



Etablissement Français du Sang

LE LIEN ENTRE LA GÉNÉROSITÉ DES DONNEURS DE SANG ET LES BESOINS DES MALADES

Séminaire TACT

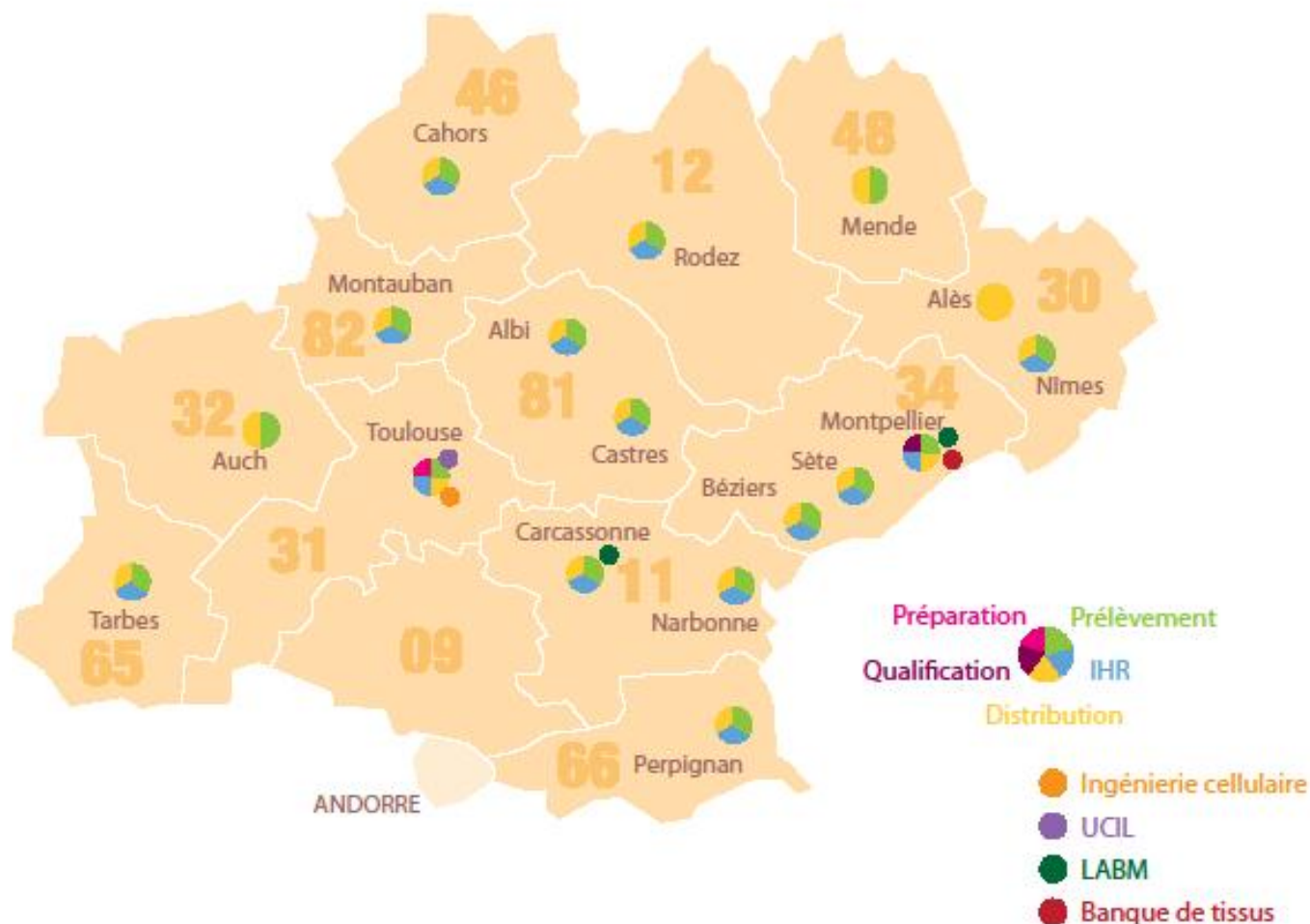
7 octobre 2010

François Destruel

L 'Etablissement Français du Sang Pyrénées Méditerranée regroupe 13 départements (et l'Andorre)

