

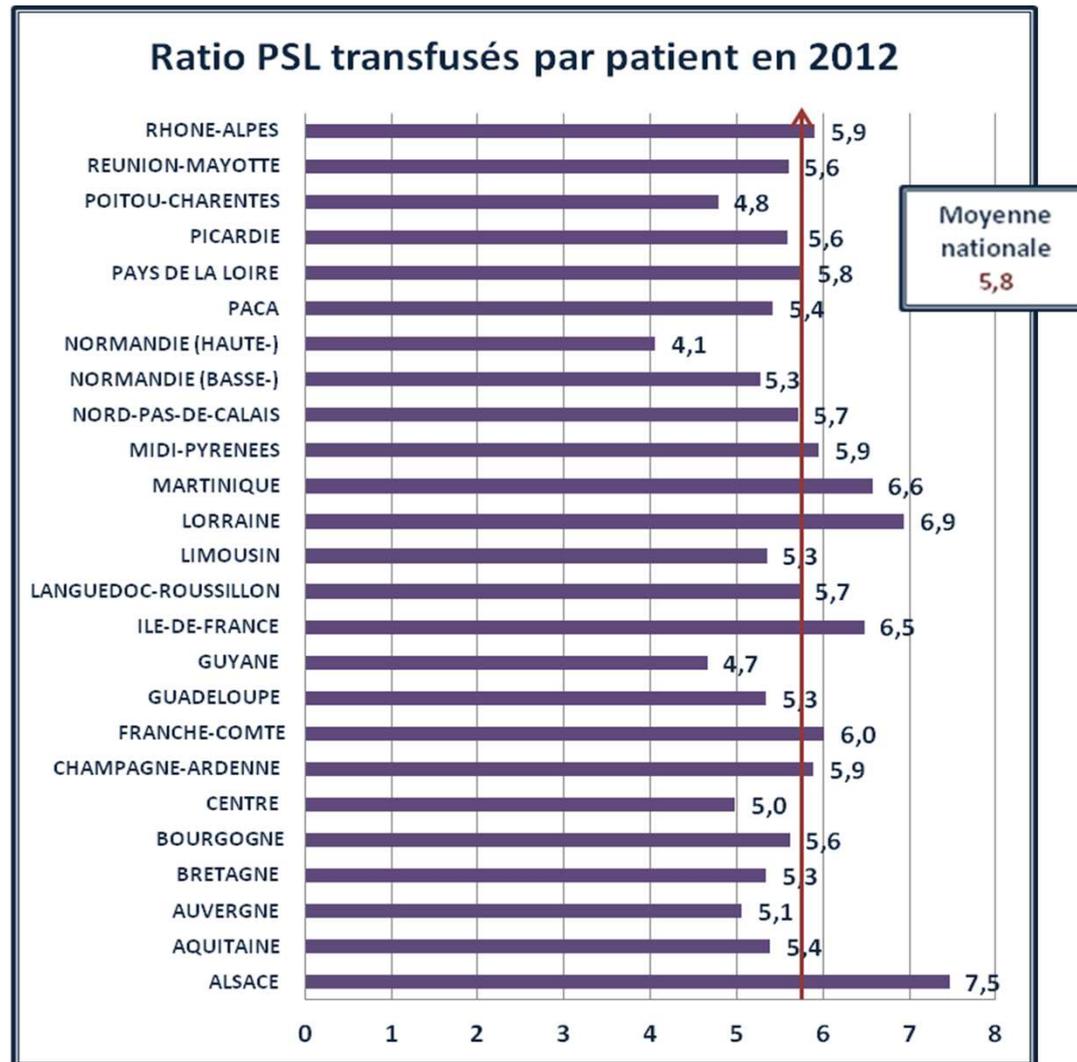


## — Etude sur la transfusion des concentrés plaquettaires en Alsace et en Lorraine

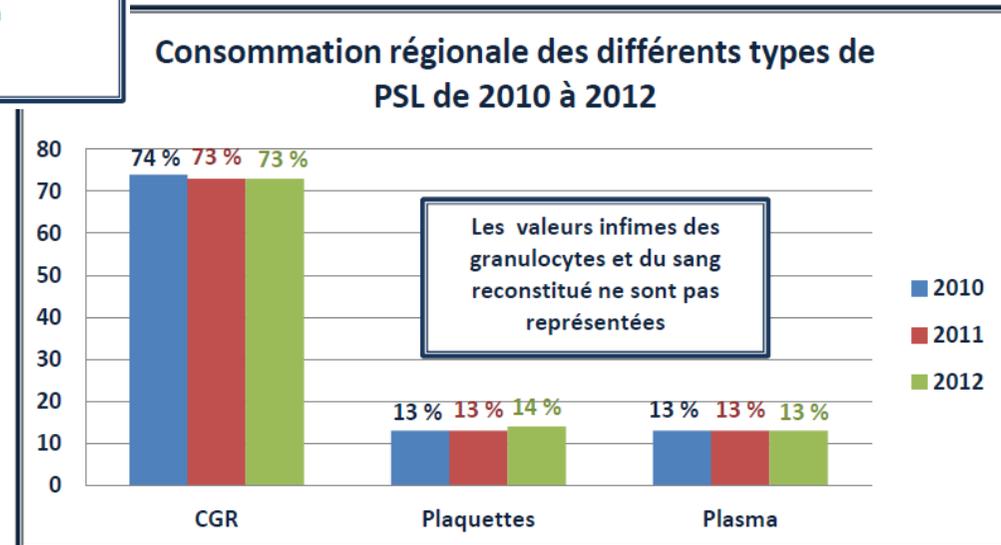
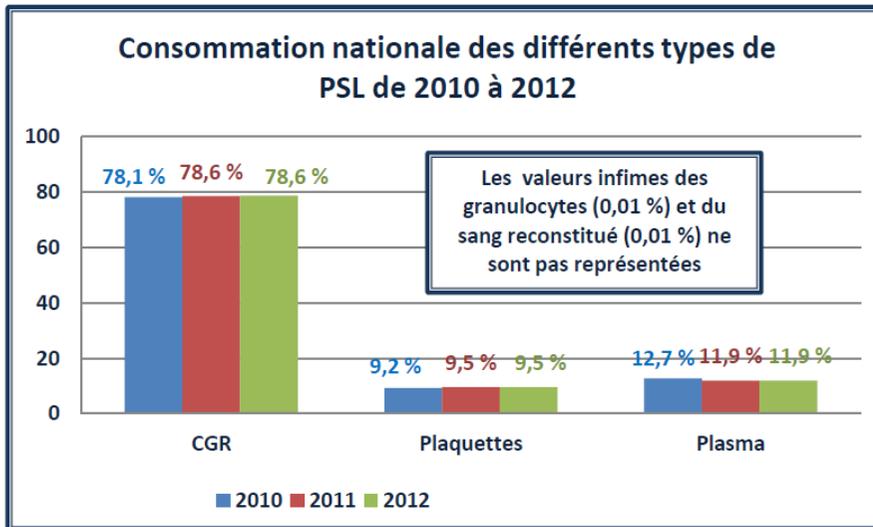
ARS Alsace – ARS Lorraine  
EFS Alsace – EFS Lorraine Champagne



## Ratio du nombre de PSL transfusés par patient



## — Consommation nationale/régionale des différents types de PSL de 2010 à 2012



## **Objectif de l'étude**

Expliquer les différences de consommations de CP en Alsace et en Lorraine par l'étude des facteurs associés pouvant expliquer les différences de consommation de CP entre les deux régions :

### **Facteurs liés à des données de santé publique**

### **Facteurs liés à l'organisation de la transfusion en région**

- 📁 **Organisation de l'EFS (sites, conseil transfusionnel...)**
- 📁 **Disponibilité des PSL**
- 📁 **Quantités habituelles de CP délivrées par les ETS**

### **Facteurs liés aux pratiques transfusionnelles**

- 📁 **Pratiques transfusionnelles des équipes médicales**
- 📁 **Alternatives à la transfusion : Fer , EPO-GCSF, Cell Saver, Autre (sang de redon...)**

## **La méthodologie**

- **Travaux préliminaires**
- **Choix des établissements et des services concernés**
- **Elaboration et diffusion du questionnaire**
- **Réalisation de l'étude du 16 mars au 15 avril 2015**
- **Consolidation et validation des données au 15 octobre 2015**
- **Exploitation des données (ARS – EFS)**

