



ECOMIX- SYSTÈME DE CONCENTRE EN POUDRE

18/11/2016



NIPRO
MEDICAL EUROPE

CHU CAEN (14)

- Ouverture Nouveau centre juin 2015
- Activité de centre lourd et UDM
- 16000 séances par an
- 42 postes (19 générateurs SURDIAL X et 23 générateurs 5008)



RENAL
CARE

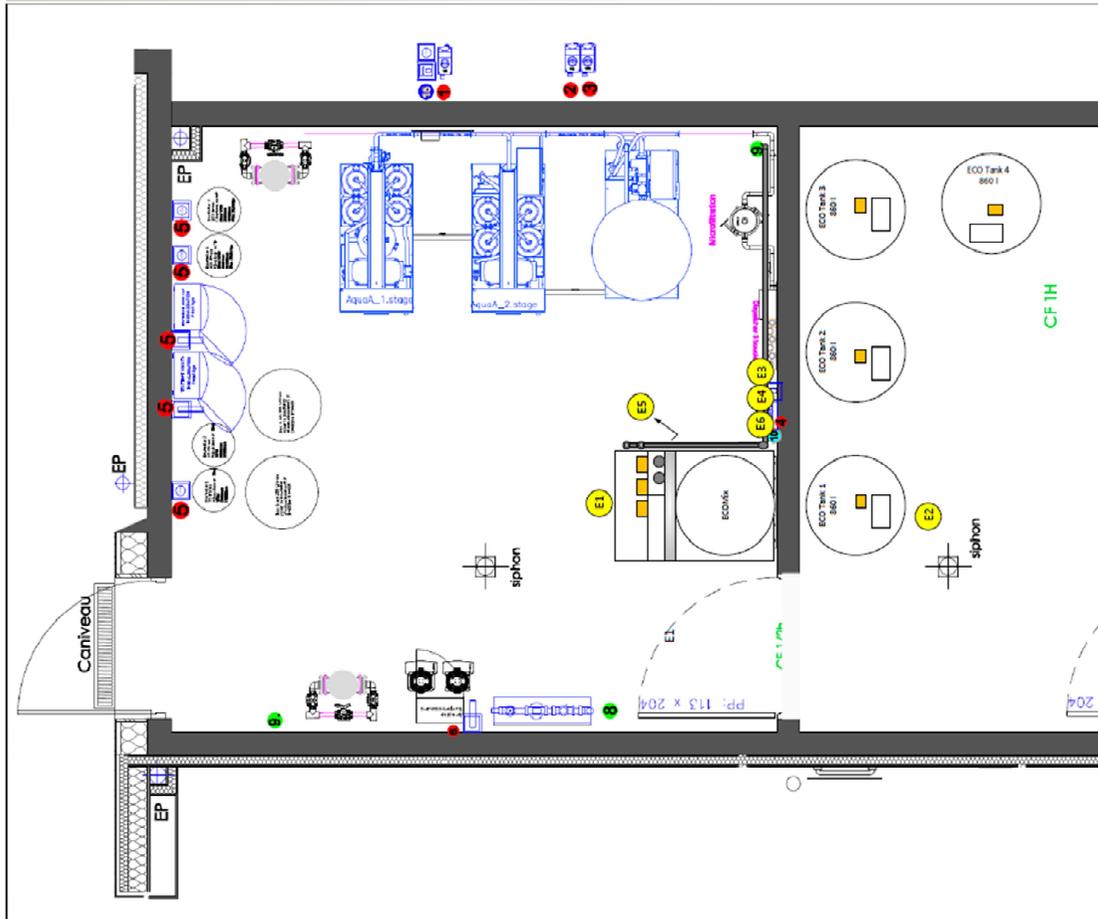


SYSTEME ECOMix

- ✓ 13 ans d'expérience
- ✓ 196 systèmes installés (3/France en 18 mois)
- ✓ Marquage CE, Classe IIb
- ✓ Système tout poudre, Ecocart
- ✓ Développement Durable : Absence de transport d'eau/zéro déchets
- ✓ Entièrement automatisé (5min utilisateur)
- ✓ Acide acétique et citrique (dilution 1/35 et 1/45)



