



*Management environnemental - Etudes & Conseil -*

**RAPPORT DE LA CAMPAGNE DE  
PRELEVEMENTS ET ANALYSES  
DES EAUX PLUVIALES - DESHUILEUR**

**Site Ectra Crolles**

**310 rue du Docteur Berrehail**

**38920 CROLLES**

**(Campagne de Novembre 2021)**

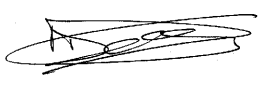
**Rapport Ref : 21 E 1112**

**Date : 12 novembre 2021**

## *Campagne de prélèvements et d'analyses des eaux pluviales*

Intitulé	<i>Rapport de la campagne de prélèvements et d'analyses des eaux pluviales à l'aval de deux débourbeurs déshuileurs</i>
Référence du dossier	21E 1112
Lieu d'intervention	Ectra Crolles – 310 rue Berrehail Crolles
Date d'intervention	3 novembre 2021

**Rédaction du document** : M D. Devanne , Ecodev

Date	Version	Objet du document	Visa
12 nov 21	V1	<i>Rapport de la campagne de prélèvements et analyses des eaux pluviales en sortie des 2 déshuileurs du site</i>	

**Diffusion** : Mme A Sargian (responsable QHSE), Sylvana Jeria-Gomez (assistante QSE)

Document réalisé par :



Etudes et conseil – Management environnemental  
16 rue du général Mangin - Tel 04 76 26 13 04  
[www.ecodev-ec.fr](http://www.ecodev-ec.fr). Mail : [contact@ecodev-ec.fr](mailto:contact@ecodev-ec.fr)

## SOMMAIRE

---

<b>I. Introduction et contexte de l'étude</b>	<b>4</b>
<b>II. Localisation du site et du point de prélèvement</b>	<b>5</b>
<i>II.1. Localisation du site</i>	5
<i>II.2. Localisation du regard de prélèvement sur site</i>	6
<b>III. Programme d'investigations et d'analyses</b>	<b>7</b>
<i>III.1. Méthode et techniques de prélèvements</i>	7
<i>III.2. Programmes d'analyses</i>	7
<b>IV. Résultats</b>	<b>8</b>
<i>IV.2. Mesures de terrains</i>	8
<i>IV.3. Résultats des analyses</i>	9
<i>IV.4. Commentaire et interprétation des résultats</i>	9
<i>IV.5. Incertitudes</i>	9
<b>V. Conclusion et recommandations</b>	<b>10</b>
<b>Annexe</b>	<b>11</b>

## I. Introduction et contexte de l'étude

---

La campagne de prélèvements et d'analyses est opérée dans le cadre des obligations de l'exploitant de respecter les prescriptions applicables aux eaux pluviales de voiries potentiellement polluées.