# Questionnaire de l'étude

Numéro patient	
EFS	REG2
 <b>enquête consommation de plaquettes Alsace - Lorraine - Version 2.0</b>	
inscrite au registre CIL de l'ARS ALSACE	
STRUCTURE	
Etablissement	
Type d'établissement	
Service	
UF	
Modalités d'hospitalisation	
PRESCRIPTEUR	
Type	
PATIENT	
Sexe	
Tranche d'âge	
PRESCRIPTION	
Date	
Pathologie principale	
Autre pathologie non listée	
Pathologie associée	
Autre pathologie non listée	
Contexte transfusionnel	
Si curatif, préciser le type de l'hémorragie	
Degré d'urgence	
Numération plaquettaire pré-transfusionnelle	
Si oui, résultat (Giga/L)	
Hémoglobine prétransfusionnelle	
Si oui, résultat (g/dL)	
Poids du patient en grammes	
Nombre de CP prescrits	
QPA précisée	
Si oui, QPA par CP prescrits x 10 <sup>11</sup>	
Prescription d'une transformation	
Prescription d'une qualification	
Etat réfractaire suspecté aux transfusions de CP	
Présence connue de d'anticorps HLA ou HPA	
Prescription d'une qualification HLA ou HPA	

DELIVRANCE	
Type de CP délivrés	
Groupe et Rhésus du patient	
Groupe et Rhésus du CP 1	
Groupe et Rhésus du CP 2	
Nombre de CP délivrés	
Heure de la délivrance	
QPA par CP délivrés x 10 <sup>11</sup>	
1er	
2ème	
3ème	
4ème	
Age de chaque CP	
1er	
2ème	
3ème	
4ème	
Appel du conseil transfusionnel	
Si oui, pourquoi :	
Appel du conseil transfusionnel pour adapter le délai de mise à disposition	
Si oui, pourquoi	
Délivrance d'autres PSL associés	
Si oui, lesquels	
SUIVI POST-TRANSFUSIONNEL	
Efficacité clinique	
Numération plaquettaire	
Si oui : résultat (Giga/L)	
date de réalisation	
heure de réalisation	
EIR	
COMMENTAIRE LIBRE	

## Principales données d'activité

	Alsace	Lorraine Champagne	TOTAL
Nombre d'établissements	5	3	9
Nombre total de transfusions	743	350	1093
Nombre de patients	153	137	290
Nombre moyen de transfusion par patient	4,9	2,6	3,8

### Les établissements participant à l'enquête

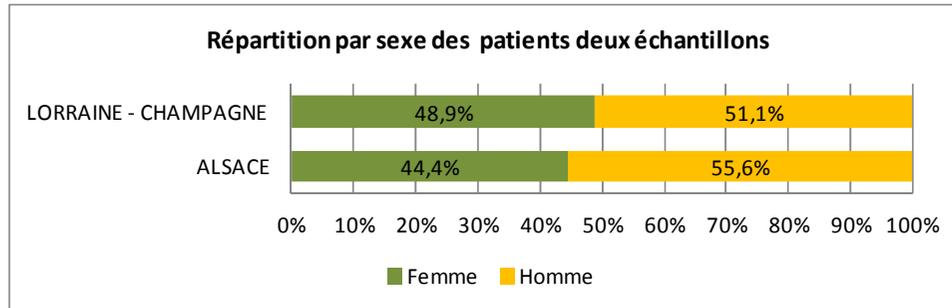
- En Alsace :  
Clinique Ste Anne, CRLCC Paul Strauss, NHC / Hôpital de Hautepierre, Hôpital du Hasenrain, Hôpital Louis Pasteur
- En Lorraine - Champagne:  
CH Troyes, CHR Metz, CHU Nancy

