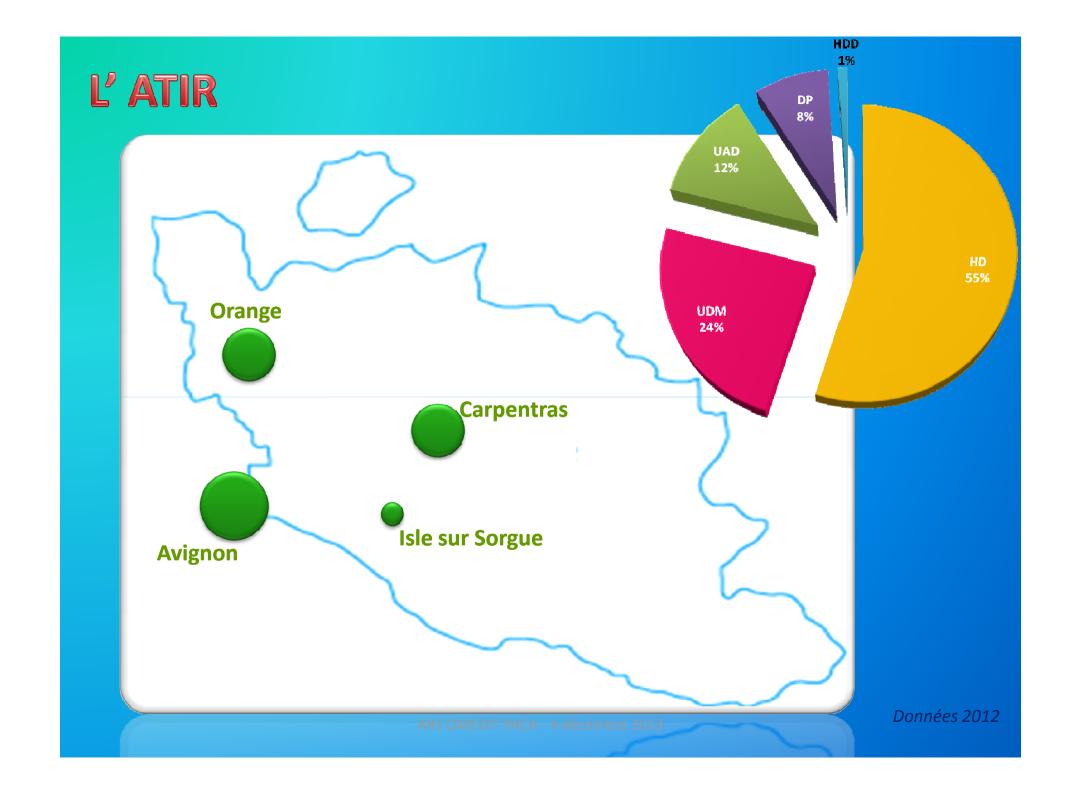
Médicaments & patients dialysés

Analyse pharmaceutique appliquée aux ASE

E. Caniot Néphrologue – L. Cardin Pharmacien

ATIR



L'analyse pharmaceutique

- Conception d'un outil synthétique
 sans retranscription (toujours en période de test)
- Analyse mensuelle, individuelle des prescriptions d'EPO
- Visualisation claire des paramètres
 - par patient
 - par site



Profil des patients

- Insuffisance rénale chronique terminale
- Age moyen élevé (69,9 ans dont 45%>75 ans)
- Traitements prescrits les plus fréquents en dialyse :
 - HBPM
 - EPO
 - Fer injectable



Analyse des prescriptions : Les niveaux de profondeur

- On distingue 3 niveaux différents d'analyse des prescriptions :
 - 1er niveau : revue de prescription
 - 2ème niveau : Revue des thérapeutiques
 - 3ème niveau : Suivi pharmaceutique
- La SFPC recommande une prise en charge en suivi pharmaceutique (niveau 3) de tous les patients.
- Les niveaux 1 et 2 peuvent être requis pour des patients déjà connus, ne justifiant plus d'un suivi complet.



