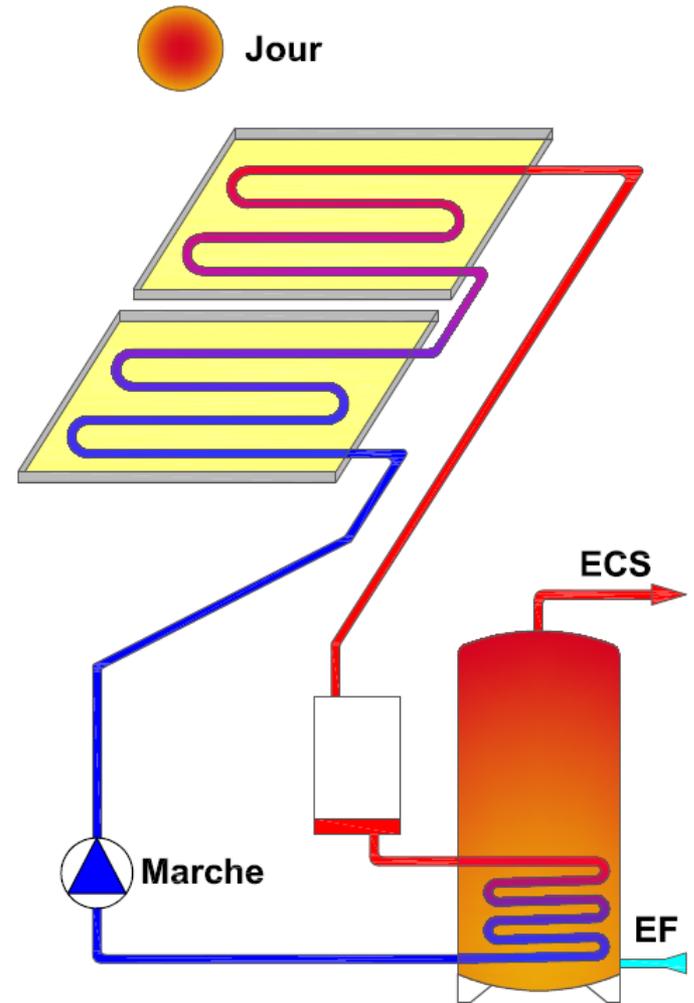
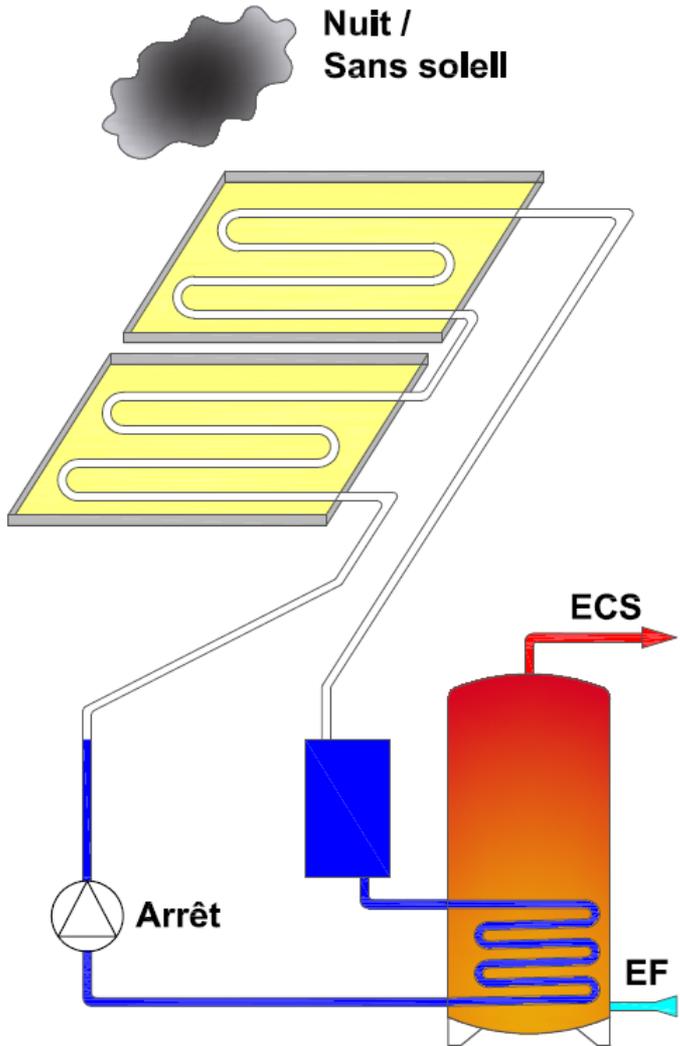


