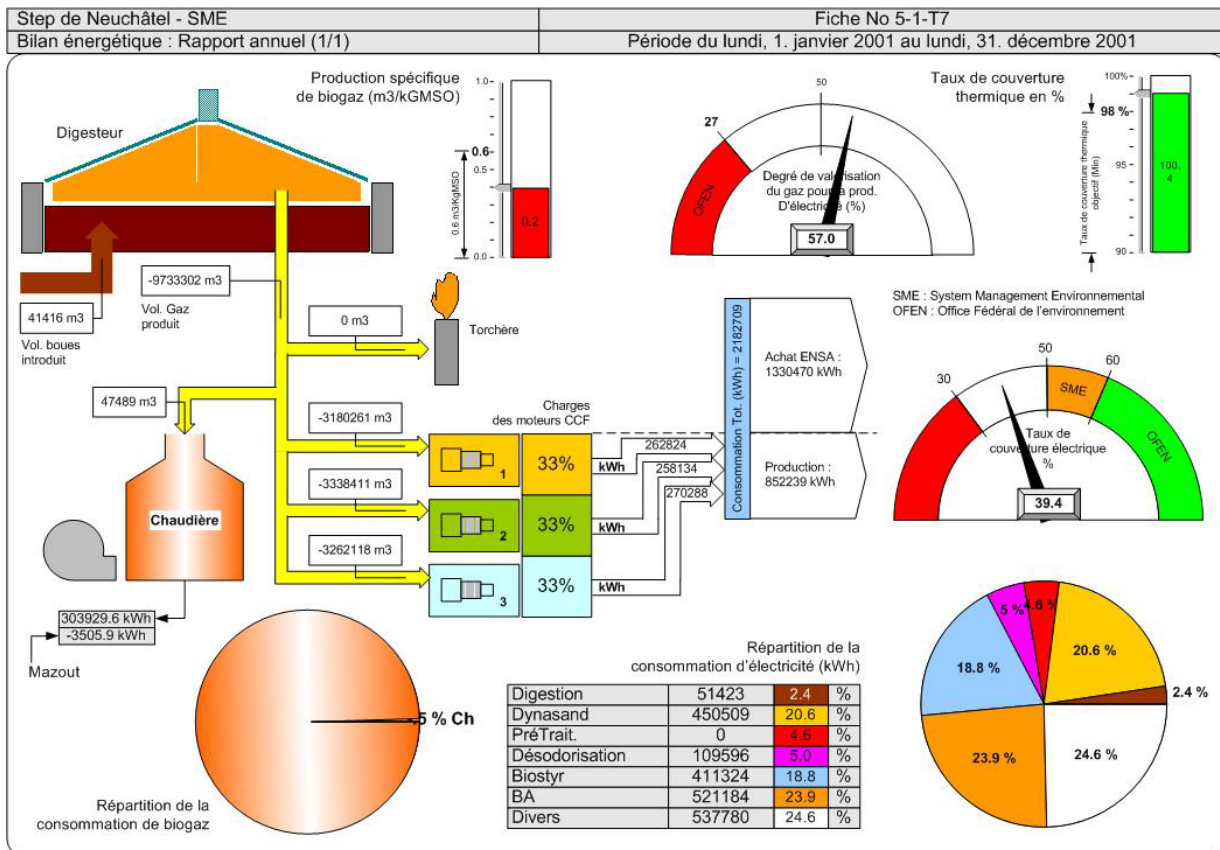




Esempi Dashboard Clarius

Bilancio energetico annuale (modello MS-VISIO)