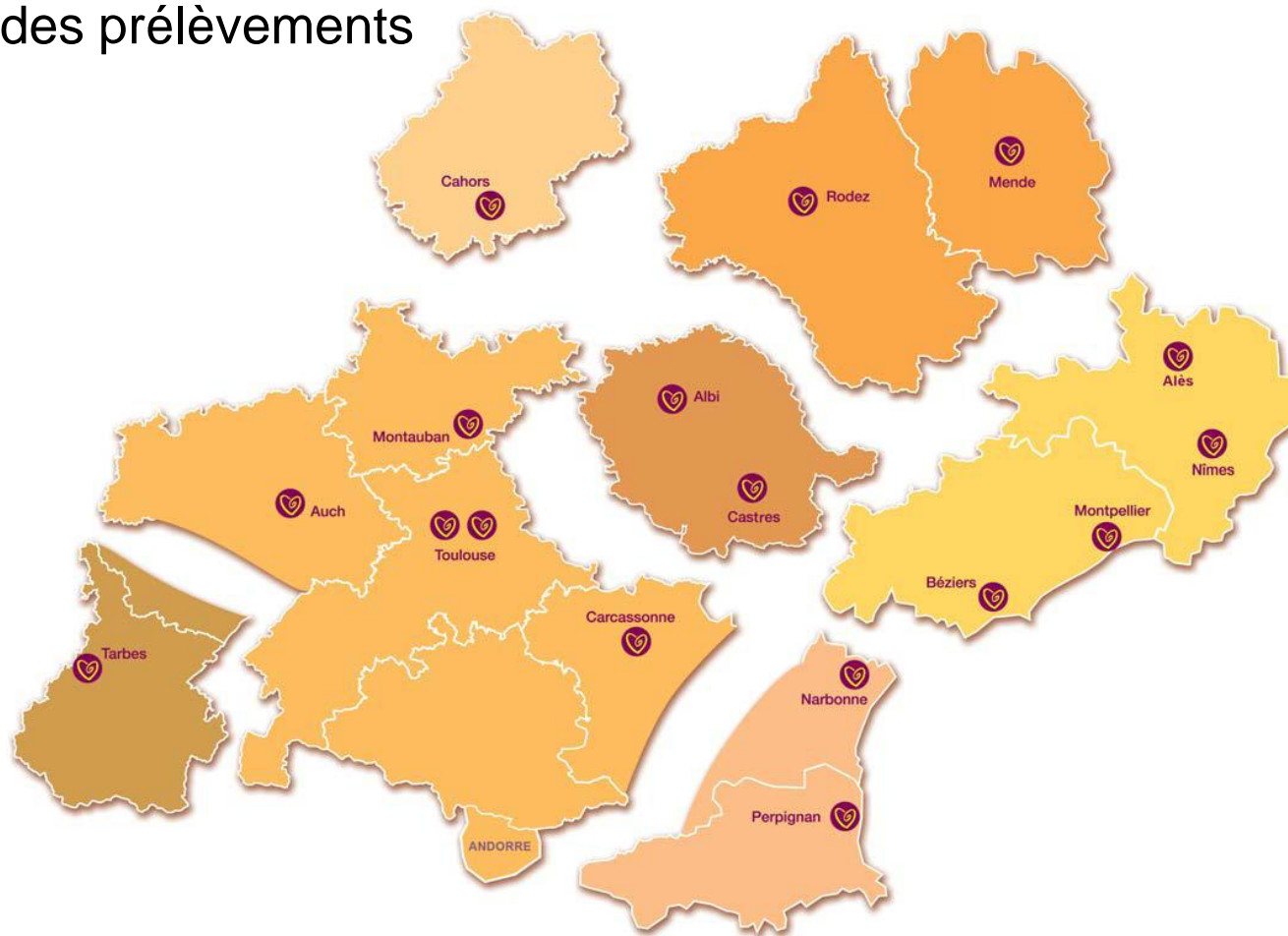
- Il gère les activités de :
- Prélèvement 14 sites fixes
 - Préparation Toulouse
 - Qualification Montpellier
 - IHR 13 laboratoires
 - Distribution 15 sites
 - Ingénierie cellulaire
 - UCIL
 - LABM
 - Banque de tissus
- Et des activités supports.

LES ACTIVITÉS DE L'EFS-PM



Localisation géographique des sites et répartition des activités médico-techniques
Carte mise à jour au 1^{er} septembre 2010

Organisation des prélèvements



Activités de prélèvement 2009 après 12 mois (actes de prélèvement) Total prélèvements Sang Total (homologue et autologue) + Aphérèses

	Réel décembre 2009 en cumul
ALPES MEDITERRANEE	196 894
ALSACE	158 254
AQUITAINE LIMOUSIN	210 452
AUVERGNE LOIRE	135 667
BOURGOGNE FRANCHE COMTE	175 416
BRETAGNE	186 098
CENTRE ATLANTIQUE	229 934
NORD DE France	350 753
ILE DE France	286 762
LORRAINE CHAMPAGNE	177 365
PYRENEES MEDITERRANEE	256 544
NORMANDIE	157 894
PAYS DE LOIRE	166 247
RHONE ALPES	319 492
GUADELOUPE / GUYANNE	9 511
MARTINIQUE	11 749
REUNION	23 978
TOTAL	3 053 010

Evolution activité régionale : Prélèvements

	2006	2007	2008	2009	2010
Sang total	+2,7%	+8,7%	+3,9%	+6,8%	+2,4%
Aphérèses plasmatiques	-8,0%	+24,2%	+58,9%	+50,5%	+18,6%
Aphérèses Cellulaires	-2,6%	-0,1%	-4,5%	+1,3%	-12,5%

RATIO " NOMBRE DE PRELEVEMENTS EQUIVALENT SANG TOTAL / ETP PRELEVEMENTS" (Fin juin 2010)

