

EAPIC

ACTIVITÉ POUR LA PÉRIODE
JANVIER 2015 À DÉCEMBRE 2016

LES INTERCOMPARAISONS ORGANISEES

Série	Essai pratiqué	Campagne. Session	Participants	Période
14	Sensibilité à l'eau NF EN 12697-12	E 10.1	37 laboratoires 22 méthode B, 15 méthodes A et B	Mars 2014 à juin 2015
15	Teneur en Liant. Granulométrie NF EN 12697-1	E 1.5	67 laboratoires	Juin 2015 à septembre 2016
16	PCG NF EN 12697-31	E 2.2	34 laboratoires avec 45 machines	Juillet 2016 à septembre 2017

EVÈNEMENTS

- **Vie du GS:** 3 à 4 réunions par an
- **Composition du GS en janvier 2017:**
 - Stéphanie Périgois (Cerema), Géraldine Piot (Cerema), Stéphane Faucon-Dumont (Eurovia Management), Christophe Badrouillet (Cerema), Michel Saubot (Eiffage Infrastructures), Cyrille Some (Cerema), Jean-Eric Poirier (Colas)
- **Enquêtes de satisfaction :**
 - taux de réponse important, chaque réponse insatisfaite ou très insatisfaite est traitée spécifiquement
- **Publications**
 - Série 13 Module:
 - Article sur l'exploitation des données de modules (M. Saubot)
 - Transmission du rapport à la commission de normalisation
 - Série 14 Tenue à l'eau:
 - Article en cours de publication par C. Somé
 - Transmission du rapport à la CN « Essais pour chaussées »

SÉRIE 15: TENEUR EN LIANT ET GRANULOMÉTRIE

- 80 lots de 4 échantillons. Chaque échantillon pèse environ 1.8 Kg.
- Fabrication individuelle, manuelle.
- 67 laboratoires.
- Enrobé à l'émulsion



Essais d'Aptitude Par-Inter-Comparaison
4^{me} Campagne – 6^{ème} Session – Série n° 15

Détermination de la teneur en liant soluble

		Données brutes	Résultats écartés par les tests statistiques	Données corrigées	Norme	Résultats précédents sur matériaux neufs	
						Session 1.3	Session 1.2
En %	Nombre de résultats pris en compte	57	Cochran : TL62 TL16	55			
	Moyenne m	5,485		5,487			
	écart-type répétabilité	0,0083		0,063			
	répétabilité r	0,231		0,178	r = -0,23	r = -0,23	r = -0,18
	écart-type reproductibilité	0,128		0,106			
	reproductibilité R	0,359		0,297	R = -0,34	R = -0,31	R = -0,22

