

# Consommation antibiotiques et résistances bactériennes en établissements de santé de Hauts-de-France : Données Mission SPARES 2020



Sophia Mechour, Pierre Paroux  
Webinaire 07/10/22

# Source des données

- Mission nationale SPARES: données de consommation des antibiotiques en établissements de santé en France et pour les HDF
- Période : année 2020

# Consommation d'antibiotiques HDF 2020

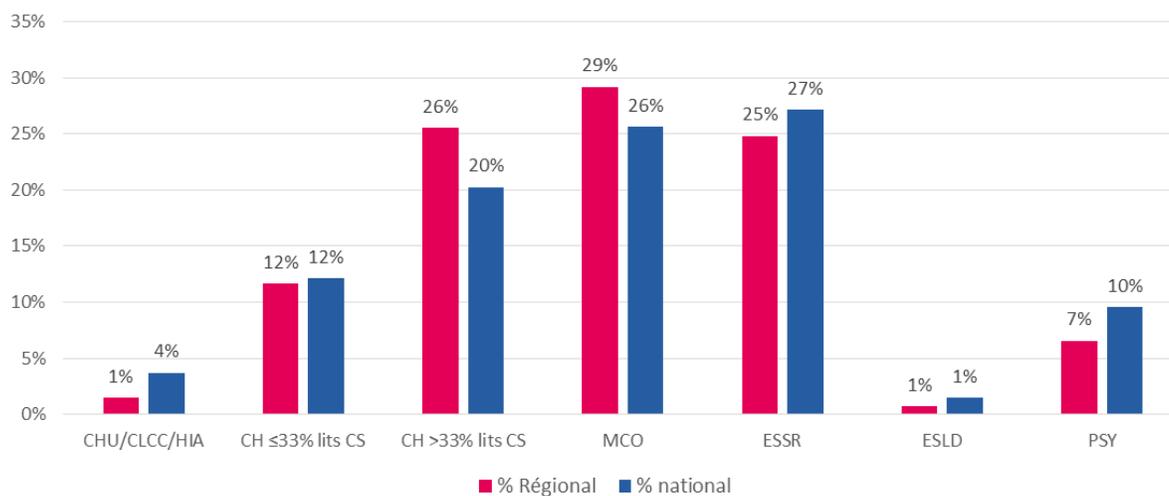
# Participation : volet consommation

- A l'échelon national:
  - 1752 établissements de santé ont participé à l'enquête en 2020 représentant 318 168 lits (83%) et 86 024 277 JH (80%)
- A l'échelon régional :
  - 137 établissements de santé (52%), représentant 25 194 lits (74%) et 6 505 498 JH.

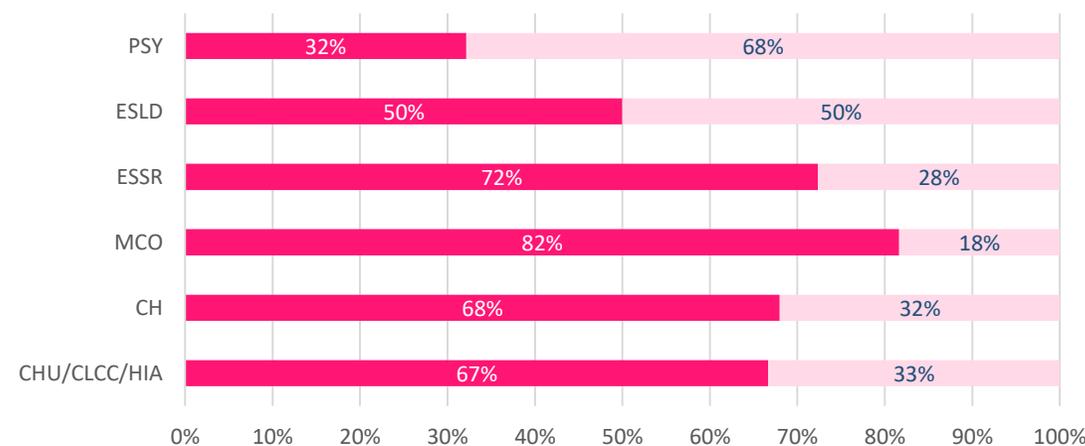
# Typologie des établissements participants

Type	National			Hauts de France		
	N	Lits	JH	N	Lits	JH
CHU/CLCC/HIA	65	52 348	13 261 750	2	1 479	402 048
CH ≤33% lits CS	213	17 304	4 901 204	16	1 780	474 952
CH >33% lits CS	355	110 269	31 346 218	35	11 253	3 210 783
MCO	449	60 231	13 397 631	40	5 282	1 014 703
ESSR	476	43 225	12 797 945	34	2 970	795 189
ESLD	26	1 688	591 720	1	30	9 058
PSY	168	29 472	8 843 215	9	2 400	598 765
<b>TOTAL</b>	<b>1752</b>	<b>314537</b>	<b>85139683</b>	<b>137</b>	<b>25194</b>	<b>6505498</b>

Répartition des typologies d'établissements participants entre le national et les Hauts de France

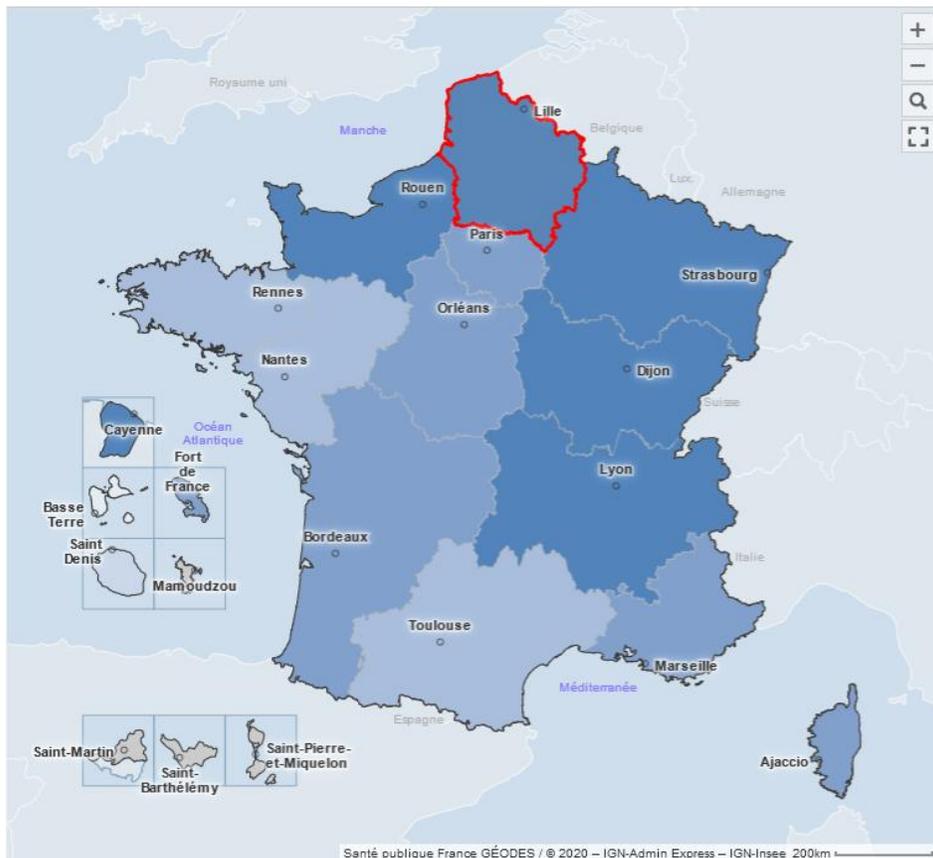


Types d'établissements participants par rapport au total d'établissements présents dans la région (N= 137/262)



# Consommation d'antibiotiques

## Consommation tous antibiotiques surveillés en ES (DDJ/1000 JH) en 2020

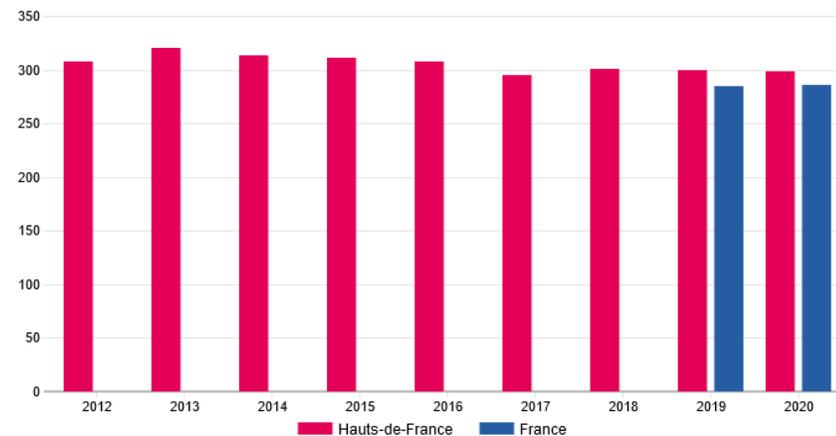


France : 286 DDJ /  
1 000 JH

<- Médiane France : 280 DDJ pour 1000 JH

Hauts-de-France :  
298 DDJ / 1 000  
JH

Consommations totales d'antibiotiques en France (pour 1000 JH)



# Données standardisées de consommation globale d'antibiotique par région

Région	Nb ES	Taux observés		Taux standardisés	
		Conso globale	Classement	Conso globale	Classement
Auvergne-Rhône-Alpes	220	309,5	5	290,5	2
Bourgogne-Franche-Comté	65	312,0	3	287,1	4
Bretagne	81	220,6	15	229,6	16
Centre-Val de Loire	59	279,7	9	258,7	11
Corse	11	272,9	11	252,8	13
Grand Est	165	325,0	2	298,7	1
Guadeloupe	13	71,1	17	150,8	17
Guyane	3	339,6	1	254,3	12
Hauts-de-France	137	298,2	6	285,7	5
Ile-de-France	226	287,8	8	279,9	8
La Réunion	14	212,8	16	233,5	15
Martinique	9	259,3	12	260,5	10
Normandie	74	311,6	4	290,1	3
Nouvelle Aquitaine	188	293,8	7	283,9	6
Occitanie	203	257,6	13	282,2	7
Pays de la Loire	95	242,0	14	237,5	14
Provence Alpes Côte d'Azur	187	277,4	10	273,4	9

# Consommation d'antibiotiques par type d'établissement en DDJ/1000JH

Typologie d'établissements	Consommation Nationale		Consommation dans les Hauts de France		
	Nombre d'ETB (National)	Consommation nationale (DDJ/1000 JH)	Nombre d'ETB (HdF)	Consommation HdF (DDJ/1000 JH)	Différence Régional P/R National
CHU	41	432,6	2*	429,0	→ -0,8%
CLCC	17	589,7			
CH≤33%	213	147,4	16	153,8	→ +4,2%
CH>33%	355	342,0	35	379,2	↗ +9,8%
MCO	449	359,3	40	340,9	↘ -5,4%
HIA	7	566,5	--	--	--
ESSR	476	132,2	34	131,8	→ -0,3%
ESLD	26	59,4	1	50,1	↘ -18,7%
PSY	168	37,9	9	42,7	↗ +11,2%
<b>Ensemble</b>	<b>1752</b>	<b>285,7</b>	<b>137</b>	<b>298,2</b>	<b>→ +4,2%</b>

↑	+30,0% et +
↗	+5,0%
→	+0,0%
↘	-5,0%
↓	-30,0% et -

# Consommation d'antibiotiques par secteur d'activité clinique en DDJ/1000JH

Typologie de Secteurs	Consommation Nationale		Consommation dans les Hauts de France		
	Nombre de secteurs (National)	Consommation nationale (DDJ/1000 JH)	Nombre de secteurs (HdF)	Consommation HdF (DDJ/1000 JH)	Différence Régional P/R National
Médecine	839	451,9	73	473,6	→ +4,6%
<i>dont Hématologie</i>	60	856,4	6	716,3	↘ -19,6%
<i>dont Maladies infectieuses</i>	51	1 118,8	3	1 302,1	↗ +14,1%
Chirurgie	659	535,1	60	534,7	→ -0,1%
Réanimation	249	1 144,6	21	1 275,4	↗ +10,3%
Gynécologie-Obstétrique	381	196,0	37	213,9	↗ +8,4%
Pédiatrie	266	248,4	24	200,6	↘ -23,8%
<b>Court séjour</b>	<b>995</b>	<b>464,8</b>	<b>86</b>	<b>477,3</b>	→ <b>+2,6%</b>
SSR	1148	150,6	98	156,3	→ +3,7%
SLD	390	63,6	33	60,0	↘ -6,1%
Psychiatrie	314	38,3	22	47,5	↗ +19,4%

↑	+30,0% et +
↗	+5,0%
→	+0,0%
↘	-5,0%
↓	-30,0% et -

# Consommation globale par famille

## Consommations des principales familles ou molécules d'ATB (DDJ/1000JH)

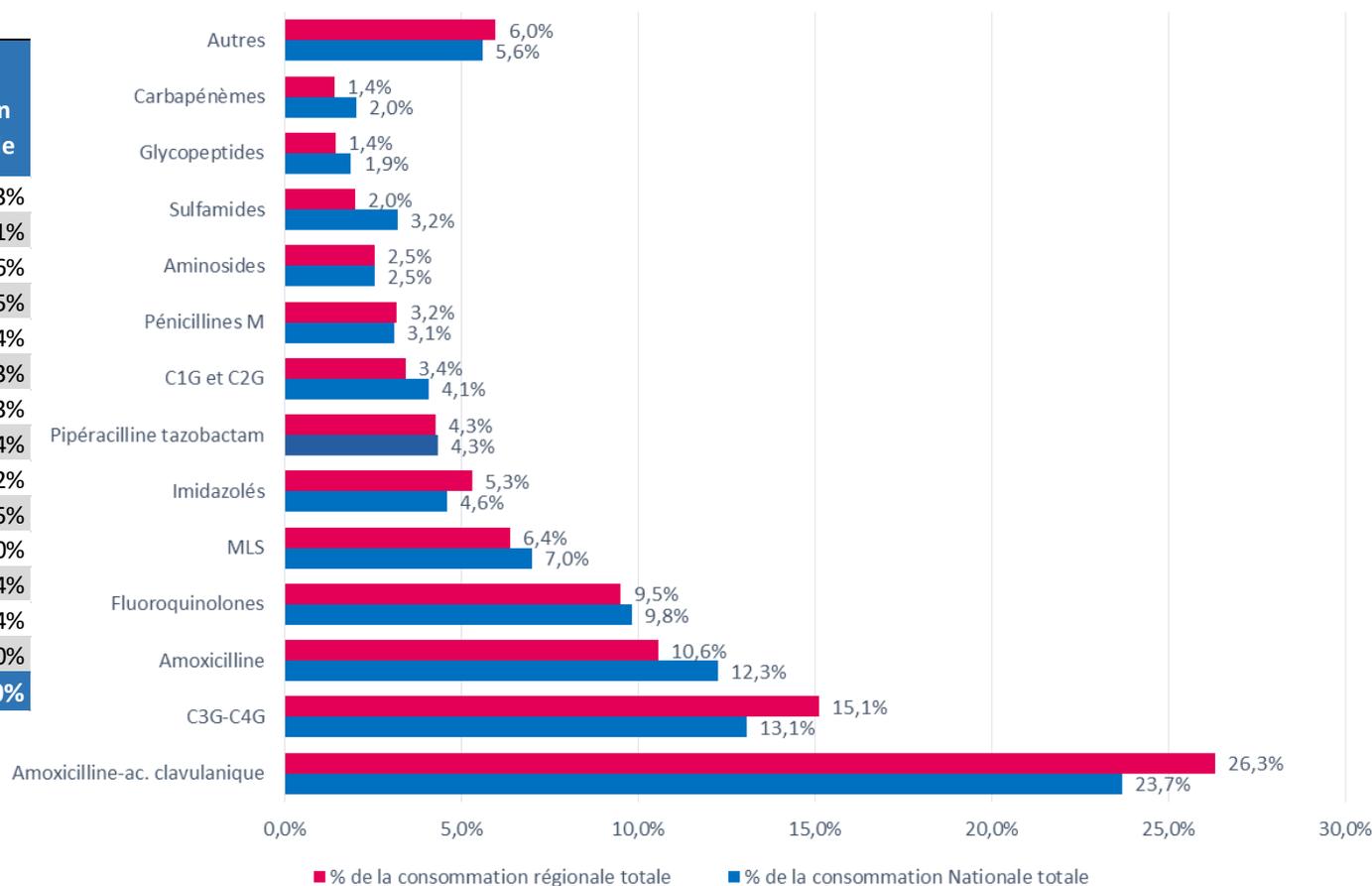
Antibiotiques (DDJ/1000 JH)	Ensemble des établissements (National) (N=1752)	Ensemble des Etablissements HdF (N=137)	Différence Régional P/R National
Pénicillines	126,8	134,2	↑ +5,5%
Pénicillines M	8,8	9,5	↑ +6,9%
Amoxicilline	35,0	31,6	↓ -11,0%
● Amoxicilline-ac. clavulanique	67,7	78,5	↑ +13,8%
Pénicillines anti- <i>P. aeruginosa</i>	12,7	13,0	↑ +2,7%
Pipéracilline tazobactam	12,4	12,7	↑ +2,4%
C1G et C2G	11,6	10,2	↓ -14,2%
● C3G-C4G	37,4	45,1	↑ +17,1%
Carbapénèmes	5,8	4,2	↓ -37,4%
Fluoroquinolones	28,1	28,4	↑ +1,0%
MLS	20,0	19,0	↓ -5,0%
● Glycopeptides	5,4	4,3	↓ -25,3%
● Linézolide	2,9	3,2	↑ +8,8%
Imidazolés	13,1	15,8	↑ +16,8%
Sulfamides	9,1	6,0	↓ -53,3%
Aminosides	7,3	7,6	↑ +4,3%
● Cyclines	4,5	6,1	↑ +26,9%
<b>Tous les ATB</b>	<b>285,7</b>	<b>298,2</b>	<b>↑ +4,2%</b>