2^{ème} niveau Revue des thérapeutiques

- Contexte
 - Patient connu,
 - situation en évolution
- Contenu
 - Choix et disponibilité des produits de santé,
 - posologies, contre-indications et interactions principales.
 - Adaptations posologiques, liens avec résultats biologiques, évènements traceurs.
- Eléments requis
 - Ensemble des prescriptions,
 - renseignements patient,
 - données biologiques.

Cibles retenues à l'ATIR (validées en CME)

permettant l'analyse pharmaceutique

<u>ASE</u>: HAS: débuter si Hb < 10g/dl symptomatologie gênante si HB > 12g/dl ne pas maintenir un traitement sous ASE

- Hémoglobine : 9,5 <Hb≤ 12 g/dl
- Ferritine: 100 à 500 ng/ml
- Coefficient de Saturation : 20 à 40%

- Le bilan biologique est fait en milieu de semaine :
- un bilan Mensuel avec coefficient de saturation et ferritinémie
- un bilan de quinzaine que nous appelons bilan Hebdomadaire
- 2 types d'ASE sont principalement utilisées à l'ATIR :

darbepoetin alfa 75 %

méthoxy polyéthylène glycol-époétine bêta 25%

- l'administration de l'ASE est faite la 2 ou la 3° séance de la semaine
- Protocole de posologie pour chacun
- Pour certains patients des objectifs sont précisés et des consignes de non administration sont faites aux équipes en UAD

Les outils

Laboratoire d'analyses médicales



1° ou 2° semaine du mois

Intégration automatisée des biologies dans **Hémadialyse** (dossier patient informatisé)



1 semaine après

Extraction des données (sans retranscription) vers les fichiers des différents sites

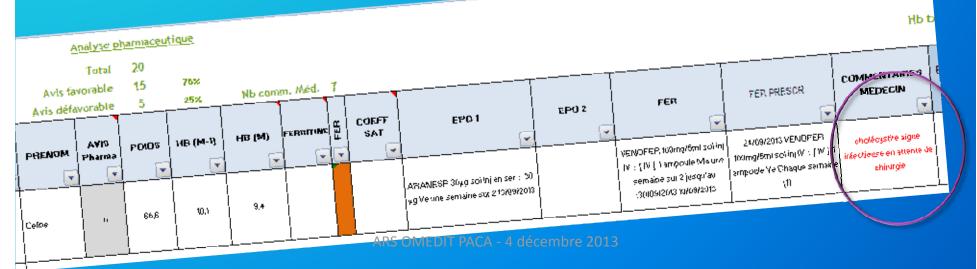
A		-	U	-		-	- 0			IV.		· m	N .	-		Q
UAD B	AIGNE	PIEDS			Analyse	pharmaceutique										
uin 2013					Total	0										
				Avis f	avorable	0										Hb t
				Avis déf	avorable	0		Nb com	m. Méd.	0						
