

ENERGIENCY

ENERGY INTELLIGENCE FOR MANUFACTURING

02

ENERGIENCY

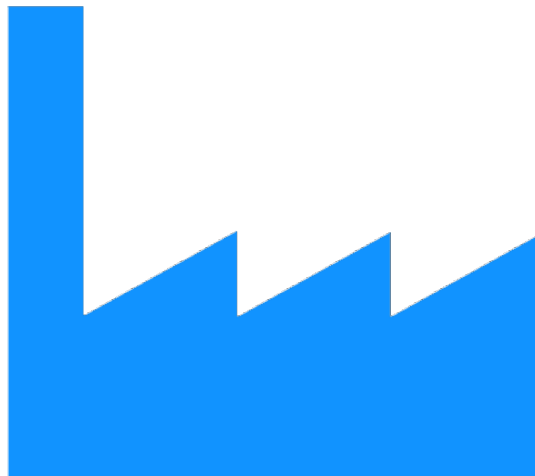
20% of the planet CO2 emissions



03

ENERGIENCY

From 0.4 to 4.0?



04

ENERGIENCY

No meter, no data



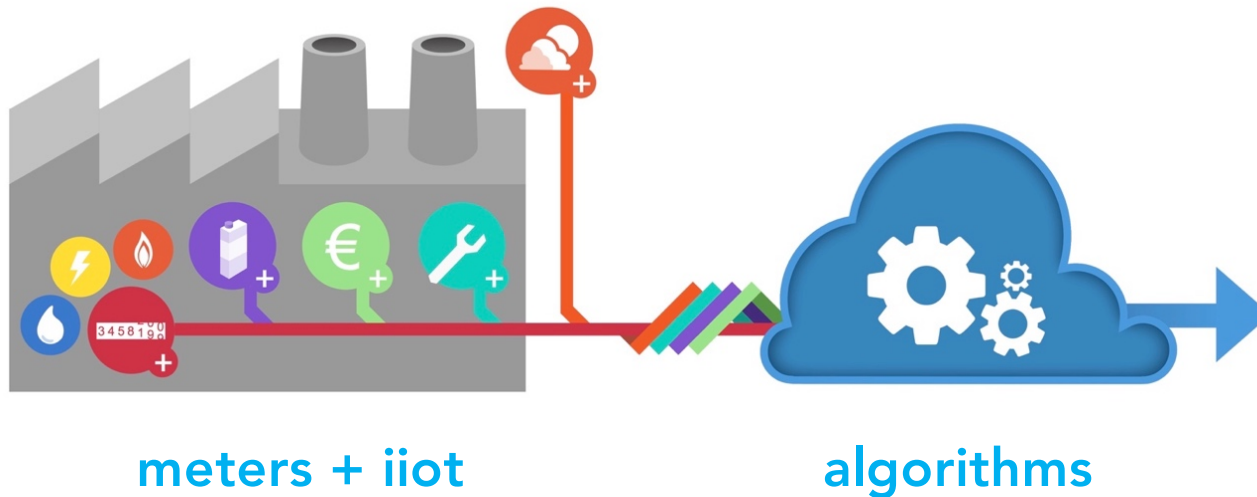
Connected more than smart



ENERGIENCY

ENERGY INTELLIGENCE FOR MANUFACTURING

Turning raw data into new energy saving opportunities