↑	+30,0% et +
↑	+5,0%
→	+0,0%
↓	-5,0%
↓	-30,0% et -

# ATB les plus consommés en France et en HDF en DDJ/1000JH et en part de conso totale

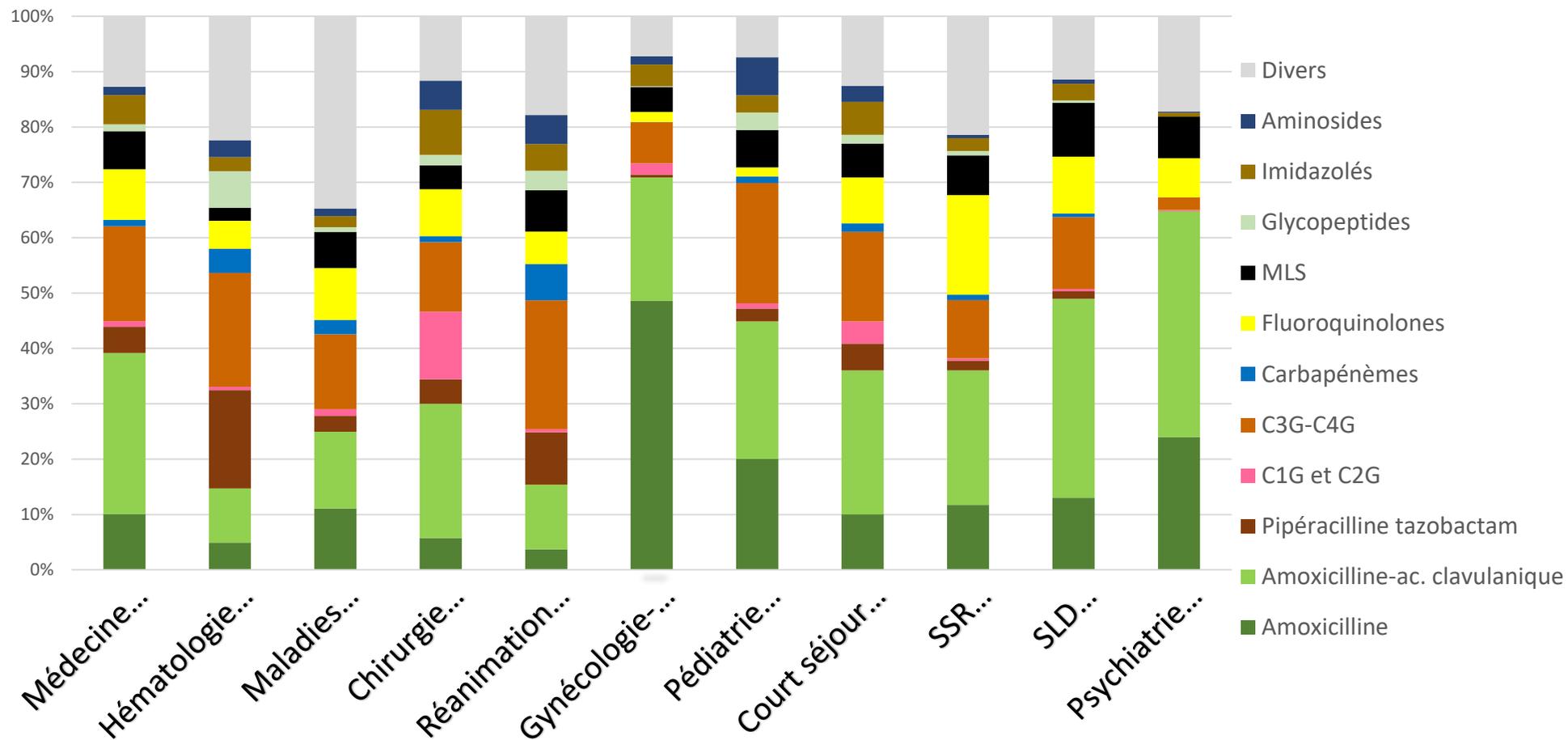
Antibiotiques (DDJ/1000 JH)	Consommation nationale (DDJ/1000JH)	Consommation HdF (DDJ/1000JH)	% de la consommation Nationale totale	% de la consommation régionale totale
Amoxicilline-ac. clavulanique	67,7	78,5	23,7%	26,3%
C3G-C4G	37,4	45,1	13,1%	15,1%
Amoxicilline	35,0	31,6	12,3%	10,6%
Fluoroquinolones	28,1	28,4	9,8%	9,5%
MLS	20,0	19,0	7,0%	6,4%
Imidazolés	13,1	15,8	4,6%	5,3%
Pipéracilline tazobactam	12,4	12,7	4,3%	4,3%
C1G et C2G	11,6	10,2	4,1%	3,4%
Pénicillines M	8,8	9,5	3,1%	3,2%
Aminosides	7,3	7,6	2,5%	2,5%
Sulfamides	9,1	6,0	3,2%	2,0%
Glycopeptides	5,4	4,3	1,9%	1,4%
Carbapénèmes	5,8	4,2	2,0%	1,4%
Autres	16,0	17,8	5,6%	6,0%
<b>Tous les ATB</b>	<b>285,7</b>	<b>298,2</b>	<b>100,0%</b>	<b>100,0%</b>

Distribution des différentes familles d'antibiotiques



# Consommation ATB par famille et secteur d'activité clinique

Répartition de la consommation d'antibiotiques par famille et secteur d'activité (HdF)



# Consommation d'antibiotiques selon classification

## Consommations ATB critiques – générateurs de résistances (DDJ/1000JH)

Liste ANSM 2015

Antibiotiques (DDJ/1000 JH)	Ensemble des établissements (National) (N=1752)	Ensemble des Etablissements HdF (N=137)		Différence Régional P/R National
Amoxicilline-ac. clavulanique	67,7	78,5	↗	+13,8%
Témocilline	0,2	0,2	↗	+18,0%
Céphalosporines (et aztréonam)	49,3	55,8	↗	+11,6%
C1G et C2G	11,6	10,2	↘	-14,2%
C3G-C4G	37,4	45,1	↗	+17,1%
C3G orales	2,3	3,2	↗	+28,2%
C3G injectables sans activité sur <i>P. aeruginosa</i>	29,7	36,4	↗	+18,4%
Céfotaxime	10,4	16,3	↗	+36,4%
Ceftriaxone	19,3	20,0	↘	+3,6%
C3G-C4G actives sur <i>P. aeruginosa</i>	5,4	5,5	↘	+2,2%
Ceftazidime	2,5	1,9	↘	-31,4%
Céfépime	2,7	3,4	↗	+21,8%
Fluoroquinolones	28,1	28,4	↘	+1,0%
<b>Tous les ATB</b>	<b>285,7</b>	<b>298,2</b>	↘	<b>+4,2%</b>

↗	+30,0% et +
↘	+5,0%
↔	+0,0%
↘	-5,0%
↘	-30,0% et -

SPILF 2022

# Consommation d'antibiotiques selon classification

## Consommations ATB critiques – dernier recours (DDJ/1000JH)

Liste ANSM 2015

Antibiotiques (DDJ/1000 JH)	Ensemble des établissements (National) (N=1752)	Ensemble des Etablissements HdF (N=137)	Différence Régional P/R National
<b>Gram +</b>			
<i>Glycopeptides</i>	5,4	4,3	↘ -25,3%
<i>Daptomycine</i>	4,9	6,1	↗ +19,4%
<i>Linézolide</i>	2,9	3,2	↗ +8,8%
<i>Tédizolide</i>	0,0	0,1	↗ +28,8%
<i>Anti-SRM**</i>	13,2	13,6	↗ +2,8%
<b>Gram -</b>			
<i>Carbapénèmes</i>	5,8	4,2	↓ -37,4%
<i>Colistine injectable</i>	0,1	0,1	↓ -30,9%
<i>Tigécycline</i>	0,1	0,2	↑ +35,5%
<i>Phénicolés</i>	0,0	0,0	
<b>Gram + et Gram -</b>			
<i>Fosfomycine Injectable</i>	0,1	0,1	↗ +17,4%
<b>Tous les ATB</b>	<b>285,7</b>	<b>298,2</b>	↗ <b>+4,2%</b>

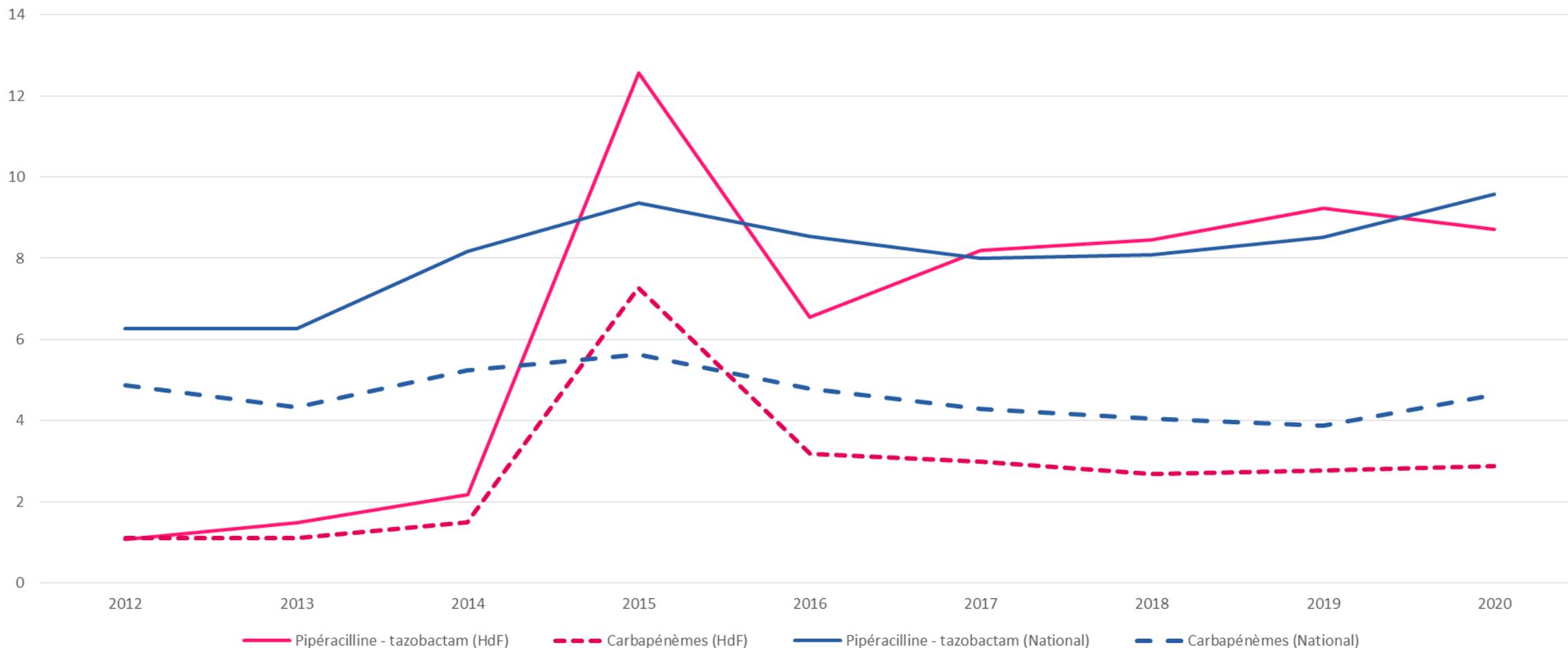
Impact sur la résistance  
SPILF 2022

SPILF 2022

↑	+30,0% et +
↗	+5,0%
→	+0,0%
↘	-5,0%
↓	-30,0% et -

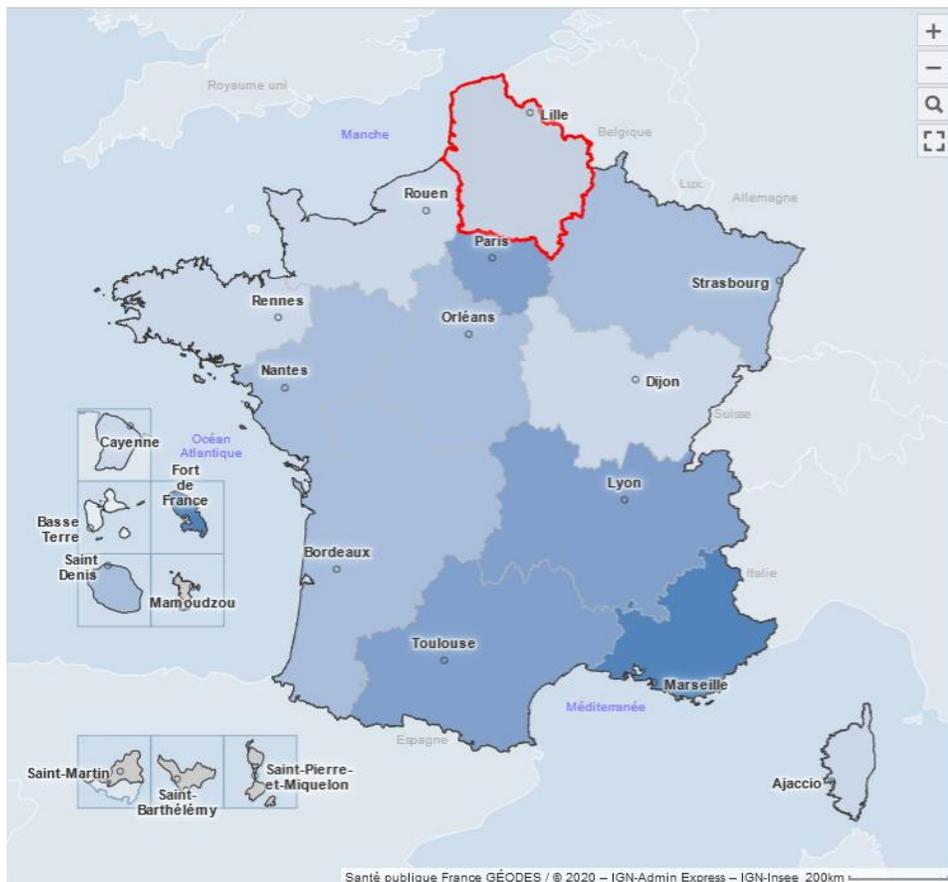
# Consommation d'antibiotiques Carba et Piper-Tazo

Evolution des consommations du couple Pipéracilline-Tazobactam, et des Carbapénèmes (DDJ/1000 JH)