### Une activité différenciée entre les deux régions :

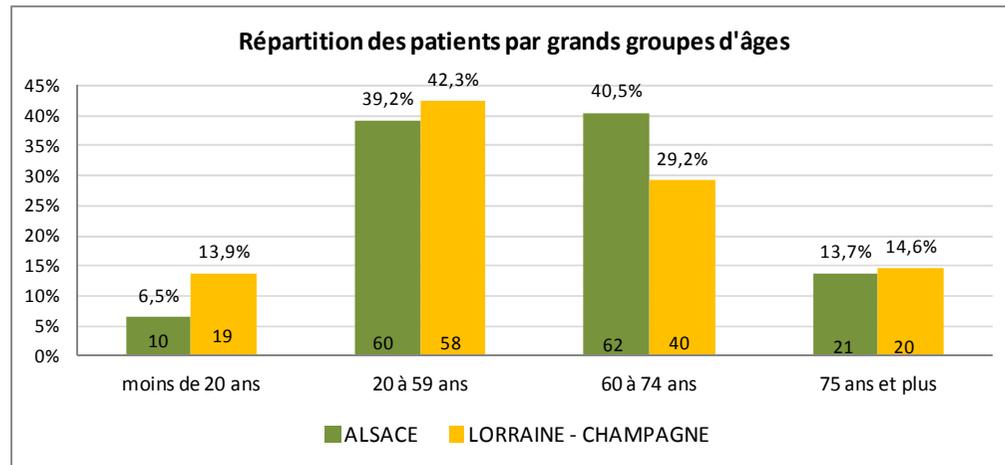
- 1 093 transfusions réalisées au cours de la période d'enquête dont 68% en Alsace et 32 % en Lorraine
- Un nombre de patients relativement proche dans les deux régions
- En découle un nombre moyen de transfusions par patient allant quasiment du simple au double : en Lorraine (2,6 transfusions par patient) et en Alsace (4,9 transfusions par patient)

# Principales données d'activité

## Profil des patients



REGION	Sexe		Total général
	Femme	Homme	
ALSACE	68	85	153
LORRAINE - CHAMPAGNE	67	70	137
<b>Total général</b>	<b>135</b>	<b>155</b>	<b>290</b>

