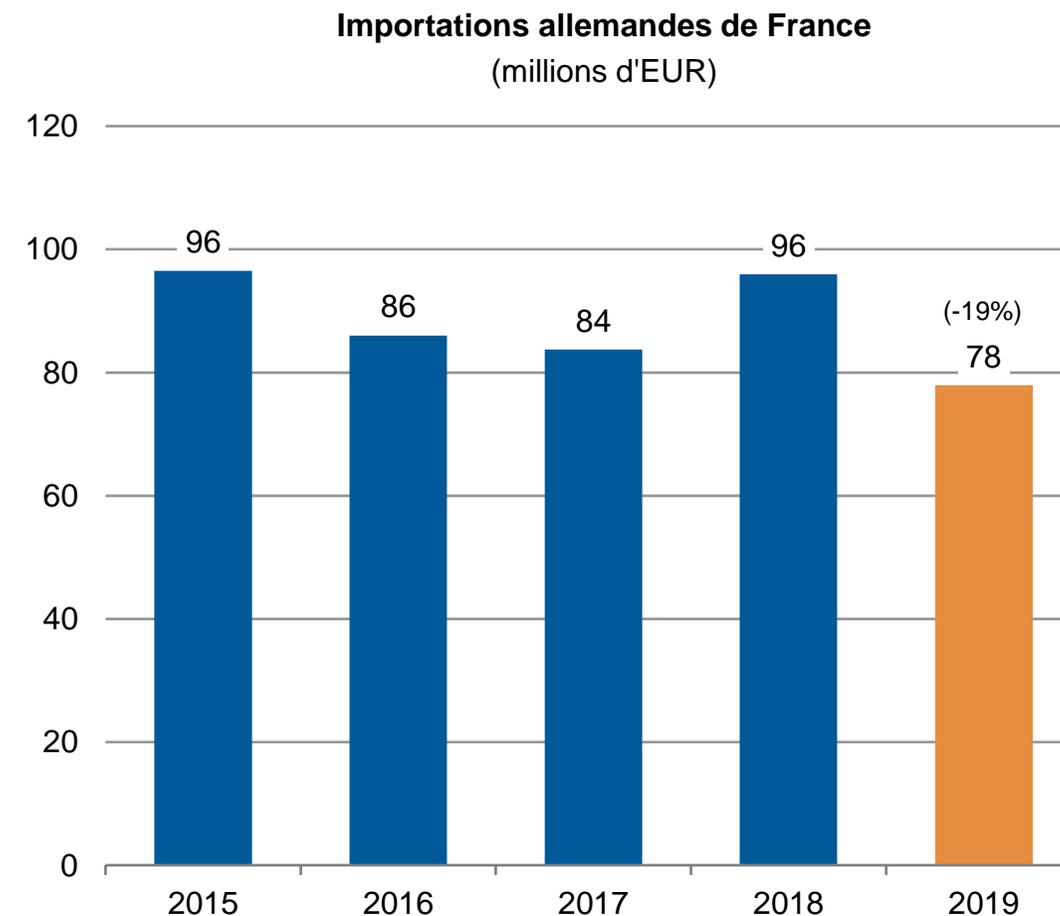
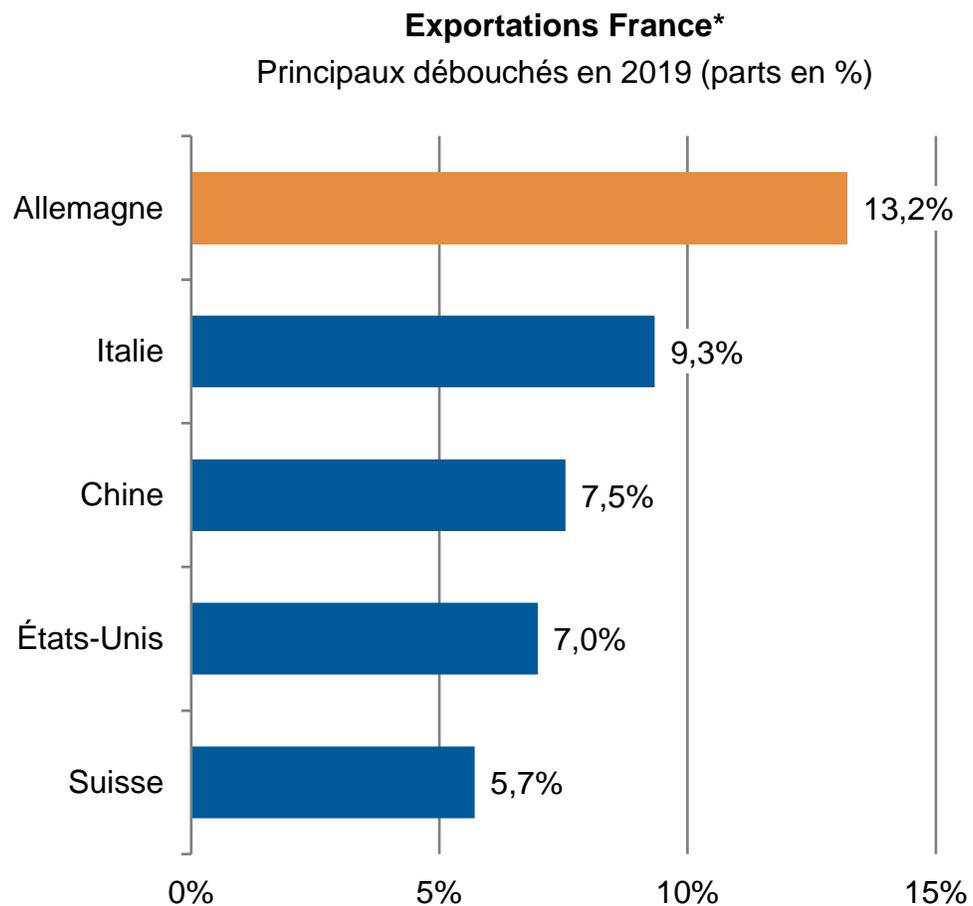