# Consommation d'antibiotiques

## Consommation de carbapénèmes (court séjour) en ES (DDJ/1000 JH) en 2020

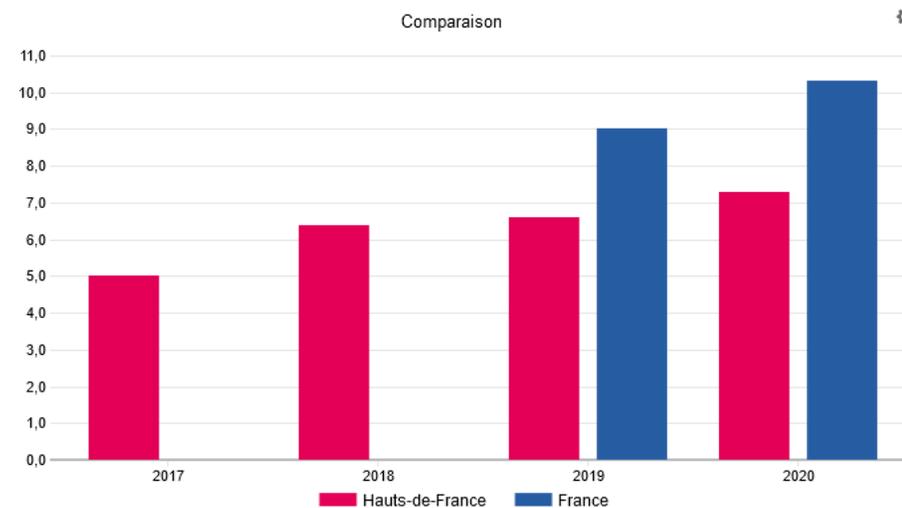


France : 10,3 DDJ /  
1 000 JH

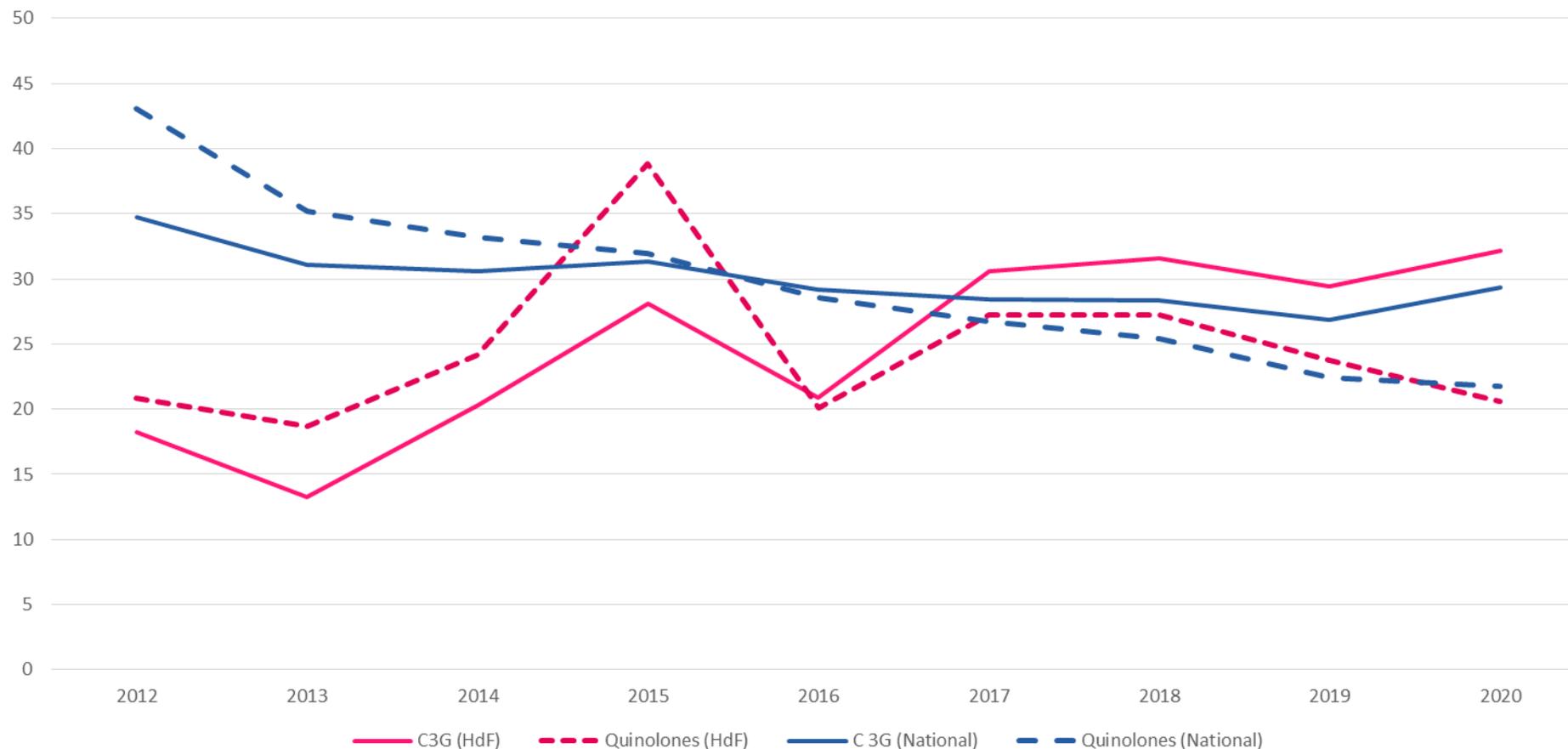
<- Médiane France : 8,7 DDJ pour 1000 JH

Hauts-de-France :  
7,3 DDJ / 1 000  
JH

### Consommation comparée dans le temps de carbapénèmes en court-séjour en France (DDJ/1000 JH)

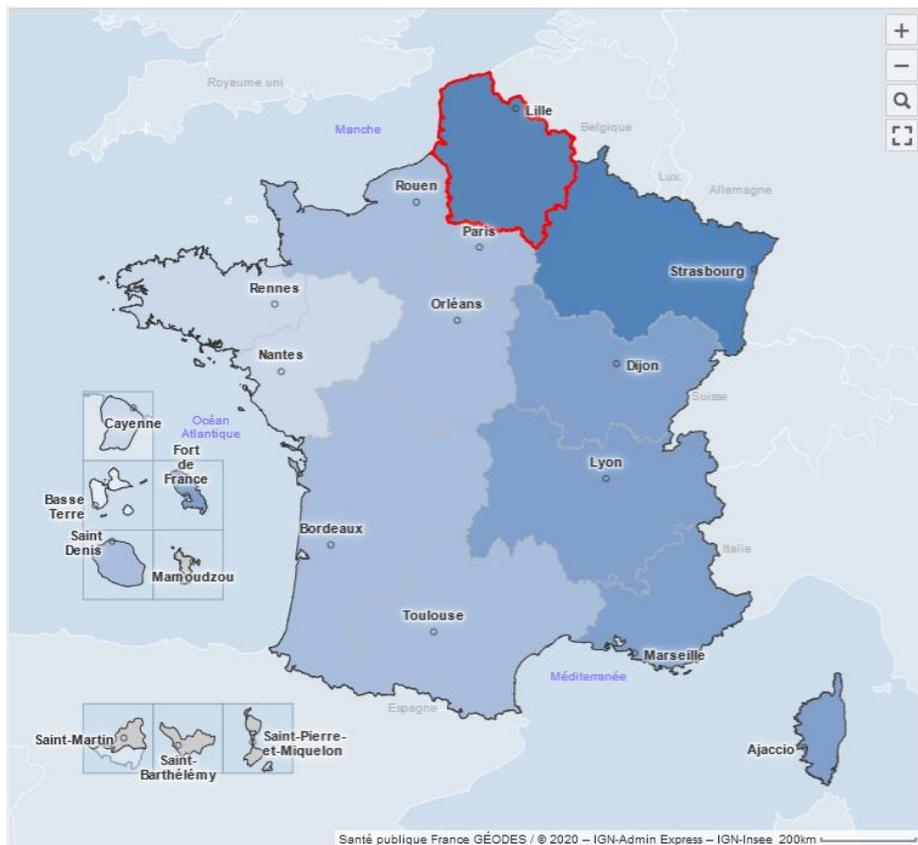


## Evolution des consommations en C3G et Fluoroquinolones (DDJ/1000 JH)



# Consommation d'antibiotiques

## Consommation de céphalosporines (court séjour) en ES (DDJ/1000 JH) en 2020

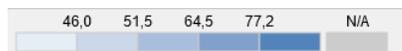
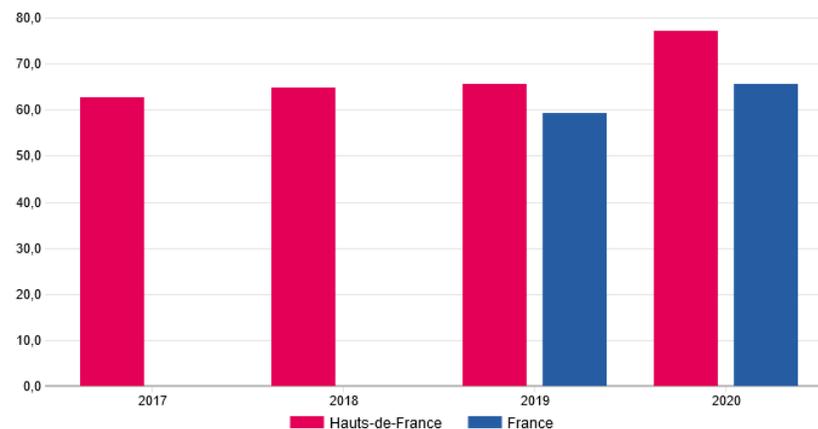


France : 65,6 DDJ /  
1 000 JH

Hauts-de-France :  
77,2 DDJ / 1 000  
JH

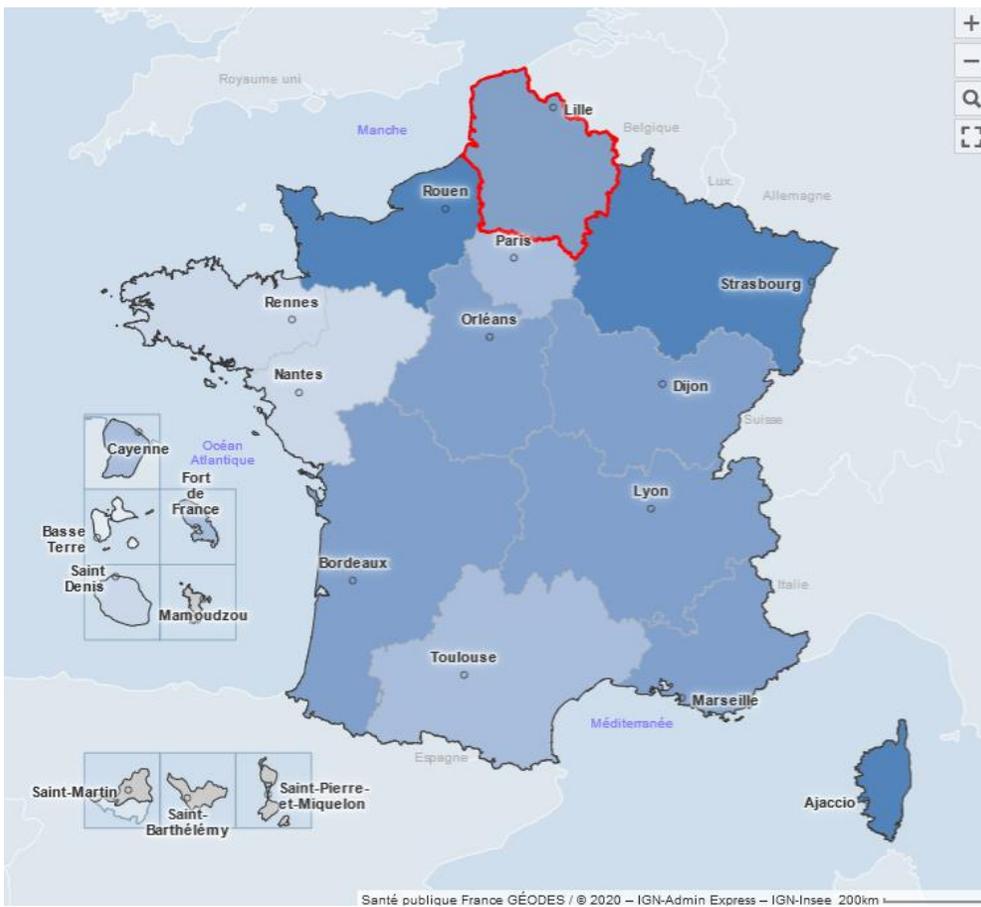
<- Médiane France : 61,7 DDJ pour 1000 JH

### Consommation comparée dans le temps des céphalosporines en France (DDJ/1000 JH)



# Consommation d'antibiotiques

## Consommation de fluoroquinolones en ES (DDJ/1000 JH) en 2020

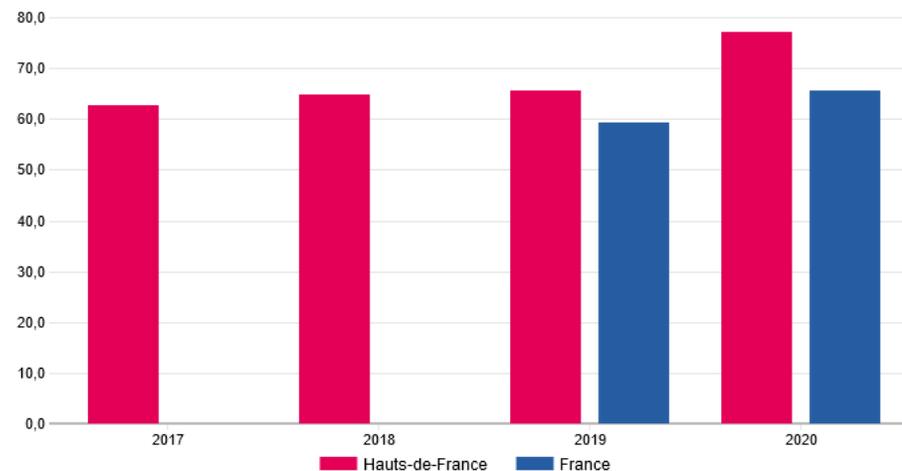


France : 65,6 DDJ /  
1 000 JH

<- Médiane France : 61,7 DDJ pour 1000 JH

Hauts-de-France :  
77,2 DDJ / 1 000  
JH

### Consommation comparée dans le temps des fluoroquinolones en France (DDJ/1000 JH)



# Consommation d'antibiotiques par services

## Consommations en services de médecine (DDJ/1000JH)

Antibiotiques (DDJ/1000 JH)	Médecine (National) (N=839)	Médecine (HdF) (N=73)	MEDECINE Différence Régional P/R National
Pénicillines	217,1	231,3	↑ +6,1%
Pénicillines M	17,9	20,8	↑ +13,6%
Amoxicilline	53,1	47,8	↓ -11,3%
Amoxicilline-ac. clavulanique	121,1	137,8	↑ +12,1%
Pénicillines anti- <i>P. aeruginosa</i>	21,3	22,9	↑ +7,0%
Pipéracilline tazobactam	21,0	22,4	↑ +6,3%
C1G et C2G	6,9	4,8	↓ -43,2%
C3G-C4G	67,9	81,2	↑ +16,3%
dont C3G-C4G actives sur <i>P. aeruginosa</i>	8,0	7,4	↓ -8,6%
Carbapénèmes	8,2	5,5	↓ -49,5%
Fluoroquinolones	42,8	43,4	→ +1,4%
MLS	33,6	32,4	→ -3,4%
Glycopeptides	7,6	5,8	↓ -30,7%
Daptomycine	7,1	9,5	↑ +25,9%
Linézolide	3,5	4,6	↑ +23,7%
Imidazolés	20,6	25,1	↑ +18,0%
Sulfamides	13,6	8,3	↓ -64,6%
Aminosides	8,2	7,0	↓ -16,4%
Cyclines	5,3	5,3	→ 0%
<b>Tous les ATB</b>	<b>451,9</b>	<b>473,6</b>	<b>↑ +4,6%</b>

↑	+30,0% et +
↗	+5,0%
→	+0,0%
↘	-5,0%
↓	-30,0% et -

# Consommation d'antibiotiques par services

## Consommations ATB critiques – générateurs de résistances services de médecine (DDJ/1000JH)

Liste ANSM 2015

Antibiotiques (DDJ/1000 JH)	Médecine (National) (N=839)	Médecine (HdF) (N=73)		MEDECINE Différence Régional P/R National
Amoxicilline-ac. clavulanique	121,1	137,8	↗	+12,1%
Témocilline	0,3	0,3	↗	+12,3%
Céphalosporines (et aztréonam)	75,4	86,9	↗	+13,3%
C1G et C2G	6,9	4,8	↘	-43,2%
C3G-C4G	67,9	81,2	↗	+16,3%
C3G orales	2,9	4,1	↗	+28,1%
C3G injectables sans activité sur <i>P. aeruginosa</i>	57,0	69,7	↗	+18,2%
Ceftriaxone	39,0	38,6	↔	-1,1%
dont C3G-C4G actives sur <i>P. aeruginosa</i>	8,0	7,4	↘	-8,6%
Ceftazidime	4,0	2,6	↘	-51,4%
Céfépime	3,7	4,4	↗	+17,1%
Fluoroquinolones	42,8	43,4	↔	+1,4%
<b>Tous les ATB</b>	<b>451,9</b>	<b>473,6</b>	↗	<b>+4,6%</b>

↑	+30,0% et +
↗	+5,0%
↔	+0,0%
↘	-5,0%
↓	-30,0% et -

# Consommation d'antibiotiques par services

## Consommations ATB critiques – dernier recours services de médecine (DDJ/1000JH)

### Liste ANSM

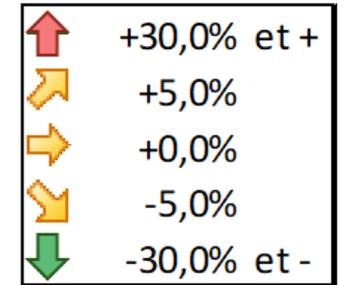
Antibiotiques (DDJ/1000 JH)	Médecine (National) (N=839)	Médecine (HdF) (N=73)	MEDECINE Différence Régional P/R National
<b>Gram +</b>			
<i>Glycopeptides</i>	7,6	5,8	↓ -30,7%
<i>Daptomycine</i>	7,1	9,5	↗ +25,9%
<i>Linézolide</i>	3,5	4,6	↗ +23,7%
<i>Tédizolide</i>	0,1	0,1	↗ +19,1%
<i>Anti-SRM**</i>	18,3	20,1	↗ +9,0%
<b>Gram -</b>			
<i>Carbapénèmes</i>	8,2	5,5	↓ -49,5%
<i>Colistine injectable</i>	0,1	0,1	↘ -18,6%
<i>Tigécycline</i>	0,1	0,3	↑ +54,4%
<i>Phénicolés</i>	0,0	0,0	
<b>Gram + et Gram -</b>			
<i>Fosfomycine Injectable</i>	0,1	0,3	↑ +64,2%
<b>Tous les ATB</b>	<b>451,9</b>	<b>473,6</b>	↗ <b>+4,6%</b>