Etablissements	Nombre de prélèvements équivalent sang total (4)	ETP prélèvements (moyenne sur 12 mois)	Nombre de prélèvements équivalent sang total / ETP prélèvements	Nombre de prélèvements équivalent sang total / ETP prélèvements annualisé	Objectif annualisé Budget 2010	Réalisation de l'objectif annualisé Budget 2010 en %
ALPES MEDITERRANEE	111 851	244,2	458	916	946	-3,2%
ALSACE	91 875	129,3	711	1421	1456	-2,4%
AQUITAINE LIMOUSIN	119 215	196,4	607	1214	1171	3,7%
AUVERGNE LOIRE	74 878	120,5	621	1243	1328	-6,4%
BOURGOGNE FRANCHE COMTE	101 615	160,6	633	1266	1180	7,3%
BRETAGNE	104 443	175,8	594	1188	1191	-0,2%
CENTRE ATLANTIQUE	130 100	217,2	599	1198	1203	-0,4%
NORD DE FRANCE	197 758	340,3	581	1162	1108	4,9%
ILE DE France	178 928	394,3	454	908	930	-2,4%
LORRAINE CHAMPAGNE	101 525	158,6	640	1281	1319	-2,9%
PYRENEES MEDITERRANEE	149 648	211,9	706	1412	1279	10,4%
NORMANDIE	90 837	151,7	599	1197	1169	2,4%
PAYS DE LOIRE	96 728	148,2	653	1306	1276	2,3%
RHONE ALPES	172 782	274,6	629	1258	1267	-0,7%
GUADELOUPE/GUYANE	5 158	13,8	373	746	899	-17,0%
MARTINIQUE	6 294	13,7	460	919	1097	-16,2%
REUNION	13 883	23,1	600	1200	1015	18,2%
TOTAL	1 747 517	2 974,2	588	1175	1165	0,9%

Le ratio "Nombre de prélèvements équivalent sang total / ETP prélèvements" est légèrement supérieur à l'objectif budgétaire : 1175 pour un budget à 1165 en raison d'un niveau réel d'ETP inférieur à celui budgété. La variation du ratio est très différente selon les établissements mais en amélioration par rapport au mois dernier sur chacun d'entre eux.

(1) Les prélèvements ont été ramenés à un nombre de prélèvements "équivalent sang total homologue" par le biais d'un coefficient utilisé en comptabilité analytique (1,5 pour les prélèvements autologues ; 1,5 pour les aphérèses plasmatisques ; 2,2 pour les plaquettes, CPA/plasma et CPA/CGR ; 1,6 pour les globules rouges ; 2,7 pour les granulocytes ; 1,4 pour les CGR/Plasma)

Evolution activité régionale : Distri - IH

	2006	2007	2008	2009	2010
CGR	2,7 %	6,4 %	6,9 %	4,4 %	3,7%
Plaquettes	0,4 %	4,5 %	4,4 %	7,8 %	9,2 %
Plasma thérapeutique	8,1 %	3,7 %	4,8 %	22,7 %	17,0 %
Plasma MP LFB	5,5 %	6,8 %	9,8 %	10,3 %	7,0 %
IH Receveur	1,7 %	2,0 %	-0,9 %	3,2 %	4,0 %

RATIO "NOMBRE DE PRODUITS DISTRIBUES INCLUANT LES B CONVERTIS EN CGR / ETP DISTRIBUTEURS"

(Fin juin 2010)

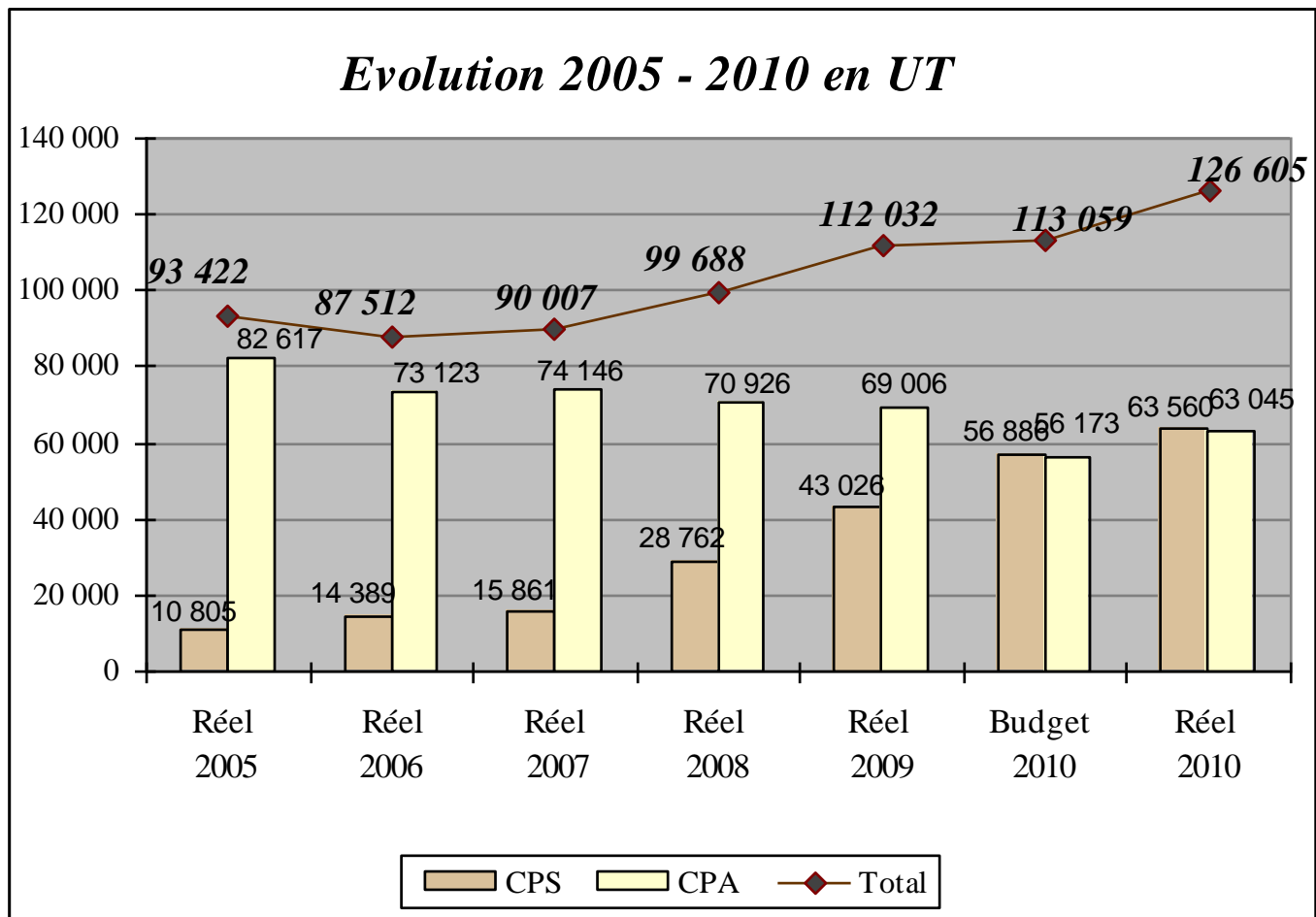
Etablissements	Nombre de produits distribués ⁽⁶⁾	ETP Distributeurs (moyenne sur 12 mois) ⁽⁷⁾	Nombre de produits distribués incluant les B / ETP Distributeurs annualisé	Objectif annualisé Budget 2010	Réalisation de l'objectif annualisé Budget 2010 en %
ALPES MEDITERRANEE	255 133	204,4	2 497	2 423	3,0%
ALSACE	108 664	64,0	3 393	3 651	-7,1%
AQUITAINE LIMOUSIN	191 259	150,5	2 541	2 411	5,4%
AUVERGNE LOIRE	109 714	85,0	2 581	2 472	4,4%
BOURGOGNE FRANCHE COMTE	132 448	115,5	2 294	2 163	6,1%
BRETAGNE	128 788	101,7	2 532	2 404	5,3%
CENTRE ATLANTIQUE	166 525	132,8	2 509	2 476	1,3%
NORD DE FRANCE	241 149	191,5	2 519	2 470	2,0%
ILE DE France	586 107	475,7	2 464	2 319	6,3%
LORRAINE CHAMPAGNE	101 799	88,1	2 312	2 188	5,7%
PYRENEES MEDITERRANEE	247 879	172,5	2 874	2 838	1,3%
NORMANDIE	135 555	111,7	2 427	2 469	-1,7%
PAYS DE LOIRE	149 149	112,7	2 646	2 801	-5,5%
RHONE ALPES	221 225	185,8	2 382	2 253	5,7%
GADELOUPE/GUYANE	22 682	21,4	2 117	2 351	-10,0%
MARTINIQUE	17 464	12,8	2 727	2 196	24,2%
REUNION	28 339	18,3	3 092	3 231	-4,3%
TOTAL	2 843 880	2 244,3	2 533	2 457	3,1%

