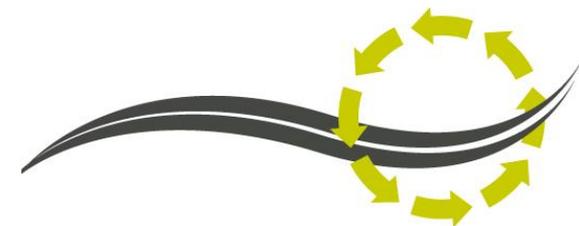


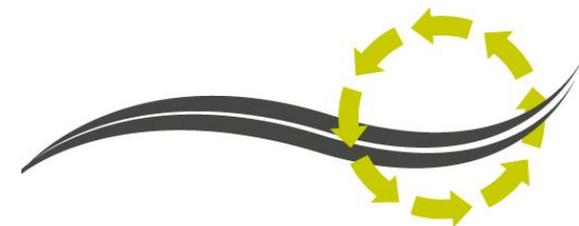
# Travaux sur les éco-comparateurs

Comparaison  
Chantier / Logiciel



PN MURE - ANR IMPROVMURE

# Les valeurs chantiers



PN MURE - ANR IMPROVMURE



### ➔ Relevés manuels



Consommation centrale seule



Consommation parc à liants



Transmetteur impulsions compteur en GSM

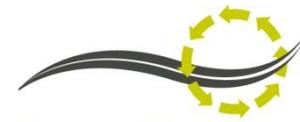
1 pulse pour 10m<sup>3</sup>



Compteur Gaz GRDF

m<sup>3</sup>

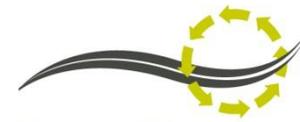
Consommation de gaz combustible



## Mesures des consommations

### ➔ Relevés manuels

15/09/2015	SLE			
Relevé consommation énergie électrique à la cabine				
Formule	BBSG 0/10 tiede 40%AE0  		BBSG 0/10 tiede 0%AE0 	
Chrono (hh :mm)	T0 (prod. 1)	Tf (prod. 1)	T0 (prod. 2)	Tf (prod. 2)
	06:40	08:10	10:30	11:00
Consommation Compteur	Consommation à T0 (prod. 1) (kWh)	Consommation à Tf (prod. 1) (kWh)	Consommation à T0 (prod. 2) (kWh)	Consommation à Tf (prod. 2) (kWh)
Mesure Parc à liants	590758	590773	590799	590801
Mesure centrale	570677	570937	571103	571176
Mesure générale	1161435	1161710	1161902	1161977
Ecart (kWh)	275		75	
production (T)	278		90	
<b><u>Conso énerg./T</u></b> <b><u>(kWh/T)</u></b>	<b>1,0</b>		<b>0,8</b>	



## Mesures des consommations

### ➔ Relevés manuels

15/09/2015	SLE			
RELEVÉ DE GAZ				
Formule	BBSG 0/10 tiede 40% AEO		BBSG 0/10 tiede 0% AEO	
	 			
Chrono	TO (prod. 1)	Tf (prod. 1)	TO (prod. 2)	Tf (prod. 2)
	06:40	08:10	10:30	11:00
T ambiante (T°C)	13	13	13	13
Pression (bar)	1,33	1,33	1,33	1,33
Volume au compteur (m3)	1316841	1318098	1318530	1318825
Différence au compteur (m3)	1257		295	
Différence volume normé (Nm3)	1575,4		369,7	
Energie consommée (kWh)	17943,6		4211,1	
Production (T)	278		90	
<b><u>Consommation énergétique</u></b> <b><u>(kWh/T)</u></b>	<b>64,5</b>		<b>46,8</b>	



## Paramètres pour comparer

- ⇒ Logiciel nécessite certains paramètres
  - Températures de fabrication
  - % humidités des granulat
  - Formulations