↑	+30,0% et +
↗	+5,0%
→	+0,0%
↘	-5,0%
↓	-30,0% et -

# Consommation d'antibiotiques par services

## Consommations en services de chirurgie (DDJ/1000JH)

Antibiotiques (DDJ/1000 JH)	Chirurgie (National) (N=659)	Chirurgie (HdF) (N=60)	CHIRURGIE différence Régionale P/R national
Pénicillines	201,1	196,1	→ -2,6%
Pénicillines M	14,4	9,6	↓ -49,7%
Amoxicilline	38,4	30,8	→ -24,8%
Amoxicilline-ac. clavulanique	119,1	129,6	→ +8,1%
Pénicillines anti- <i>P. aeruginosa</i>	26,5	24,2	→ -9,5%
Pipéracilline tazobactam	26,1	23,6	→ -10,5%
C1G et C2G	67,4	65,4	→ -3,0%
C3G-C4G	57,8	67,2	→ +14,0%
dont C3G-C4G actives sur <i>P. aeruginosa</i>	8,4	10,4	→ +19,6%
Carbapénèmes	8,7	5,6	↓ -53,9%
Fluoroquinolones	49,9	45,4	→ -10,0%
MLS	27,5	23,1	→ -18,8%
Glycopeptides	11,9	10,1	→ -18,4%
Daptomycine	14,1	17,0	→ +16,9%
Linézolide	6,4	4,9	↓ -31,8%
Imidazolés	39,0	43,4	→ +10,1%
Sulfamides	10,7	8,2	↓ -30,7%
Aminosides	20,8	28,3	→ +26,7%
Cyclines	5,3	7,5	→ +29,7%
<b>Tous les ATB</b>	<b>535,1</b>	<b>534,7</b>	<b>→ -0,1%</b>



# Consommation d'antibiotiques par services

## Consommations ATB critiques – générateurs de résistances services de chirurgie (DDJ/1000JH)

### Liste ANSM

Antibiotiques (DDJ/1000 JH)	Chirurgie (National) (N=659)	Chirurgie (HdF) (N=60)	CHIRURGIE différence Régionale P/R national
Amoxicilline-ac. clavulanique	119,1	129,6	↑ +8,1%
Témocilline	0,2	0,3	↑ +24,2%
Céphalosporines (et aztréonam)	125,9	133,7	↑ +5,8%
C1G et C2G	67,4	65,4	→ -3,0%
C3G-C4G	57,8	67,2	↑ +14,0%
C3G orales	2,3	3,3	↑ +31,6%
C3G injectables sans activité sur <i>P. aeruginosa</i>	47,1	53,4	↑ +11,8%
Ceftriaxone	32,0	32,6	→ +1,7%
dont C3G-C4G actives sur <i>P. aeruginosa</i>	8,4	10,4	↑ +19,6%
Ceftazidime	3,1	1,9	↓ -63,5%
Céfépime	4,9	8,2	↑ +40,4%
Fluoroquinolones	49,9	45,4	↓ -10,0%
<b>Tous les ATB</b>	<b>535,1</b>	<b>534,7</b>	→ -0,1%

↑	+30,0% et +
↗	+5,0%
→	+0,0%
↘	-5,0%
↓	-30,0% et -

# Consommation d'antibiotiques par services

## Consommations ATB critiques – dernier recours services de chirurgie (DDJ/1000JH)

### Liste ANSM

Antibiotiques (DDJ/1000 JH)	Chirurgie (National) (N=659)	Chirurgie (HdF) (N=60)	CHIRURGIE différence Régionale P/R national
<b>Gram +</b>			
<i>Glycopeptides</i>	11,9	10,1	↓ -18,4%
<i>Daptomycine</i>	14,1	17,0	↑ +16,9%
<i>Linézolide</i>	6,4	4,9	↓ -31,8%
<i>Tédizolide</i>	0,1	0,1	→ +2,8%
<i>Anti-SRM**</i>	32,5	32,0	→ -1,6%
<b>Gram -</b>			
<i>Carbapénèmes</i>	8,7	5,6	↓ -53,9%
<i>Colistine injectable</i>	0,2	0,1	↓ -81,6%
<i>Tigécycline</i>	0,3	0,4	↑ +31,9%
<i>Phénicolés</i>	0,0	0,0	
<b>Gram + et Gram -</b>			
<i>Fosfomycine Injectable</i>	0,3	0,2	↓ -72,6%
<b>Tous les ATB</b>	<b>535,1</b>	<b>534,7</b>	→ <b>-0,1%</b>

↑	+30,0% et +
↗	+5,0%
→	+0,0%
↘	-5,0%
↓	-30,0% et -

# Consommation d'antibiotiques par services

## Consommations en services de réanimation (DDJ/1000JH)

Antibiotiques (DDJ/1000 JH)	Réanimation (National) (N=249)	Réanimation (HdF) (N=21)	REANIMATION Différence P/R National
Pénicillines	367,3	392,7	↗ +6,5%
Pénicillines M	53,6	70,3	↗ +23,7%
<i>Amoxicilline</i>	65,7	47,6	↘ -38,1%
Amoxicilline-ac. clavulanique	128,0	149,0	↗ +14,1%
Pénicillines anti- <i>P. aeruginosa</i>	115,6	123,0	↗ +6,0%
Pipéracilline tazobactam	111,3	120,3	↗ +7,5%
C1G et C2G	20,2	7,1	↘ -185,2%
C3G-C4G	228,9	297,3	↗ +23,0%
dont C3G-C4G actives sur <i>P. aeruginosa</i>	72,5	76,6	↗ +5,3%
Carbapénèmes	81,7	83,1	↗ +1,7%
Fluoroquinolones	60,8	75,1	↗ +18,9%
MLS	95,1	95,2	↗ +0,1%
Glycopeptides	42,0	45,2	↗ +6,9%
Daptomycine	27,4	39,5	↗ +30,7%
Linézolide	35,1	50,8	↗ +30,9%
Imidazolés	38,6	61,0	↗ +36,7%
Sulfamides	39,0	24,8	↘ -57,2%
Aminosides	76,0	67,1	↘ -13,2%
Cyclines	7,3	8,6	↗ +15,6%
<b>Tous les ATB</b>	<b>1 144,6</b>	<b>1 275,4</b>	↗ +10,3%

↗	+30,0% et +
↗	+5,0%
↔	+0,0%
↘	-5,0%
↘	-30,0% et -

# Consommation d'antibiotiques par services

## Consommations ATB critiques – générateurs de résistances services de réanimation (DDJ/1000JH)

Liste ANSM

Antibiotiques (DDJ/1000 JH)	Réanimation (National) (N=249)	Réanimation (HdF) (N=21)	REANIMATION Différence P/R National
Amoxicilline-ac. clavulanique	128,0	149,0	+14,1%
Témocilline	1,0	1,0	+9,0%
Céphalosporines (et aztréonam)	251,9	310,4	+18,9%
C1G et C2G	20,2	7,1	-185,2%
C3G-C4G	228,9	297,3	+23,0%
C3G orales	0,5	1,0	+48,7%
C3G injectables sans activité sur <i>P. aeruginosa</i>	155,9	219,7	+29,1%
Ceftriaxone	40,3	29,0	-39,2%
dont C3G-C4G actives sur <i>P. aeruginosa</i>	72,5	76,6	+5,3%
Ceftazidime	26,3	24,2	-8,8%
Céfépime	40,2	44,8	+10,4%
Fluoroquinolones	60,8	75,1	+18,9%
<b>Tous les ATB</b>	<b>1 144,6</b>	<b>1 275,4</b>	<b>+10,3%</b>

	+30,0% et +
	+5,0%
	+0,0%
	-5,0%
	-30,0% et -

# Consommation d'antibiotiques par services

## Consommations ATB critiques – dernier recours services de réanimation (DDJ/1000JH)

Liste ANSM

Antibiotiques (DDJ/1000 JH)	Réanimation (National) (N=249)	Réanimation (HdF) (N=21)	REANIMATION Différence P/R National
<b>Gram +</b>			
<i>Glycopeptides</i>	42,0	45,2	↗ +6,9%
<i>Daptomycine</i>	27,4	39,5	↑ +30,7%
<i>Linézolide</i>	35,1	50,8	↑ +30,9%
<i>Tédizolide</i>	0,1	0,0	
<i>Anti-SRM**</i>	104,6	135,5	↗ +22,8%
<b>Gram -</b>			
<i>Carbapénèmes</i>	81,7	83,1	↘ +1,7%
<i>Colistine injectable</i>	2,7	3,0	↗ +7,5%
<i>Tigécycline</i>	2,9	4,6	↑ +36,1%
<i>Phénicolés</i>	0,0	0,0	
<b>Gram + et Gram -</b>			
<i>Fosfomycine Injectable</i>	1,3	1,0	↘ -20,2%
<b>Tous les ATB</b>	<b>1 144,6</b>	<b>1 275,4</b>	↗ +10,3%

↑	+30,0% et +
↗	+5,0%
→	+0,0%
↘	-5,0%
↓	-30,0% et -

# Consommation d'antibiotiques par services

## Consommations en services de gynécologie-obstétrique (DDJ/1000JH)

Antibiotiques (DDJ/1000 JH)	Gynécologie- Obstétrique (National) (N=381)	Gynécologie- Obstétrique (HdF) (N=37)	Gynécologie Obstétrique Différence P/R au national
Pénicillines	134,6	154,3	↑ +12,8%
Pénicillines M	0,7	1,0	↑ +32,0%
<i>Amoxicilline</i>	92,6	103,9	↑ +10,9%
Amoxicilline-ac. clavulanique	37,2	47,7	↑ +22,1%
Pénicillines anti- <i>P. aeruginosa</i>	1,2	1,1	↓ -9,2%
Pipéracilline tazobactam	1,2	1,1	↓ -8,0%
C1G et C2G	9,2	4,5	↓ -107,6%
C3G-C4G	13,8	15,8	↑ +12,9%
dont C3G-C4G actives sur <i>P. aeruginosa</i>	0,3	0,3	↓ -30,2%
Carbapénèmes	0,4	0,1	↓ -318,5%
Fluoroquinolones	4,1	3,9	↓ -5,2%
MLS	10,0	9,6	↓ -4,1%
Glycopeptides	0,3	0,3	↓ -20,6%
Daptomycine	0,1	0,1	↑ +11,5%
Linézolide	0,2	0,2	↑ +25,4%
Imidazolés	7,3	8,5	↑ +13,5%
Sulfamides	0,9	0,6	↓ -42,2%
Aminosides	3,8	3,1	↓ -22,6%
Cyclines	7,4	8,7	↑ +15,1%
<b>Tous les ATB</b>	<b>196,0</b>	<b>213,9</b>	<b>↑ +8,4%</b>

↑	+30,0% et +
↗	+5,0%
→	+0,0%
↘	-5,0%
↓	-30,0% et -

# Consommation d'antibiotiques par services

## Consommations ATB critiques – générateurs de résistances services de gynécologie-obstétrique (DDJ/1000JH)

### Liste ANSM

Antibiotiques (DDJ/1000 JH)	Gynécologie- Obstétrique (National) (N=381)	Gynécologie- Obstétrique (HdF) (N=37)	Gynécologie Obstétrique Différence P/R au national
Amoxicilline-ac. clavulanique	37,2	47,7	↑ +22,1%
Témocilline	0,0	0,0	
Céphalosporines (et aztréonam)	23,1	20,4	↓ -13,2%
C1G et C2G	9,2	4,5	↓ -107,6%
C3G-C4G	13,8	15,8	↑ +12,9%
C3G orales	4,9	4,8	→ -2,7%
C3G injectables sans activité sur <i>P. aeruginosa</i>	8,5	10,7	↑ +20,8%
Ceftriaxone	6,4	8,4	↑ +24,6%
dont C3G-C4G actives sur <i>P. aeruginosa</i>	0,3	0,3	↓ -30,2%
Ceftazidime	0,2	0,1	↓ -29,9%
Céfépime	0,2	0,1	↓ -29,0%
Fluoroquinolones	4,1	3,9	↓ -5,2%
<b>Tous les ATB</b>	<b>196,0</b>	<b>213,9</b>	↑ +8,4%

↑	+30,0% et +
↗	+5,0%
→	+0,0%
↘	-5,0%
↓	-30,0% et -

# Consommation d'antibiotiques par services

## Consommations ATB critiques – dernier recours services de gynécologie-obstétrique (DDJ/1000JH)

### Liste ANSM

Antibiotiques (DDJ/1000 JH)	Gynécologie-Obstétrique (National) (N=381)	Gynécologie-Obstétrique (HdF) (N=37)	Gynécologie-Obstétrique Différence P/R au national
<b>Gram +</b>			
<i>Glycopeptides</i>	0,3	0,3	↘ -20,6%
<i>Daptomycine</i>	0,1	0,1	↗ +11,5%
<i>Linézolide</i>	0,2	0,2	↗ +25,4%
<i>Tédizolide</i>	0,0	0,0	
<i>Anti-SRM**</i>	0,6	0,6	↗ +3,0%
<b>Gram -</b>			
<i>Carbapénèmes</i>	0,4	0,1	↓ -318,5%
<i>Colistine injectable</i>	0,0	0,0	
<i>Tigécycline</i>	0,0	0,0	
<i>Phénicolés</i>	0,0	0,0	
<b>Gram + et Gram -</b>			
<i>Fosfomycine Injectable</i>	0,0	0,0	↑ +54,0%
<b>Tous les ATB</b>	<b>196,0</b>	<b>213,9</b>	↗ +8,4%

↑	+30,0% et +
↗	+5,0%
→	+0,0%
↘	-5,0%
↓	-30,0% et -

# Consommation d'antibiotiques par services

## Consommations en services de SSR (DDJ/1000JH)

Antibiotiques (DDJ/1000 JH)	SSR (National) (N= 1 148)	SSR (HdF) (N=98)	SSR Différence régional P/R National
Pénicillines	62,4	63,5	→ +1,7%
Pénicillines M	2,2	2,3	→ +6,9%
<i>Amoxicilline</i>	24,3	18,4	↓ -32,0%
Amoxicilline-ac. clavulanique	31,3	37,9	→ +17,6%
Pénicillines anti- <i>P. aeruginosa</i>	2,2	2,9	→ +24,4%
Pipéracilline tazobactam	2,1	2,8	→ +23,6%
C1G et C2G	1,0	0,6	↓ -58,3%
C3G-C4G	12,8	16,4	→ +22,1%
dont C3G-C4G actives sur <i>P. aeruginosa</i>	1,6	1,6	→ +3,1%
Carbapénèmes	1,9	1,5	→ -24,9%
Fluoroquinolones	26,6	28,1	→ +5,4%
MLS	11,8	11,2	→ -5,7%
Glycopeptides	2,0	1,3	↓ -53,8%
Daptomycine	1,9	1,5	→ -26,6%
Linézolide	1,2	1,1	→ -13,0%
Imidazolés	2,7	3,6	→ +25,3%
Sulfamides	9,0	6,4	↓ -39,9%
Aminosides	1,0	0,9	→ -3,4%
Cyclines	4,1	8,7	↑ +52,3%
<b>Tous les ATB</b>	<b>150,6</b>	<b>156,3</b>	<b>→ +3,7%</b>

↑	+30,0% et +
↗	+5,0%
→	+0,0%
↘	-5,0%
↓	-30,0% et -

# Consommation d'antibiotiques par services

## Consommations ATB critiques – générateurs de résistances services de SSR (DDJ/1000JH)

### Liste ANSM

Antibiotiques (DDJ/1000 JH)	SSR (National) (N= 1 148)	SSR (HdF) (N=98)	SSR Différence régional P/R National
Amoxicilline-ac. clavulanique	31,3	37,9	+17,6%
Témocilline	0,1	0,1	+33,0%
Céphalosporines (et aztréonam)	13,9	17,2	+19,4%
C1G et C2G	1,0	0,6	-58,3%
C3G-C4G	12,8	16,4	+22,1%
C3G orales	2,6	4,4	+40,8%
C3G injectables sans activité sur <i>P. aeruginosa</i>	8,6	10,4	+17,1%
Ceftriaxone	7,5	8,1	+7,3%
dont C3G-C4G actives sur <i>P. aeruginosa</i>	1,6	1,6	+3,1%
Ceftazidime	0,9	0,6	-40,2%
Céfépime	0,6	1,0	+36,6%
Fluoroquinolones	26,6	28,1	+5,4%
<b>Tous les ATB</b>	<b>150,6</b>	<b>156,3</b>	<b>+3,7%</b>

	+30,0% et +
	+5,0%
	+0,0%
	-5,0%
	-30,0% et -

# Consommation d'antibiotiques par services

## Consommations ATB critiques – dernier recours services de SSR (DDJ/1000JH)

### Liste ANSM

Antibiotiques (DDJ/1000 JH)	SSR (National) (N= 148)	SSR (HdF) (N=98)	SSR Différence régional P/R National
<b>Gram +</b>			
<i>Glycopeptides</i>	2,0	1,3	↓ -53,8%
<i>Daptomycine</i>	1,9	1,5	↓ -26,6%
<i>Linézolide</i>	1,2	1,1	↓ -13,0%
<i>Tédizolide</i>	0,0	0,1	↑ +61,4%
<i>Anti-SRM**</i>	5,1	3,9	↓ -29,7%
<b>Gram -</b>			
<i>Carbapénèmes</i>	1,9	1,5	↓ -24,9%
<i>Colistine injectable</i>	0,0	0,0	--
<i>Tigécycline</i>	0,0	0,0	--
<i>Phénicolés</i>	0,0	0,0	--
<b>Gram + et Gram -</b>			
<i>Fosfomycine Injectable</i>	0,0	0,0	↓ -91,7%
<b>Tous les ATB</b>	<b>150,6</b>	<b>156,3</b>	→ +3,7%