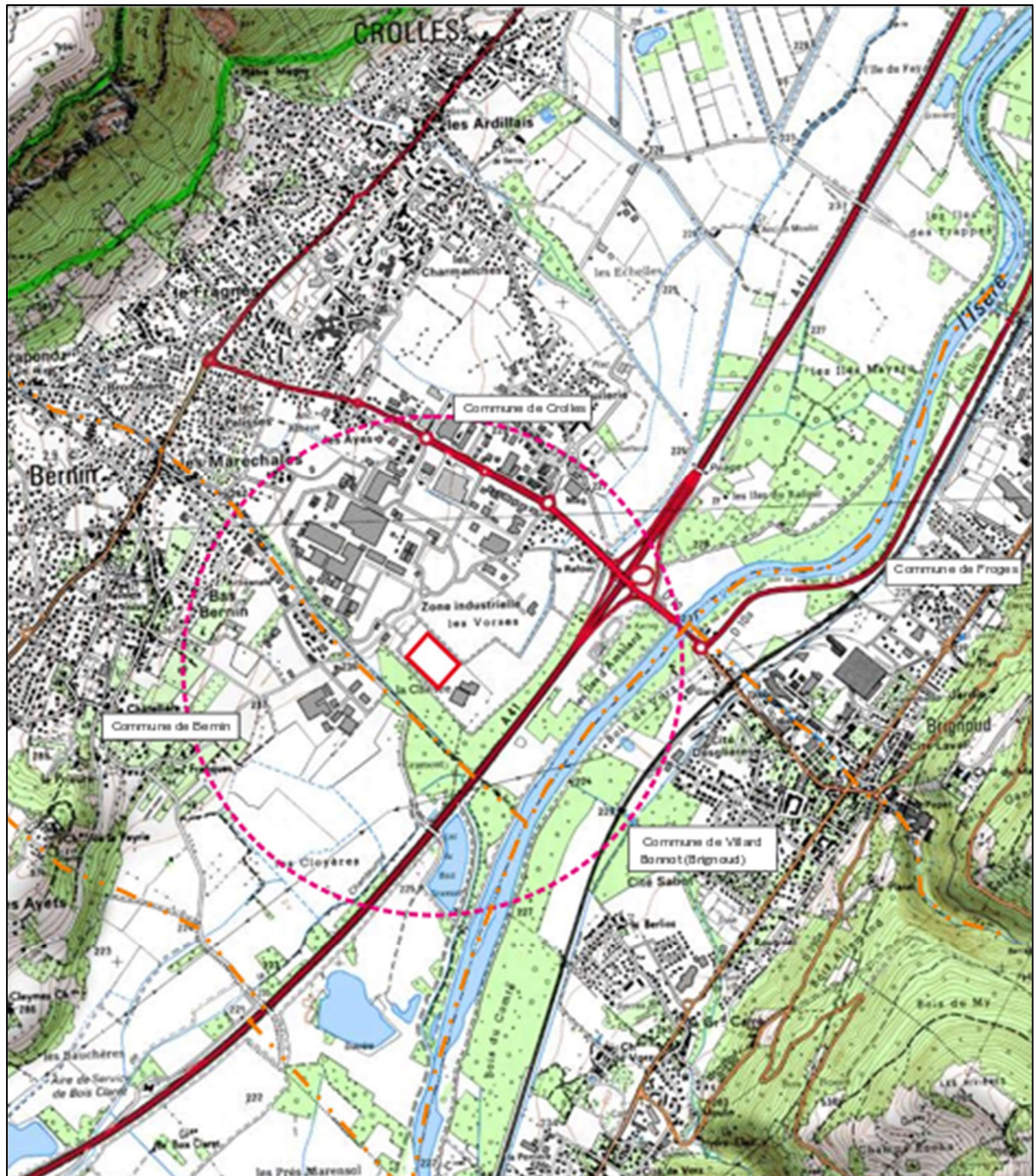
La prestation est basée sur les analyses prescrites par l'arrêté préfectoral et reprend éventuellement les analyses complémentaires réalisées lors des campagnes précédentes.

Les données caractéristiques pour votre site sont rassemblées ci-dessous :

Référence de l'arrêté préfectoral	Arrêté préfectoral enregistrement ref. DDPP-IC-2017-10-14 du 25 octobre 2017
Nombre et identification	2 points de prélèvement : au niveau du regard aval de chaque débourbeur – déshuileur DSH1 et DSH2
Périodicité des prélèvements	Annuelle
Substances à analyser (arrêté préfectoral ou préconisation)	DCO DBO5 Matières en suspension Hydrocarbures totaux (HCT),