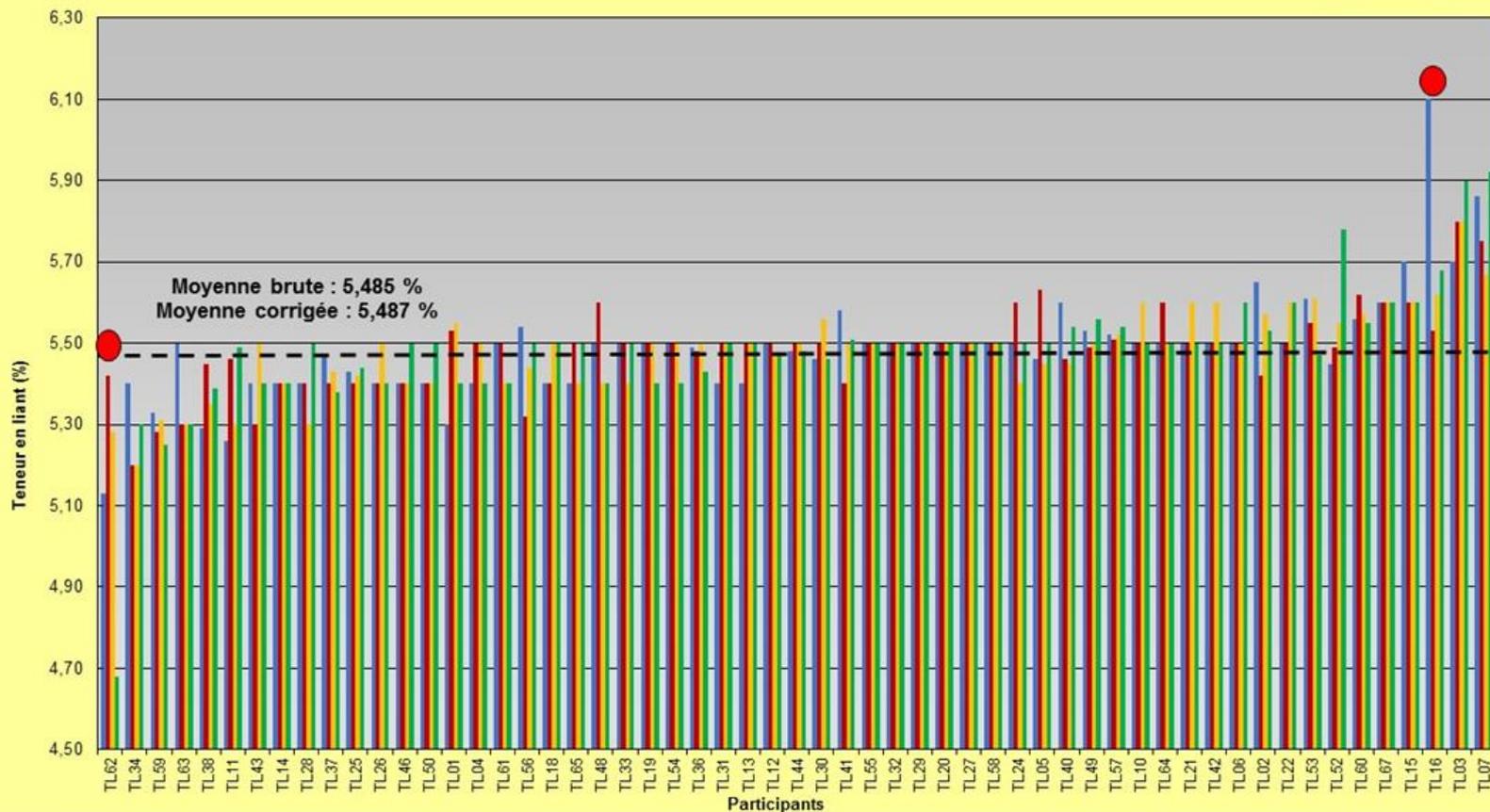
Saut de section (page suivante)



Campagne EAPIC N°4 - Session 6 Détermination de la teneur en liant soluble (selon NF EN 12697-1)

● Test Cochran
■ Test Grubbs

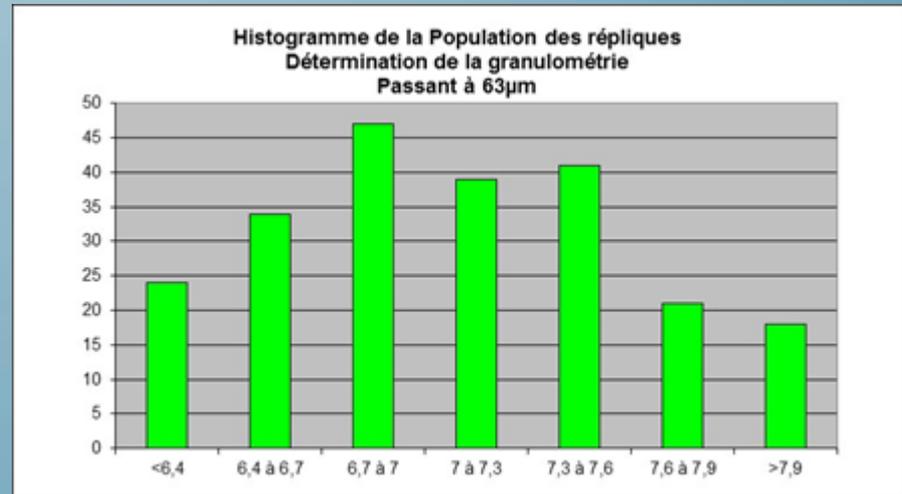
■ Réplique 1
■ Réplique 2
■ Réplique 3
■ Réplique 4