# **Colloque ADEME: Le Solaire Thermique dans l'industrie**

- Fabricant Solaire Thermique Autovidangeable
- Assembleur Solaire Photovoltaïque (Connecté Réseau et Site isolé)
- Expérience 20 ans dans le solaire
- Deux Implantations: Niort et Lyon
- + 600 installations réalisées en Solaire Thermique Collectif
- Ensemble des Produits fabriqués en France et en Europe
- Dimensionnement sur mesure et suivi des installations
- Technologie Autovidangeable: Permet d'éviter toutes problématiques de surchauffe

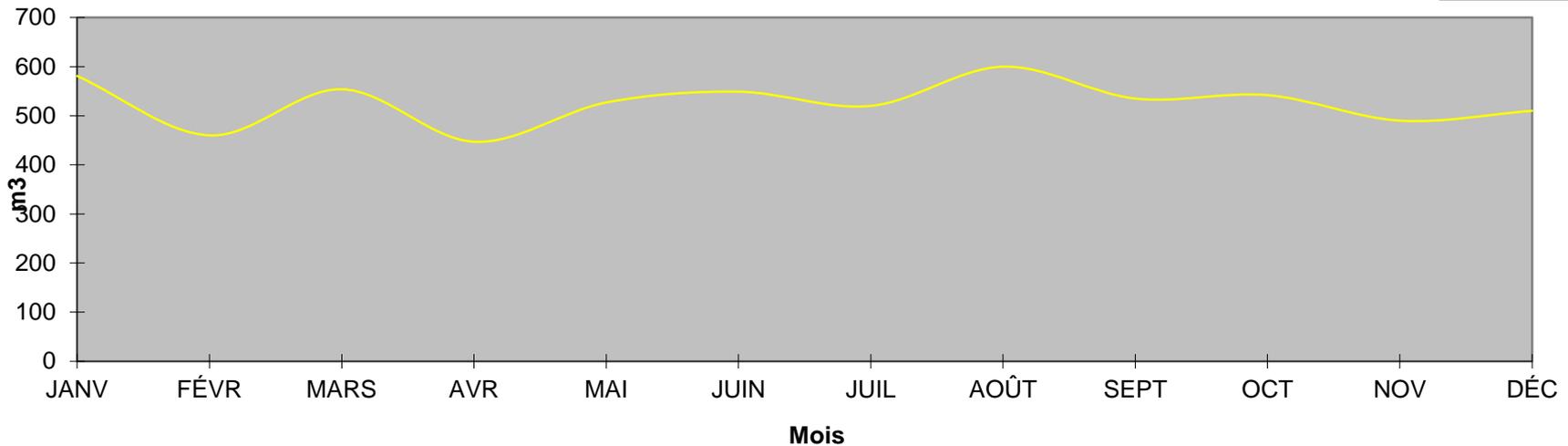


# **Installation Solaire Thermique: Charcuterie Industrielle Région Poitou Charente**

- Ballons ECS Inox en fin de vie de 10 m<sup>3</sup>
- Estimation des besoins : 17 à 23 m<sup>3</sup> jour
- Production 5 / 7 jours – pas de fermeture été
- Possibilité d'implantation toiture terrasse
- Exposition plein sud
- Source gaz naturel à conserver
- Réalisation des travaux installateur de proximité