### **II.1. Localisation du site**

Localisation de l'emprise du site sur fond IGN

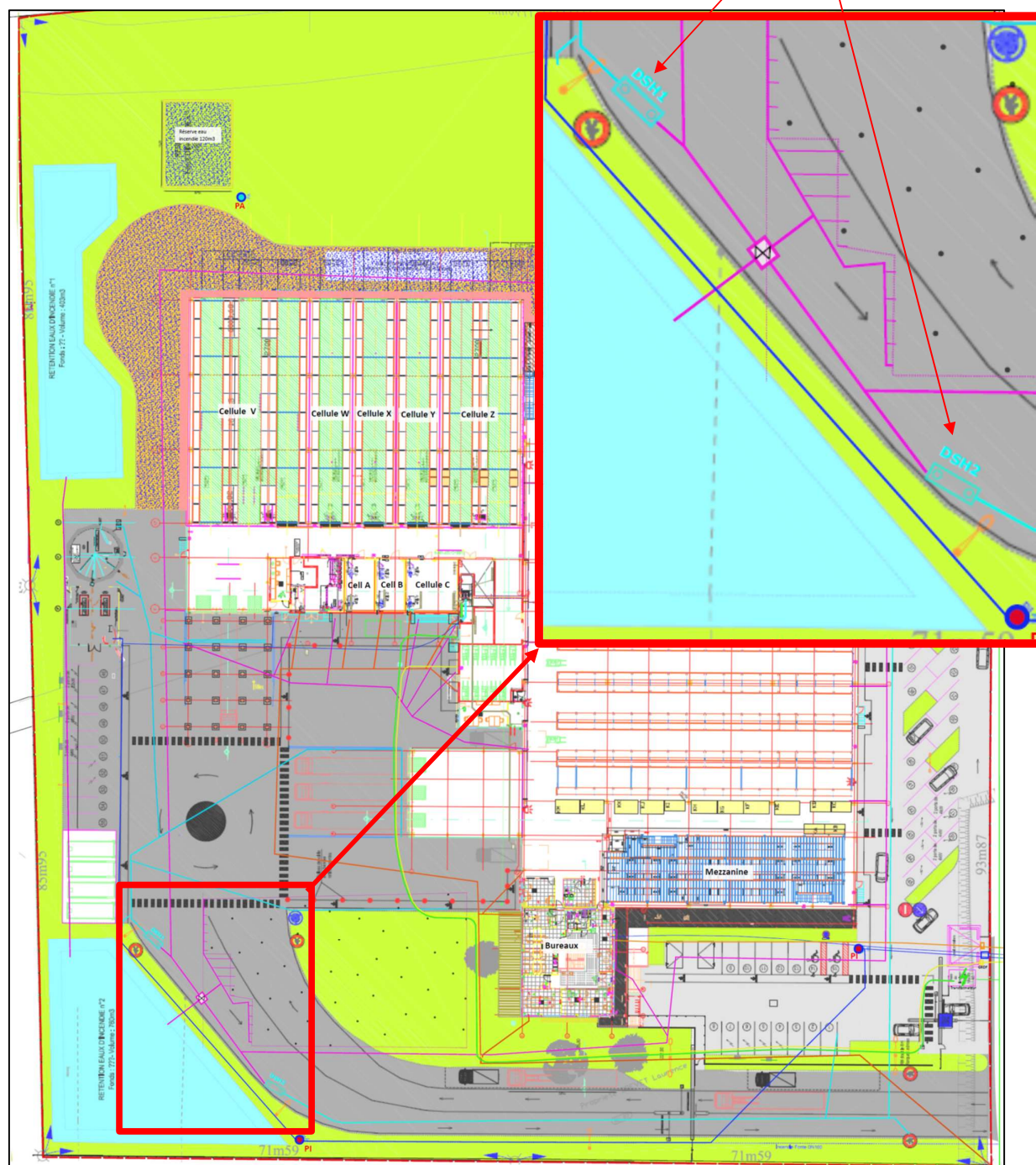




## **II.2. Localisation du regard de prélèvement sur site**

Le prélèvement est opéré sur le réseau EP voiries à l'aval immédiat de chaque séparateur hydrocarbures collectant les secteurs imperméabilisés du site. Les prélèvements sont opérés avant mélange des eaux de voiries avec les eaux de toitures. Les points de prélèvements sont localisés sur l'extrait de plan suivant et sont identifiés DSH1 et DSH2.

### **Localisation des débourbeurs déshuileurs DSH1 et DSH2**



### III. Programme d'investigations et d'analyses

#### III.1. Méthode et techniques de prélèvements

##### Méthodes

Les prélèvements et analyses ont été réalisés selon les référentiels normatifs et les guides relatifs aux procédures à respecter pour le prélèvement et l'échantillonnage des eaux ainsi que le conditionnement des échantillons en vue de leur transfert vers le laboratoire agréé COFRAC pour les analyses d'eaux. Les référentiels utilisés sont les suivants :

- NF EN ISO 5667-3 (juin 2004) : Qualité de l'eau : Echantillonnage Partie 3 : Lignes directrices pour la conservation et la manipulation des échantillons d'eau.