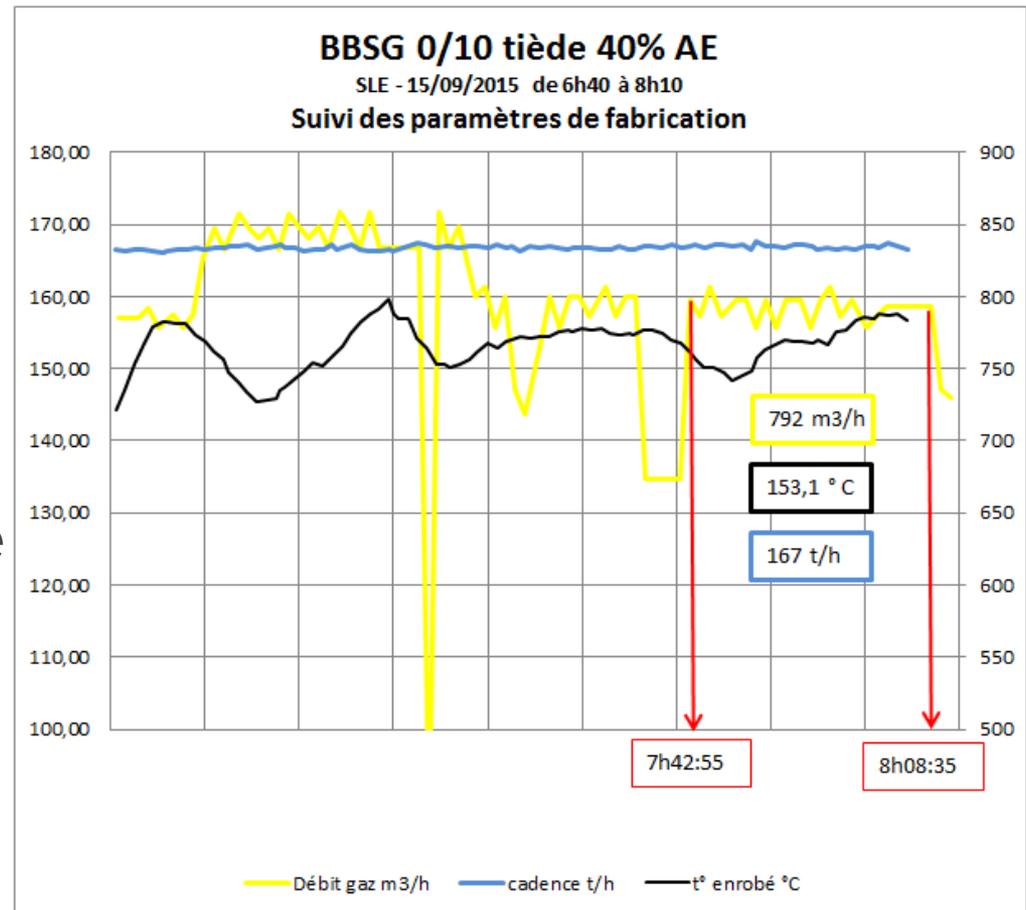


## Paramètres pour comparer

### ➔ La mesure de la température

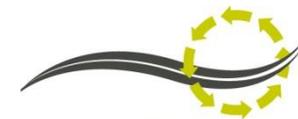
- Relevé de la température durant la fabrication

