



# La consommation des antibiotiques en Ile-de-France

F L'Hériteau

L Lacavé, C Champion, B Nkoumazok

Journée de Prévention des Infections Associées aux Soins

30 juin 2017

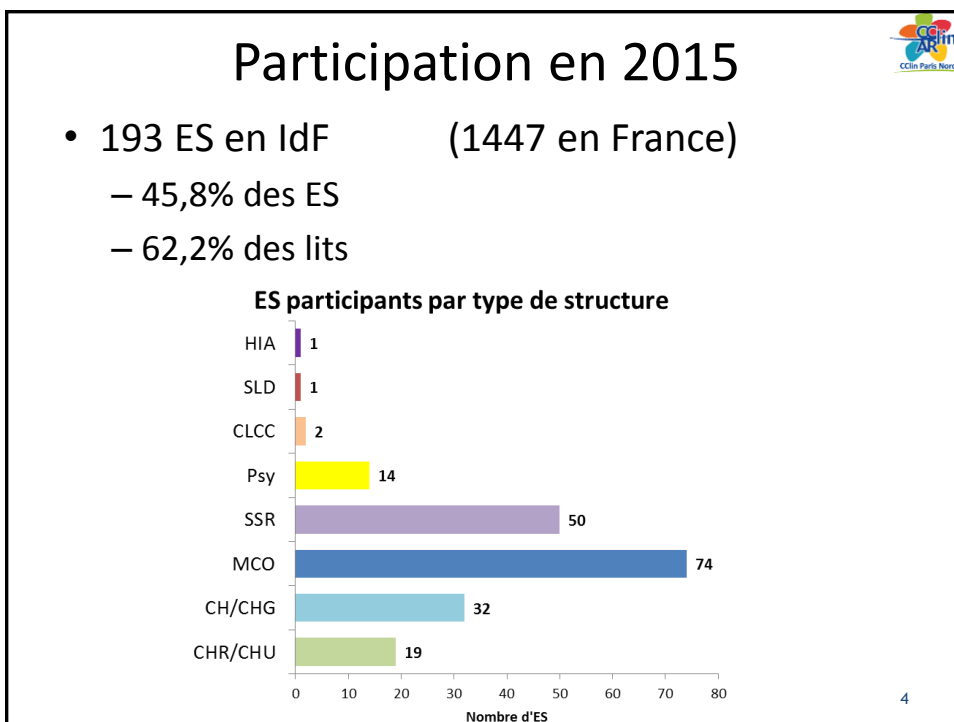
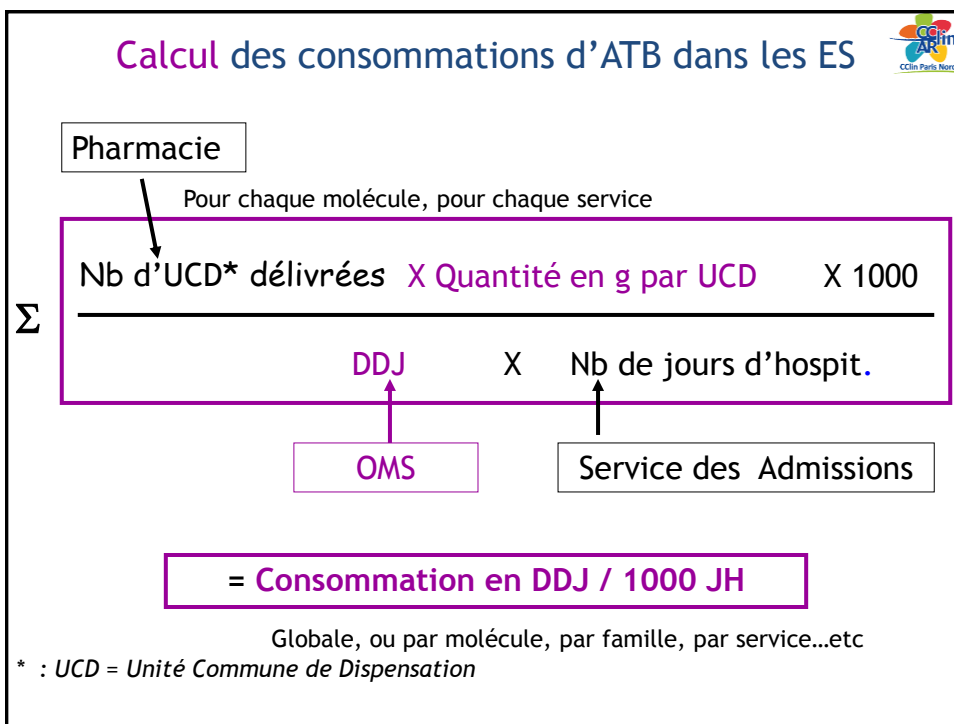
1