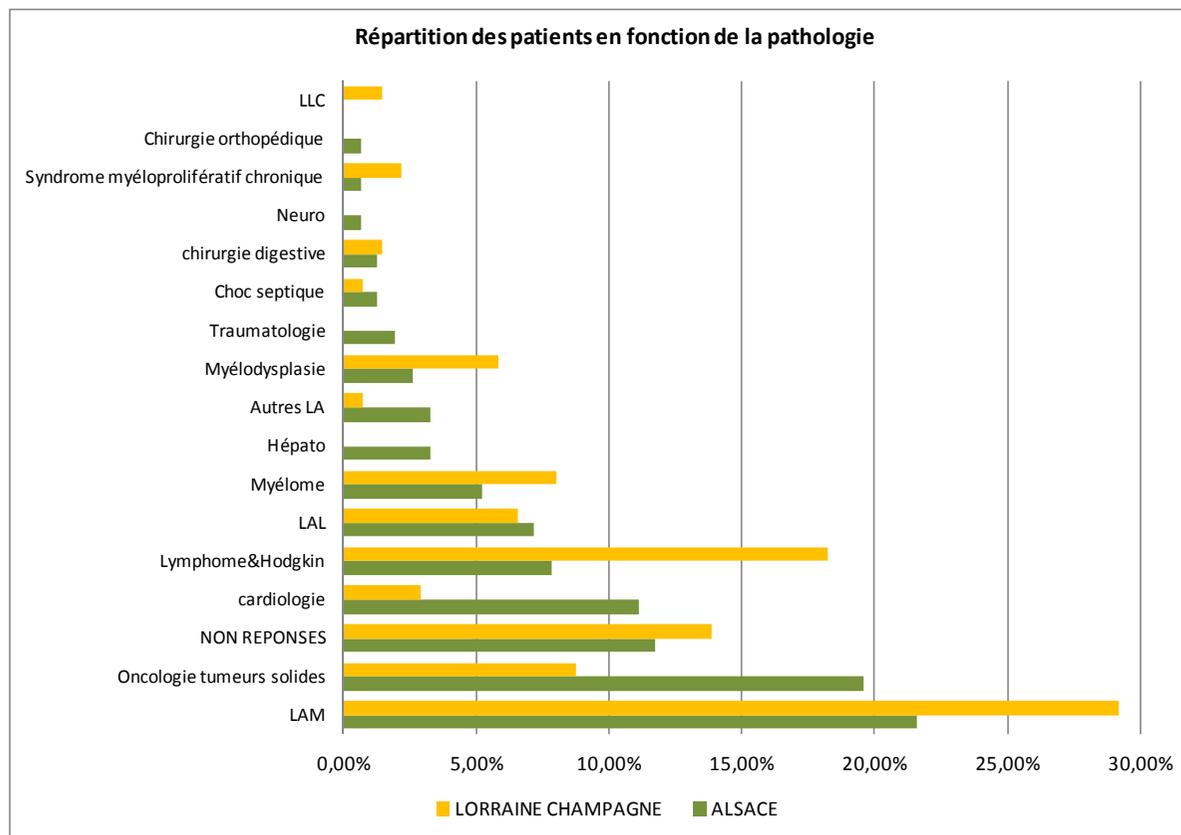


### Quelques constats :

- Une légère sur-représentation des hommes dans les deux échantillons, légèrement plus marquée en Alsace
- Une part de patients au moins sexagénaires plus importante en Alsace (52,2%) qu'en Lorraine (43,8%)
- Les enfants de moins de 5 ans représentent 3,9% des patients alsaciens et 5,1% des patients lorrains.

# Principales données d'activité

## Structure par pathologies



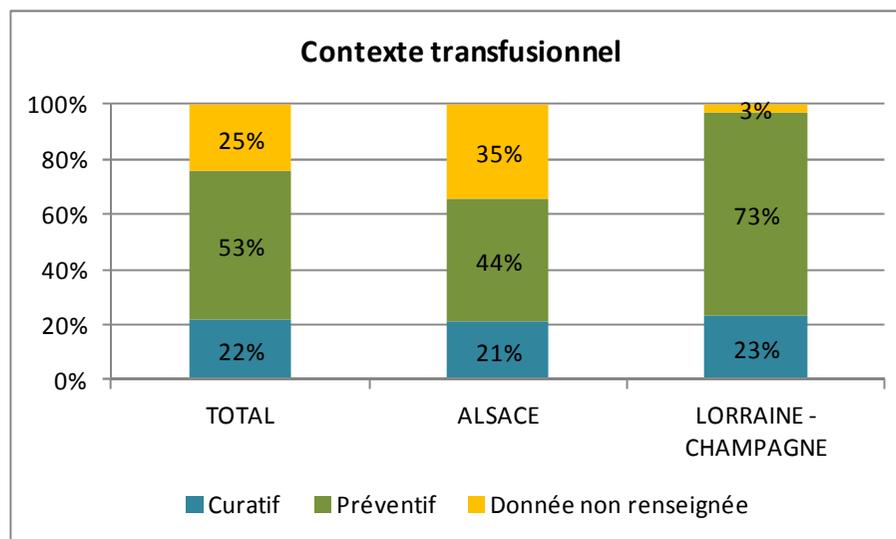
Les pathologies des patients les plus fréquentes :

- Alsace : LAM (21,6%), Oncologie tumeurs solides (19,6%) et cardiologie (11,1%)
- Lorraine : LAM (29,2%), Lymphome et Hodgkin (18,3%) et Oncologie tumeurs solides (8,8%)

# Phase pré-transfusionnelle et prescription

## Contexte transfusionnel

- La moitié des transfusions réalisée dans un contexte préventif
- Un taux de non réponse important en Alsace (35%) biaisant les comparaisons entre les deux régions. En se basant sur les seuls répondants, les résultats deviennent relativement proches entre les deux régions : 67,3% des transfusions alsaciennes réalisées dans un contexte préventif contre 75% en Lorraine