TYPE dialgse	ТҮРЕ	LOCALISATION	NOM	PRENOM	YALID [®]		HB (M-1)		FERRITINE	FEB	COEFF SAT	EPO 1	EPO 2	FER	FER PRESCR.	COMMENTAIRES I MEDECIN
						MOYENNE		55%	50%		75%	70%		55%		
			20			79,12		11	10		15	14		11		
UTODIALISE	RESIDENT	AD Baigne Pieds	BED	Didier		76,72	12,1	13,2	285,8		40					
UTODASLYSE	RESIDENT	AD Baigne Pieds	BEN	Jean Paul		72,5	10,1	10,4	407,4		23		10/05/2013 ARANESP 40 µg sol inj en ser : [SC] 40 µg Ve une semaine sur 2 (2)			
UTODASLYSE	RESIDENT	AD Baigne Pieds	801	Celine		65	12	12	226,8		23	ARANESP 30µg sol injen ser : 30 µg Ve une semaine sur 2 10/05/2013				
UTODASLYSE	RESIDENT	AD Baigne Pieds	BRU	Claire		57,7	11,9	11,9	302,3		19	ARANESP 30µg sol injen ser : [IV] 30 µg Ve Chaque semaine 03/05/2013	08/08/2013 ARANESP 40yg sol inj en ser : [1V] 40 yg Sa une semaine sur 2 (2)	YENOFER 100mg/5ml sol inj lV : 1a 02/05/2013		
UTODANLPSE	RESIDENT			Elie		83,5	10,9	11,4	539,4		26	APIANESP 20µg sol inj en ser : 04/05/2013				
UTODIALPSE	VACANCIER	AD Baigne Pieds	CAS	Maurice		69										
UTODIALPSE	RESIDENT	AD Baigne Pieds	CHA	Melissa		64	10,8	11,6	656,8		25					
UTODASLYSE	RESIDENT	AD Baigne Pieds	CHAR	David		90,08	13,8	11,8	178,7		22	ARANESP 50µg sol injen ser : [IV] 50 µg Ve Chaque semaine 03/05/2013		VENOFER 100mg/5ml solinį IV : [IV] 1 ampoule Me une semaine sur 2 15/05/2013		
UTODIALISE	RESIDENT	AD Baigne Pieds	CHAU	Robert		74,5	12	11,7	543,5		29					
ATOSIALYST A	4.dé	cem	are 2	2013	3	128,94	11,3	11,4	491,9		22	APIANESP 40µg sol inj en ser : 40 µg Ve Chaque semaine 03/05/2013		VENOFER 100mg/5ml solin(IV : [IV] 1ampoule Me une semaine sur 4 jusqu'au :31/12/2013 15/05/2013		
												ARANESP 30-a solini en ser -	06/06/2013 ARANESP 20un solini	VENDEER 100mol5ml solini IV -		

