

Utilisation du mycophénolate (MPA) parmi les femmes en âge de procréer et lors de la survenue d'une grossesse en France entre 2010 et 2017

Emmanuelle DUFOUR, Rosemary DRAY-SPIRA CSP Grossesse - 4 février 2020



Contexte

- Immunosuppresseur
 - Prodrogues: Cellcept (MPA mofétil) & génériques, Myfortic (MPA sodique)
 - ❖ AMM depuis 1996 prévention rejets greffes solides → traitement à vie
 - Hors AMM encadrement MAI par centres maladies rares « PNDS »
- Tératogène pendant l'organogénèse 1^{er} trimestre
 - Avortements spontanés
 - Malformations faciales/membres/organes vitaux
 - 1 iers cas rapportés années 2000



- Décision EMA en 2015
- Contre-indication pendant grossesse + en abs. contraception efficace
- Décisions ANSM en 2016 puis 2018
- Mise à jour du RCP + Mesures de minimisation risques femmes en âge de procréer
 - Modification des conditions de prescription et délivrance
 - Accord de soin co-signés + preuve contraception + tests grossesse
 - Contraception avant traitement et poursuivie 6 sem. après arrêt



Quantifier et caractériser l'utilisation du MPA en France

- Entre 2010 et 2017
- Selon contexte pathologique: greffe organes/hors greffe organes
- ◆ A l'échelle de l'ensemble de la population et chez les femmes en âge de procréer
- Lors de la survenue d'une grossesse
 - Décrire l'évolution de la prise en charge immunosuppressive autour de la grossesse
 - Estimer le nombre de grossesses exposées et son évolution temporelle
 - Décrire les issues des grossesses exposées

Méthodologie

Source des données

- Système national des données de santé (SNDS anciennement SNIIRAM)
 - Données nationales exhaustives de remboursement et d'hospitalisation
 - Depuis 2006

Utilisation du mycophénolate

- Utilisateurs = personnes ayant eu au moins un remboursement de MPA
 - Cellcept® et génériques ou Myfortic®
 - Entre le 1^{er} janvier 2010 et le 31 décembre 2017
- Contexte pathologique d'utilisation
 - Greffe d'organe si antécédent de greffe dans les données du SNDS
 - Hors greffe d'organe sinon