Le ratio "Nombre de produits distribués incluant les B convertis en CGR / ETP distributeurs" est en amélioration par rapport à l'objectif budgétaire : 2533 pour un budget à 2457 en raison d'une productivité par ETP plus forte (+2,2%) et du retard sur les recrutements prévus. La variation du ratios est très différente selon les établissements.

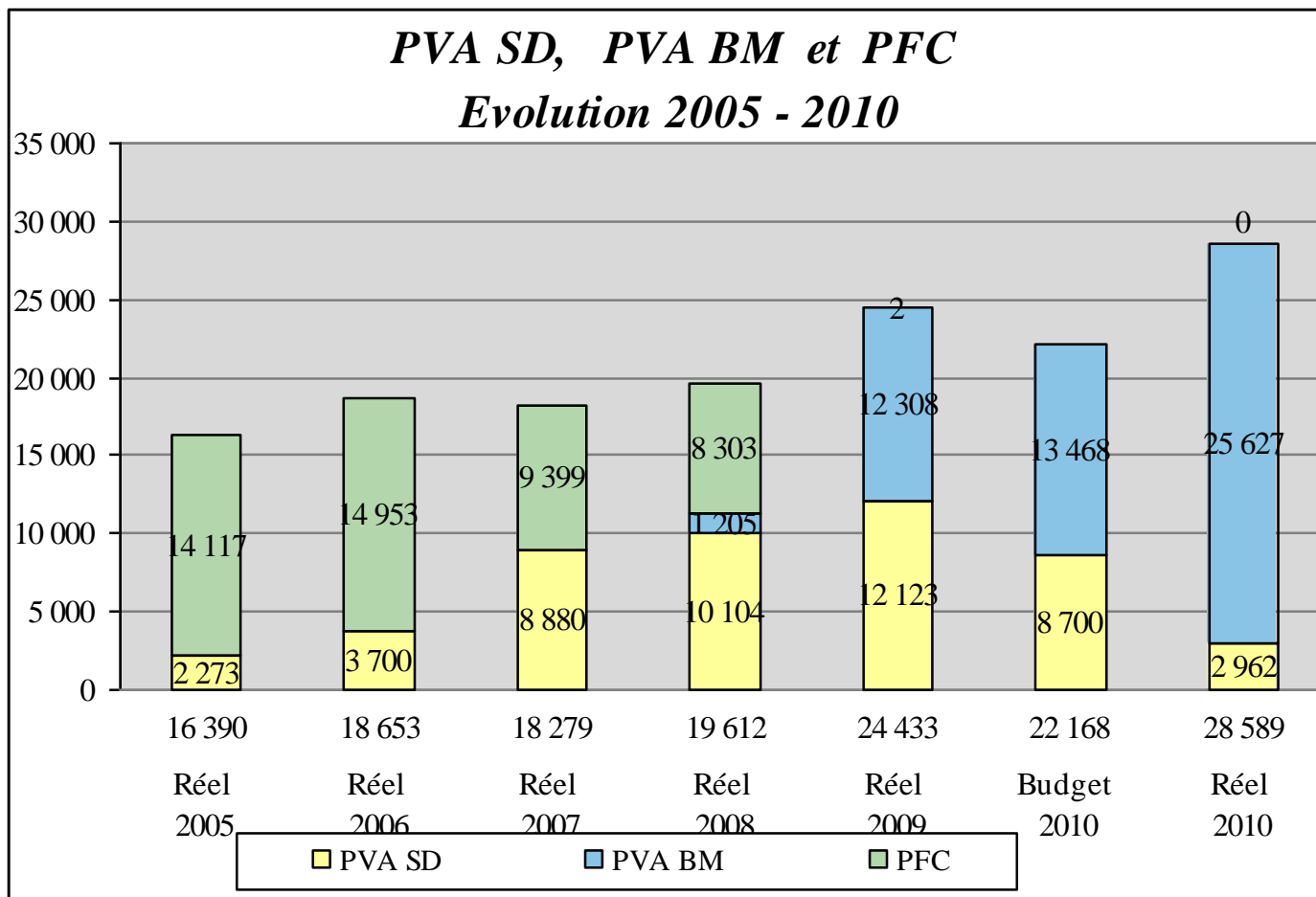
(1) Nb de produits équiv. CGR = 1 pour CGR; 1 pour les plaquettes ; 1,4 pour les plasma thérapeutiques et 1,5 pour les TAD et 1/150 pour les B