↑	+30,0% et +
↗	+5,0%
→	+0,0%
↘	-5,0%
↓	-30,0% et -

# Consommation d'antibiotiques par services

## Consommations en services de SLD (DDJ/1000JH)

Antibiotiques (DDJ/1000 JH)	SLD (National) (N=390)	SLD (HdF) (N=33)	SLD Différence régional P/R National
Pénicillines	34,1	31,5	👉 -8,0%
Pénicillines M	0,4	0,5	👈 +24,3%
<i>Amoxicilline</i>	9,0	7,8	👉 -15,5%
Amoxicilline-ac. clavulanique	22,9	21,5	👉 -6,3%
Pénicillines anti- <i>P. aeruginosa</i>	0,6	0,8	👈 +27,2%
Pipéracilline tazobactam	0,6	0,8	👈 +27,6%
C1G et C2G	0,2	0,2	👈 +26,4%
C3G-C4G	7,7	7,8	👈 +1,3%
dont C3G-C4G actives sur <i>P. aeruginosa</i>	0,3	0,4	👈 +28,6%
Carbapénèmes	0,5	0,4	👇 -33,1%
Fluoroquinolones	5,7	6,2	👈 +8,0%
MLS	5,5	5,8	👈 +5,1%
Glycopeptides	0,3	0,2	👉 -24,4%
Daptomycine	0,1	0,0	--
Linézolide	0,2	0,2	👈 +20,9%
Imidazolés	1,8	1,8	👈 +2,1%
Sulfamides	2,9	1,5	👇 -96,1%
Aminosides	0,3	0,5	👈 +24,9%
Cyclines	2,5	2,1	👉 -21,0%
<b>Tous les ATB</b>	<b>63,6</b>	<b>60,0</b>	👉 -6,1%

👆	+30,0% et +
👈	+5,0%
👉	+0,0%
👇	-5,0%
👆	-30,0% et -

# Consommation d'antibiotiques par services

## Consommations ATB critiques – générateurs de résistances services de SLD (DDJ/1000JH)

### Liste ANSM

Antibiotiques (DDJ/1000 JH)	SLD (National) (N=390)	SLD (HdF) (N=33)	SLD Différence régional P/R National
Amoxicilline-ac. clavulanique	22,9	21,5	↘ -6,3%
Témocilline	0,0	0,1	↗ +19,1%
Céphalosporines (et aztréonam)	7,9	8,1	↗ +2,3%
C1G et C2G	0,2	0,2	↗ +26,4%
C3G-C4G	7,7	7,8	↗ +1,3%
C3G orales	1,1	0,8	↓ -32,7%
C3G injectables sans activité sur <i>P. aeruginosa</i>	6,3	6,6	↗ +3,8%
Ceftriaxone	6,0	6,0	↗ +1,1%
dont C3G-C4G actives sur <i>P. aeruginosa</i>	0,3	0,4	↗ +28,6%
Ceftazidime	0,2	0,1	↓ -187,5%
Céfépime	0,1	0,3	↑ +71,0%
Fluoroquinolones	5,7	6,2	↗ +8,0%
<b>Tous les ATB</b>	<b>63,6</b>	<b>60,0</b>	↘ -6,1%

↑	+30,0% et +
↗	+5,0%
→	+0,0%
↘	-5,0%
↓	-30,0% et -

# Consommation d'antibiotiques par services

## Consommations ATB critiques – dernier recours services de SLD (DDJ/1000JH)

### Liste ANSM

Antibiotiques (DDJ/1000 JH)	SLD (National) (N=390)	SLD (HdF) (N=33)	SLD Différence régional P/R National
<b>Gram +</b>			
<i>Glycopeptides</i>	0,3	0,2	-24,4%
<i>Daptomycine</i>	0,1	0,0	--
<i>Linézolide</i>	0,2	0,2	+20,9%
<i>Tédizolide</i>	0,0	0,0	
<i>Anti-SRM**</i>	0,6	0,4	-32,7%
<b>Gram -</b>			
<i>Carbapénèmes</i>	0,5	0,4	-33,1%
<i>Colistine injectable</i>	0,0	0,0	
<i>Tigécycline</i>	0,0	0,0	
<i>Phénicolés</i>	0,0	0,0	
<b>Gram + et Gram -</b>			
<i>Fosfomycine Injectable</i>	0,0	0,0	
<b>Tous les ATB</b>	<b>63,6</b>	<b>60,0</b>	-6,1%

	+30,0% et +
	+5,0%
	+0,0%
	-5,0%
	-30,0% et -

# Résistances Bactériennes HDF 2020

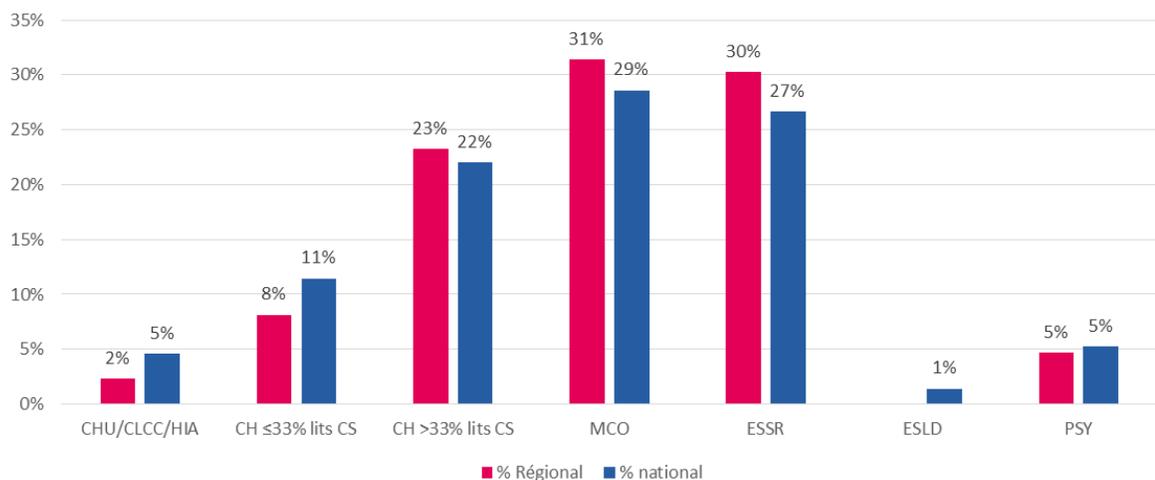
# Participation au volet Résistances

- Mission SPARES recueille et analyse les données de résistances bactériennes en établissements de santé
- A l'échelon national:
  - 1066 établissements de santé ont participé à l'enquête en 2020 représentant 211 028 lits (53%) et 56 268 312 JH (55%)
- A l'échelon régional :
  - **86** ES participant (**32,8%**), représentant 14 950 lits (44%) et 3 789 016 JH.

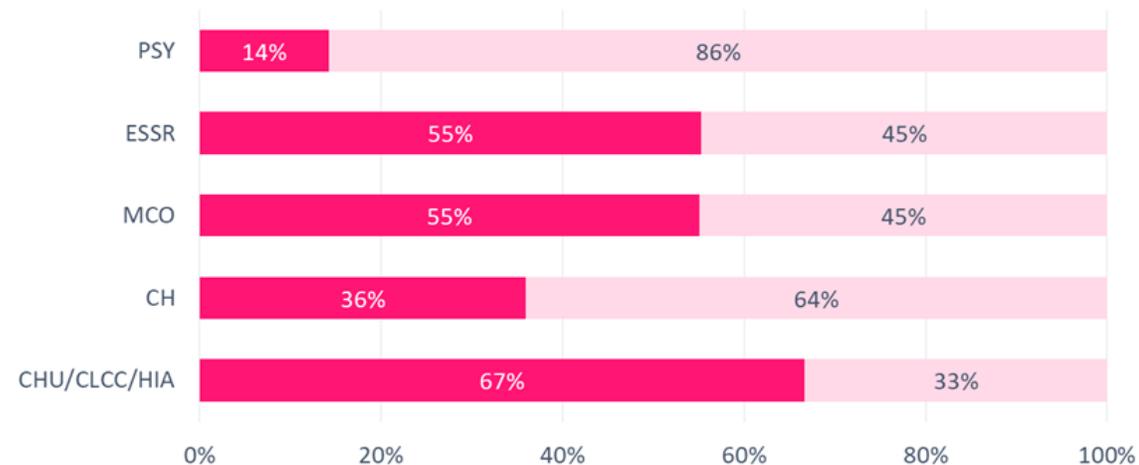
# Participation au volet Résistances

Type	National			Hauts de France		
	N	Lits	JH	N	Lits	JH
CHU	32	39 396	10 079 091	1	185	57 654
CH ≤33% lits CS	122	10 499	2 958 594	7	754	205 978
CH >33% lits CS	235	74 817	20 974 324	20	5 917	1 638 188
MCO	305	42 658	9 378 338	27	4 335	859 541
ESSR	284	27 111	8 106 297	26	2 607	691 677
CLCC	12	1 926	511 282	1	144	29 238
HIA	5	892	203 654	--	--	--
ESLD	15	1 061	403 109	--	--	--
PSY	56	12 668	3 653 623	4	1 008	306 740
<b>TOTAL</b>	<b>1066</b>	<b>211028</b>	<b>56268312</b>	<b>86</b>	<b>14950</b>	<b>3789016</b>

Répartition des typologies d'établissements participants au volet "Résistance" entre le National et les Hauts de France

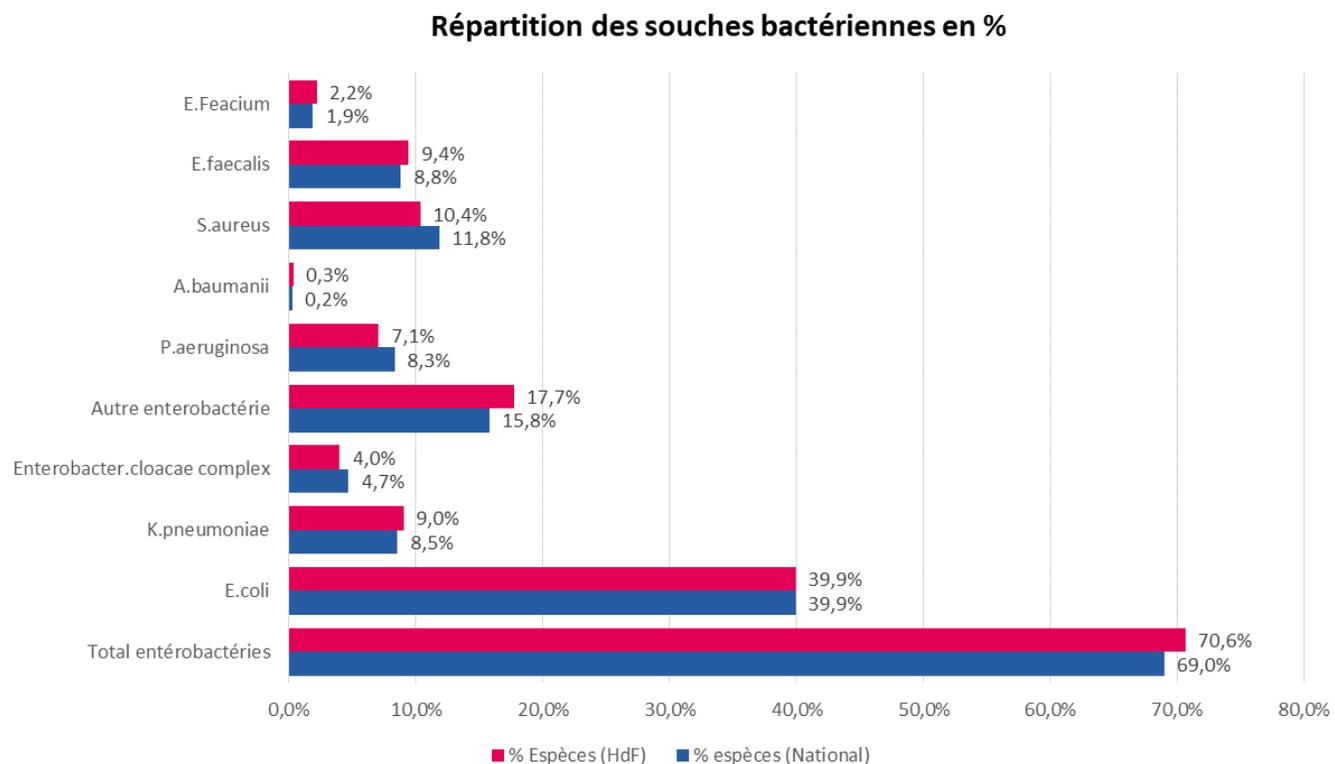


Types d'établissements participants par rapport au total d'établissements présents dans la région (n= 86/262)



# Répartition des espèces bactériennes

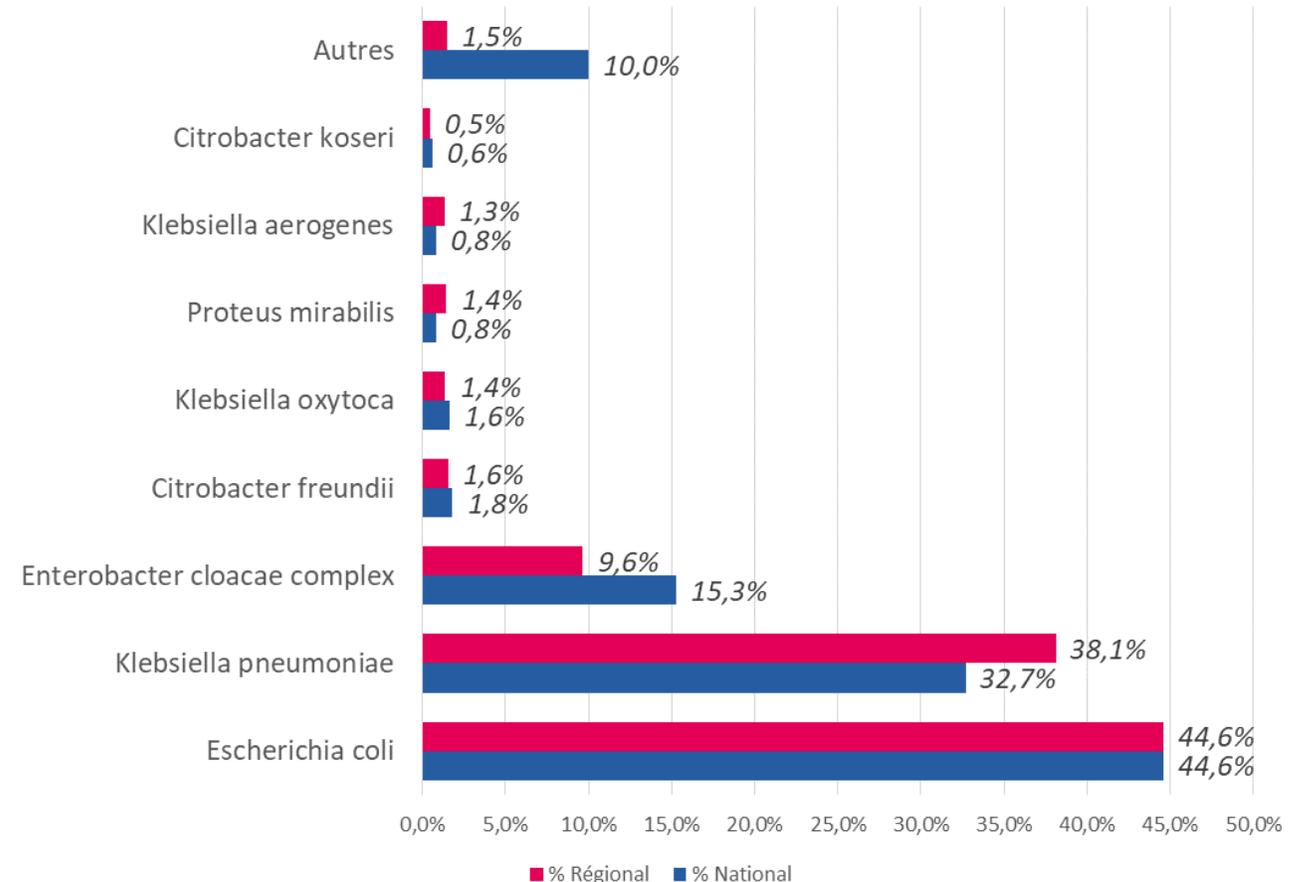
	Répartition espèces en Nb de souches (National)	Répartition espèces en nb de souches (Régional)	% espèces (National)	% Espèces (HdF)
Total entérobactéries	396 932	25 513	69,0%	70,6%
<i>E.coli</i>	229 926	14 420	39,9%	39,9%
<i>K.pneumoniae</i>	49 094	3 265	8,5%	9,0%
<i>Enterobacter.cloacae</i>	26 986	1 434	4,7%	4,0%
Autre enterobactérie	90 926	6 394	15,8%	17,7%
P.aeruginosa	47 958	2 550	8,3%	7,1%
A.baumannii	1 402	124	0,2%	0,3%
S.aureus	67 965	3 750	11,8%	10,4%
E.faecalis	50 640	3 405	8,8%	9,4%
E.Faecium	10 702	779	1,9%	2,2%
Total	575 599	36 121	100,0%	100,0%



# Entérobactéries productrices de BLSE : proportion dans l'espèce

- A l'échelle nationale
  - 396 932 souches entérobactéries
  - 378 047 souches avec recherche de BLSE (95,2%)
  - 31 486 souches productrices de BLSE soit **8%**
  
- HDF
  - 25513 souches entérobactéries
  - 24 299 souches avec recherche de BLSE (95,2%)
  - 2427 souches productrices de BLSE soit **10%**

Répartition des souches productrices de BLSE répertoriées



# Entérobactéries productrices de BLSE : incidence par secteur d'activité

- Incidence globale des E-BLSE dans les Hauts de France : **0,68** pour 1000 JH (2427 souches pour 3 568 976 JH)
- Incidence globale des E-BLSE au national : **0,58** pour 1000 JH (31486 souches pour 54 142 730 JH)