10 jours après

Analyse du pharmacien







Avis pharmaceutique



UAD BAIGNE PIEDS

Octobre 2013

Avis favorable 15

Hb tx cible 11

				Avis défa	vorable	5	25×	Nb com	n. Méd.	0						>12	5							
TTPE dialyza	TTPE 🔻	LOCALISATION	нон	PREHOM	ATIS Pherme	POIDS	HB (H-1) ▼	HB (M) ▼	FERRITIMI	SAT	EPO 1 ▼	EPO 2	FER .	FER PRESCR.	COMMENTAIRES MEDECIN	EPO •	Hb > 12	Hb	Hb ∙ EPO	Hb ≠== EP	cs •	Hb • CS	F	Hb • CS • F
						MOYENNE		48%	43%	43%	74%		61%			52%	13%	55%				25%		10%
			23			76,92		11	10	10	17		14			12	3	11	9	2		5		2
AUTODIALYSE	RESIDENT	AD Baigno Piods	BAR	Andro	0	77	9,4	9,6	1107,9	37	ARANESP 80µ.qzalinjonzor : 80µ.q Sa Chaquozomaino 14/09/2013		VENOFER 100mq/5mlzal inj IV : [IV] 1 ampaulo Jo uno zomainozur 2 19/09/2013	,		VRAI	FAUX	VRAI	1	0	VRAI	1	FAUX	0
AUTODIALYSE	RESIDENT	AD Baigno Piodr	BED	Didior	0	78,32	13,2	13	141,7	38						FAUX	60%	2.5						-
AUTODIALYSE	RESIDENT	AD Baigno Piods	BEN	Joan Paul		72,5							VENOFER 100mq/5mlsal inj IV : [IV] 1 ampaulo Yo uno somainosur 4 13/09/2013	,		FAUX	50%							_[
AUTODIALYSE	RESIDENT	AD Baigno Pio de	воі	Colino	n	66,6	0	9,4			ARANESP 30µ qzalinjenzer : 30µ q Vo unozemainozur 213/09/2013		VENOFER 100mq/5mlsalinj IV : [IV] 1 ampaulo Ma uno somainosur 2 jurqu'au :30/09/2013 10/09/2013	/ 24/09/2013 VENOFER 100mq/5mlzal inj IV : [IV] 1 ampaulo Vo Chaquozomaino (1)		VRAI	30%		H		_			—;
AUTODIALYSE	RESIDENT	AD Baigno Piods	BRU	Claire	0	58	12,1	11,2	381,4	36	ARANESP 40µqzalinjonzor : [IV] 40µq Sa unozomainozur 2 14/09/2013		VENOFER 100mq/5mlzal inj IV : [IV] 1 ampaulo Jo uno zomainozur 4 03/10/2013	,		VRAI	10% -	НЬ		нь	+ CS		b + CS + F	- $[$
AUTODIALYSE	RESIDENT	AD Baigno Pio de	CAR	Elio	•	83,5	0	13	563,4	28	ARANESP 30µqzalinjonsor : [IV] 30µqVo Chaquosomaino 04/10/2013		VENOFER 100mq/5mlsal inj IV : [IV] 1 ampaulo Mo uno somainosur 2 02/10/2013	,		VRAI	FAUX	FAUX	0	0	VRAI	0	FAUX	0
AUTODIALYSE	RESIDENT	AD Baigno Piods	CAS	Alain	0	104	0	10,3			ARANESP 60, qzalinjenzer: ce jaurcarn'eztpazvenuzamedi 14 709 etaublimardi 17709 19709/2013					FAUX	FAUX	VRAI	1	0	FAUX	0	FAUX	0
AUTODIALYSE	RESIDENT	AD Baiqno Piodr	сна	Molitza	0	62,95	12,8	12,4	423,6	12	ARANESP 30µqzalinjonzor : [IV] 30µq Vo Chaquozomaino 20/09/2013					FAUX	FAUX	FAUX	0	0	FAUX	0	VRAI	0
AUTODIALYSE	RESIDENT	AD Baigno Piode	сна	David	0	90,57	0	11,7				04/10/2013 ARANESP 30j.q zalinjenzer : [IV] 30j.q Ve Chaquezemaine (1)	VENOFER 100mq/5mlsal inj IV : [IV] 1 ampaulo Mouno somainosur 2 18/09/2013			FAUX	FAUX	YRAI	0	1	FAUX	0	FAUX	0
AUTODIALYSE	RESIDENT	AD Baigno Piodr	СНА	Robert	0	74,5	11,7	11,2	538,2	29						FAUX	FAUX	VRAI	0	1	VBAL	1	FAUX	0
											ARANESP 40µqzalinjonzor : [IV]		VENOFER 100mq/5mlzalinj IV	,										
AUTODIALYSE	RESIDENT	AD Baigno Piodr	сно	Guillaume	n	78	12,2	12,5	523	19	40µq Vo Chaquo somaino		: [IV] 1 ampaulo Mo Chaquo			VRAI	FAUS	FAUX	0	0	FAUX	0	FAUX	0
→ →	Janv / F	évr / mars	avril / m	ai / juin /	juillet	aoû	t sept	oct	nov 🚄	BII AV Z	M (2) y bian tib	natient deed	mbre 2013	3		14				III				