*Base des données : janvier-novembre 2019

Remarque : exportations allemandes incluant les pièces/accessoires, sources : statistique officielle du commerce extérieur, VDW

Exportations françaises de machines-outils

L'Allemagne est le débouché le plus important



*Base des données : janvier-novembre 2019

Remarque : importations allemandes incluant les pièces/accessoires, sources : statistique officielle du commerce extérieur, VDW

Digitalisation et développement durable

L'interconnexion et la digitalisation donnent une production plus efficace



- Seulement 5 % des PME du secteur manufacturier sont entièrement connectées (Cecimo)
- Une entreprise sur trois prend ou prévoit de prendre des mesures pour la digitalisation
- La digitalisation assure l'efficacité et ouvre la voie à la production durable et à l'économie circulaire
- Optimisation des produits et de processus de production de bout en bout à l'aide de jumeaux numériques
- L'empreinte énergétique des systèmes de production est déterminée par logiciel avant leur mise en service
- La maintenance préventive apporte aujourd'hui déjà des avantages économiques et écologiques tranchés

Source : Deutsche Messe AG

Focus sur la production durable

Les machines-outils sont des précurseurs



- Cycles de vie extrêmement longs
- Disponibilité des pièces de rechange, mises à jour des logiciels
- Réutilisation des composants et des pièces grâce à la remise à neuf et au reconditionnement
- Recyclage et surcyclage des anciennes machines
- Les reventes redonnent une deuxième et une troisième vie aux produits
- La productivité maximale garantit une production efficace en termes d'énergie et de ressources
- Améliorations permanentes des composants des machines, des matières premières utilisées, de la consommation d'énergie et des fluides
- Les machines-outils sont exemplaires du développement durable