PROJET CHU CAEN

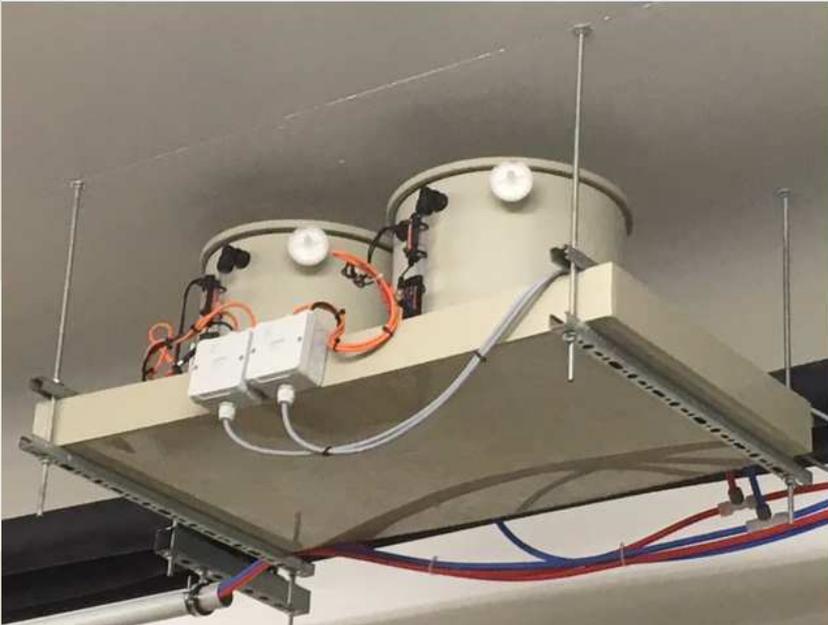


- Surface salle TTE : 24 m²
- Salle technique : 10 m²
- Surface encombrement :
 - ECOMix 1,1m²
 - ECOTank 0,77m²
 - ECOCart 0,36m²
- Alimentation TTE de 4L/min

PROJET CHU CAEN



PROJET CHU CAEN



SYSTEME ECOMix/INTERMEDT

Fabrication rapide contrôlée et sécurisée

ECOMix

- ✓ Double pesage de chaque composé de l'ECOCart ($\pm 0,2\%$)
- ✓ Quantité précise d'arrivée d'eau (débitmètre précision $\pm 0,3\%$)
- ✓ Contrôle des formules par codes barre
- ✓ Processus de dissolution avancé
- ✓ Filtration des particules $0,5\mu\text{m}$

- Validation de la Fabrication par densitométrie
 - ✓ (Ecart $< 0,3\%$ conforme Norme DIN EN ISO 13958)
 - Disponible de suite après fabrication
 - Stabilité de la formulation

FAQ : Comment assurer la sécurité/traçabilité de l'acide fabriqué?

- 2 Cuves par formule
- Identification de l'acide par code Barre
- Système automatisé (Identification/Préparation/Validation/Transfert)
- Alarmes
- Mesure de la densité
- Enregistrement et extraction des données