## Phase pré-transfusionnelle et prescription

### *Renseignement des principales données de prescription*

		OUI	NON	Donnée non renseignée	TOTAL
Numération pré-transfusionnelle	TOTAL	97,3%	1,9%	0,8%	100,0%
	Alsace	98,0%	1,1%	0,9%	100,0%
	Lorraine Champagne	95,7%	3,7%	0,6%	100,0%
Poids du patient précisé	TOTAL	92,2%	7,8%		100,0%
	Alsace	89,4%	10,6%		100,0%
	Lorraine Champagne	98,3%	1,7%		100,0%
QPA précisée	TOTAL	41,3%	45,8%	12,9%	100,0%
	Alsace	21,5%	60,2%	18,3%	100,0%
	Lorraine Champagne	83,1%	15,4%	1,4%	100,0%
Groupe et Rhésus du patient précisés	TOTAL	89,3%	10,7%		100,0%
	Alsace	84,25%	15,75%		100,0%
	Lorraine Champagne	100,00%	0,00%		100,0%

## Phase pré-transfusionnelle et prescription

### Nombre de concentrés plaquettaires prescrits

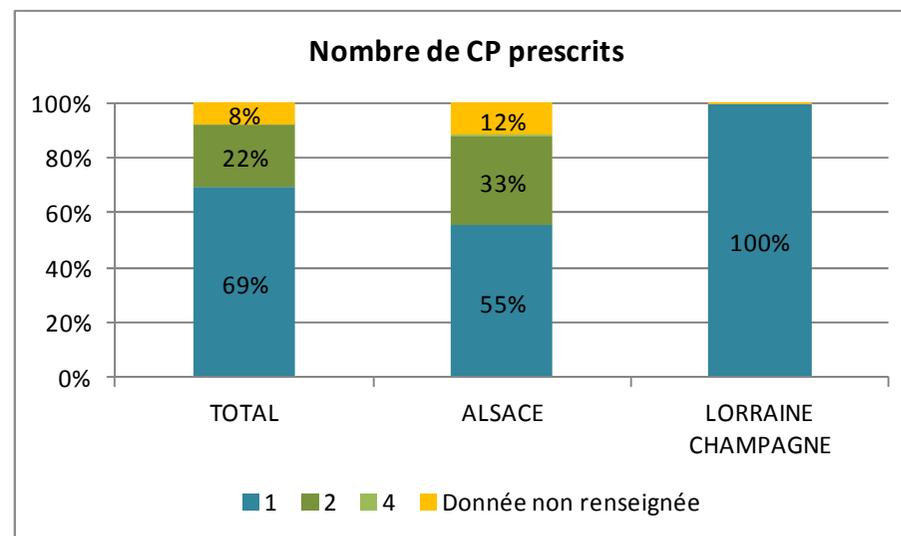
Différence significative entre les deux régions en ce qui concerne le nombre de CP prescrits :

#### En Lorraine :

Prescription de 1 CP pour l'intégralité des transfusions (349/350)

#### En Alsace :

- Prescription de 2 CP pour 33% des transfusions (244/743)
- Données manquantes pour 12% des transfusions (88/743)
  - Pas de différence significative observée dans le nombre de CP prescrits en fonction du contexte préventif ou curatif de la transfusion
  - Différences importantes dans le nombre de CP prescrits en fonction des établissements, des services et des pathologies



## Données de délivrance

### Age des concentrés plaquettaires délivrés

#### Des pratiques différentes entre les deux régions (\*)

- **Un âge moyen des CP délivrés plus élevé en Alsace qu'en Lorraine : 3,98 jours vs 3,53 jours**
- **En cohérence avec un poids plus élevé des CP délivrés à J1/J2/J3 en Lorraine qu'en Alsace**
  - **En Lorraine** : 43% des CP délivrés à J1/J2/J3 (166/350)
  - **En Alsace** : 32% des CP délivrés à J1/J2/J3 (305/959)

		J1	J2	J3	J4	J5	Donnée non renseignée	TOTAL
TOTAL	Nb CP	4	151	316	386	450	2	1309
	% CP	0%	12%	24%	29%	34%	0%	100%
ALSACE	Nb CP	3	92	210	267	386	1	959
	% CP	0%	10%	22%	28%	40%	0%	100%
LORRAINE - CHAMPAGNE	Nb CP	1	59	106	119	64	1	350
	% CP	0%	17%	30%	34%	18%	0%	100%

(\*) Analyse réalisée sur l'ensemble des CP délivrés (CP1 ou CP2), soit 959 CP au total dont :  
-350 CP en Lorraine-Champagne (tous CP1)  
-959 CP en Alsace (dont 743 CP1 et 216 en CP2)