Source : AdobeStock_168287228

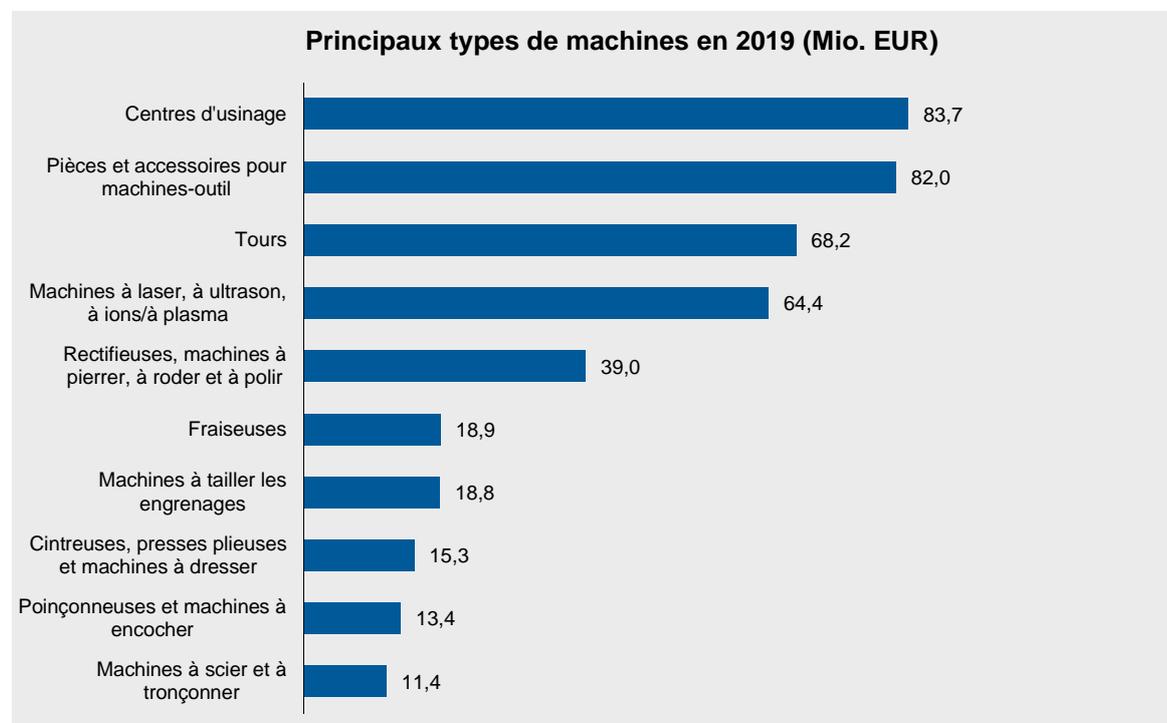
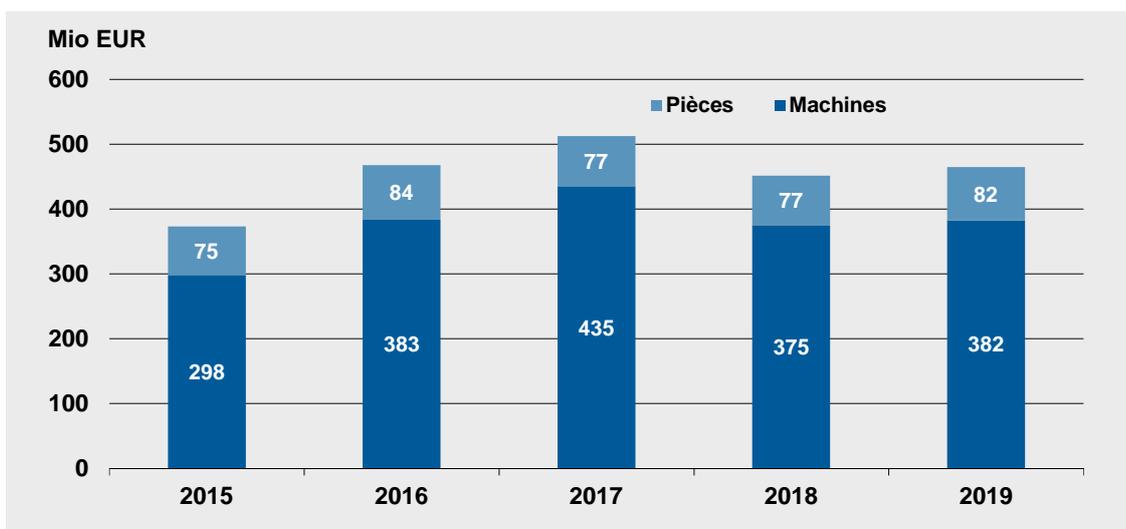
**Merci beaucoup de votre attention !
Posez vos questions s'il vous plaît !**

Paris, 17 mars 2020

Exportations allemandes de machines-outils vers la France - Synthèse*



	2015	2016	2017	2018	2019
Mio EUR	372,8	467,5	512,3	451,4	464,5
VR Année précédente (%)	+0	+25	+10	-12	+3
% des exportations totales	3,9	5,0	5,0	4,2	4,7
Classement des exportations	4.	4.	4.	4.	4.