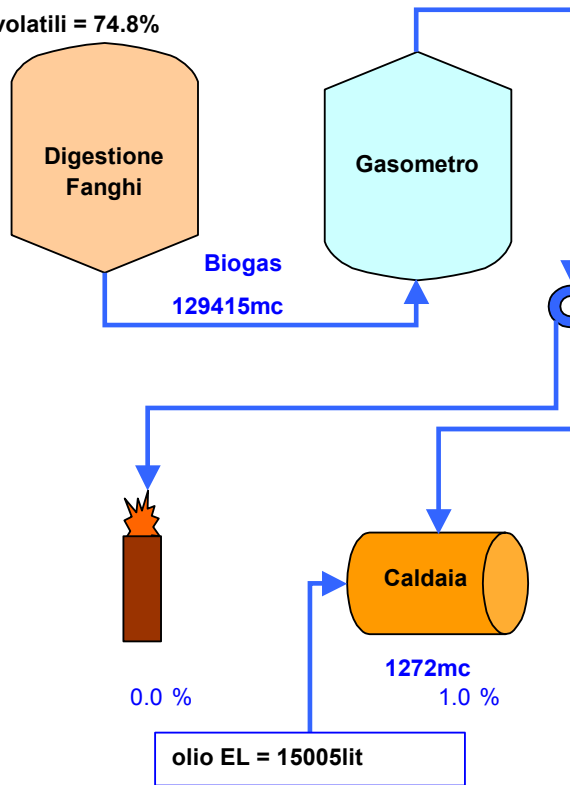




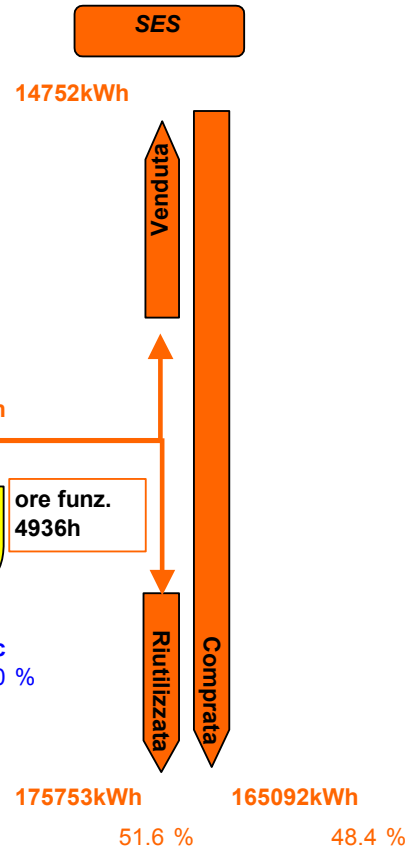
**Bilancio energetico annuale (modello MS-EXCEL)**

**Produzione e consumo Biogas**

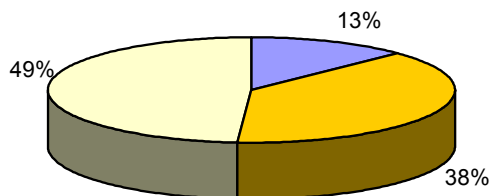
fanghi freschi = 10614mc  
mat. secca = 295.4ton  
sost. organica = 220.9ton  
res. secco = 2.8%  
volatili = 74.8%



Energia elettrica



**Consumo Energia**



**Utenze energetiche**

- Consumo energia per Sollevamento(Somma)
- Consumo energia per Biologia(Somma)
- Consumo energia Altre utenze(Somma)

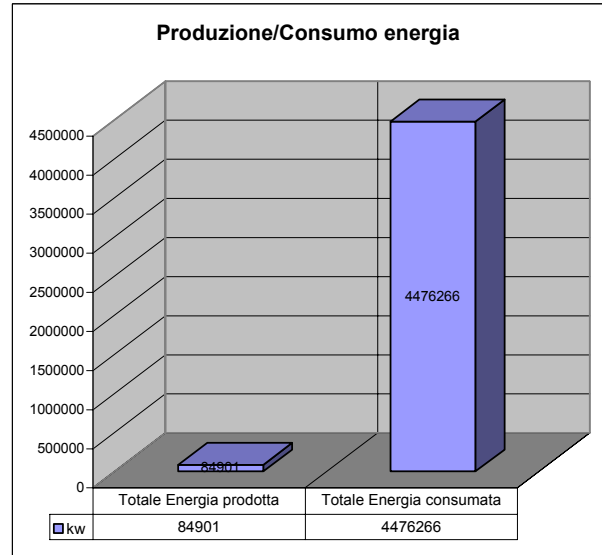
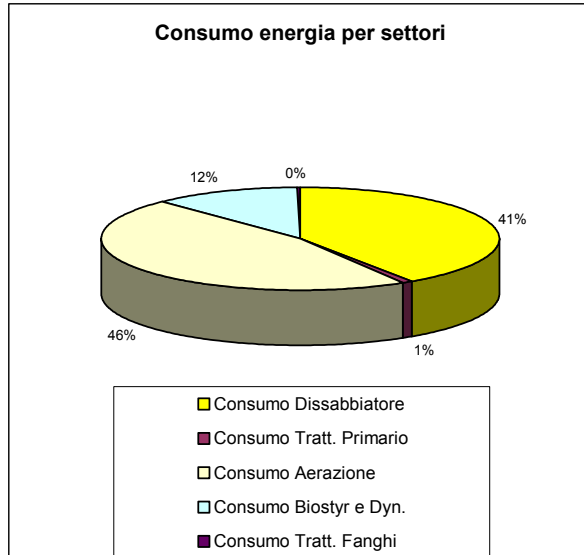
**Bilancio Energetico**