Essais d'Aptitude Par-Inter-Comparaison
4^{me} Campagne - 6^{ème} Session - Série n° 15

Détermination de la teneur en fines, passant à 63µm, en %

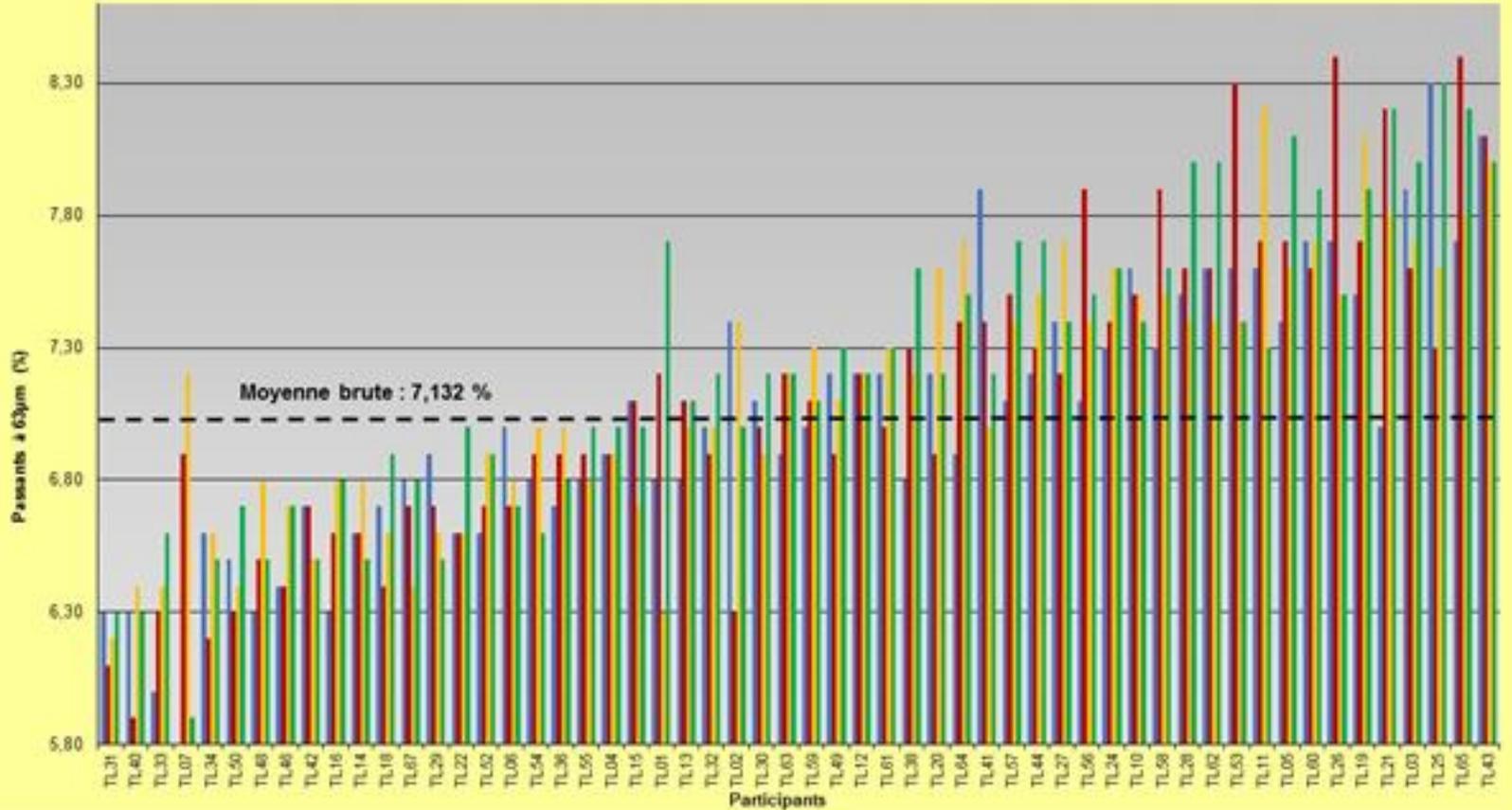
	Données brutes	Résultats écartés par les tests statistiques	Données corrigées	Normes	Résultats précédents sur matériaux-neufs	
					Session 1.3	Session 1.2
En %	Nombre de résultats pris en compte	56	/			
	Moyenne-m	7,132	/			
	écart-type-répétabilité	0,275	/			
	répétabilité-r	0,769	RAS	/	r = -1	r = -1,2
	écart-type-reproductibilité	0,546		/		
	reproductibilité-R	1,529		/	R = -1,7	R = -1,7