* Machines-outils avec pièces / accessoires:

N° marchandises (codes HS) : 8456-8463, 84663 93/94, 8479 40

Sources : statistique officielle du commerce extérieur, VDW

VDW, Association allemande des constructeurs de machines-outils, 27.02.2020

Exportations allemandes de machines-outils vers la France - Types de machines



		2015	2016	2017	2018	2019
Machines à laser, à ultrason, à ions/à plasma	1000 EUR	44.510	55.025	71.554	63.618	64.396
	Pièce	246	322	302	285	341
Machines d'électroérosion	1000 EUR	4.499	4.421	5.852	4.822	5.107
	Pièce	47	53	72	57	40
Centres d'usinage	1000 EUR	74.259	92.153	120.976	76.547	83.749
	Pièce	233	293	344	227	217
Machines-transferts, machines à poste fixe	1000 EUR	1.444	1.487	840	1.457	1.088
	Pièce	8	7	3	3	2
Tours	1000 EUR	60.024	74.156	78.573	70.234	68.206
	Pièce	352	388	429	433	434
Perceuses	1000 EUR	3.454	2.844	2.117	2.331	2.614
	Pièce	4.583	3.266	2.819	2.708	3.636
Aléseuses, Aléseuses-fraiseuses combinées	1000 EUR	7.136	7.237	4.053	6.497	3.099
	Pièce	119	199	204	109	176
Fraiseuses	1000 EUR	13.725	14.775	12.139	18.272	18.908
	Pièce	285	481	281	327	740
Rectifieuses, machines à pierrer, à roder et à polir	1000 EUR	28.154	47.364	40.741	43.244	39.047
	Pièce	9.628	7.583	11.171	15.857	13.934
Machines à tailler les engrenages	1000 EUR	12.792	10.352	12.458	19.063	18.845
	Pièce	19	19	20	30	39
Machines à scier et à tronçonner	1000 EUR	13.503	12.817	12.647	7.895	11.403
	Pièce	1.689	1.872	2.129	2.561	3.200
Autres machines-outils avec enlèvement de copeaux	1000 EUR	2.534	5.441	4.096	7.209	5.535
	Pièce	90	112	112	116	160
Total machines-outils avec enlèvement de copeaux	1000 EUR	266.034	328.072	366.046	321.189	321.997
	Pièce	17.299	14.595	17.886	22.713	22.919
Machines à forger et marteaux	1000 EUR	301	4.071	12.895	267	4.503
	Pièce	44	70	11	4	12
Cintreuse, presses plieuses et machines à dresser	1000 EUR	7.873	13.407	15.231	13.432	15.254
	Pièce	2.761	1.554	1.767	2.063	1.639
Cisailles	1000 EUR	1.996	2.069	3.609	4.900	8.242
	Pièce	389	368	326	305	217
Poinçonneuses et machines à encocher	1000 EUR	7.883	21.066	16.139	14.562	13.391
	Pièce	414	484	461	499	466
Presses	1000 EUR	6.353	7.581	8.063	8.516	10.179
	Pièce	1.347	1.114	1.318	1.336	1.391
Autres machines-outils de forgeage	1000 EUR	7.579	7.199	13.070	11.849	8.932
	Pièce	262	279	307	283	254
Total machines-outils de forgeage	1000 EUR	31.985	55.393	69.007	53.526	60.501
	Pièce	5.217	3.869	4.190	4.490	3.979
Pièces et accessoires pour machines-outil	1000 EUR	74.784	84.083	77.211	76.674	82.042
TOTAL MACHINES-OUTILS	1000 EUR	372.803	467.548	512.264	451.389	464.540
	Pièce	22.516	18.464	22.076	27.203	26.898

Note : nombre de pièces souvent incohérent dans le commerce extérieur
N° marchandises (codes HS) : 8456-8463, 84663 93/94, 8479 40