Ratio di valutazione	kwh prod / mc gas	gas per 1 mc di f. fresco	gas per 1 Kg di s. organica	Kwh[Bio] per AE BOD	kwh prod. / kwh tot.
Unità	kwh/mc	mc	mc	kwh/AEbod	%
Valore	1.472	12.19	0.59	12.4	53.6



**Indicatori Qualità Energia 2000 (modello MS-EXCEL)**

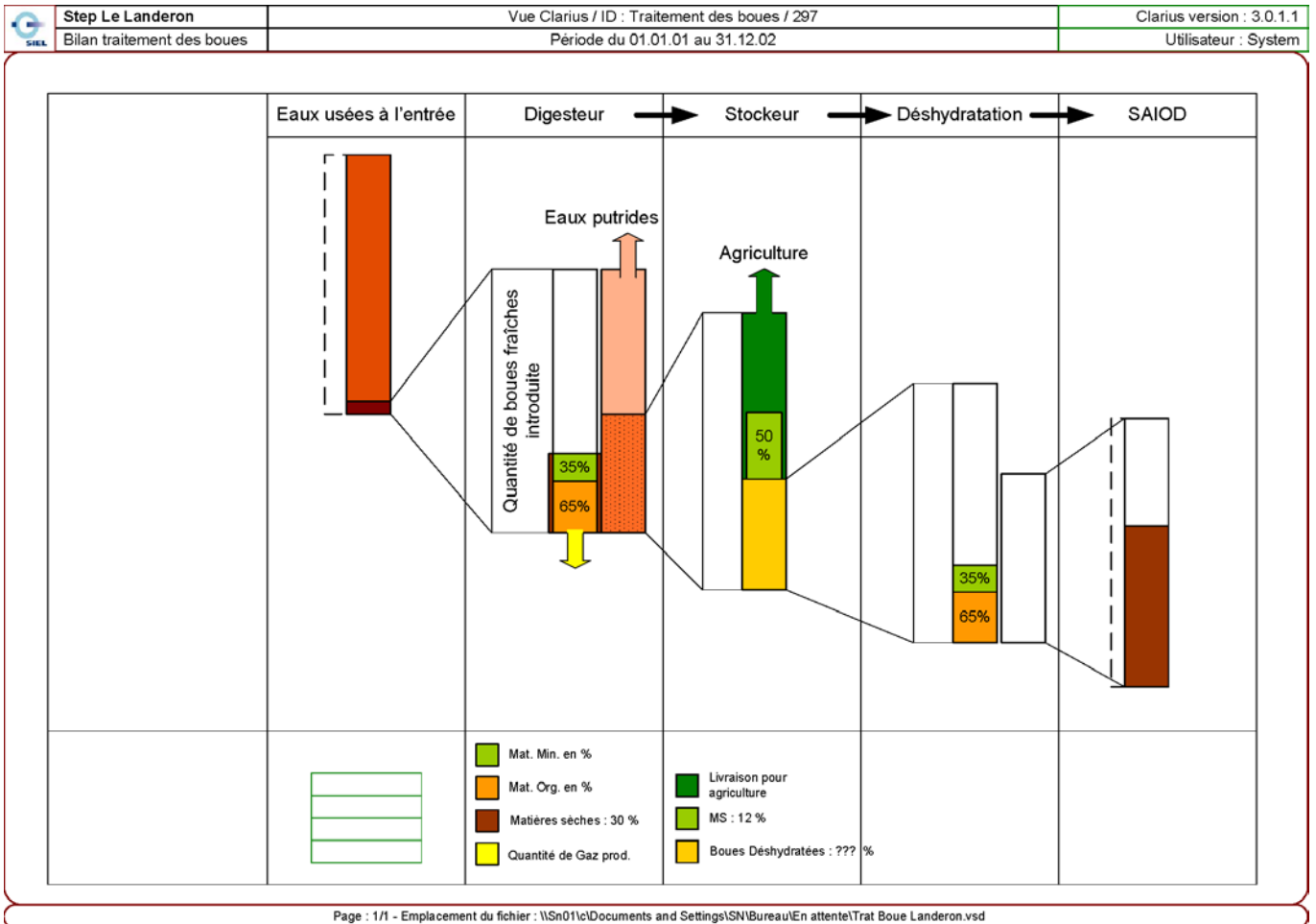
Consumo e Produzione di Energia



Energia prodotta per mc di gas : 0.98 kWh/mc  
Criterio eBA per Energia 2000 (Kwh per AE BOD) : 169.9 kwh/AEbod  
ratio energia prodotta/consumata : 11.3 %