Energiency : data + manufacturing + energy

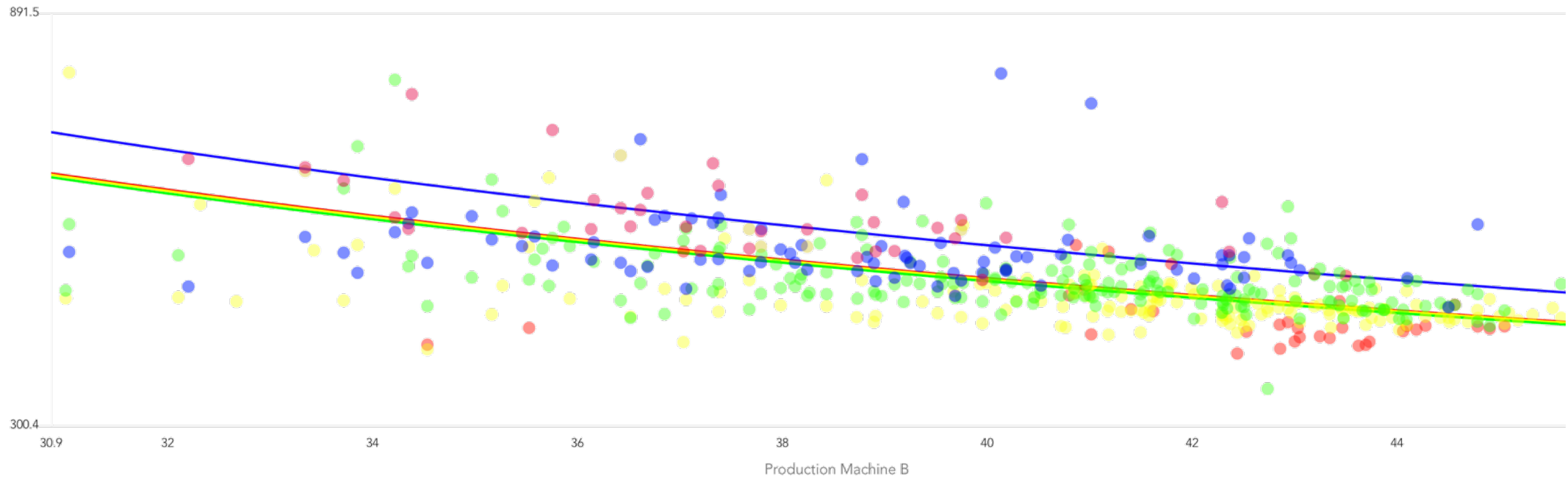




Performance variability & real time energy accounting

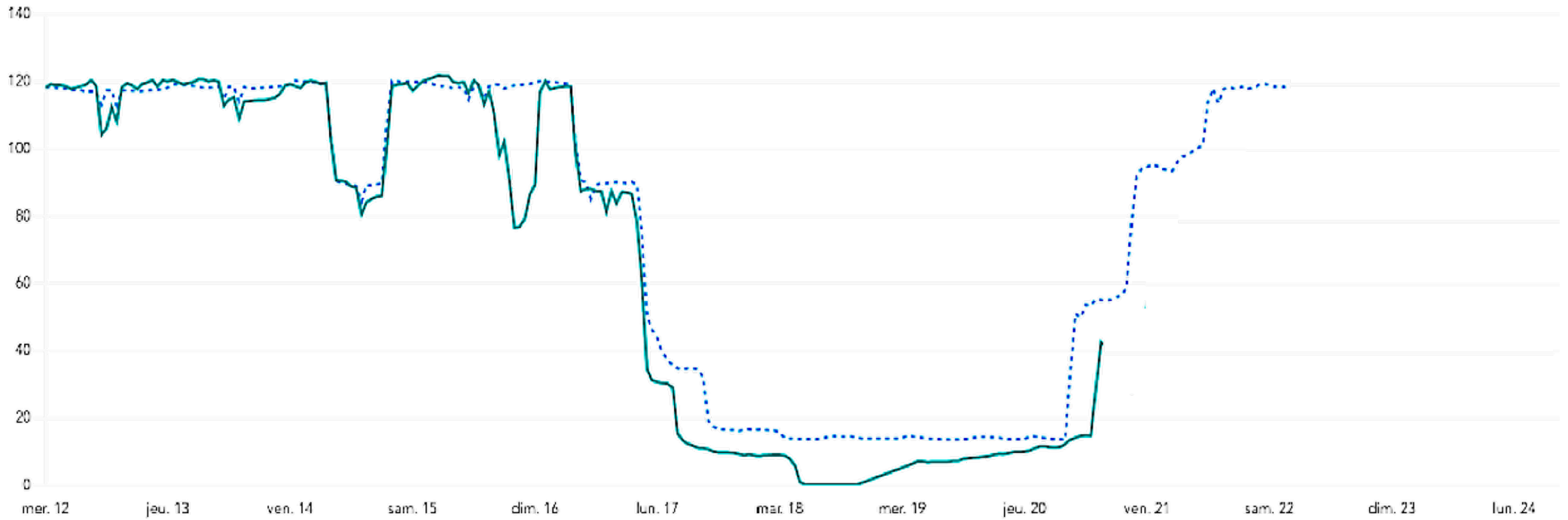
Energie électrique spécifique (kWh/t)

● Conso. spécifique 36g ● Conso. spécifique 38g ● Conso. spécifique 40g ● Conso. spécifique 42g ● Conso. spécifique 45g ● Conso. spécifique 48g