	Incidence E-BLSE au national			Incidences EBLSE En région HdF		
	Nb souches	Nb JH	DI EBLSE	Nb souches	Nb JH	DI EBLSE
Médecine	13 483	17 383 173	0,78	1 011	1 129 388	0,90
Chirurgie	5 030	7 386 411	0,68	291	539 162	0,54
Réanimation	4 202	1 188 485	<b>3,54</b>	197	47 746	<b>4,13</b>
Gynécologie-	473	2 363 076	0,20	21	148 057	0,14
Pédiatrie	584	1 493 916	0,39	6	64 277	0,09
Psychiatrie	119	5 130 234	0,02	6	273 066	0,02
SSR	6 196	14 340 497	0,43	756	1 114 372	0,68
SLD	1 399	4 856 938	0,29	139	252 908	0,55

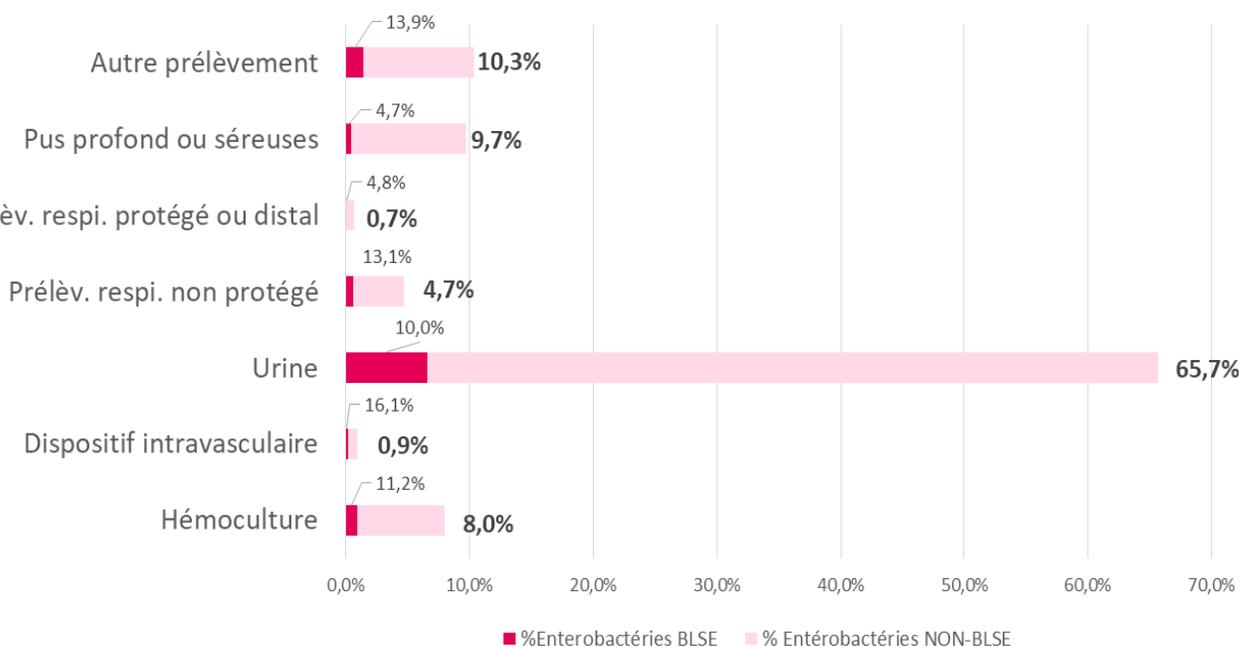
- Court-séjour : **0,79** pour 1000 JH en région HdF et **0,80** pour 1000 JH au national (tous prélèvements compris)

# Entérobactéries : résistances aux antibiotiques des principales espèces bactériennes en HDF

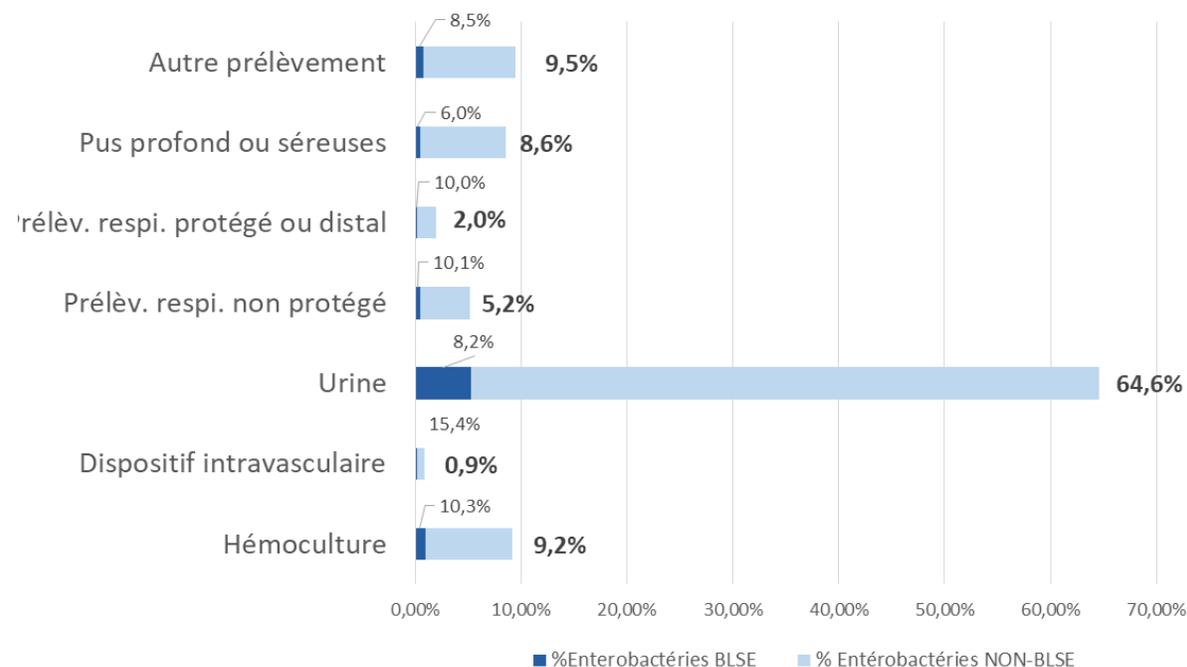
	<b>E.Coli</b>		<b>K.Pneumoniae</b>		<b>E.cloacae complex</b>	
	Total Souches	% Résistance	Total Souches	% Résistance	Total Souches	% Résistance
Amox-acide clavulanique	12 138	 32,2	2 818	 38,9	1 255	 100,0
Pipéracilline-tazobactam	13 780	 9,7	3 178	 39,0	1 377	 45,5
Ertapénème	13 002	 0,3	2 867	 2,0	1 194	 13,7
Gentamicine	13 812	 6,3	3 015	 20,1	1 340	 20,8
Ciprofloxacine	5 717	 13,7	1 985	 36,5	1 007	 26,9
Cotrimoxazole	13 815	 22,5	3 111	 30,1	1 392	 26,4
Nitrofurantoïne	11 623	 1,4	2 446	 47,1	1 001	 36,0
Fosfomycine	10 590	 2,2	994	 29,5	301	 27,2

# Entérobactéries et EBLSE : répartition par type de prélèvement

% d'Entérobactéries par type de prélèvement & proportion de BLSE dans les prélèvements (Région HdF)



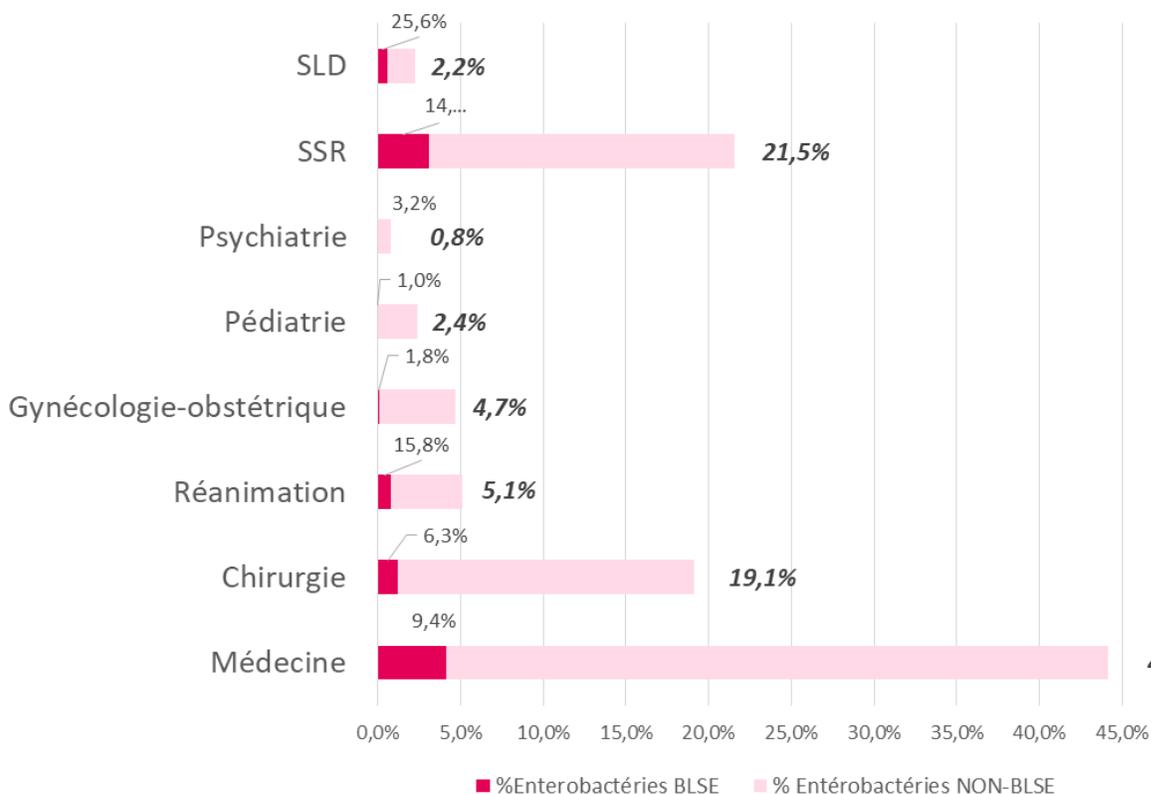
% d'Entérobactéries par type de prélèvement & proportion de BLSE dans les prélèvements (National)



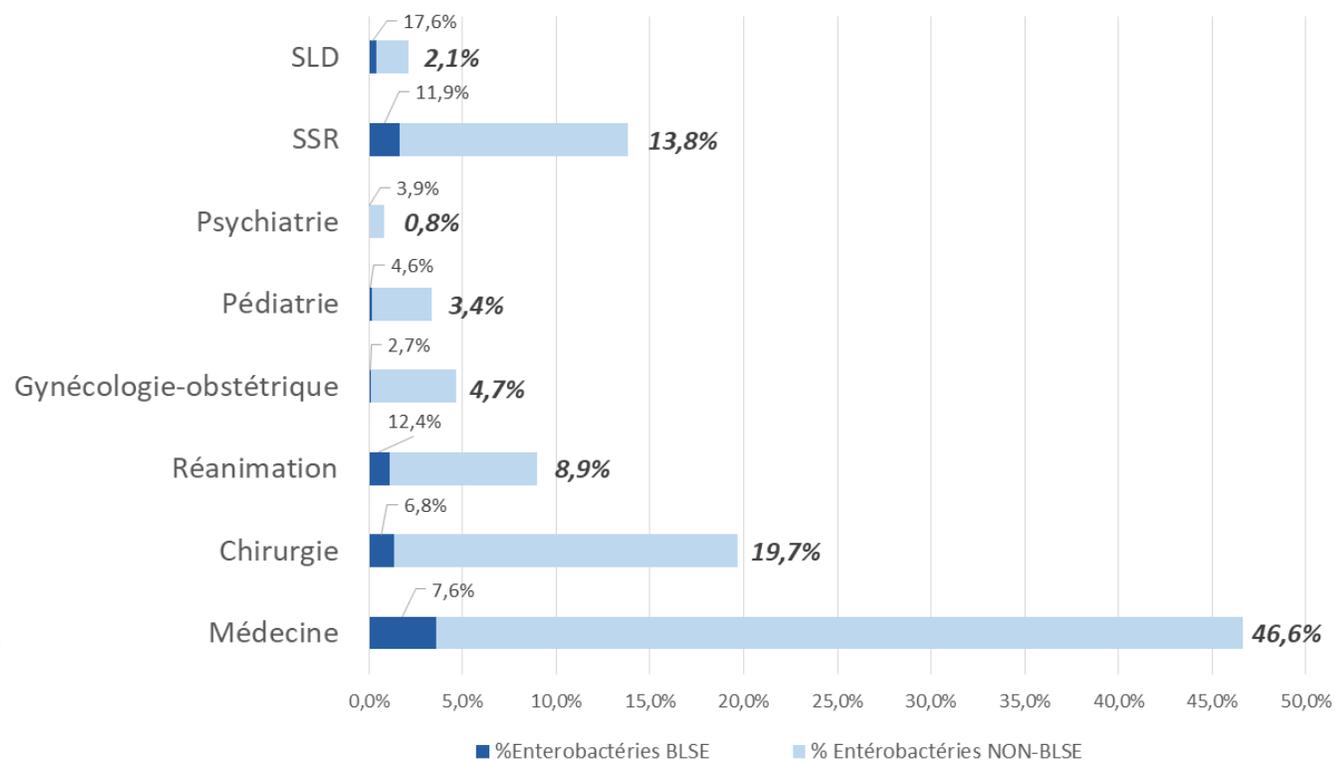
Ex. de lecture : 65% des souches d'entérobactéries ont été retrouvées en urinaire ; parmi celles-ci, 10 % étaient des BLSE.

# Entérobactéries et EBLSE : répartition par secteur d'activité

% d'Entérobactéries par type de service & proportion de BLSE dans les services (Région HdF)



% d'Entérobactéries par type de service & proportion de BLSE dans les services (National)



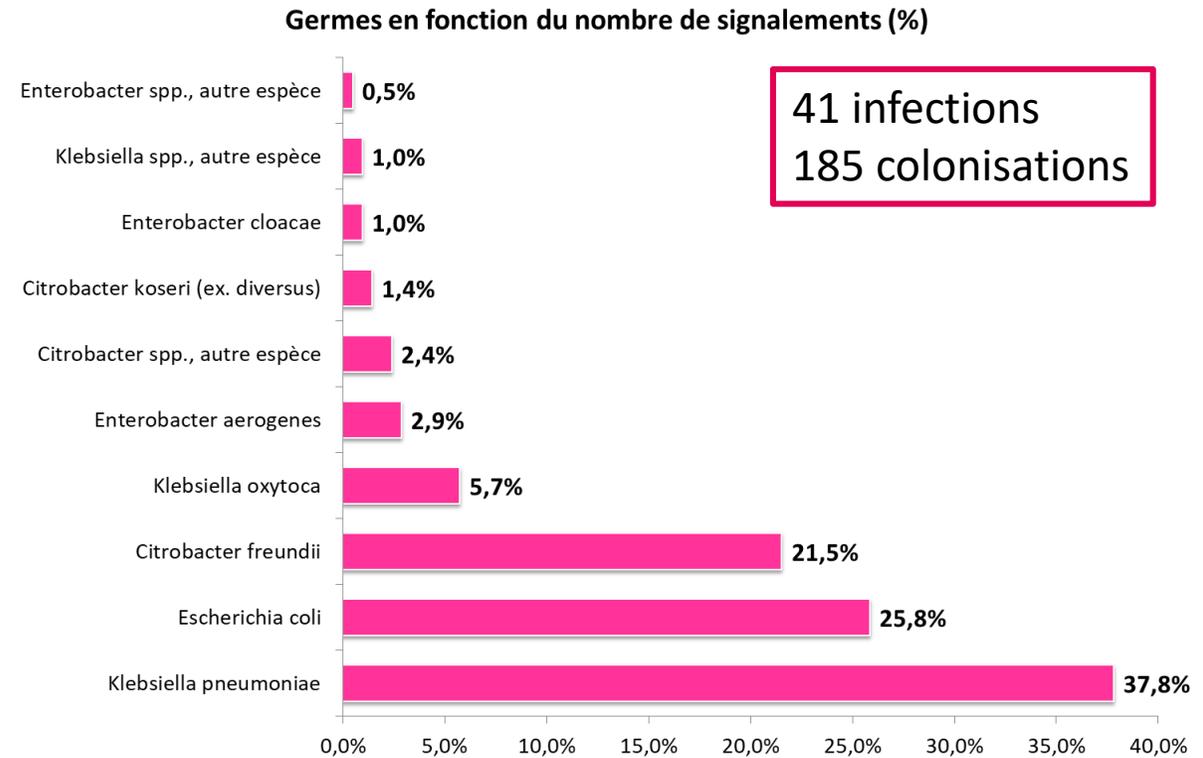
Ex. de lecture : 21% des souches d'entérobactéries ont été retrouvées en SSR ;  
parmi celles-ci, 14% étaient des BLSE.