Campagne EAPIC N°4 - Session 6
Détermination de la granulométrie - passants à 63µm
(selon NF EN 12697-2)

● Test Cochran
■ Test Grubbs

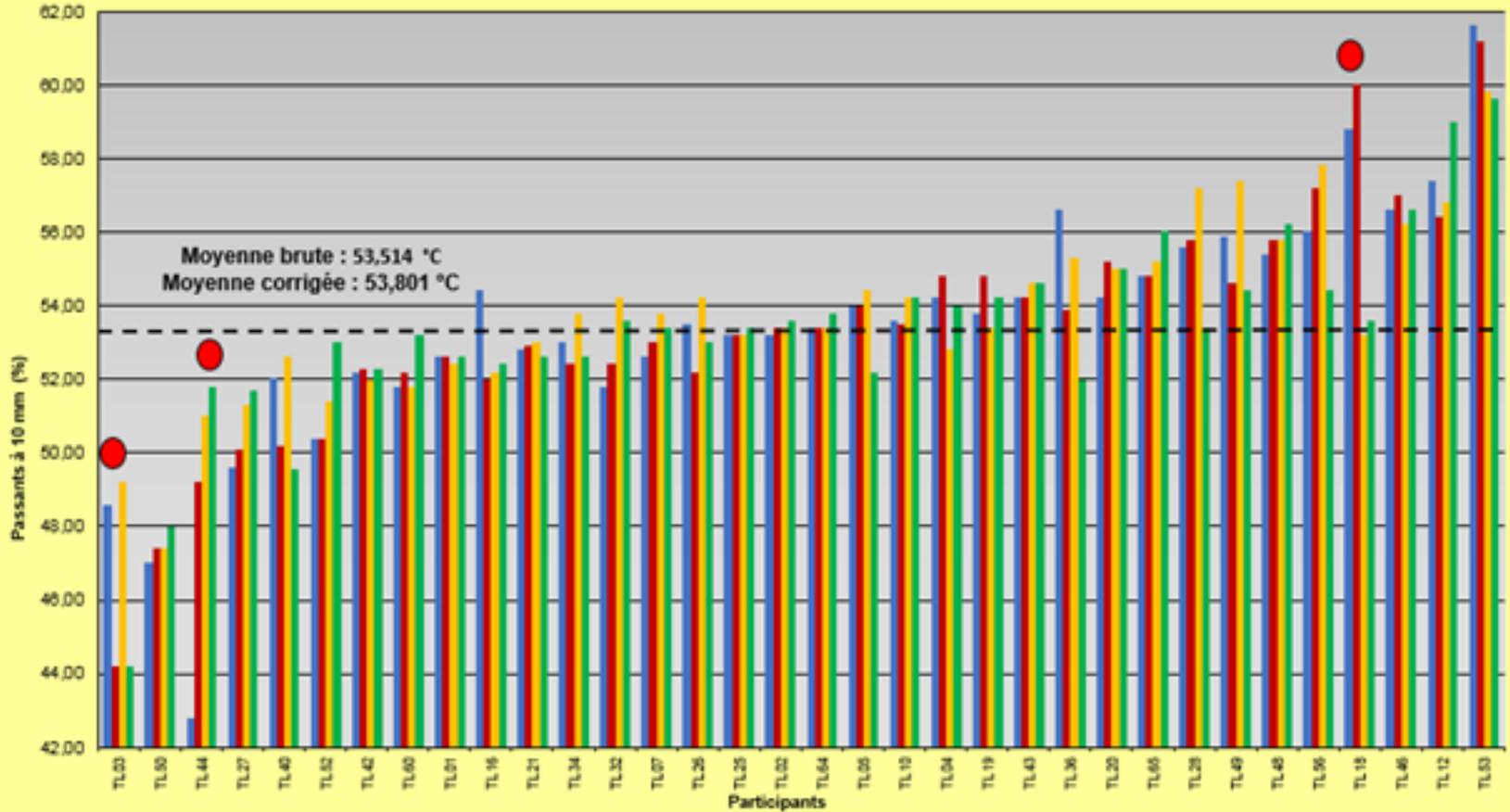
● Réplique 1
■ Réplique 2
● Réplique 3
■ Réplique 4