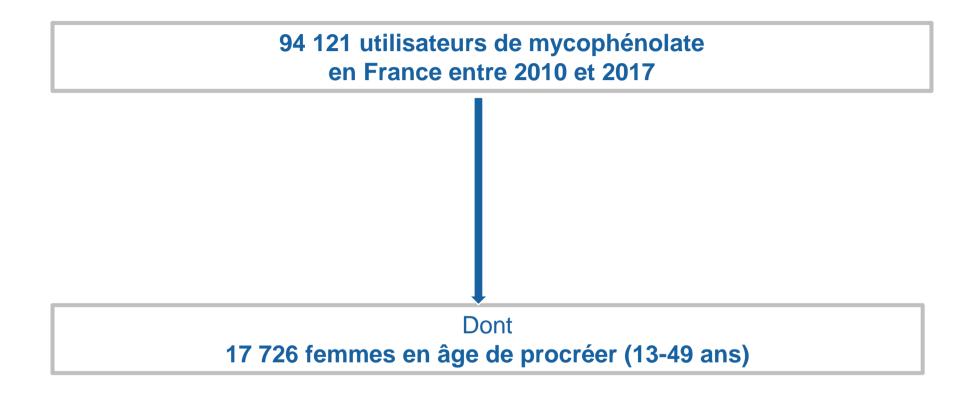


Population Totale &

Femmes en âge de procréer

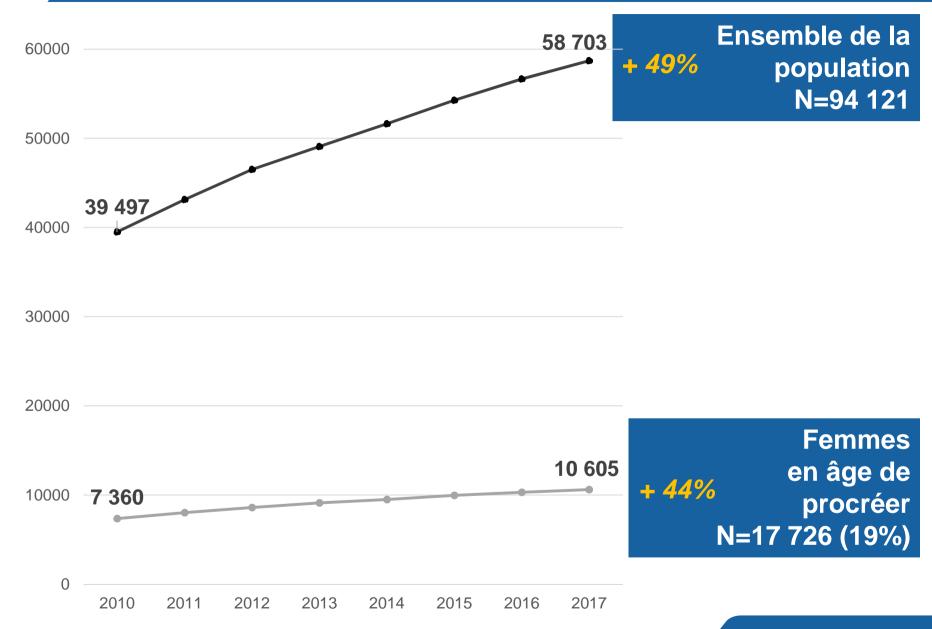


Nombre d'utilisateurs de MPA





Evolution du nombre d'utilisateurs de MPA



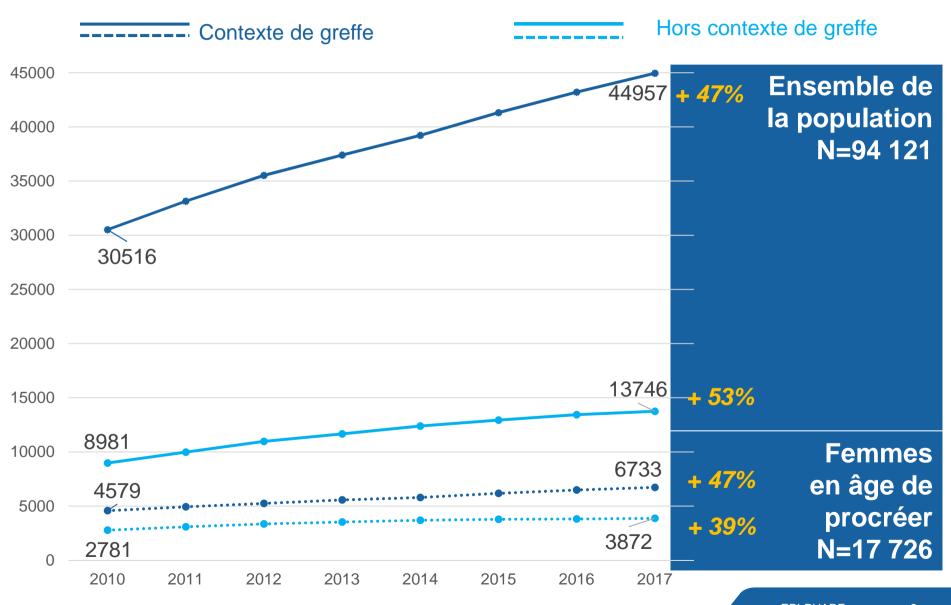


Contexte pathologique d'utilisation du MPA

	Population	Femmes en âge procréer
	N = 94 121	N = 17 726
Diagnostic de greffe d'organe(s)	62 931 (66,9%)	9 242 (52,1%)
Dont Rein	65,8%	70,8%
Dont Foie	16,8%	10,4%
Dont Coeur	8,0%	6,8%
Diagnostic de MAI ou greffe de CSH	26 882 (28,5%)	7 542 (42,6%)
Dont Syndrome néphrotique	19,2%	18,8%
Dont Lupus érythémateux	19,1%	42,8%
Dont Sclérose en plaques	16,9%	18,7%
Dont Glomérulopathies	10,8%	23,5%
Dont Greffe de cellules souches	15,7%	2,3%
Diagnostic non déterminé	4 308 (4,6%)	942 (5,3%) EPI-PHARE 7



Nombre d'utilisateurs de MPA selon contexte





Caractéristiques sociodémographiques

		ion totale 94 121		ge de procréer 7 726
	Contexte de greffe d'organe n = 62 931	Hors contexte de greffe d'organe n = 31 190	Contexte de greffe d'organe n = 9 242	Hors contexte de greffe d'organe n = 8 484
Femmes	34,9%	57,4%	100%	100%
Age (années)				
Médiane [étendue interQ]	53 [42-62]	49 [33-61]	38 [30-45]	37 [27-44]
Régime d'affiliation			04.99/	02.5%
Régime général	89,2%	89,1%	94,8%	92,5%
Couverture Maladie				
Universelle	5,0%	6,0%	7,3%	9,2%
complémentaire	3,070	0,0 /0		
CMUc				