# Entérobactéries productrices de carbapénémase

## Répartition des espèces d'entérobactéries productrices de carbapénémase (EPC)

	National		Région (HdF)	
	Nb souches	Répartition EPC %	Nb souches	Répartition EPC %
Klebsiella pneumoniae	267	39,7	16	30,2
Escherichia coli	123	18,3	13	24,5
Enterobacter cloacae	106	15,8	15	28,3
Citrobacter freundii	60	8,9	7	13,2
Enterobacter cloacae	44	6,5	2	3,8
Klebsiella oxytoca	23	3,4	--	--
Klebsiella aerogenes	14	2,1	--	--
Serratia marcescens	9	1,3	--	--
Morganella morganii	8	1,2	--	--
Proteus mirabilis	4	0,6	--	--
Citrobacter koseri	4	0,6	--	--
Enterobacter asburiae	3	0,4	--	--
Klebsiella variicola	1	0,1	--	--
Raoultella ornithinolytica	1	0,1	--	--
Klebsiella spp	1	0,1	--	--
Serratia spp	1	0,1	--	--
Providencia rettgeri	1	0,1	--	--
Proteus vulgaris	1	0,1	--	--
Enterobacter hormaechei	1	0,1	--	--
Citrobacter amalonaticus	1	0,1	--	--
<b>Total</b>	<b>673</b>	<b>100,0</b>	<b>53</b>	<b>100,0</b>

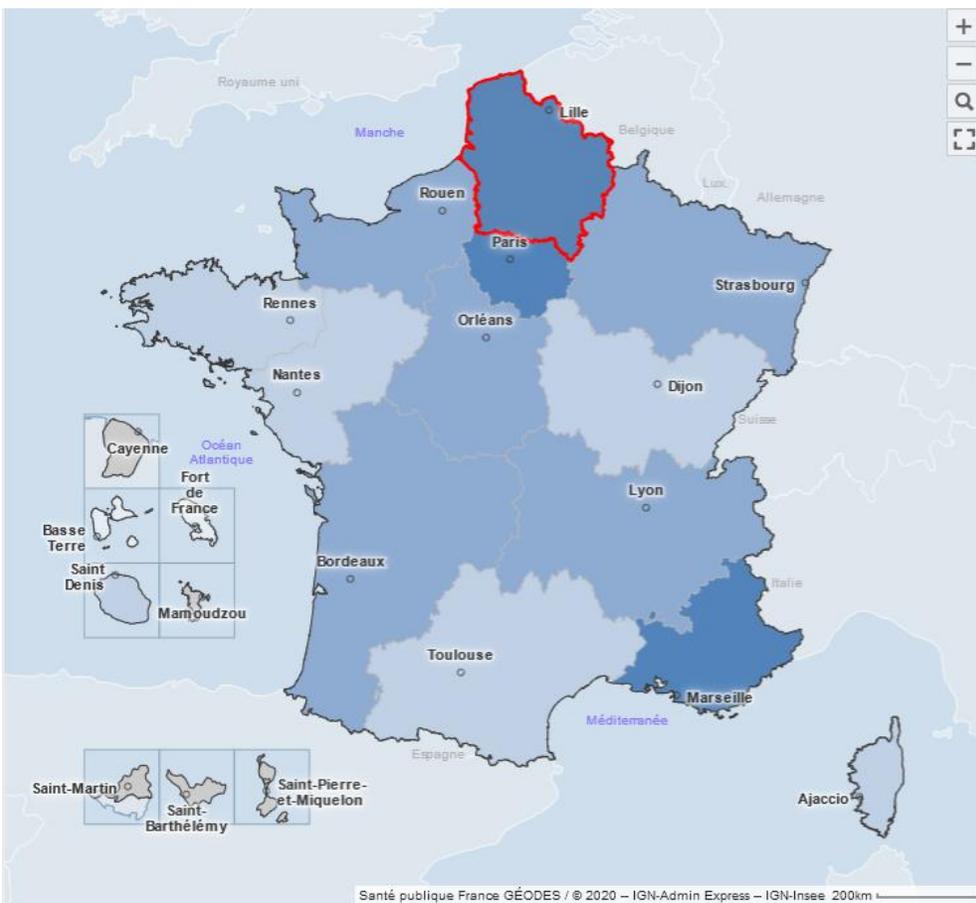
## Données E-SIN 2020 du signalement EPC en région (N=226)



Incidence EPC Régionale : **0,015** (53 souches / 25 513 entérobactéries totales & 3 492 180 JH)  
Incidence EPC Nationale : 0,013 (673 souches / 396 932 entérobactéries totales et 52 068 148 JH)

# E Coli BLSE

## Taux d'incidence des prélèvements cliniques positifs à Escherichia Coli E-BLSE (pour 1000 JH)



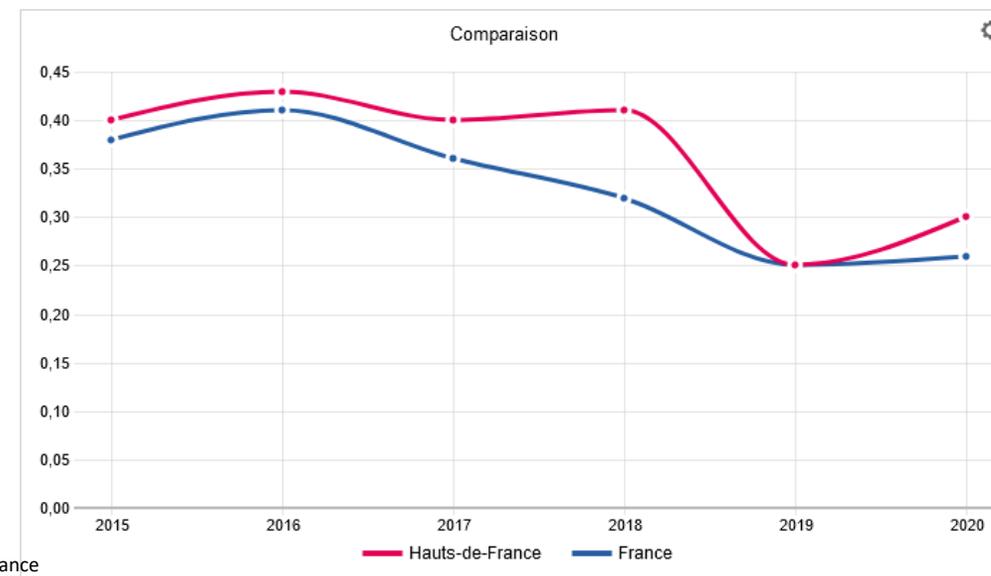
France : **0,26** pour  
1 000 journées  
d'hospitalisation

<- Médiane France : 0,22 pour 1000 JH

Hauts-de-France :  
**0,30** pour 1 000  
journées  
d'hospitalisation

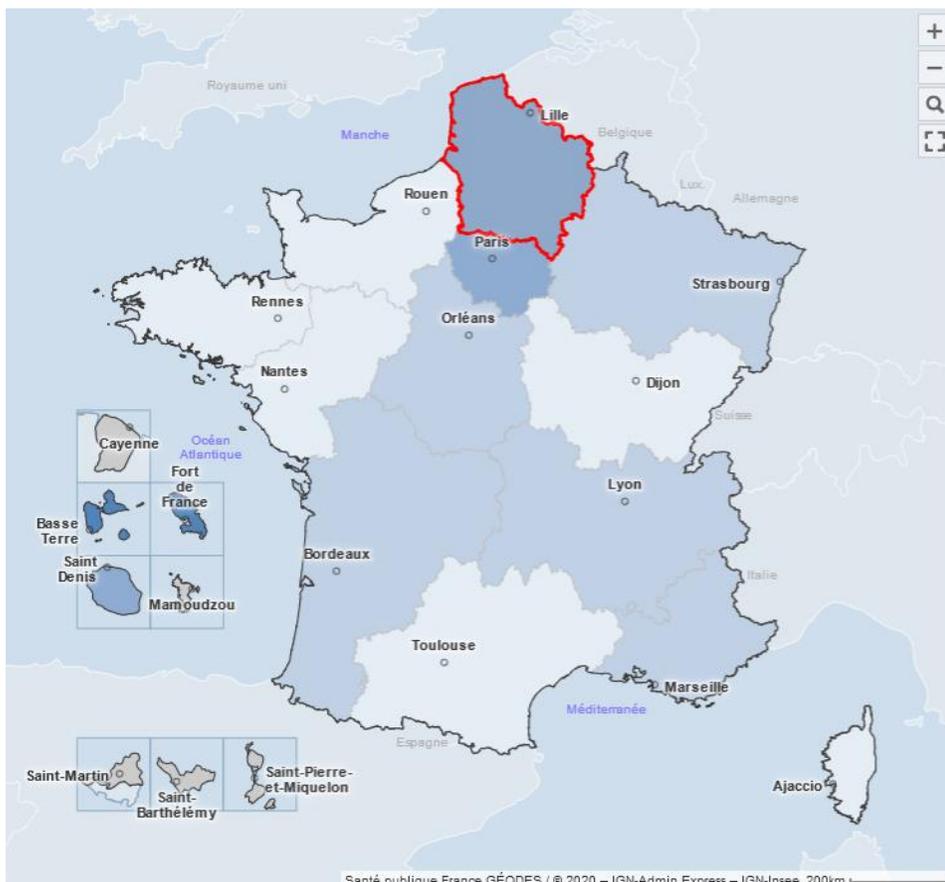
geodes

### Taux d'incidence comparés dans le temps des prélèvements cliniques positifs à Escherichia Coli E-BLSE (pour 1000 JH)



# Klebsiella pneumoniae BLSE

## Taux d'incidence des prélèvements cliniques positifs à *K. pneumoniae* E-BLSE (pour 1000 JH)

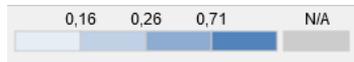
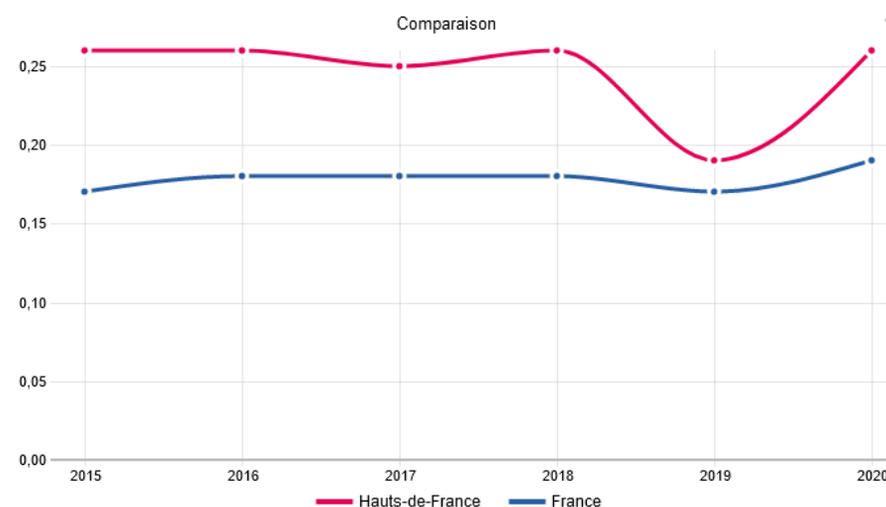


France : **0,19** pour  
1 000 journées  
d'hospitalisation

<- Médiane France : 0,18 pour 1000 JH

Hauts-de-France :  
**0,26** pour 1 000  
journées  
d'hospitalisation

### Taux d'incidence comparés dans le temps des prélèvements cliniques positifs à *K. pneumoniae* E-BLSE (pour 1000 JH)

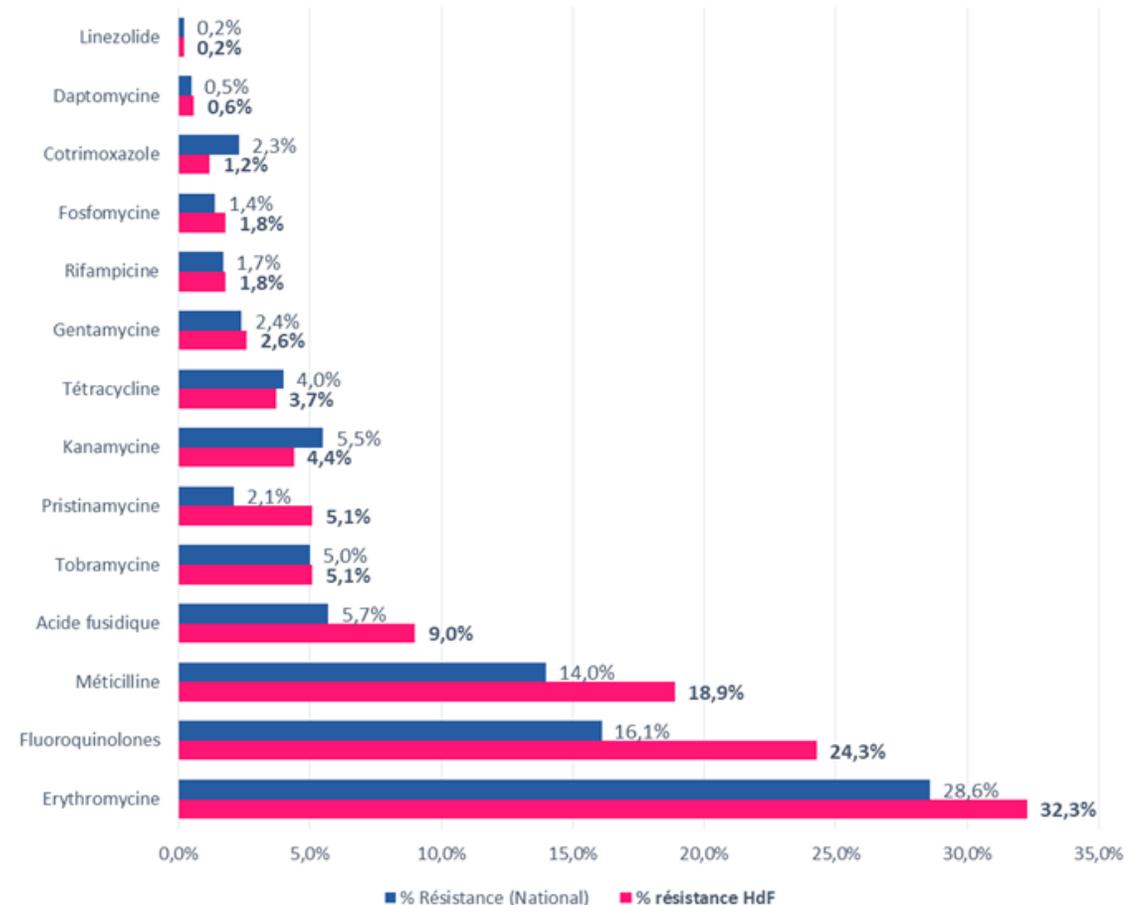


# Résistances aux antibiotiques

## *Staphylococcus aureus*

- A l'échelle nationale
  - 67965 souches S. aureus
  - 65939 souches de S. aureus avec recherche de R+ Métilcilline 9221 souches résistantes à la Métilcilline soit **14%**
- HDF
  - 3750 souches S. aureus
  - 3444 souches de S. aureus avec recherche de R+ Métilcilline
  - 651 souches résistantes à la Métilcilline soit **19%**

Résistance aux antibiotiques de S.aureus



# Incidence SARM

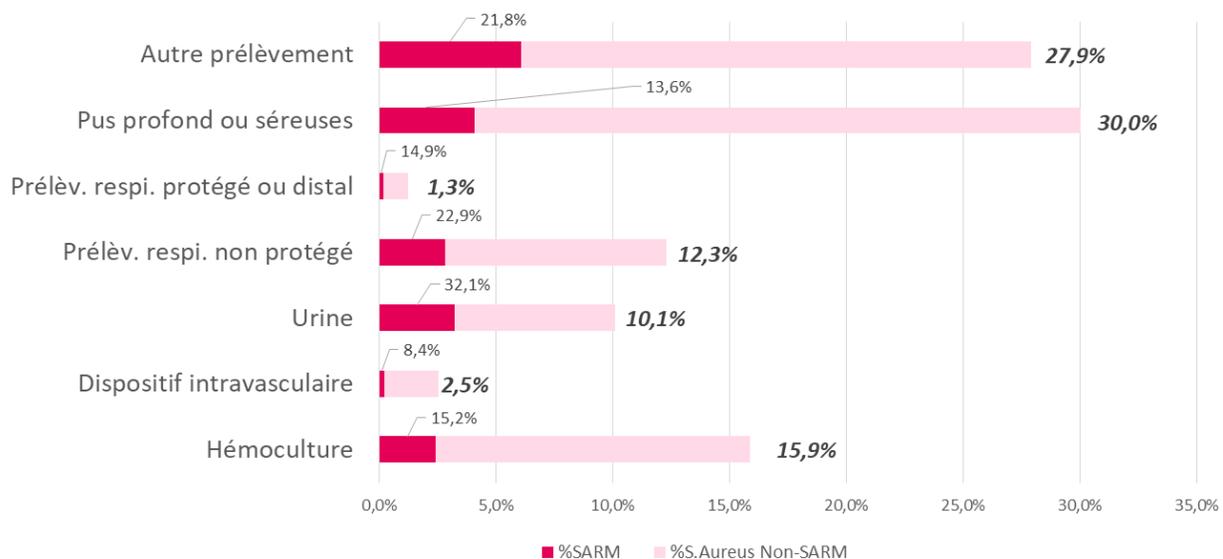
- Incidence globale du SARM dans les Hauts de France : **0,18** pour 1000 JH (651 souches pour 3 671 568 JH)
- Incidence globale du SARM au national : **0,17** pour 1000 JH (9221 souches pour 55 341 255 JH)