Campagne EAPIC N°4 - Session 6
Mesure du point de ramollissement
(selon NF EN 1427)

● Test Cochran
■ Test Grubbs

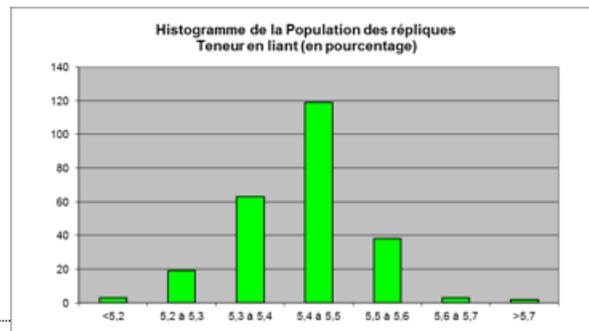
■ Réplique 1
■ Réplique 2
■ Réplique 3
■ Réplique 4



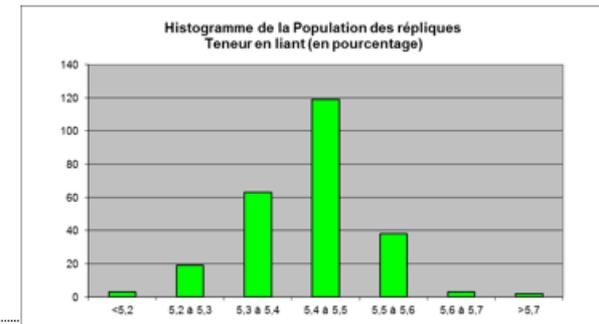
Détermination de la teneur en liant soluble (NF-EN-12697-1)

	Données brutes	Résultats écartés par les tests statistiques	Données corrigées	Norme	Résultats précédents sur matériaux neufs		
					Session 1.3	Session 1.2	Session 1.1
En %							
Nombre de résultats pris en compte	67	Cochran : TL62 TL16	63				
Moyenne	5,48		5,47				
écart-type répétabilité	0,083	Grubbs : TL07 TL03	0,067				
répétabilité	0,234		0,188	$r = -0,23$	$r = -0,23$	$r = -0,18$	$r = -0,21$
écart-type reproductibilité	0,130		0,096				
reproductibilité R	0,364		0,269	$R = -0,34$	$R = -0,31$	$R = -0,22$	$R = -0,35$