Mémoire du système de production d'acide Intermedt							
300		Nombre de production					
Número	code barre	Date de production	densité koil	écart densité en	Validatio n	Début transfe	Fin transfe
1	DS0LV8LNDH0V3RYDPE3AV788EG8NB8FQ838CMIM	25.11.2014 08:16	1.1575	0.176	OUI	Tank 1	Tank 1
2	DS0LV8LNDH0V3RYDPE3AV788EG8NB8FQ838CMIM	01.12.2014 10:23	1.1446	0.093	OUI	Tank 1	Tank 1
3	DS0HLN00P4R3CAFPE38V483JFE8BFQ838PMM	11.12.2014 11:14	1.1436	0.082	OUI	Tank 1	Tank 1
4	DS09V76L08H4302GFB3KX788EG7K8SFQ838PMM	21.12.2014 06:33	1.1473	0.073	OUI	Tank 1	Tank 1
6	DS0FV300R4B300FB3KX788EG7K8SFQ838PMM	07.01.2014 14:30	1.1425	0.077	OUI	Tank 1	Tank 1
7	DS03Q7M00P4M33CAGPE3V483JFE8BFQ838PMM	16.01.2014 09:44	1.1445	0.075	OUI	Tank 1	Tank 1
8	DS03V20GMVW3K0DPE38V8ALCHK8BFQ838PMM	26.01.2014 13:33	1.1450	0.077	OUI	Tank 1	Tank 1
9	DS0K1300P4M3CAFPE38V483JFE8BFQ838PMM	04.02.2014 16:00	1.1451	0.084	OUI	Tank 1	Tank 1
10	DS0FV300R4B300FB3KX788EG7K8SFQ838PMM	14.02.2014 09:24	1.1458	0.081	OUI	Tank 1	Tank 1
12	DS0SMLN2D0X08PE38V8AMQV8AFQ838PMM	04.03.2014 06:23	1.1482	0.050	OUI	Tank 1	Tank 1
13	DS0XBLKPKX1D63V6CPB3N4V8AMQV8AFQ838PMM	12.03.2014 07:16	1.1491	0.074	OUI	Tank 1	Tank 1
14	DS0KTPKPKX1D63V6CPB3N4V8AMQV8AFQ838PMM	20.03.2014 13:50	1.1485	0.084	OUI	Tank 1	Tank 1
15	DS0RBUCK0T3ML30GAPB32Y88KNGA8AFQ838PMM	28.03.2014 17:14	1.1432	0.068	OUI	Tank 1	Tank 1
16	DS0SURL02VLV3V8PE38V8AMQV8AFQ838PMM	07.04.2014 12:52	1.1432	0.084	OUI	Tank 1	Tank 1
17	DS0LV8LNDH0V3RYDPE3AV788EG8NB8FQ838CMIM	16.04.2014 13:48	1.1495	0.069	OUI	Tank 1	Tank 1
18	DS0FV300R4B300FB3KX788EG7K8SFQ838PMM	21.04.2014 12:50	1.1492	0.079	OUI	Tank 1	Tank 1
19	DS0FV300R4B300FB3KX788EG7K8SFQ838PMM	06.05.2014 14:47	1.1501	0.081	OUI	Tank 1	Tank 1
20	DS0SMLN2D0X08PE38V8AMQV8AFQ838PMM	15.05.2014 09:50	1.1484	0.083	OUI	Tank 1	Tank 1
21	DS03V20GMVW3K0DPE38V8ALCHK8BFQ838PMM	25.05.2014 05:25	1.1479	0.091	OUI	Tank 1	Tank 1
22	DS0RHVJPN7M3J0EPE38V8ALCHK8BFQ838PMM	03.06.2014 05:22	1.1490	0.093	OUI	Tank 1	Tank 1
23	DS0LV8LNDH0V3RYDPE3AV788EG8NB8FQ838CMIM	11.06.2014 06:29	1.1432	0.050	OUI	Tank 1	Tank 1
24	DS03V20GMVW3K0DPE38V8ALCHK8BFQ838PMM	18.06.2014 16:02	1.1498	0.052	OUI	Tank 1	Tank 1
25	DS0FV300R4B300FB3KX788EG7K8SFQ838PMM	26.06.2014 11:49	1.1487	0.086	OUI	Tank 1	Tank 1
26	DS0FV300R4B300FB3KX788EG7K8SFQ838PMM	06.07.2014 08:08	1.1495	0.101	OUI	Tank 1	Tank 1
27	DS0LTDI07063L30GAPB32Y88KNGA8AFQ838PMM	14.07.2014 05:26	1.1501	0.101	OUI	Tank 1	Tank 1
28	DS03V20GMVW3K0DPE38V8ALCHK8BFQ838PMM	21.07.2014 04:49	1.1504	0.127	OUI	Tank 1	Tank 1
29	DS0LTDI07063L30GAPB32Y88KNGA8AFQ838PMM	29.07.2014 08:11	1.1502	0.122	OUI	Tank 1	Tank 1
30	DS0FV300R4B300FB3KX788EG7K8SFQ838PMM	05.08.2014 19:02	1.1501	0.110	OUI	Tank 1	Tank 1
31	DS0FV300R4B300FB3KX788EG7K8SFQ838PMM	13.08.2014 11:46	1.1507	0.106	OUI	Tank 1	Tank 1



Centre : _____ Date: _____

Formule : DSK-34C2 (K+:2mmol/L) DSK-36C2 (K+: 3mmol/L)

No de lot :

Remplacement des filtres : _____
nom

Connexion de l'ECO-Cart par : _____
nom

Brassage démarré par : _____
nom

Résultat : Divergence densité : _____ %

Mesure de labo nécessaire : oui non

Échantillon prélevé : oui non

Transféré par : _____

Transféré dans tank : 1 2 3 4

Autorisation : oui non _____
Date/personne responsable

En cas de « Mesure de labo est nécessaire » ajoutez les résultats des mesures.