## Surveillance des consommations d'ATB



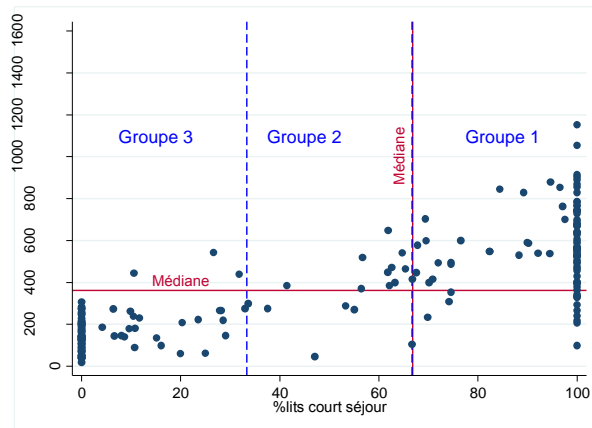
- Surveillance basée sur le volontariat
- Questionnaires proposés à tous les ES
- Consommations
  - Tous les ATB, en hospitalisation complète
  - Numérateur
    - nombre de Doses Définies Journalières
  - Dénominateur
    - Journées d'hospitalisation
  - Consommations en nbre de DDJ/1000 JH
  - Ensemble de l'ES et stratifié par type de service
- Résistances bactériennes

2



## Consommations totales d'ATB

en fonction du % de lits de court séjour (CS)

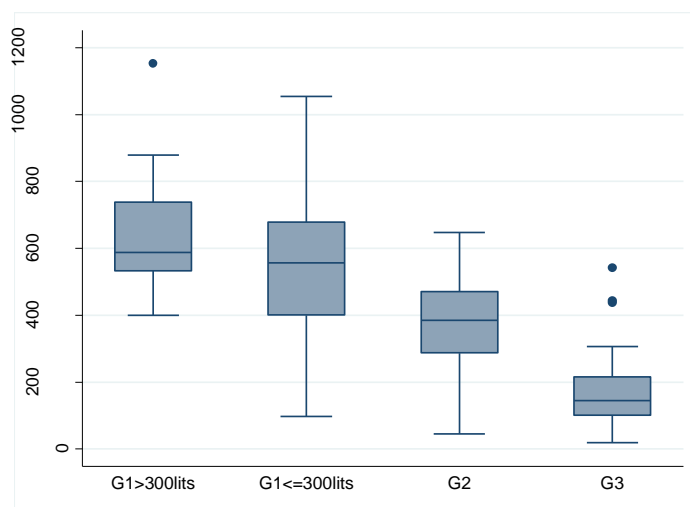


>2/3 de lits de CS	Groupe 1	≤ 300 lits	28 ES
		> 300 lits	70 ES
>1/3 à ≤2/3 de lits de CS	Groupe 2		15 ES
≤1/3 lits de CS	Groupe 3		80 ES

5

## Consommations totales d'ATB

Distributions



6

## Comparaison consommations en IdF et ensemble de la France

7

## Ensemble de l'ES $\beta$ -lactamines

	IdF (N=193) DDJ/1000JH		National (N=1447) DDJ/1000JH		Taux de variation IdF – National
	Moy. poolée	IC <sub>95%</sub>	Moy. poolée	médiane	
$\beta$ -lactamines	311,9	[311,6 - 312,3]	266,2	NC	+17,2%
Pénicillines	248,7	[248,4 - 249]	210,6	143,5	+18,1%
Pénicillines M	10,7	[10,7 - 10,8]	11,7	3,4	-8,5%
Amox-clav	124,6	[124,4 - 124,8]	116,2	81,6	+7,2%
Penicillines A	95,4	[95,3 - 95,6]	70,2	43,1	+35,9%
C3G	36,9	[36,8 - 37]	36,2	19,0	+1,9%
Pénèmes	9,3	[9,2 - 9,3]	6,2	1,1	+50,0%