	Incidence SARM au national			Incidences SARM En région HdF			
	Nb souches	Nb JH	DI SARM	Nb	Nb JH	DI SARM	
Médecine	3 810	17 979 957	0,21	259	1 133 646	0,23	●
Chirurgie	2 475	7 619 526	0,32	163	520 742	0,31	
Réanimation	779	1 243 968	0,63	47	47 746	0,98	●
Gynécologie-obstétrique	114	2 435 220	0,05	5	133 639	0,04	
Pédiatrie	345	1 598 266	0,22	8	68 164	0,12	
Psychiatrie	26	5 081 126	0,01	0	377 845	0,00	
SSR	1 253	14 376 204	0,09	144	1 115 613	0,13	●
SLD	419	5 006 988	0,08	25	274 173	0,09	

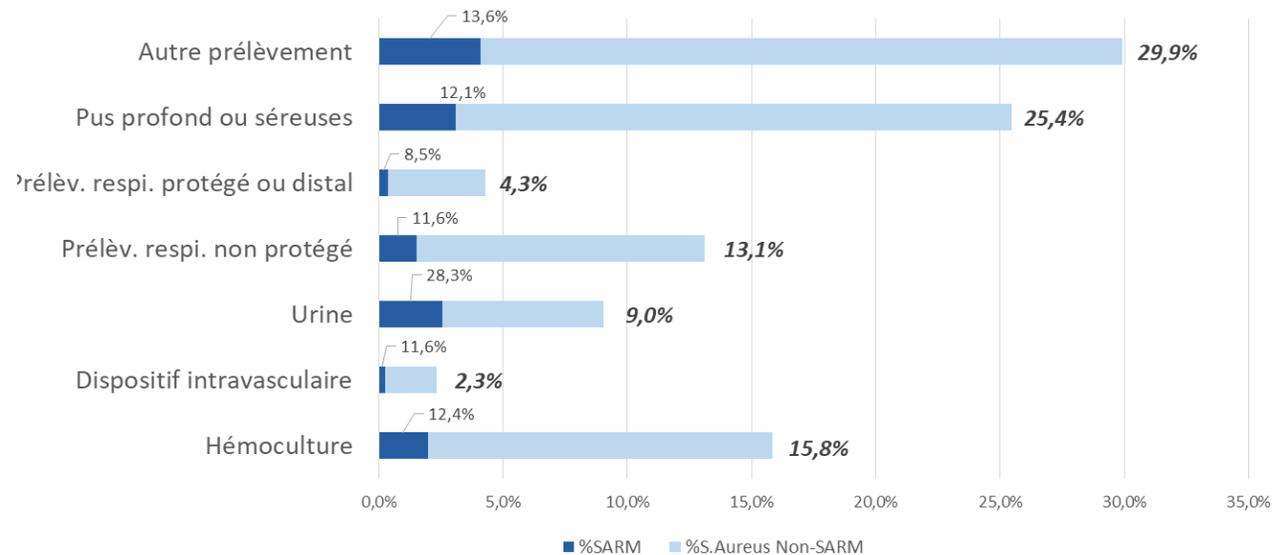
- Court-séjour : 0,25 pour 1000 JH en région HdF et 0,24 pour 1000 JH au national (tous prélèvements compris)

# Répartition des souches de SA et SARM par type de prélèvement

% de *S. Aureus* par type de prélèvement & proportion de SARM dans les prélèvements (Région HdF)



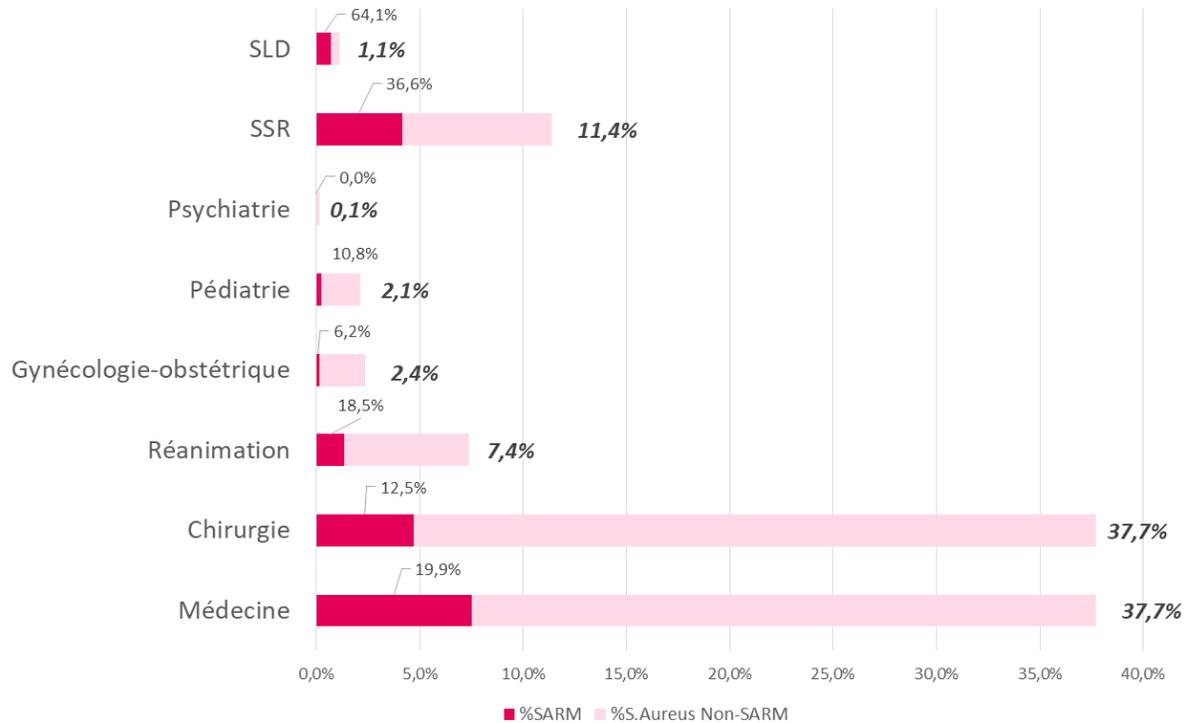
% de *S. Aureus* par type de prélèvement & proportion de SARM dans les prélèvements (National)



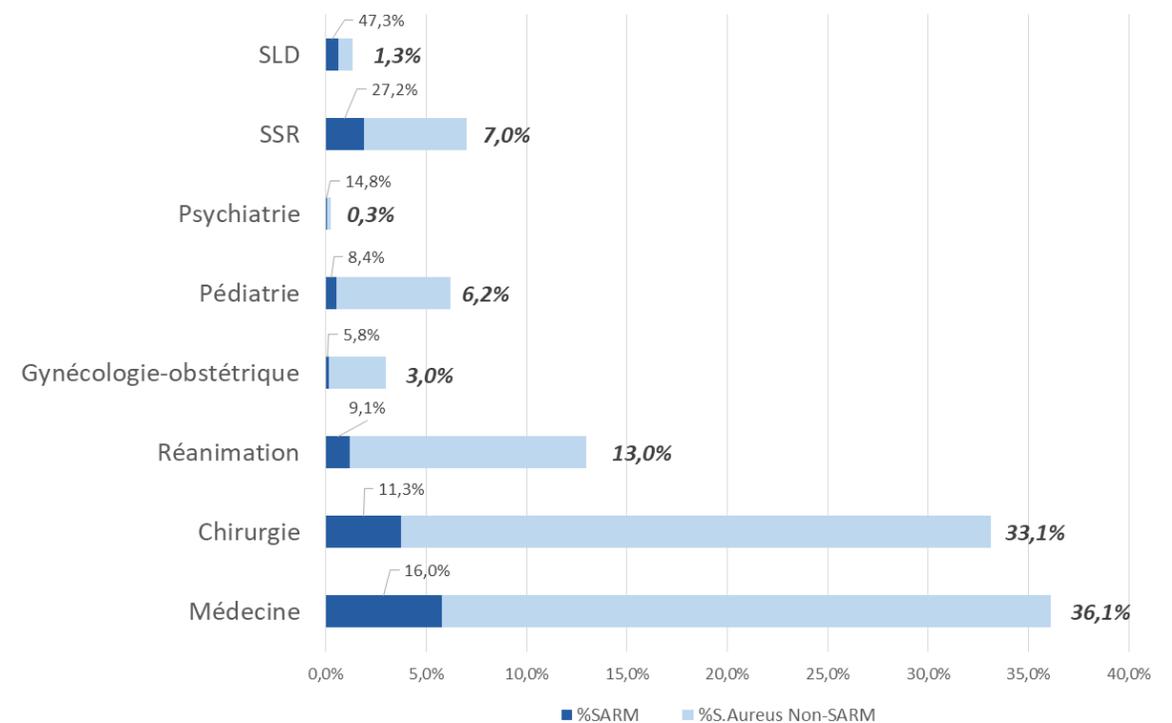
Ex. de lecture : 15,9% des souches de *S. aureus* ont été retrouvées en hémoculture ; parmi celles-ci, 15,2% étaient des SARM.

# Répartition des souches de SA et de SARM par secteur d'activité

% de *S. Aureus* par type de service & proportion de SARM dans les services (Région HdF)



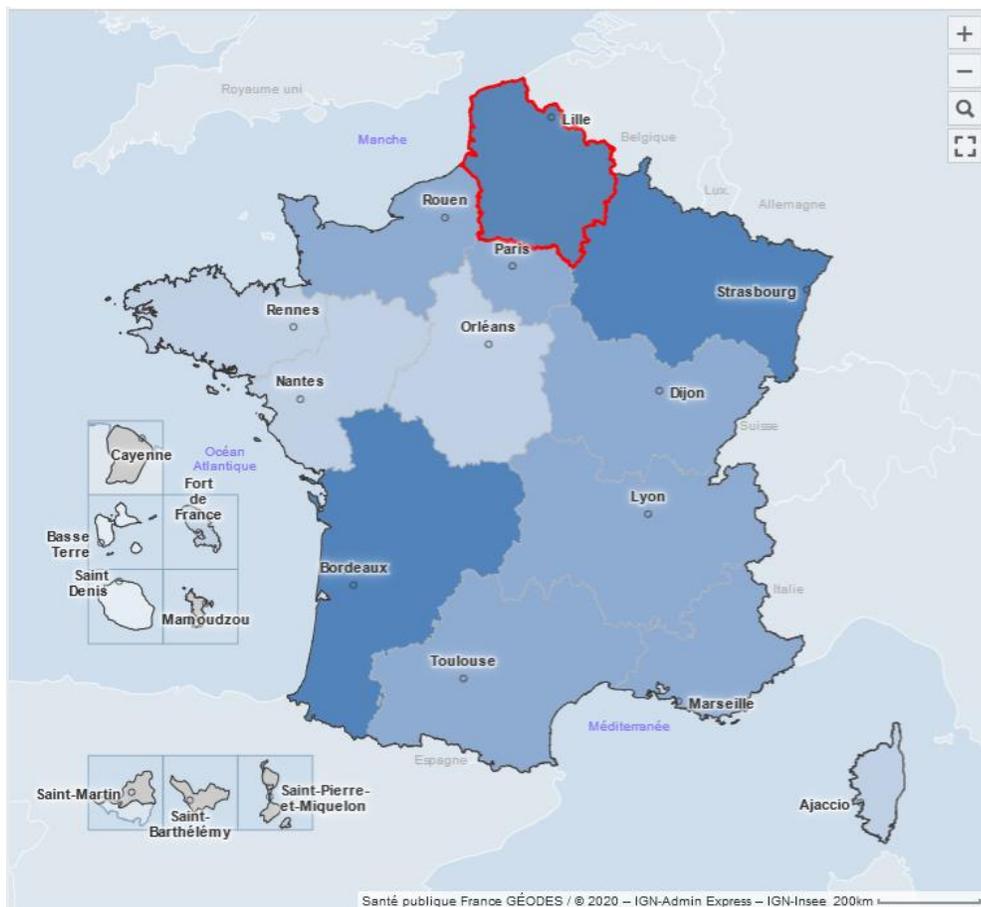
% de *S. Aureus* par type de service & proportion de SARM dans les services (National)



Ex. de lecture : 37,7% des souches de *S. aureus* ont été retrouvées en services de Médecine ; parmi celles-ci, 19,9% étaient des SARM.

# Résistances : *Staphylococcus aureus* résistant à la méticilline

## Taux d'incidence des prélèvements cliniques positifs au SARM (pour 1000 JH)

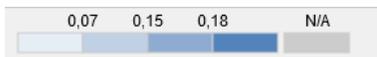
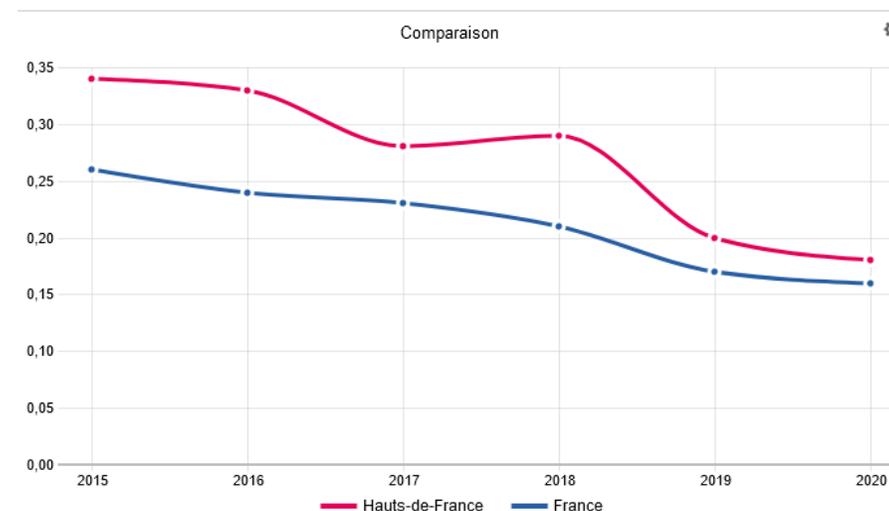


France : **0,16** pour  
1 000 journées  
d'hospitalisation

<- Médiane France : 0,15 pour 1000 JH

Hauts-de-France :  
**0,18** pour 1 000  
journées  
d'hospitalisation

### Taux d'incidence comparés dans le temps des prélèvements cliniques positifs au SARM (pour 1000 JH)



# Conclusion

## Prévention des infections et de l'antibiorésistance

### HDF

# Indicateurs prévention des infections et de l'antibiorésistance stratégie nationale 2022-2025: cibles et valeurs HDF

Indicateur	Cible	Valeur 2019 HDF	Valeur 2020 HDF	Valeur 2019 Nationale	Valeur 2020 Nationale
<b>Bon usage des antibiotiques</b>					
Consommation d'antibiotiques DDJ/1000 JH	Réduction d'au moins 10% entre 2019 et 2025 au national et dans toutes les régions	300	298	285	286
<b>Résistances bactériennes aux antibiotiques</b>					
Proportion de SARM chez les SA isolées d'HC	< 10%, tous les ans, au national et dans toutes les régions	?	19%	17%	14%
DI SARM/1000 JH	Réduction d'au moins 10% entre 2019 et 2025, au national et dans toutes les régions	0,20	0,18	0,17	0,16
DI K. pneumoniae résistants aux C3G (BLSE)	Réduction d'au moins 10% entre 2019 et 2025, au national et dans toutes les régions	0,19	0,26	0,17	0,19

## Consommation antibiotiques 2020 ES

### Groupe 1. Molécule à utilisation préférentielle

- Amox-ac clav : +++

### Groupe 2. Molécules à indications restreintes, ayant un impact plus important sur la résistance bactérienne

- C3G/C4G +++
- Daptomycine +++
- Linézolide ++
- Tédizolide +++

### Groupe 3. Molécules réservées pour préserver leur efficacité

- Carbapénèmes : en baisse
- colistine : en baisse
- Tigécycline : +++
- Fosfomycine : +++

## Résistance bactériennes 2020 en ES

- EBLSE : incidence élevée +++
  - =>+ élevée en Médecine, Réa, SSR/SLD+++
  - => Incidence de E coli BLSE + importante en région et en augmentation
  - => Incidence de K Pneumoniae + importante en région et en augmentation
- EPC :
  - =>+ de colonisations, qui échappent à SPARES. Esin système d'alerte se substitue au système de surveillance
  - =>sur le nombre d'infection, les données du signalement se recourent +/- avec les données SPARES
- SARM : incidence un peu au dessus en région mais en baisse depuis 2018
  - =>+ élevée en SSR et Réa

## Pistes de travail

- En local : HDM, Gants , excréta...BUA avec vos infectiologues
- En régional: PRI en SSR , collaboration CRATB/CPIAS

<https://www.santepubliquefrance.fr/les-actualites/2021/consommation-d-antibiotiques-et-antibioresistance-en-france-en-2020>

<http://www.cpias-grand-est.fr/index.php/secteur-sanitaire/missions-nationales/spares/>

<https://geodes.santepubliquefrance.fr/#c=home>

<https://www.infectiologie.com/UserFiles/File/spilf/recos/saisine-dgs-atb-critique-9-fev-22-v3.pdf>

<https://www.omedit-grand-est.ars.sante.fr/system/files/2017-08/ATBC-antibiotiques-critiques-actualisation2015.pdf>

[https://solidarites-sante.gouv.fr/IMG/pdf/strategie\\_nationale\\_2022-2025\\_prevention\\_des\\_infections\\_et\\_de\\_l\\_antibioresistance.pdf](https://solidarites-sante.gouv.fr/IMG/pdf/strategie_nationale_2022-2025_prevention_des_infections_et_de_l_antibioresistance.pdf)