



Unitech Services, SAS
La Bouilladisse, France

UNITECH – Laverie industrielle Joinville en Champagne



"Dans un rayon de 500 km autour de Joinville, nous avons 70% de nos clients actuels. Cet emplacement est d'autant plus privilégié et nous visons des clients nouveaux dans le sud de l'Allemagne, en Suisse et en Belgique", a déclaré Jacques Grisot en rappelant qu'Unitech possède

"En 2013, Unitech a remporté un contrat majeur avec Areva, pour le site de la Hague, d'un volume d'environ 500 tonnes de linge par an qui a été à

**1 500 tonnes de linge contaminé à traiter
en 2020 / 2022 (CA : # 4 000 € /T linge traité)**

Bertrand Thuillier, le 05.11.2016



UniTech Services, SAS
La Bouilladisse, France

Irresponsabilité ou incompétence ?

Pourquoi Joinville ?

**Des contaminations supplémentaires de
l'eau en guise de compensations pour
Cigéo !**

Qui est allé chercher cette petite structure dans le sud ?

(Jacques GRISOT – George BAKEVICH) :

2 personnes uniquement : salaires et traitements :

130 K€ en 2015

144 K€ en 2014

**Capital : 40 K€ - Reconstitution des capitaux
propres en 2015 !**

Bienvenue



Image : Accueil du site de Joinville

Bertrand Thuillier, le 05.11.2016



UniTech Services, SAS
La Bouilladisse, France

... car des contaminants très divers

Des linges largement contaminés :

De l'ordre de 13 000 000 000 Bq
/ an (pour 1500 T linge /an)

TABLE I. AVERAGE VALUES OF CONTENTS OF RADIONUCLIDES IN THE WORKER CLOTHING, RECEIVED IN SPECIAL LAUNDRY OF RUSSIAN NUCLEAR POWER STATIONS

Radionuclide	Specific content, Bq/kg
$\Sigma\beta(^{137}\text{Cs})$	$8,7 \cdot 10^3$
^{54}Mn	$1,6 \cdot 10^3$

Avec des composés chimiques toxiques :

contaminated with α -nuclides and non-radioactive toxic chemicals (Hg, Be etc.).

Des métaux lourds, du Mercure, Béryllium, ...

Mais également, après traitement par l'ajout de détergents et de sels divers comme des phosphates, des nitrates...

La pollution par les phosphates



Marée verte en baie de Lannion

En France, les phosphates rejetés dans l'environnement proviennent, à parts sensiblement égales, de sources agricoles (engrais) et industrielles, de déjections humaines et de détergents ou lessives phosphatées. En Europe de l'Ouest, la pollution

Bertrand Thuillier, le 05.11.2016



UniTech Services, SAS
La Bouilladisse, France

Un projet réfléchi ?

La station d'épuration a-t-elle été conçue pour accepter de tels rejets ?

Qui prendra en charge :

- . Le refroidissement de l'eau rejetée (30°C à 80°C)
- . La neutralisation de l'eau (pH basique : 10 à 12)
- . La diminution des sels rejetés (dizaines de kg / j)

Les volumes d'eau traités devraient sans doute dépasser les **20 millions de litres / an** – Quel sera le résultat dans la Marne en période d'étiage ? (environ 100 m³ / jour)

Les normes de l'arrêté du 14/01/2011 n° 2340 sur les rejets de ce type d'installation semblent déjà dépassées en sels de phosphate ?

- Impact environnemental ?
- Avis de l'Agence de l'Eau ?
- Avis des communes en aval ?





UniTech Services, SAS
La Bouilladisse, France

Des pollutions avérées aux USA

Radioactivity Content of Liquid Effluent

Certains radionucléides sont totalement rejetés dans l'environnement :

	<u>Nuclide</u>	<u>Activity of Laundry Waste (uCi/cc)</u>	<u>DF</u>	<u>Discharge Activity (uCi/cc)</u>
Tritium	H-3	1.9E-06	1	1.9E-06
Carbone 14	C-14	1.6E-07	1	1.6E-07

La pollution de l'eau et de l'air (Santa Fé)

Nuclear Laundry Dumping Radioactive Material into Santa Fe Sewage System

« La dilution est la solution à la pollution » !!

Des émissions dans l'air 8 fois supérieures aux normes et 80 fois par rapport aux dossiers d'autorisation

"INS' current attitude toward compliance seems to be: Dilution is the Solution to the Pollution." Of particular concern to the authors was the

Current rates of airborne radiation have been estimated by INS to be as high as 80 millirem per year at the fence line. For comparison, Los The Clean Air Act requires facilities such as INS not only to comply with the 10 millirem per year standard, but also to file reports with the EPA