8



## Ensemble de l'ES autres ATB

	IdF (N=193) DDJ/1000JH		National (N=1447) DDJ/1000JH		Taux de variation IdF – National
	Moy. poolée	IC <sub>95%</sub>	Moy. poolée	médiane	
Fluoroquinolones	35,8	[35,7 - 35,9]	39,6	33,9	-9,6%
MLS	20,8	[20,7 - 20,9]	18,9	12,7	+10,1%
Imidazolés	16,6	[16,6 - 16,7]	15,0	6,2	+10,7%
Aminosides	12,6	[12,5 - 12,7]	10,4	2,7	+21,2%
Sulfamides	11,7	[11,6 - 11,7]	8,0	4,8	+46,3%
Anti-SARM	11,2	[11,1 - 11,2]	9,9	1,9	+13,1%
Glycopeptides	8,2	[8,1 - 8,2]	6,9	1,9	+18,8%
Total ATB	439,0	[438,7 - 439,4]	382,8	279,0	+14,7%

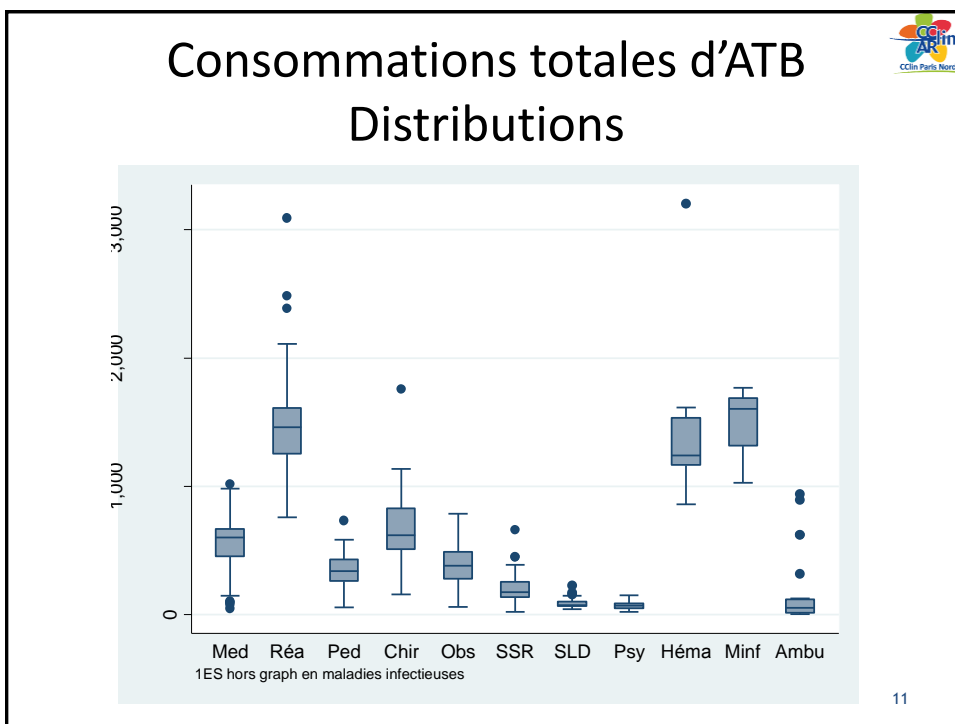
9



## Consommations par services

	IdF 2015	National 2015
Médecine	73	592
dont hématologie	8	46
dont maladies infectieuses	5	33
Réanimation	43	193
Pédiatrie	34	206
Chirurgie	69	473
Chirurgie ambulatoire	25	NC
Gynécologie-Obstétrique	43	296
SSR	86	782
SLD	28	327
Psychiatrie	37	213