Caractéristiques de l'utilisation du MPA

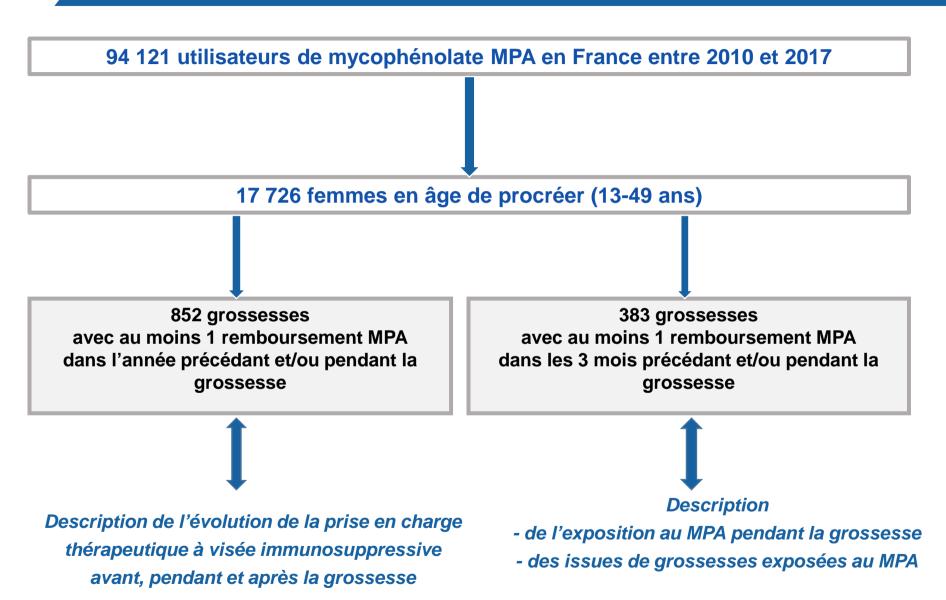
	Population totale		Femmes âge de procréer			
	Contexte greffe d'organe n = 62 931	Hors contexte greffe d'organe n = 31 190	Contexte greffe d'organe n = 9 242	Hors contexte greffe d'organe n = 8 484		
Cellcept® / génériques	88,6%	95,3%	88,9%	95,8%		
Nombre de dispensations	Nombre de dispensations					
Médiane / an [EI]	10,3 [8,4-12,0]	10,7 [8,4-12,9]	9,7 [7,7-11,6]	10,2 [7,7-12,2]		
1 seule dispensation	2,2%	16,6%	1,9%	13,2%		
≥ 2 dispensations	97,8%	83,4%	98,1%	86,8%		
Chez patients ayant eu au moins 2 dispensations						
Durée d'exposition sur période d'étude (ans)						
Médiane [EI]	4,6 [1,8-7,7]	1,9 [0,6-4,5]	4,9 [1,9-7,7]	2,3 [0,8-4,9]		
Délai entre 2 dispensations successives (jours)						
Médiane [EI]	37 [32-46]	37 [32-48]	39 [33-50]	39 [33-52]		