## Données de délivrance

### Concordance entre nb de CP prescrits et nb de CP délivrés

#### Pour la grande majorité des transfusions, une concordance est observée entre le nb de CP délivrés et le nb de CP prescrits

- **En Lorraine** : le nb de CP délivrés correspond au nb CP prescrit pour la totalité des transfusions (349/350). Pour mémoire, le nombre de CP prescrits est égal à 1 pour l'intégralité des transfusions (349/350).
- **En Alsace** : le nb de CP délivrés correspond au nb de CP prescrits pour 80% des transfusions (592/743)
  - Nb CP prescrits non renseigné pour 12% des transfusions (88/743)
  - Nb CP délivrés < nombre CP prescrits pour 7% des transfusions (49/743)
  - Nb CP délivrés > nombre CP prescrits pour 2% des transfusions (13/743)

REGION	Nb CP délivrés - Nb CP prescrits						Total général
	nb CP prescrits non renseigné	Nb CP délivrés non renseigné	-2	-1	0	1	
ALSACE	11,84%	0,13%	0,13%	6,46%	79,68%	1,75%	100,00%
LORRAINE CHAMPAGNE	0,29%	0,00%	0,00%	0,00%	99,71%	0,00%	100,00%
<b>Total général</b>	<b>8,14%</b>	<b>0,09%</b>	<b>0,09%</b>	<b>4,39%</b>	<b>86,09%</b>	<b>1,19%</b>	<b>100,00%</b>

## Données de délivrance

### Correspondance entre QPA prescrite et QPA délivrée

	QPA prescrites non renseignée ou "non"		NB de QPA prescrites renseigné		QPA délivrée non renseigné	QPA prescrites < QPA délivrées		QPA prescrites = QPA délivrées		QPA prescrites > QPA délivrées	
	n	%	n	%		n	%	n	%	n	%
ALSACE	583	78,5%	160	21,5%	0	47	29,4%	66	41,3%	47	29,4%
LORRAINE CHAMPAGNE	59	16,9%	291	83,1%	0	16	5,5%	56	19,2%	219	75,3%
<b>TOTAL</b>	<b>642</b>	<b>58,7%</b>	<b>451</b>	<b>41,3%</b>	<b>0</b>	<b>63</b>	<b>14,0%</b>	<b>122</b>	<b>27,1%</b>	<b>266</b>	<b>59,0%</b>

### La mise en regard des QPA prescrites avec les QPA délivrées montre :

- QPA prescrites : un taux de données non renseignées ou vides de 75,5% en Alsace, contre 16,9% en Lorraine
- En ciblant les observations renseignées, le taux de compatibilité est de 41,3% en Alsace et de 19,2% en Lorraine.
- La Lorraine se caractérise par une proportion importante de transfusions avec une QPA délivrée inférieure à la QPA prescrite (75,3%)

## Suivi post-transfusionnel

Des différences significatives sont observées entre les deux régions sur les variables « Numération post-transfusionnelle » et « Efficacité clinique »

**- En Lorraine :**

- la réalisation d'une numération post-transfusionnelle est confirmée pour 81% des transfusions (282/350), avec 12% de non-réponses (42/350)
- l'efficacité clinique est confirmée pour 55% des transfusions (193/350), avec 42% de non-réponses (148/350)

**- En Alsace :**

- la réalisation d'une numération post-transfusionnelle est confirmée pour 44% des transfusions (330/743), avec 17% de non-réponses (128/743)
- l'efficacité clinique n'a pas été renseignée pour 97% des transfusions (722/743)

		OUI	NON	Donnée non renseignée	TOTAL
Numération post-transfusionnelle	TOTAL	56,0%	28,5%	15,6%	100,0%
	Alsace	44,4%	38,4%	17,2%	100,0%
	Lorraine Champagne	80,6%	7,4%	12,0%	100,0%
Efficacité clinique	TOTAL	18,9%	1,5%	79,6%	100,0%
	Alsace	1,9%	0,9%	97,2%	100,0%
	Lorraine Champagne	55,1%	2,6%	42,3%	100,0%