Predictive energy use

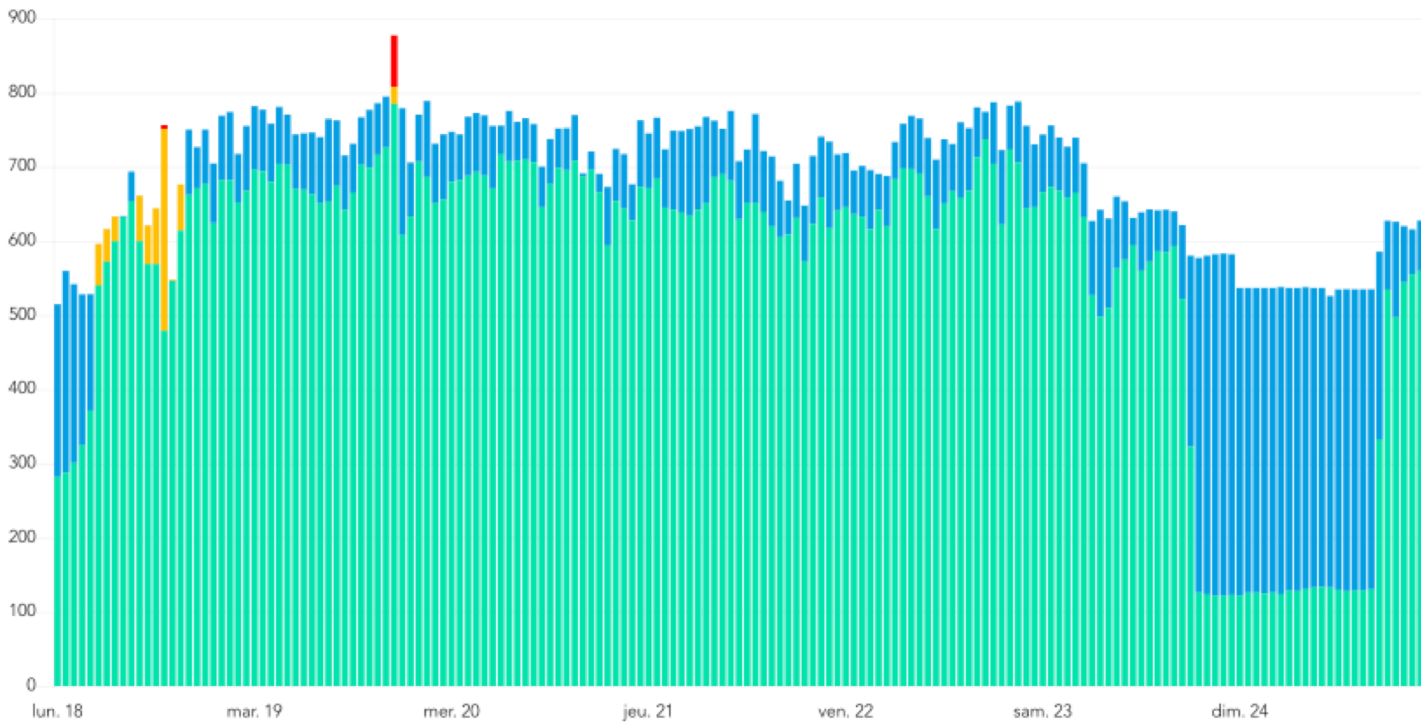




Real time drifts and savings from performance baseline

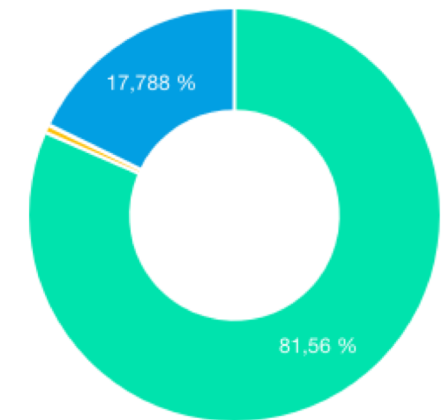
Test sur/sous performances Air (m3)

- Air conso. Green
- Air conso. Orange
- Air conso. Red
- Air non consommé (gain selon modèle)



Test sur/sous p...

- Air conso. Green
- Air conso. Orange
- Air conso. Red
- Air non consommé (gain selon modèle)





14

ENERGIENCY

Real time alerting and recommendations

	▼ Suivi O2 GNB	O2 fumées GNB (mesure) (%) : 1,605	Consigne : Inférieur à 1,8	Déclenchée le 30 juin 2018 23:59
	▼ Suivi température fumées GNB ...	Température fumées GNB (mesure) (°C) : 121,638	Consigne : Inférieur à 120	Déclenchée le 30 juin 2018 23:53 Vérifier Préchauffeur d'air 0 bars et 10 bars. Vérifier RHT
	▼ Suivi optimisation charbon - Scé...	Vérifier paramètres: - Talon Gaz 1300 Nm3/h - Pression mini gaz = 0,1 bars - Débit mini...		Déclenchée le 30 juin 2018 23:51
	▼ Suivi optimisation charbon - Scé...	Vérifier paramètres: - Talon Gaz 500 Nm3/h - Pression mini gaz = 0,1 bars - Débit mini...		Déclenchée le 30 juin 2018 23:51
	▼ Suivi optimisation charbon - Scé...	Vérifier paramètres: - Vitesse Alimentateur 1 mini = 0,88 tr/min - Delta P Broyeur 1 mini = 420...		Déclenchée le 30 juin 2018 23:51
	▼ Suivi température fumées GNF	Température Fumées GNF (°C) : 132,003	Consigne : Inférieur à 130	Déclenchée le 30 juin 2018 11:53 Vérifier préchauffeur d'air et...
	▼ O2 fumées GNA (mesure)	O2 fumées GNA (mesure) (%) : 1,963	Consigne : Inférieur à 2	Déclenchée le 30 juin 2018 02:49

15

ENERGIENCY

100% dedicated to manufacturing 4.0

Canon

LH
LafargeHolcim

NAVAL
GROUP

 **Norske Skog**

 **SOLVAY**
asking more from chemistry®


ArcelorMittal

faurecia

SKF





West Web Awards
talents bretons du digital



ENERGIENCY

ENERGY INTELLIGENCE FOR MANUFACTURING