10



## En médecine $\beta$ -lactamines

	IdF (N=73) DDJ/1000JH		National (N=592) DDJ/1000JH		Taux de variation IdF – National
	Moy. poolée	IC <sub>95%</sub>	Moy.	p75	
Penicillines M	18,1	[17,9 - 18,3]	22,1	20,7	-18,1%
amoxicilline	130,9	[130,4 - 131,3]	107,0	116,4	+22,3%
amox – ac. clav	214,1	[213,5 - 214,6]	211,5	256,6	+1,2%
Pénicillines actives <i>P. aeruginosa</i>	26,0	[25,8 - 26,1]	16,0	12,5	+62,5%
C3G Inj. inactives <i>P. aeruginosa</i>	49,7	[49,4 - 49,9]	53,8	62,9	-7,6%
C3G Inj. actives <i>P. aeruginosa</i>	12,2	[12 - 12,3]	7,7	5,8	+58,4%
Pénèmes	14,0	[13,8 - 14,1]	8,3	6,2	+68,7%

## En médecine autres ATB



	IdF (N=73) DDJ/1000JH		National (N=592) DDJ/1000JH		Taux de variation IdF – National
	Moy. poolée	IC <sub>95%</sub>	Moy.	p75	
Fluoroquinolones	53,1	[52,8 - 53,4]	64,8	83,2	-18,1%
Macrolides	21,3	[21,1 - 21,5]	17,0	19,2	+25,3%
Streptogramines	7,1	[7 - 7,2]	10,0	14,5	-29,0%
Imidazolés	26,2	[26 - 26,4]	23,0	27,1	+13,9%
Aminosides	13,7	[13,6 - 13,9]	11,6	12,7	+18,1%
Glycopeptides	12,9	[12,8 - 13]	10,0	8,5	+29,0%
linézolide	1,7	[1,6 - 1,7]	2,1	1,2	-19,0%
daptomycine	2,0	[1,9 - 2,0]	2,1	0,4	-4,8%
Total ATB	658,3	[657,3 - 659,3]	610,5	655,1	+7,8%

## En chirurgie $\beta$ -lactamines



	IdF (N=69) DDJ/1000JH		National (N=473) DDJ/1000JH		Taux de variation IdF – National
	Moy. poolée	IC <sub>95%</sub>	Moy.	p75	
Pénicillines M	19,0	[18,7 - 19,2]	19,6	20,2	-3,1%
amoxicilline	92,4	[91,9 - 92,9]	65,9	71,0	+40,2%
amox – clav	189,3	[188,5 - 190]	178,0	244,9	+6,3%
Pénicillines actives <i>P. aeruginosa</i>	21,6	[21,3 - 21,8]	16,3	15,8	+32,5%
C1G + C2G	83,2	[82,7 - 83,7]	66,3	109,7	+25,5%
C3G Inj. inactives <i>P. aeruginosa</i>	32,3	[31,9 - 32,6]	37,0	49,2	-12,7%
C3G Inj. actives <i>P. aeruginosa</i>	7,5	[7,3 - 7,6]	5,9	4,0	+27,1%
Pénèmes	9,3	[9,2 - 9,5]	7,1	6,2	+31,0%

## En chirurgie autres ATB



	IdF (N=69) DDJ/1000JH		National (N=473) DDJ/1000JH		Taux de variation IdF – National
	Moy. poolée	IC <sub>95%</sub>	Moy.	p75	
Fluoroquinolones	56,9	[56,5 - 57,3]	61,6	74,5	-7,6%
Imidazolés	39,9	[39,6 - 40,3]	37,3	57,4	+7,0%
Aminosides	28,4	[28,1 - 28,7]	25,7	34,6	+10,5%
Macrolides	7,9	[7,7 - 8]	6,3	7,7	+25,4%
Streptogramines	3,2	[3,1 - 3,3]	4,9	6,3	-34,7%
Glycopeptides	11,9	[11,7 - 12,1]	12,3	12,1	-3,3%
linézolide	1,2	[1,2 - 1,3]	2,0	1,3	-40,0%
daptomycine	7,0	[6,9 - 7,2]	3,7	0,0	+89,2%
Total ATB	663,3	[661,8 - 664,7]	593,2	705,2	+11,8%