(2) ETP distributeurs = ETP IH + distribution + négoce

Cessions de plaquettes par type, région PM



Cessions de plasma par type, région PM



RATIO " NOMBRE DE PRELEVEMENTS / ETP PRODUCTION"

(Fin juin) 2010

Etablissements	Nombre de prélèvements	ETP production (moyenne sur 12 mois) (1)	Nombre de prélèvements / ETP producteurs	Nombre de prélèvements / ETP producteurs annualisé	Objectif annualisé Budget 2010	Réalisation de l'objectif annualisé Budget 2010 en %
ALPES MEDITERRANEE	101 706	67,7	1502	3 003	2 950	1,8%
ALSACE	80 619	35,7	2 258	4 516	4 360	3,6%
AQUITAINE LIMOUSIN	106 203	89,4	1 187	2 375	2 460	-3,5%
AUVERGNE LOIRE	66 744	44,8	1 489	2 977	2 913	2,2%
BOURGOGNE FRANCHE COMTE	89 179	49,5	1 803	3 607	3 424	5,3%
BRETAGNE	91 933	53,6	1 716	3 433	3 151	8,9%
CENTRE ATLANTIQUE	115 430	65,3	1 768	3 537	3 701	-4,4%
NORD DE FRANCE	177 610	108,6	1 635	3 270	3 016	8,4%
ILE DE France	149 088	109,6	1 360	2 721	2 804	-3,0%
LORRAINE CHAMPAGNE	88 914	60,3	1 474	2 949	2 952	-0,1%
PYRENEES MEDITERRANEE	134 822	70,6	1 911	3 822	3 660	4,4%
NORMANDIE	79 750	53,1	1 501	3 002	2 624	14,4%
PAYS DE LOIRE	87 297	60,7	1 438	2 876	3 047	-5,6%
RHONE ALPES	155 812	120,2	1 296	2 592	2 676	-3,1%
GUADELOUPE/GUYANE	5 027	9,6	525	1 049	943	11,3%
MARTINIQUE	5 834	7,2	815	1 629	1 666	-2,2%
REUNION	11 991	9,6	1 252	2 504	2 800	-10,6%
TOTAL	1 547 959	1 015	1 524	3 049	3 001	1,6%

Le ratio "Nombre de prélèvements / ETP production" est en dépassement par rapport à l'objectif budgétaire : 3049 pour un budget à 3001 avec raison d'une productivité par ETP très légèrement supérieure à l'objectif budgétaire (+0,1%) et d'un retard sur les recrutements prévus. La variation du ratios est très différente selon les établissements mais en amélioration par rapport au mois dernier sur chacun d'entre eux.

(1) ETP productions = ETP qualification+ETP production (PVA inclus) +ETP contrôle qualité+ETP biothèque +ETP non thérapeutique