Lors de la survenue d'une grossesse

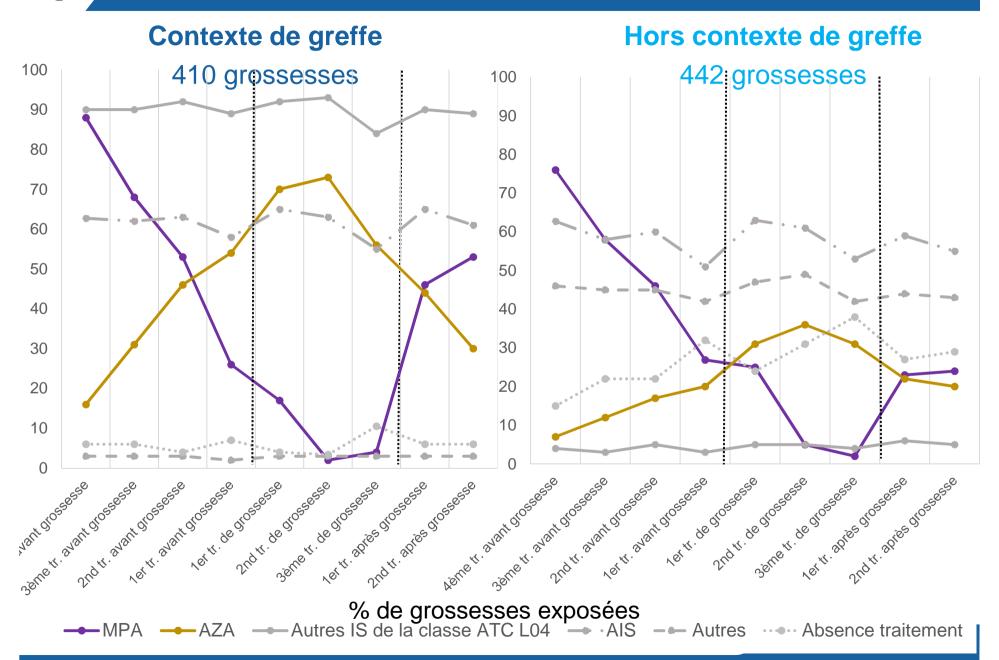


Population d'étude



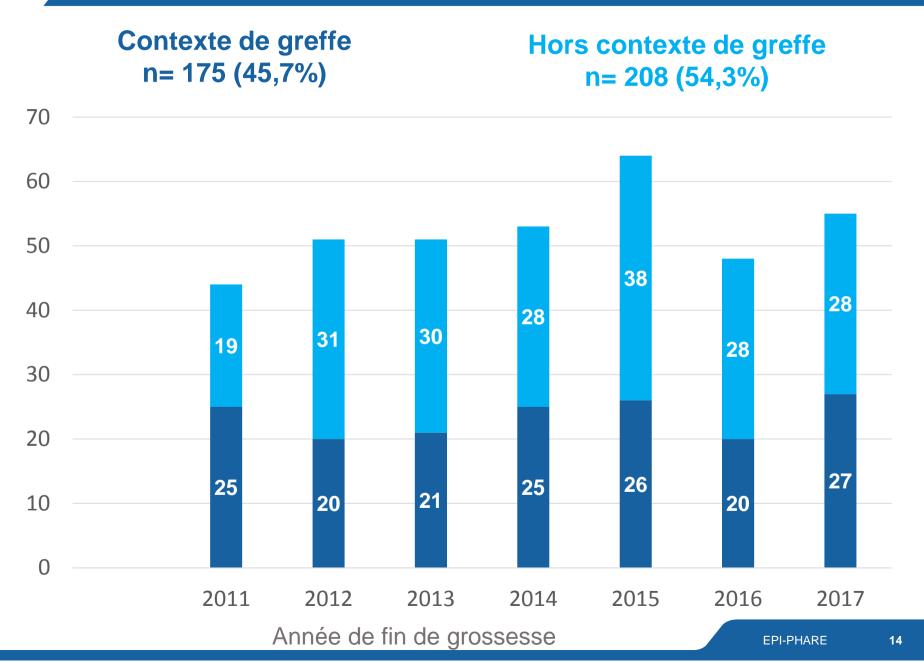
000

Evolution prise en charge autour de grossesse





Nombre grossesses exposées au MPA





Caractéristiques socio-démographiques

	Total	Contexte de greffe d'organe	Hors contexte de greffe d'organe
	n=383	n = 175	n = 208
Age au début de la			
grossesse (ans)			
Médiane [étendue interQ]	30 [26-34]	30 [26-35]	30 [25-33]
Régime d'affiliation			
Régime général	95,0%	97,1%	93,3%
CMUc	15,9%	17,7%	14,4%



Caractéristiques de l'exposition au MPA

	Total	Contexte de greffe d'organe	Hors contexte de greffe d'organe
	n=383	n = 175	n = 208
Nombre de dispensations			
Médiane / an [étendue interQ]	2 [1-2]	2 [1-2]	1[1-2]
1 seule dispensation	48,3%	43,4%	52,4%
2 dispensations	30,0%	33,7%	26,9%
De 3 à 6 dispensations	21,7%	22,9%	20,7%
Période d'exposition			
Au moins au cours du 1er tr.	55,1%	50.9%	58,7%
Dans le tr. précédent la grossesse	39,2%	44,6%	34,6%
Après le 1 ^{er} tr.	5,7%	4,6%	6,7%