Communication aux médecins



Analyse pharmaceutique

Total

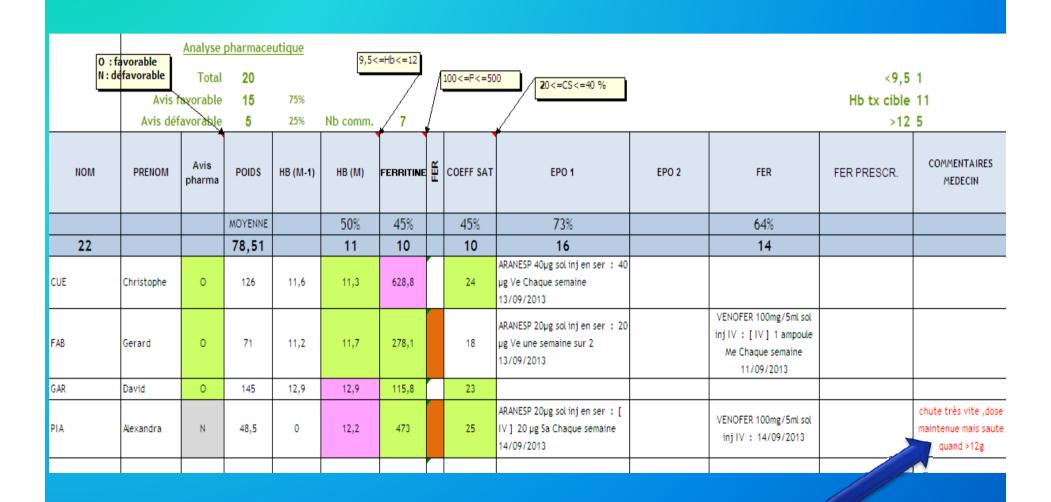
Avis favorable 75%

Avis défavorable 25% Nb comm. Méd. 0

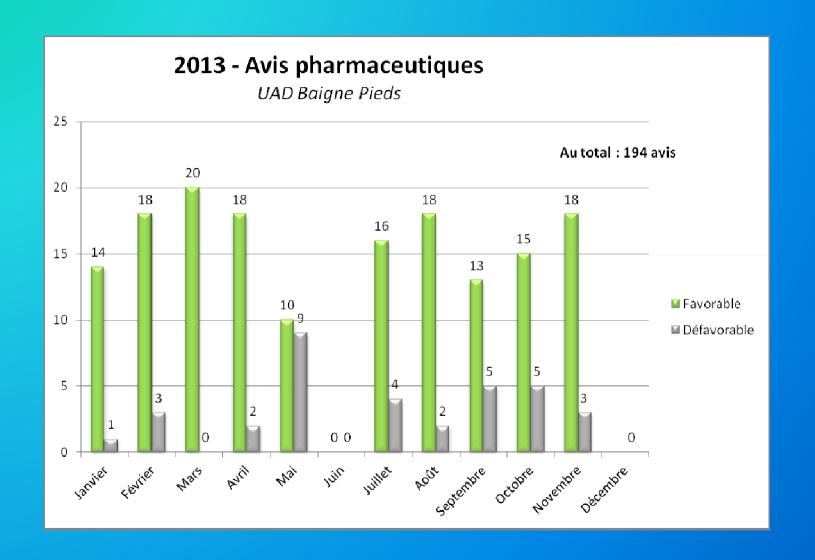
71115 0011				.10 0011	min medi							
PRENOM	AVIS Pharma	POIDS	HB (M-1)	HB (M) ▼		▲ FER	COEFF SAT	EPO 1	EPO 2	FER	FER PRESCR.	COMMENTAIRES MEDECIN
Celine	n	66,6	0	9,4		ľ		ARANESP 30µg solinj en ser : 30 µg Ve une semaine sur 2 13/09/2013		VENOFER 100mg/5ml sol inj IV: [IV] 1 ampoule Ma une semaine sur 2 jusqu'au:30/09/2013 10/09/2013	24/09/2013 VENOFER 100mg/5ml sol inj IV : [IV] 1 ampoule Ve Chaque semaine (1)	
Elie	n	83,5	0	13	563,4	N.	28	ARANESP 30µg solinj en ser : [IV] 30 µg Ve Chaque semaine 04/10/2013		VENOFER 100mg/5ml sol inj IV : [IV] 1 ampoule Me une semaine sur 2 02/10/2013		
Guillaume	n	78	12,2	12,5	523	ř	19	ARANESP 40µg sol inj en ser : [IV] 40 µg Ve Chaque semaine 20/09/2013		VENOFER 100mg/5ml sol inj IV : [IV] 1 ampoule Me Chaque semaine 11/09/2013		
Richard	n	98,5	12	12,1	451,2	1		ARANESP 40µg solinj en ser : 40 µg Ve une semaine sur 2 13/09/2013		VENOFER 100mg/5ml sol inj IV : [IV] 1 ampoule Me une semaine sur 2 18/09/2013		
Alexandra	n	48,5	0	12,2	473	li i		ARANESP 20µg sol inj en ser : [IV] 20 µg Sa Chaque semaine 14/09/2013		VENOFER 100mg/5ml sol inj IV : 14/09/2013		