ETP moyen mensuel CIASSP	ETP janv	ETP fev	ETP mars	ETP avril	ETP mai	ETP juin	ETP CIASSP fin juin 2010
Alpes Méditerranée	690,1	692,0	691,5	693,6	695,4	695,6	693,03
Alsace	314,6	312,5	316,2	318,2	321,8	321,6	317,47
Aquitaine - Limousin	575,3	575,1	578,2	572,1	570,4	577,0	574,80
Auvergne - Loire	343,6	341,7	345,6	343,7	343,0	339,9	342,94
Bourgogne - Franche Comté	492,7	491,5	492,0	490,7	493,0	495,5	492,58
Bretagne	485,3	487,7	489,6	496,8	491,9	489,6	490,18
Centre Atlantique	551,4	558,3	554,5	561,0	558,4	560,9	557,43
Guadeloupe	69,7	68,9	68,6	69,2	69,2	69,4	69,16
Ile De France	1 292,1	1 298,4	1 296,0	1 289,0	1 290,4	1 299,7	1294,38
La Réunion	80,3	80,2	81,2	69,3	68,2	66,6	74,35
Lorraine - Champagne	380,5	386,2	382,7	377,9	376,8	377,0	380,19
Martinique	48,4	48,7	49,1	48,5	47,0	47,6	48,23
Nord de France	867,8	867,0	870,1	868,4	864,2	871,0	868,21
Normandie	444,5	444,3	449,2	445,8	446,6	441,0	445,26
Pays De Loire	450,9	453,0	454,4	454,2	455,5	461,4	454,99
Pyrénées Méditerranée	569,1	574,3	577,9	570,5	572,1	560,9	570,76
Rhône Alpes	809,4	798,9	800,8	808,0	813,7	826,7	809,59
Services centraux	192,0	193,2	191,8	188,1	191,0	193,2	191,54
Atlantic Bio GMP	11,8	11,8	10,8	10,8	10,8	10,8	11,16
Total	8 669,3	8 683,6	8 700,0	8 675,8	8 679,6	8 705,6	8686,26



Etablissement Français du Sang

LE LIEN ENTRE LA GÉNÉROSITÉ DES DONNEURS DE SANG ET LES BESOINS DES MALADES

Projet U

Le projet U n'est pas un projet « informatique »

Mais

- ➔ d'unification organisationnelle,
- ➔ de mise en commun des données

3 scénarios envisageables au début :

1) Choisir les méthodes d'un EFS et les appliquer partout

Inconvénients :

- Aucun n'est complet
- Les points forts ne sont pas tous dans le même

2) Partir de la « page blanche »

Inconvénients :

- Ré-analyser et réécrire des chapitres qui font consensus
- Risques d'oublis

3) Intermédiaire

- On part d'un paramétrage existant (EFS AM) et on examine toutes les méthodes en vue d'améliorations

2 possibilités dans la chronologie :

U1 puis U2 (option1):

- U1 : Nationaliser tous les processus, de l'organisation de la collecte à la mise à disposition des PSL pour délivrance ou distribution.
- U2 : Immuno-hématologie, délivrance, facturation.

Tous à la fois (option2)

Difficultés dans la 2^{ème} option :

- Les délais
- Les concentrateurs IHR
- Les échanges avec les Etablissements de soins
- Le fichier des tiers

L'option en 2 étapes (U1 puis U2) a été retenue

Ainsi, nous aurons

- **un serveur national** qui sera le support :
 - Des processus regroupés
 - Du fichier ID des identités (avec synthèse IHR)

- **des serveurs régionaux** supports des activités restant locales durant la phase U1 : délivrance, facturation, détail IHE...

Nous avons reçu la **version Inlog 6.2 Béta** :

- ✓ elle fut analysée les 13 et 14 septembre 2010
- ✓ des modifications sont en cours de réalisation

Objectifs :

- 1^{ère} Bascule fin du **premier semestre 2011** (BFC & AM)
- Autres : **courant 2012**



Etablissement Français du Sang

TACT
07.10.10

LE LIEN ENTRE LA GÉNÉROSITÉ DES DONNEURS DE SANG ET LES BESOINS DES MALADES

Gestion

Identito-vigilance



LA GESTION DES IDENTITES

- Pourquoi ?
- Nécessité réglementaire

cancérologie

La plus haute certification pour l'Institut Regaud

TOULOUSE/L'Institut Claudius Regaud, centre de lutte contre le cancer de Toulouse, a passé avec succès la troisième procédure de certification (V 2010) et est certifié « sans recommandation ni réserve » par la Haute Autorité de Santé. L'établissement médical obtient ainsi le plus haut niveau de l'évolution V 2010 qui mesure la rigueur de l'organisation et la sécurité des soins.

Par rapport aux précédentes certifications, la procédure 2010 élève le seuil d'exigence dans des domaines comme la prise en charge de la douleur et les soins palliatifs mais aussi la gestion du risque infectieux, le suivi du dossier du patient, l'organisation du bloc opératoire, ainsi que la prise en charge médicamenteuse du patient et l'identitovigilance. Pour obtenir ce niveau de certification, l'établissement de soins a développé depuis plus de quinze ans une culture qualité impliquant l'ensemble du



Jean-Pierre Armand, directeur général de Claudius Regaud.

/Photo DDM archives M. L.

personnel. En 2000, l'Institut Claudius Regaud fut volontaire pour se lancer dans la première certification des établissements de santé. En 2006, il obtenait la deuxième certification (V2). Pour son directeur général Jean-Pierre Armand, « les soins donnés au patient constituent un socle incontournable aujourd'hui mais aussi demain, pour le futur hôpital du canceropole toulousain dans lequel l'Institut Claudius Regaud a la mission de transmettre cette culture de la qualité ».

La dépêche du midi
12 juillet 2010

L'exactitude des données

IDENTITE = GROUPE

Avoir toutes les données en un enregistrement unique

- Facilité de consultation lors de la délivrance
- Economie d'examens biologiques
- Facilité lors d'enquêtes

**Aujourd'hui, 43 000 000 d'individus,
dont + de 10 000 000 n'ont aucun renseignement :**

- Ni don
- Ni réception de PSL
- Ni protocole...
- Pas de groupe sanguin depuis l'an 2000...

Résultat de la requête portant sur les enregistrements susceptibles de ne pas faire l'objet de reprise

individus pour lesquels :

- il n'y a pas eu de distribution
- il n'y a pas eu de transfusion
- il n'y a pas eu de groupage après le 01 Janvier 2000
- il n'y a aucun don enregistré
- il n'y a aucun anticorps
- il n'y a pas de résultat d'HLA (Ag ou Ac).