Issues des grossesses exposées au MPA

	Total	Contexte de greffe d'organe	Hors contexte de greffe d'organe
	n=383	n = 175 (45,7%)	n = 208 (54,3%)
Accouchements			
Nés vivants	55,9% (n=214)	57,1%	54,9%
Morts nés	1,3% (n=5)	1,1%	1,4%
Interruptions de grossesse	40,5% (n=155)	38,3%	42,3%
(IVG ou IMG)			
Fausses couches spontanées, grossesses extra-utérines, autres	2,3% (n=9)	3,5%	1,4%



Caractéristiques nouveau-nés vivants exposés in utero au MPA

164 nouveaux nés exposés in utero identifiés entre 2011 et 2017

	Total	Contexte de greffe d'organe	Hors contexte de greffe d'organe
	n =164	n = 70	n = 94
Sexe masculin	53,7%	45,7%	59,6%
Age gestationnel, SA			
Médiane [Min-Max]	37 [25-42]	37 [25-41]	38 [29-42]
Poids de naissance, kg			
Médiane [Min-Max]	2,8 [0,93-4,4]	2,6 [0,55-3,8]	2,9 [0,96-4,4]
Diagnostic à la naissance d'au moins 1 malformation congénitale	11,6% (n=19)	15,7%	8,5%

Type de malformations congénitales diagnostiquées au cours du séjour de naissance, n

Visage - Membres	7
Appareil circulatoire: cloisons cardiaques, gros vaisseaux et/ou système	
périphérique	6
Appareil urinaire - Organes génitaux	7





Synthèse des principaux résultats

- Utilisation croissante du MPA parmi les femmes en âge de procréer
 - ~18 000 utilisatrices entre 2010 et 2017

 - Utilisation en constante augmentation (+44%)
 52% greffe / 48% hors greffe (lupus, atteintes rénales)
- Relais ou interruption fréquent du MPA avant le début de grossesse
 - ↓ exposition au MPA avant grossesse quel que soit le contexte d'utilisation
 - ❖ Greffe : relais par azathioprine
 - Hors greffe : relais par azathioprine ou interruption du traitement
 - Mais arrêt tardif du MPA: 20% encore exposées au 1ier tr.
- Niveau d'exposition pendant la grossesse persistant
 - 383 grossesses exposées au MPA entre 2010 et 2017
 - ♦ Nombre stable ≈50 par an
 - Nombre postérieur à la période d'étude via SNDS : 44 en 2018
- Conséquences graves sur le devenir des grossesses et le risque de malformations chez les enfants nés vivants
 - 44% issues défavorables : IVG/IMG++
 - 12% malformations congénitales à la naissance



Forces et limites de l'étude

Forces

- 1^{ière} étude à l'échelle populationnelle
 - Description utilisation du MPA sur une période de 8 ans
 - Remboursements de soins de 97% des français
 - Part d'usage hors AMM
 - Nombre de grossesses exposées

Limites

- Proxy utilisés pour le MPA
 - Prise du traitement via dispensation ayant donné lieu à un remboursement
 - En particulier dans les 30 j avant grossesse
 - Indications via diagnostics, actes médicaux
 - 14% patients diagnostic indéterminé
- Evaluation incomplète des conditions de prescription et délivrance
 - Uniquement tests de grossesses remboursés
 - Pas de résultats sur contraception



Conclusion / Perspectives

■ Mise en évidence

- Utilisation croissante du MPA chez les femmes en âge de procréer
- Un niveau exposition pendant la grossesse persistant
- Conséquences lourdes de l'exposition au MPA pendant la grossesse

Nécessité

- Insister sur respect des conditions de prescription et délivrance du MPA
 - Utilisation systématique d'une contraception efficace
 - Planification des grossesses
 - Poursuite de la sensibilisation des professionnels de santé et patientes en âge de procréer
- Poursuivre suivi du niveau d'exposition au MPA parmi les femmes en âge de procréer et pendant la grossesse
 - Notamment pour mesurer l'impact des nouvelles mesures de réduction des risques de 2018



Avertissement

- Lien d'intérêt : membre d' EPI-PHARE (GIS ANSM CNAM),
- La présente intervention s'inscrit dans un strict respect d'indépendance et d'impartialité d'EPI-PHARE vis-à-vis des autres intervenants,
- Toute utilisation du matériel présenté, doit être soumise à l'approbation préalable du GIS EPI-PHARE,

Warning

- Link of interest: membre of EPI-PHARE (ANSM CNAM scientific cooperation),
- This speech is made under strict compliance with the independence and impartiality of EPI-PHARE as regards other speakers,
- Any further use of this material must be submitted to EPI-PHARE prior approval,