=> Validation médicale

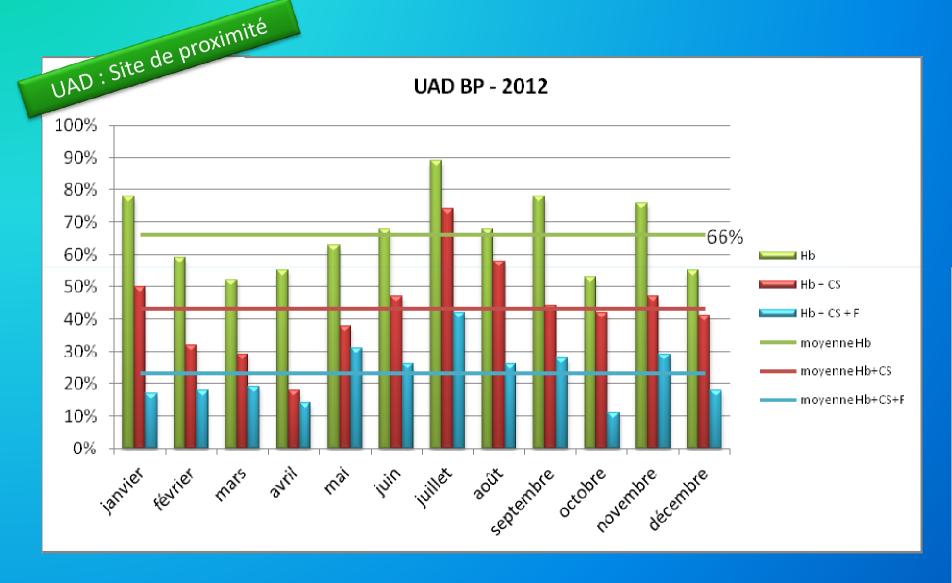
Retour au pharmacien



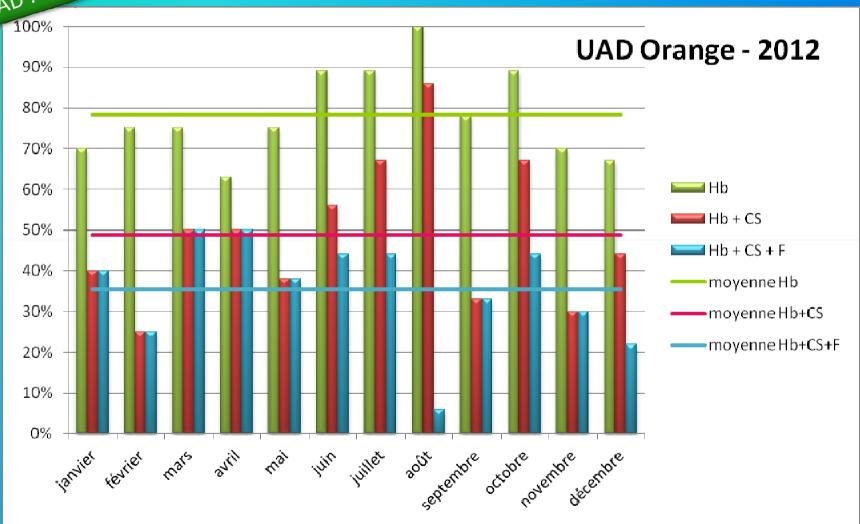
Bilan: indicateurs CBU

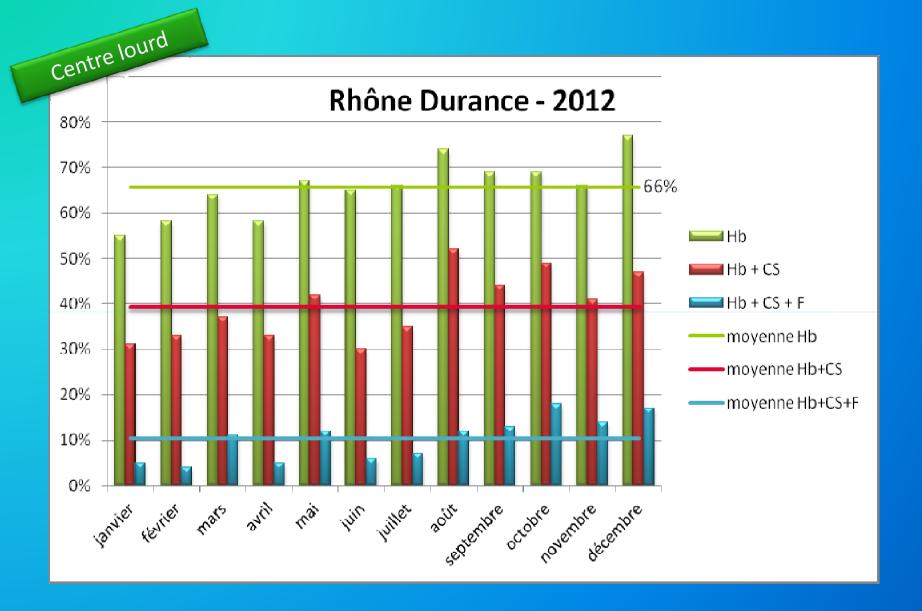


Bilan par site, par an, pour les 3 indicateurs

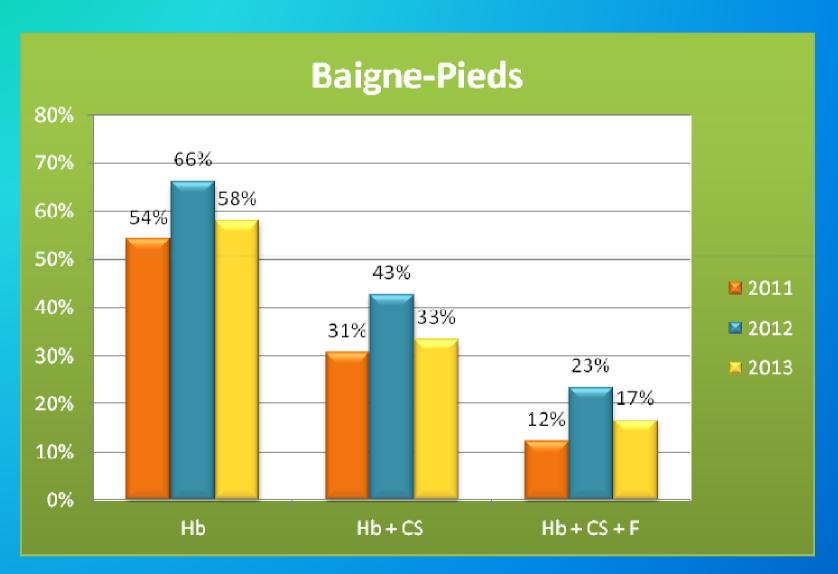








Amélioration des pratiques de prescription



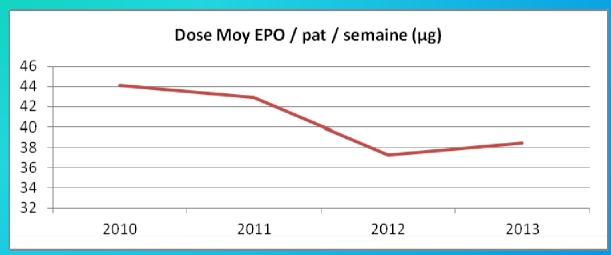
Variabilité

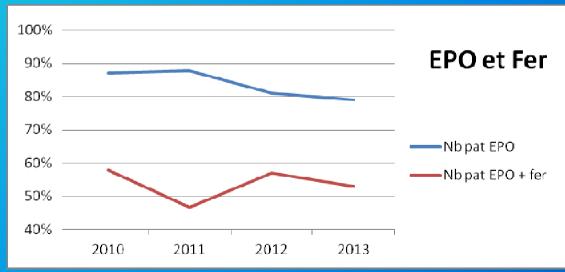


Patient	CUE Christophe	7
ratient	cor cimistophic	
	j	1
MOIS 🔻	Total	
JANVIER	11,3	
FÉVRIER	10,6	
MARS	11,5	
AVRIL	11,2	
MAI	11,4	
JUIN	11,4	
JUILLET	10,9	
AOÛT	10,8	
SEPTEMBRE	10,9	
OCTOBRE	11,3	
NOVEMBRE	11,2	- ,
Total général	122,5	



Bilan / consommation d'EPO





Exploitations des données

- ► Appliquer à tous les sites de l'ATIR
- Pérenniser
- Etudier la variabilité de Hb inter-patients
- ► Relation plus fine dose de Fer et Hb : point d'équilibre
- ► Instaurer un signal d'alerte dans le dossier patient en fonction de l'analyse des courbes
- Suivre l'évolution du coût de l'anémie

Merci à

Anne Filipetti, Pharmacien Chef de service, pour sa collaboration

Christine Vernet, Assistante en Pharmacie, pour son aide à l'élaboration du diaporama

et à vous tous, pour votre attention!