Environ 40% des enregistrements pourraient être concernés

Cette évaluation a depuis été validée par INLOG (à 2 ou 3% près)

REGION		Individus sans TR, sans don,...	POURCENTAGE RÉGION
ALPMED	3 559 322	1 193 271	33,53%
ALSACE	1 870 461	1 165 330	62,30%
AQLI	2 441 496		0,00%
AULO	2 205 944	881 189	39,95%
BFC	1 662 766	530 219	31,89%
BRET	2 086 348	529 024	25,36%
CATL	2 680 834		0,00%
DOMA	826 057		0,00%
IDF	7 969 735		0,00%
LOCH	2 009 308	799 476	39,79%
NDEF	3 230 821	1 339 010	41,44%
NORM	2 260 386	951 983	42,12%
PDL	1 977 766	651 448	32,94%
PYMED	3 810 413	1 538 962	40,39%
REUN	585 478	249 649	42,64%
RHALP	3 449 051	1 335 000	38,71%
Total	42 626 186	11 164 561	38,89%

Sous total : 28 708 064

Doublons en cas de fusion des individus patients et donneurs

	Individus non catégorisés	NB doublon/ID non catégorisés	% doublon/ID non catégorisés
ALPMED	3 559 322	367 390	10%
ALSACE	1 867 620	87 015	5%
AQLI	2 441 496	209 374	9%
AULO	2 205 944	409 164	19%
BFC	1 662 766	100 615	6%
BRET	2 086 348	332 713	16%
CATL	2 680 834	354 710	13%
DOMA	826 050	59 039	7%
IDF	7 969 735	1 466 640	18%
LOCH	2 009 308	299 514	15%
NDEF	3 230 821	496 136	15%
NORM	2 260 363	322 260	14%
PDL	1 977 466	147 181	7%
PYMED	3 810 413	348	0%
REUN	585 478	58 352	10%
RHALP	3 449 051	639 093	19%
Total	42 623 015	5 349 544	13%

Etude des doublons multiples

Nb d'enregistrements identiques	Nb de doublons		
2	3 743 448	20	4
3	557 951	21	5
4	95 901	22	6
5	18 238	23	7
6	3 836	24	6
7	1 011	25	3
8	326	26	7
9	128	27	4
10	91	28	3
11	70	29	4
12	36	30	3
13	33	31	3
14	23	33	1
15	19	34	5
16	23	35	1
17	19	36	2
18	6	38	1
19	15	39	2
	...	40	2

➤ **Discordances sexe/qualité** (ou civilité) favorisé par un très grand nombre de qualités : 38

Ex :

- MR 19 000 000
- MME 16 000 000
- MLLE 6 300 000
- ENF 215 000
- EF 37 000
- AUTR 20 000
- ? 144 000
- NNE 44 000
- SC 43 000
- I 133 000
- M 455 000
- XXX 13 500
- LCOL 293
- . 4 100
- ...

Sexes :

F 22 700 000

M 19 550 000

Sans sexe 52 300

I 329 000

G, U, m 6

Discordances sexe/qualité

Types d'erreurs

REGION	F				M			Total
	CURE	M	M.	MR	MLE	MLLE	MME	
ALPMED	3			251		320	106	680
ALSACE		76076		127		148	364	76715
AQLI	3			9755		135	25	9918
AULO	2			78		53	10	143
BFC			14	171	8	111	69	626
BRET		29		89		142	23	283
CATL	3			146		209	39	397
DOMA		12		27		32	35	106
IDF				1799		378	354	2531
LOCH				66649		22	17	66688
NDEF			6	491	73	201	324	2186
NORM		23		815		119	51	1008
PDL		27167		398		86	93	27744
REUN		5		38		18	3	64
RHALP				127		86	62	275
Total	11	103312	20	80961	81	2060	1575	189364

Quelques anomalies portant sur les **prénoms** :

- Dans la base nationale, il y a **1 012 686 prénoms différents** dont **725 676 n'ont été utilisés qu'une seule fois !**
- Le prénom "." est trouvé 183 818 fois
- Le prénom "X" est trouvé 58 012 fois
- M LOUISE 12 520 fois
- M THERESE 15 895 fois
- J CLAUDE 18 728 fois
- J PIERRE 19 392 fois
- CPA 54 201 fois
- BB FILLE 16 003 fois
- BB GARCON 16 503 fois
- Individu sans prénom 51 950 fois (*notamment des donneurs!*)

Discordance Sexe Prénom

<i>Région</i>	<i>Donneur</i>	<i>Patient</i>	<i>Donneur & Patient</i>
ALP MED	148	1 390	2
ALSACE	58	401	3
AQLI	79	510	1
AULO	38	373	2
BFC	47	177	20
BRET	92	208	2
CATL	75	331	1
DOMA	62	579	0
IDF	370	2 349	1
LOCH	62	222	2
NDEF	57	566	1
NORM	40	1 913	2
PDL	23	363	1
PY MED	181	1 130	178
RE UN	16	147	0
RHALP	44	592	6
	1 392	11 251	222

➤ Discordances sexe/prénom

Requête consistant à identifier les erreurs d'affectation du sexe (sexe différent de celui associé plus de 50 fois à un prénom et équivalent au sexe affecté moins de 5 fois à ce même prénom).