Données brutes



Données corrigées

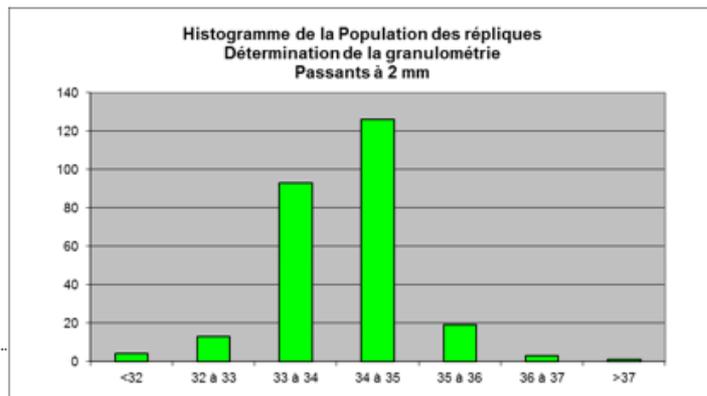


Saut de page

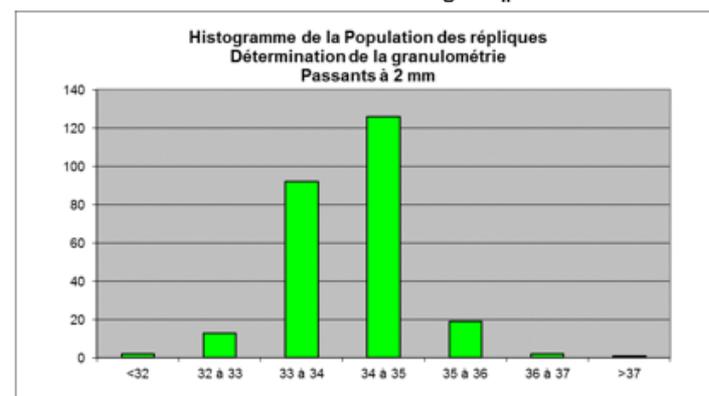
Détermination de la granulométrie (NF-EN-12697-2) passants à 2 mm, en %

	Données brutes	Résultats écartés par les tests statistiques	Données corrigées	Normes	Résultats précédents sur matériaux neufs		
					Session 1.3	Session 1.2	Session 1.1
Nombre de résultats pris en compte	66	Cochran TL02	65				
Moyenne \bar{m}	34,56		34,58				
écart-type répétabilité σ	0,607		0,486				
répétabilité R	1,700		1,362	$r = 2$	$r = 1,3$	$r = 1,2$	
écart-type reproductibilité σ	0,835		0,760				
reproductibilité R	2,338		2,129	$R = 4$	$R = 3,0$	$R = 2,2$	$R = 2,4$

Données brutes



Données corrigées

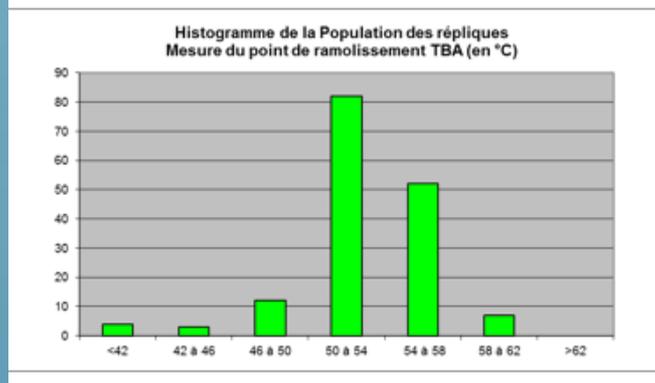


Essais d'Aptitude Par-Inter-Comparaison
4^{me} Campagne - 6^{eme} Session - Série n° 15

Détermination du point de ramollissement (NF-EN-1427)

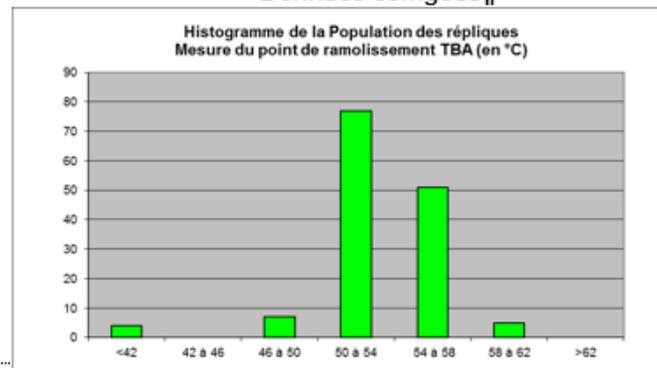
		Données brutes	Résultats écartés par les tests statistiques	Données corrigées	Norme sur liant neuf	Résultats précédents sur matériaux avec agrégats
						Session 1.4
En °C	Nombre de résultats pris en compte	41	Cochran TL44 TL18 TL35 TL03	37	r = -1 R = -2	r = -3,2 R = -5,7
	Moyenne	53,45		53,73		
	écart type répétabilité	1,415		0,928		
	répétabilité	3,962		2,600		
	écart type reproductibilité	2,862		2,386		
	reproductibilité	8,014		6,680		