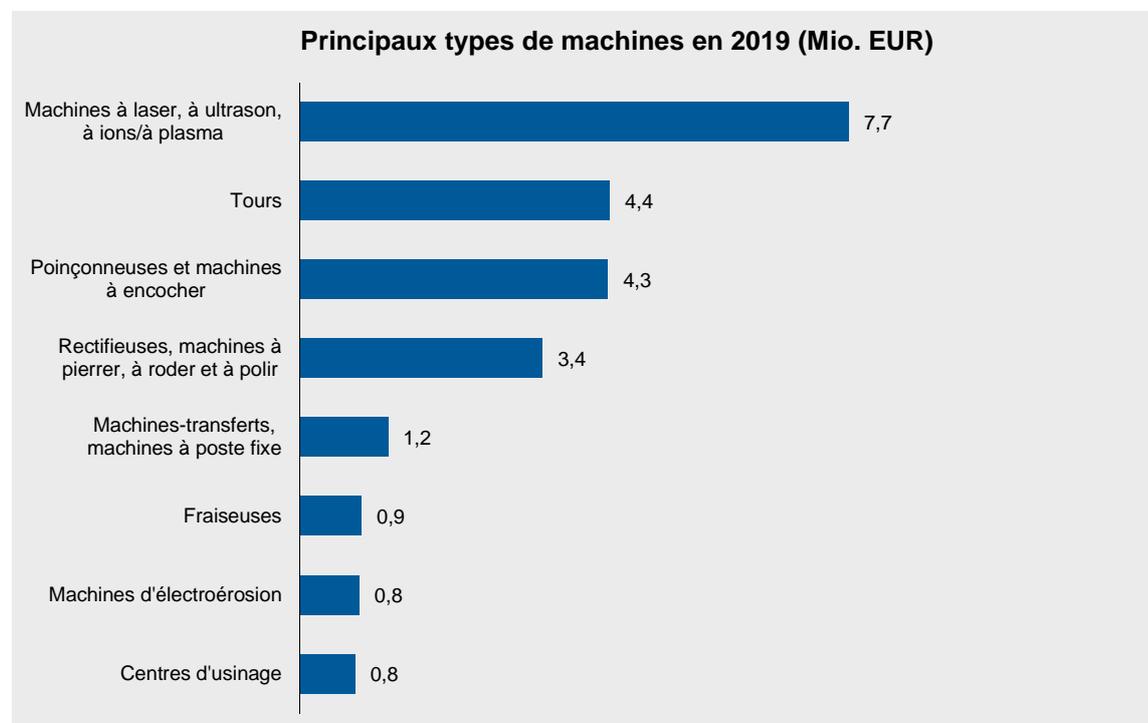
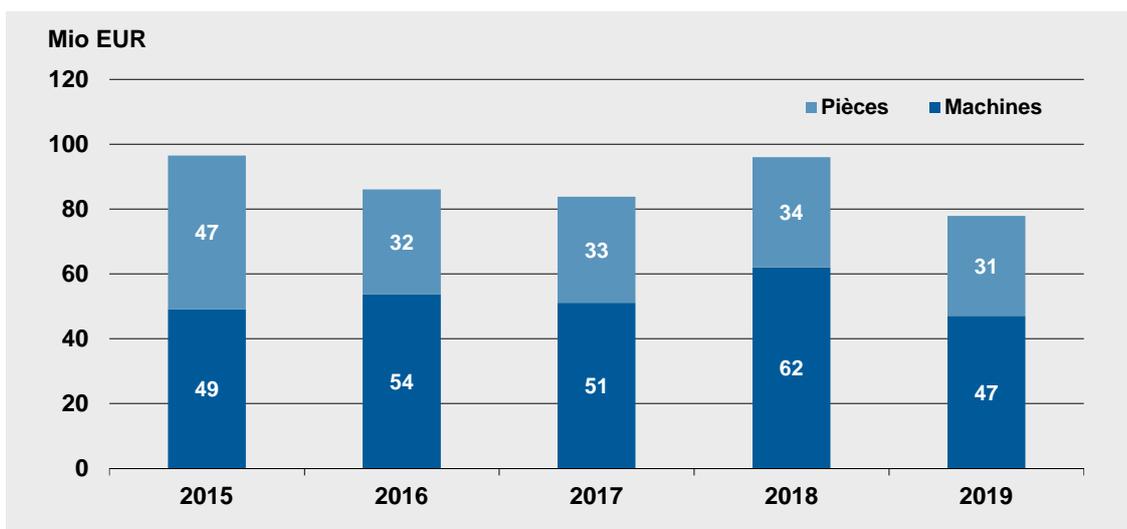
Sources : statistique officielle du commerce extérieur, VDW

VDW, Association allemande des constructeurs de machines-outils, 27.02.2020

Importations allemandes de machines-outils depuis la France - Synthèse*



	2015	2016	2017	2018	2019
Mio EUR	96,5	86,0	83,7	95,9	77,9
VR Année précédente (%)	+14	-11	-3	+15	-19
% des exportations totales	2,8	2,5	2,3	2,4	2,1
Classement des importations	11.	12.	14.	14.	14.