## Relevé des consommations: Moyenne journalière: 18000 Litres/jour

Consommation annuelle



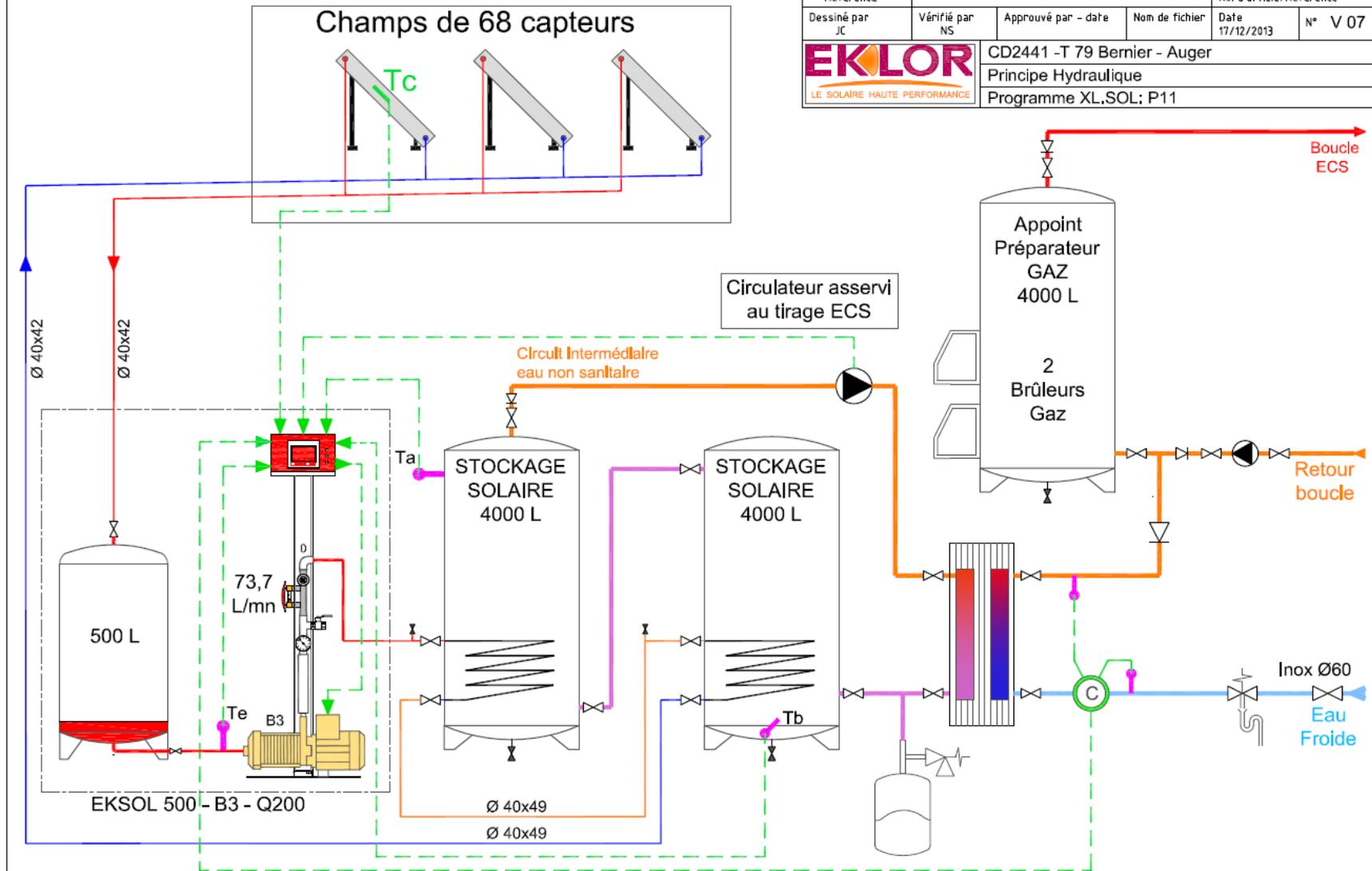
253 jours de production  
Taux de couverture visé: 30% - 50%

Qté Capteurs	Taux de couverture visé	Surface brute	Surface nette	Ratio Coût Installation	Coût Installation
	%	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	€/m <sup>2</sup>	€
68	<b>30</b>	170	156,4	700	119 000
146	<b>50</b>	365	335,8	650	237 250

Qté Capteurs	Aides (estimation)	Aides (estimation)	Investissement client	Apports solaires	Coût de l'énergie	Economies annuelles	Temps de retour
	%	€	€	kWh	€/kWh	€/an	Années
68	50	59500	59500	120673	0,051	6154	<b>9,6</b>
146	50	118625	118625	200342	0,051	10217	<b>11,6</b>

68 capteurs retenus pour 30% de taux de couverture

Référence	No. d'article/Référence		
Dessiné par JC	Vérifié par NS	Approuvé par - date	Nom de fichier Date 17/12/2013
EKLOR LE SOLAIRE HAUTE PERFORMANCE		CD2441 -T 79 Bernier - Auger	
Principe Hydraulique			
Programme XL.SOL; P11			



Relevé BERNIER du 29/01/2016

Surface capteurs (m <sup>2</sup> )	Compteur eau (m <sup>3</sup> )	Conso m <sup>3</sup>
156,4		
déc-14	819,586	414,586
janv-15	1281,97	462,384
févr-15	1688,18	406,21
mars-15	2123,54	435,36
avr-15	2540,5	416,96
mai-15	2940,32	399,82
juin-15	3252,84	312,52
juil-15	5265,43	512,59
août-15	5759,99	494,56
sept-15	6235,14	475,15
oct-15	6738,84	503,7
nov-15	7343,41	604,57
5438,41	m <sup>3</sup>	5438,41

/ 253 jours = **21,50 m<sup>3</sup>/jour**

T° moyenne Eau froide (°C) 15

T° moyenne Eau chaude (°C) 65

Besoins: (MWh) 315,43

Compteur NRJ (MWh)	Energie utile MWh
2,39146	2,05074
3,8093	1,41784
7,5449	3,7356
15,4229	7,878
25,86	10,4371
36,0459	10,1859
43,6109	7,565
56,7032	13,0923
69,51	12,8068
81,994	12,484
89,5536	7,5596
98,4941	8,9405

Total 98,15338 MWh

**Taux de couverture: 31,1%**

**Productivité: Kwh/m<sup>2</sup>.a 628**

Cout réel d'investissement: 148 K€ soit 925 € m<sup>2</sup> Temps de retour avec évolution gaz: 9,5 ans

**MERCI DE VOTRE ATTENTION**