➔ Température moyenne : 153,1°C

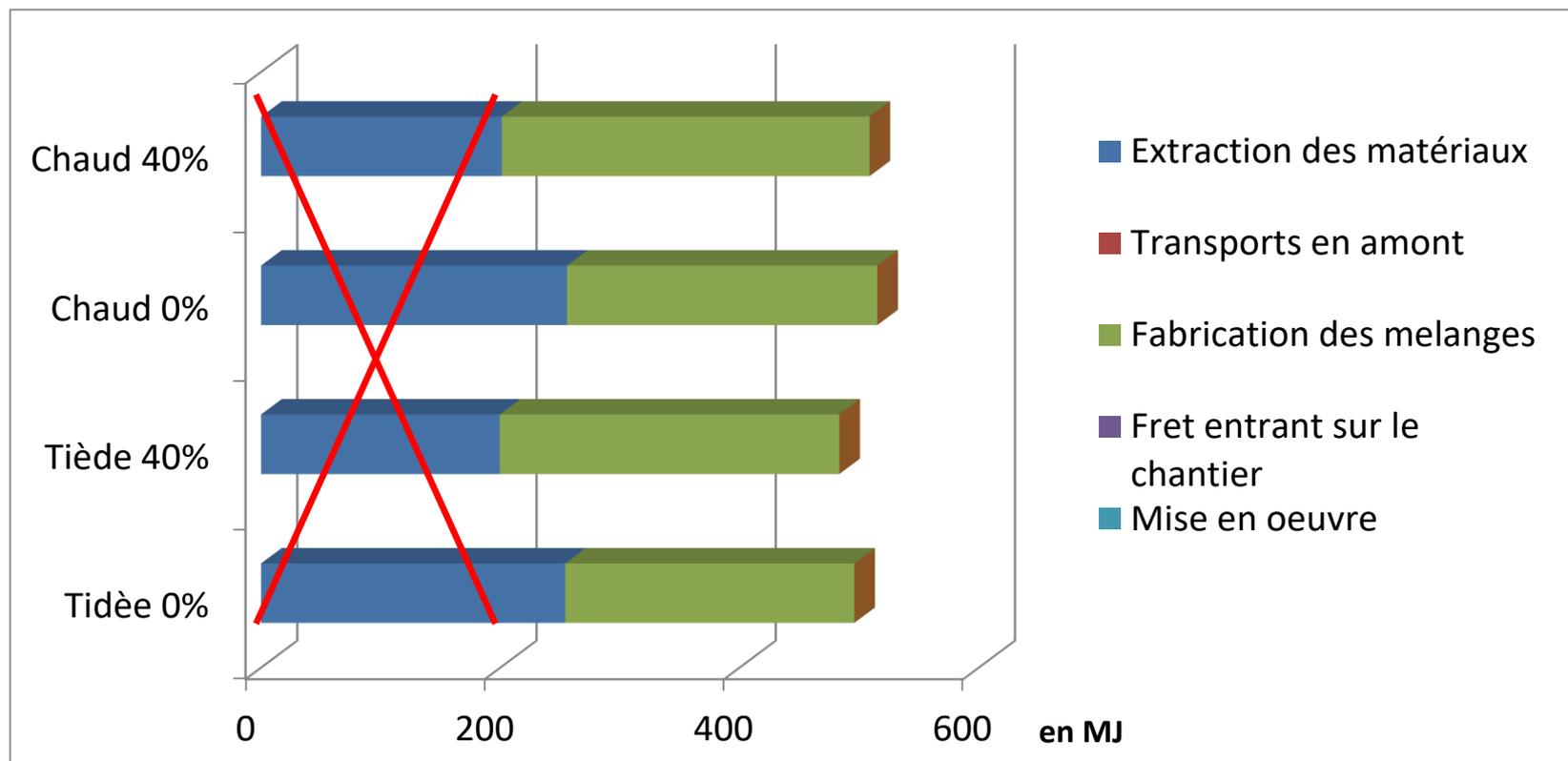


# Les valeurs logiciel

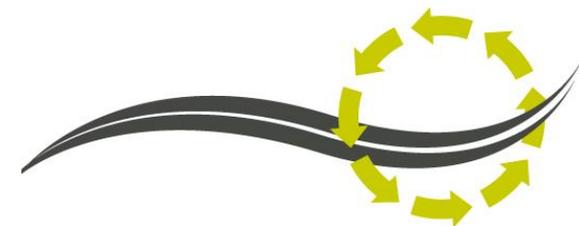




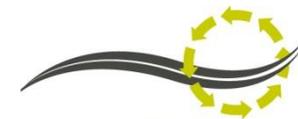
### ➔ Incrémentation des données dans le logiciel



# Comparaison Chantier / Logiciel



PN MURE - ANR IMPROVMURE



## Conclusion

Comparaison entre consommations réelles et simulations SEVE

	Productions	Consommation réelle (MJ)	Modèle thermique SEVE (MJ)	Comparaison Débit/SEVE
SLE 15/09/2015	BBSG 0/10 tiède 0%	196	177	-11%
	BBSG 0/10 tiède 40%	247	219	-13%
SLE 16/09/2015	BBSG 0/10 chaud 0%	248	195	-27%
	BBSG 0/10 chaud 40%	273	235	-7%
Pardines 17/09/2015	BBSG 0/10 tiède mousse 0%	280	250	-12%
	BBSG 0/10 tiède mousse 40%	243	221	-10%
Moyenne				-15%

⇒ -15% en moyenne lorsque l'on utilise l'éco-comparateur

➔ Continuer pour améliorer la loi de consommation du logiciel

# Merci de votre attention