Max. divergence Na +/- 2.5 % / Max. divergence d'autres composants +/- 5.0 %

Siège social : NIPRO FRANCE S.A. - Bp04 Clermont Limagne 63360 Saint-Beauzire - Tel : 04 73 33 41 00 - Fax : 04 73 33 41 09
Société Anonyme au capital de 113 302 € - RCS Clermont-Ferrand : 349 183 321 - APE : 4646 Z - SIRET : 349 183 321 000 73



FAQ : Quelle péremption?



12 mois



48 heures



24 mois

FAQ: Quelles contraintes techniques?

Pré-requis :

Alimentation électrique :	Prise <u>tétrapolaire</u> (P17) 400V / 16A Prise 2P + T 230 V
Fluide :	1 arrivée d'eau osmosée, en départ de boucle de préférence, débit 4 litres / mn 1 vidange diamètre 50 mm au niveau du sol, sinon obligation d'une pompe de relevage.

Charge au sol :

<u>Ecomix</u> :	surface au sol 1,1 M ² 200 Kg vide 785 kg environ en préparation 1/45
<u>Ecotank</u> :	surface au sol 1 m ² environ 40 Kg vide 630 Kg environ rempli avec une préparation 1/45
<u>Ecocart</u> :	60 cm x 60 cm = 0,036 m ² 230 Kg/unité  Attention ! La charge au sol varie en fonction de la quantité stockée

Surface pour une installation :

Pour l' installation d'un système Ecomix (2 acides)
4 Ecotank
système de distribution (2 boucles)

Une pièce de 5 m x 2,5 m est suffisante, avec la possibilité de stocker 2 Ecocart

FAQ: Qui manipule ?

- ✓ Les Techniciens lors de leur passage quotidien pour les relevés du TTE
- ✓ Les IDE
- ✓ Environ **5 minutes** d'intervention



FAQ: Quelle gain de Surface de stockage?

ECOCart consignée



1.25 palette de poches
x 900 kg
(1.2 m²)

* 1 palette = 120 poches de 5L, dilution 1/35



1.25 palette de bidons*
x 900 kg
(1.2 m²)

* 1 palette = 60 bidons de 10L, dilution 1/35

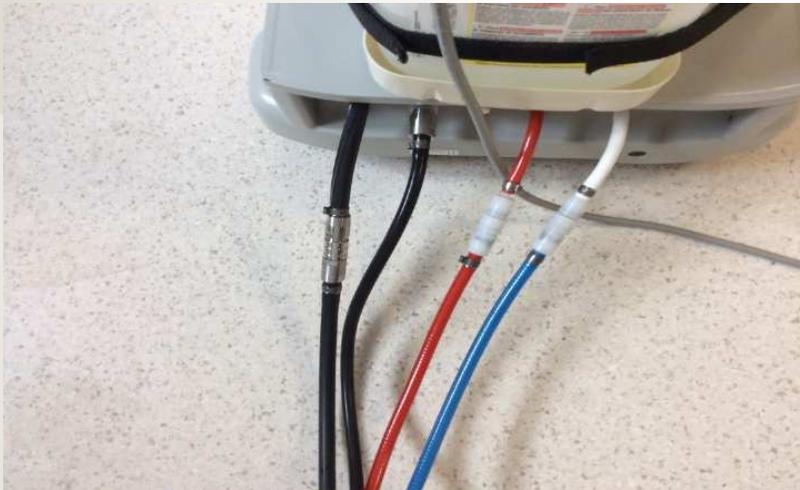


1.25 cuve de 600L*
x 900 kg
(1.2 m²)

* 1 palette = 1 cuve de 600L, dilution 1/35

FAQ: La distribution aux générateurs?

- ✓ Avec le bras MOVE pour une facilité d'emploi



- ✓ Connexion au générateur avec 2 formules



Production d'acide en ligne une nouvelle voie pour la dialyse



- Utilisation facile :
 - Pas de manipulation des poches ou bidons d'acide
 - La production est entièrement automatisée



- Réduction des coûts :
 - on ne consomme que ce dont on a besoin
 - Peu de stockage



- Environnement → -74% réduction de poids
 - Pas de transport (acide est composé de 95% d'eau)
 - Pas de déchets

SYSTEME ECOMix/INTERMEDI

Fabrication rapide contrôlée et sécurisée

Alimentation
Eau via TTE
(4l/min)



ECOMix 1,1m² et ECOCart 0,36m²



ECOTank 0,77m²
860/1500L