Voir exemples diapo suivante.

Discordances sexe/prénom exemples

Prénom	sexe	Qualité
JACOB	F	MME
JEANNE MARIE	M	MR
FRANCESCO	F	MME
MARIE CECILE	M	MR
ASCENSION	M	MR
MESSAOUDA	M	MR
MIKE	F	MME
GILDA	M	MR
HUBERT	F	MME
DJILLALI	F	MME
Alexandre	F	MME
JEANNOT	F	MME
Joel	F	MME
Julien	F	MME
Pascale	M	MR
Evelyne	M	MR
MANUELLE	M	MR
MARIA DE FATIMA	M	MR
Jean Marie	F	MME
TINA	M	MR
Josiane	M	MR
Audrey	M	MR
Mauricette	M	MR
Cecile	M	MR

➤ cohérence des dates de naissance,

Date de
Groupe
Sanguin
Antérieure
>5mois
DDN

REGION	Patients	Donneurs	Patients et donneurs	Total
ALPMED	2 564	67		2 631
ALSACE	42	7		49
AQLI	3 404	7	236	3 647
AULO	1 010	117		1 127
BFC	69	5	98	172
BRET	316	9	1	326
CATL	16	71		87
DOMA	895	1		896
IDF	1 001	222	5	1 228
LOCH	37	15 994	1	16 032
NDEF	1 624	13		1 637
NORM	502	1	2	505
PDL	356	10	4	370
REUN	34			34
RHALP	377	6	3	386
Total	12 247	16 530	350	29 127

**Date de Naissance
Postérieure
À Date du jour**

REGION	Patient	Donneur	Patient et Donneur	Total
ALPMED		4		4
ALSACE	7			7
AULO	62	4		66
BFC		1		1
BRET	16	10	3	29
CATL	15	3		18
NDEF	3	1		4
PDL		8		8
Total	103	31	3	137

STRATEGIE :

⇒ **Inactiver les identités inutiles.**

Celles-ci ne seront pas reprises lors de la bascule.

En Pymed : sur 3,8 M d'individus, 1,2 M furent inactivés

FUSIONNER les vrais doublons

Sur :

⇒ **NOM**

⇒ **PRENOM**

⇒ **DATE DE NAISSANCE**

⇒ **GROUPE SANGUIN IDENTIQUE (GS ou GS des produits délivrés)**

2 variantes : Île de France et Aquitaine Limousin

Une disparité des **actions déjà entreprises en terme de fusions d'homonymes.**

REGION	Individu actif	fusionné	Total	% fusionné
ALPMED	3 559 322	44 136	3 603 458	1,22
ALSACE	1 870 461	81 078	1 951 539	4,15
AQLI	2 441 496	296 057	2 737 553	10,81
AULO	2 205 944	11 853	2 217 797	0,53
BFC	1 662 766	43 328	1 706 094	2,54
BRET	2 086 348	15 342	2 101 690	0,73
CATL	2 680 834	26 760	2 707 594	0,99
DOMA	826 057	3 245	829 302	0,39
IDF	7 969 735	604 561	8 574 296	7,05
LOCH	2 009 308	8 128	2 017 436	0,40
NDEF	3 230 821	27 580	3 258 401	0,85
NORM	2 260 386	13 555	2 273 941	0,60
PDL	1 977 766	53 104	2 030 870	2,61
PYMED	3 810 413	39 810	3 850 223	1,03
REUN	585 478	6 313	591 791	1,07
RHALP	3 449 051	48 989	3 498 040	1,40

Éviter la création des nouveaux par **DES REQUÊTES QUOTIDIENNES**

- Doublons vrais
- Différents sur nom (1^{ère} lettre)
- Différents sur nom (autres)
- Différents sur prénom (autres)
- Différents sur 1 argument de la date de naissance

Autres requêtes de logique :

- **Sur la date de naissance**
 - Don à date inappropriée
 - Transfusion anté-natale
- **Sur la qualité**
 - Mme et enfants
- **Sur l'orthographe**
 - 3 lettres successives identiques
- **sur le sexe et le prénom**

SIGNALEMENT

ENQUETE

CORRECTION

➔ Modification et fusion

➔ Commentaire « HOMONYME »

Eviter les collisions

Difficultés actuellement de « dé-fusionner »

Conclusion de l'enquête

Grosse volumétrie d'individus 42 000 000

Grosse volumétrie d'anomalies :

- Doublons > 10 000 000
- Incohérences : sexe/qualité, sexe/prénom
- Discordances sur les dates : naissance/examen, naissance/date actuelle
- Mauvais usage de la table individu

Disparité des pratiques.

- ⇒ Risque important de disposer d'une BDD inexploitable
- ⇒ Nécessité d'actions correctives préalables à la reprise
- ⇒ Nécessité d'actions de fond pour éviter l'accumulation des anomalies

Conclusion de l'enquête (suite)

- ⇒ Nécessité d'actions correctives préalables à la reprise :
 - ⇒ **Apurer les BDD** des enregistrements jugés inutiles
 - ⇒ Prévoir la destinée de ces enregistrements
 - ⇒ **Lancer les corrections d'anomalies** (doublons, incohérences,...)

- ⇒ Nécessité d'actions de fond pour éviter l'accumulation des anomalies
 - ⇒ Définir une **charte de gestion des identités**
 - ⇒ Mettre en œuvre des **outils d'identification des anomalies** au fil de l'eau
 - ⇒ Mettre en œuvre une **organisation** : équipe, MO, indicateurs,...