* Machines-outils avec pièces / accessoires:

N° marchandises (codes HS) : 8456-8463, 84663 93/94, 8479 40

Sources : statistique officielle du commerce extérieur, VDW

VDW, Association allemande des constructeurs de machines-outils, 27.02.2020

Importations allemandes de machines-outils depuis la France - Types de machines



		2015	2016	2017	2018	2019
Machines à laser, à ultrason, à ions/à plasma	1000 EUR	7.374	9.109	8.760	7.858	7.742
	Pièce	410	475	478	374	263
Machines d'électroérosion	1000 EUR	12	260	984		839
	Pièce	1	3	1		1
Centres d'usinage	1000 EUR	632	1.426	249	988	783
	Pièce	11	7	2	4	9
Machines-transferts, machines à poste fixe	1000 EUR		528	404		1.245
	Pièce		1	1		3
Tours	1000 EUR	3.187	1.451	863	2.888	4.371
	Pièce	48	23	16	30	32
Perceuses	1000 EUR	521	363	1.057	786	663
	Pièce	27	2	7	109	215
Aléseuses, Aléseuses-fraiseuses combinées	1000 EUR	288	464	474	244	667
	Pièce	47	65	53	39	52
Fraiseuses	1000 EUR	2.261	3.738	5.048	5.129	872
	Pièce	98	275	131	124	302
Rectifieuses, machines à pierrer, à roder et à polir	1000 EUR	7.015	3.383	3.874	6.469	3.425
	Pièce	1.043	942	276	608	1.050
Machines à tailler les engrenages	1000 EUR			69	26	
	Pièce			7	4	
Machines à scier et à tronçonner	1000 EUR	699	499	416	437	359
	Pièce	396	329	81	134	116
Autres machines-outils avec enlèvement de copeaux	1000 EUR	1.069	1.075	1.669	933	592
	Pièce	363	339	537	301	242
Total machines-outils avec enlèvement de copeaux	1000 EUR	23.058	22.296	23.867	25.758	21.558
	Pièce	2.444	2.461	1.590	1.727	2.285
Machines à forger et marteaux	1000 EUR	202	1.568		63	168
	Pièce	7	3		15	2
Cintreuse, presses plieuses et machines à dresser	1000 EUR	11.127	16.017	15.806	22.585	17.245
	Pièce	198	229	220	289	294
Cisailles	1000 EUR	3.607	1.608	503	331	501
	Pièce	42	36	23	18	21
Poinçonneuses et machines à encocher	1000 EUR	6.282	6.865	7.741	10.983	4.343
	Pièce	164	140	194	222	135
Presses	1000 EUR	2.529	533	71	324	181
	Pièce	44	80	17	62	80
Autres machines-outils de forgeage	1000 EUR	2.278	4.841	3.017	1.910	2.999
	Pièce	15	26	63	49	68
Total machines-outils de forgeage	1000 EUR	26.025	31.432	27.138	36.196	25.437
	Pièce	470	514	517	655	600
Pièces et accessoires pour machines-outil	1000 EUR	47.413	32.257	32.715	33.978	30.867
TOTAL MACHINES-OUTILS	1000 EUR	96.496	85.985	83.720	95.932	77.862
	Pièce	2.914	2.975	2.107	2.382	2.885

Note : nombre de pièces souvent incohérent dans le commerce extérieur
N° marchandises (codes HS) : 8456-8463, 84663 93/94, 8479 40

Sources : statistique officielle du commerce extérieur, VDW

VDW, Association allemande des constructeurs de machines-outils, 27.02.2020

Commerce extérieur de machines-outils

France

Importations de la France : principaux pays fournisseurs

(sans pièces, accessoires)

	2015	2016	2017	2018	Jan.-nov. 2019
Importations totales (Mio. EUR)	848	890	913	1.018	967
% des importations					
1. Allemagne	31%	33%	35%	32%	33%
2. Belgique	12%	12%	14%	14%	13%
3. Italie	15%	15%	13%	14%	12%
4. Suisse	8%	7%	8%	8%	7%
5. Japon	6%	7%	6%	6%	6%

Exportations de la France : principaux pays acheteurs

(sans pièces, accessoires)

	2015	2016	2017	2018	Jan.-nov. 2019
Exportations totales (Mio. EUR)	515	576	531	555	548
% des exportations					
1. Allemagne	11%	10%	12%	14%	13%
2. Italie	6%	6%	8%	9%	9%
3. Chine	13%	12%	10%	7%	8%
4. États-Unis	5%	3%	2%	1%	7%
5. Suisse	14%	11%	13%	14%	6%

Source : statistique officielle du commerce extérieur français, VDW

N° marchandise (code HS) 8456-8463

VDW, Association allemande des constructeurs de machines-outils, 27.02.2020