## En réanimation $\beta$ -lactamines



	IdF (N=43) DDJ/1000JH		National (N=193) DDJ/1000JH		Taux de variation IdF – National
	Moy. poolée	IC <sub>95%</sub>	Moy.	p75	
Pénicillines M	61,3	[60,3 - 62,3]	78,0	94,6	-21,4%
amoxicilline	215,2	[213,3 - 217,1]	192,1	256,2	+12,0%
amox – clav	220,8	[218,9 - 222,7]	218,0	283,5	+1,3%
Pénicillines actives <i>P. aeruginosa</i>	114,9	[113,6 - 116,3]	122,9	153,8	-6,5%
pipéra - tazo	100,7	[99,4 - 102]	114,8	147,2	-12,3%
C3G Inj. inactives <i>P. aeruginosa</i>	106,7	[105,4 - 108,1]	155,9	231,5	-31,6%
céfotaxime	57,3	[56,3 - 58,2]	87,7	140,7	-34,7%
ceftriaxone	49,5	[48,6 - 50,4]	68,2	132,1	-27,4%
C3G Inj. actives <i>P. aeruginosa</i>	65,7	[64,7 - 66,8]	69,2	80,6	-5,1%
Pénèmes	87,5	[86,3 - 88,7]	85,4	105,8	+2,5%



## En réanimation autres ATB



	IdF (N=43) DDJ/1000JH		National (N=193) DDJ/1000JH		Taux de variation IdF – National
	Moy. poolée	IC <sub>95%</sub>	Moy.	p75	
Fluoroquinolones	109,0	[107,6 - 110,3]	132,8	203,9	-17,9%
Aminosides	110,2	[108,8 - 111,5]	114,1	149,4	-3,4%
Macrolides	81,8	[80,6 - 83]	77,8	104,4	+5,1%
Streptogramines	3,8	[3,5 - 4]	3,1	4,4	+22,6%
Glycopeptides	45,4	[44,5 - 46,3]	56,0	68,9	-18,9%
daptomycine	8,3	[8 - 8,7]	12,9	8,8	-35,7%
linézolide	16,5	[15,9 - 17]	27,3	35,4	-39,6%
Imidazolés	48,6	[47,7 - 49,5]	57,6	85,0	-15,6%
Total ATB	1468,5	[1463,6 - 1473,4]	1522,4	1794,9	-3,5%

17

## Dans les autres secteurs... Consommations totales



	IdF (N=43) DDJ/1000JH		National (N=296) DDJ/1000JH		Taux de variation IdF – National
	Moy. poolée	IC 95%	Moy.	p75	
Gynécologie- obstétrique	399,3	[397,7 - 400,8]	341,2	397,9	+17,0%
SSR	206,1	[205,6 - 206,7]	195,1	244,5	+5,6%
SLD	79,8	[79,2 - 80,4]	80,7	109,8	-1,1%
Psychiatrie	67,7	[67,2 - 68,1]	60,6	73,3	+11,7%

## En résumé, les consommations en IdF vs France entière



	+ élevées	+ basses
Tout l'ES	Pénicillines A Carbapénèmes Sulfamides	
Médecine	$\beta$ -lactamines anti <i>P. aeruginosa</i> (pénicillines, C3G, pénèmes)	
Chirurgie	amoxicilline Pénicillines anti <i>P. aeruginosa</i> Carbapénèmes daptomycine	linézolide, streptogramines
Réanimation		C3G inactives <i>P. aeruginosa</i> daptomycine linézolide

19

## Conclusion



- Consommation totale d'ATB dans les ES en IdF/ France entière, pas différente
- Mais il existe des différences sur certaines classes d'ATB
  - $\beta$ -lactamines « actives *P. aeruginosa* »
    - Consommations + élevées en médecine et chirurgie
      - Mais pas en réa (biais de sélection?)
  - « Anti staphylococciques »
    - En chirurgie
      - Consos + basse linézolide, streptogramines; + élevées daptomycine
      - Mais globalement comparables
    - En médecine comparables
    - En réanimation conso + basses
  - Fluoroquinolones
    - Consommations plutôt + basses partout
- Reflet du recrutement en IdF ou habitudes « culturelles » de prescriptions?

20