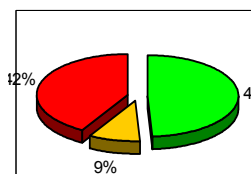
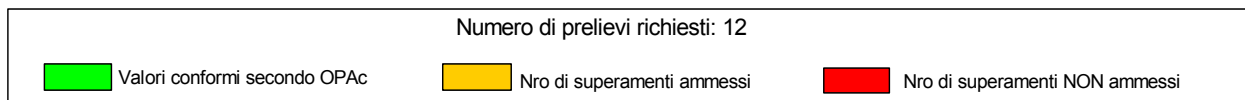
Volumi di fanghi prodotti e smaltiti in discarica (modello MS-VISIO)



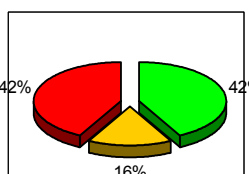


Indicatori Qualità acque in uscita – conformità OPAC (modello MS-EXCEL)

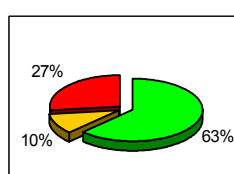
Periodo dal martedì, 1. ottobre 2002 al martedì, 30. settembre 2003



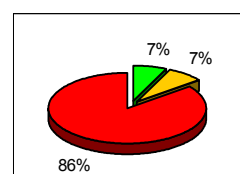
**Solidi sospesi**  
Nro prelievi: 67  
Superamento medio: +93.9%  
Superamento max: +500%



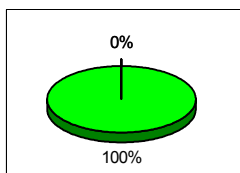
**BOD**  
Nro prelievi: 19  
Superamento medio: +123.6%  
Superamento max: +540%



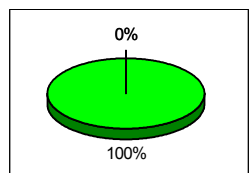
**DOC**  
Nro prelievi: 48  
Superamento medio: +46.4%  
Superamento max: +240%



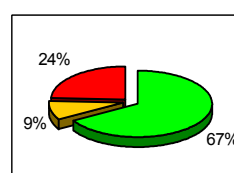
**Trasp**  
Nro prelievi: 242  
Superamento medio: +38.1%  
Superamento max: +83.3%



**NHtot**  
Nro prelievi: 60



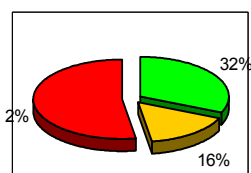
**NNO2**  
Nro prelievi: 46



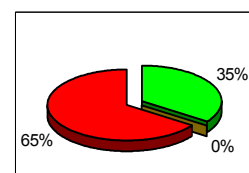
**Ptot**  
Nro prelievi: 66  
Superamento medio: +35.6%  
Superamento max: +175%



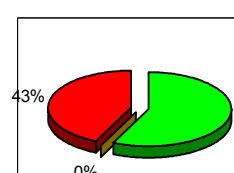
**AOX**  
Nro prelievi: 0



**rendimento BOD**  
Nro prelievi: 19  
Superamento medio: +18.1%  
Superamento max: +71.4%



**rendimento DOC**  
Nro prelievi: 46  
Superamento medio: +7.3%  
Superamento max: +27.5%



**rendimento Ptot**  
Nro prelievi: 65  
Superamento medio: +14.1%  
Superamento max: +52.9%



**rendimento ammonio**  
Nro prelievi: 0

Parametro	N.ro di analisi	N.ro di Superamenti totali	N.ro di Superamenti non ammessi	Superamento medio in % del valore limite	Superamento massimo in % del valore	Limiti OPAC
Solidi sospesi	67	34	28	93.9	500	15
BOD	19	11	8	123.6	540	15
DOC	48	18	13	46.4	240	10
Trasp	242	225	207	38.1	83.3	30
NHtot	60	0	0			nessun
NNO2	46	0	0			nessun
Ptot	66	22	16	35.6	175	0.8
AOX	0	0	0			0.1
rendimento BOD	19	13	10	18.1	71.4	90
rendimento DOC	46	30	30	7.3	27.5	85
rendimento Ptot	65	28	28	14.1	52.9	80
rendimento ammonio	0	0	0			90
Ptot medio = 0.68						0.80



## Indicatori Qualità fanghi in agricoltura – conformità OPac (modello MS-EXCEL)

Periodo dal martedì, 1. ottobre 2002 al martedì, 30. settembre 2003  
(valori indicati in percento del limite di conformità)