Données brutes



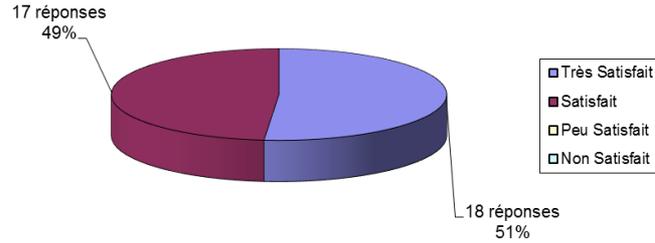
→

Données corrigées

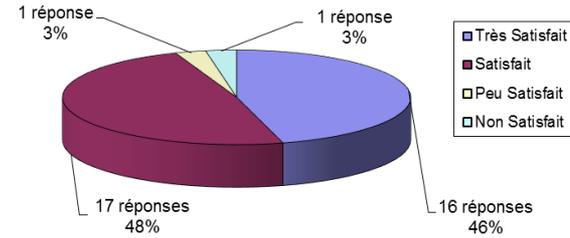


ut de page.....

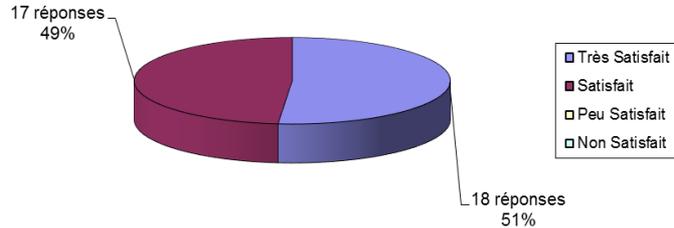
Qualité de nos relations Disponibilité des interlocuteurs



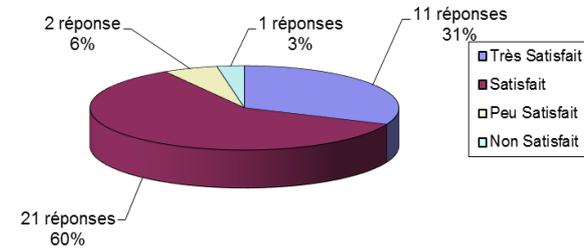
Qualité de la prestation Compétences Techniques de la Cellule



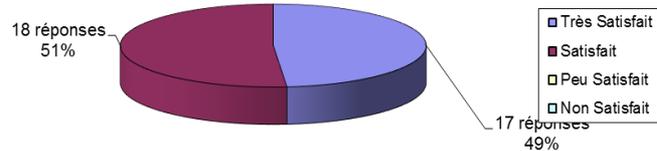
Qualité de la prestation Organisation et suivi de la prestation



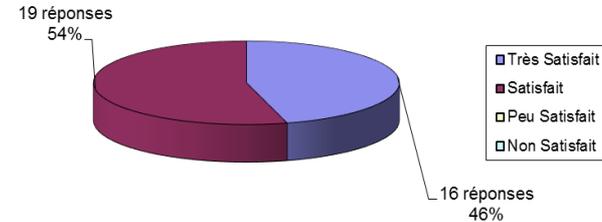
Qualité de la prestation Clarté et lisibilité du rapport



Respect des délais Suivi des essais croisés



Respect des délais Remise du rapport final



- *Série 16: PCG*
 - *Les échantillons sont en instance de livraison*
 - *Résultats attendus pour le 01/03/2015*
 - *La valeur de la MVRe sera communiquée à tous pour homogénéiser l'expression des résultats*
 - *Envoi des certificats pour le 31/07/2017*

**Séries suivantes:
Vos propositions sont
les bienvenues**