##### Technique de prélèvements :

Une surveillance des paramètres physico chimique est opérée sur l'eau en sortie de déhusilleur afin de vérifier ses caractéristiques (température, conductivité, pH, limpidité....). Le prélèvement est réalisé après vérification de la stabilité des paramètres contrôlés.

Les échantillons prélevés sont conditionnés immédiatement en flacons adaptés (flaconnage du laboratoire) et sont placés au froid (glacière) et à l'abri de la lumière en vue de leur transfert vers le laboratoire.

#### III.2. Programmes d'analyses

Le programme d'analyses est défini selon les paramètres spécifiés par l'arrêté préfectoral du site. Les analyses des échantillons sont réalisées par le laboratoire AgroLab – ALWest agréé COFRAC pour les analyses d'eaux.

Les paramètres analyses et normes appliquées sont mentionnés dans le tableau ci-dessous :

Paramètre	Norme applicable	Nom	
		DSH1	DSH2
Hydrocarbures totaux	EN-ISO 9377-2	X	X
Matières en suspension	EN - 872	X	X
DCO	NF T 90-101	X	X
DBO5	EN 1899-1	X	X

## IV. Résultats

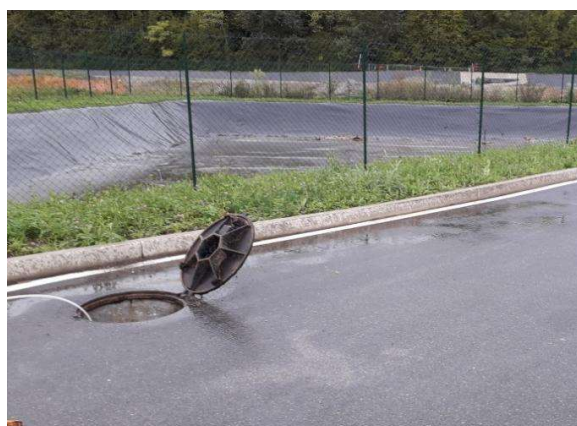
### IV.2. Mesures de terrains

Les mesures et observations réalisées sur site sont les suivantes, elles permettent de caractériser les échantillons d'eau prélevés et éventuellement d'identifier d'éventuelles anomalies :

- Odeur, couleur, analyse olfactométrique
- Température (°C)
- Conductivité ( $\mu\text{S.cm}$ )
- pH

Les mesures réalisées permettent de caractériser l'échantillon prélevé. L'échantillon est prélevé suite à purge de l'ouvrage lorsque les mesures sont stables en température, pH et conductivité entre deux tests ( $\Delta T < 0,2^\circ\text{C}$ ,  $\Delta\text{pH} < 0,2$  et  $\Delta C < 5\%$ ).

Les prélèvements ont été opérés le vendredi 25 septembre 2020 (16h -16h30) en cours d'un épisode pluvieux d'intensité moyenne (averses successives depuis plusieurs heures). Le prélèvement dans les regards aval est illustré par la photographie ci-dessous



#### Mesures et observation de terrain :

	Température	Conductivité	pH	Limpidité / odeur
DSH1	11,2°C	46 $\mu\text{S.cm}$	6,92	Absence d'odeur, échantillons limpides
DSH2	11,3°C	52 $\mu\text{S.cm}$	6,9	



### **IV.3. Résultats des analyses**

#### **IV.3.1. Références et valeurs guides**

Les résultats d'analyses sont comparés aux valeurs seuils définies par l'arrêté préfectoral enregistrement du site .

#### **IV.3.2. Résultats d'analyses**

	DSH1	DSH2	Valeur réglementaire (VLE arr 15/04/10)
MES	5,5 mg/l	26 mg/l	100 mg/l
DCO	16 mg/l	22 mg/l	300 mg/l
DBO5	2 mg/l	2 mg/l	100 mg/l
Hydrocarbures totaux	< 0,05 mg/l	0,055 mg/l	10 mg/l

### **IV.4. Commentaire et interprétation des résultats**

Les résultats sont conformes aux prescriptions applicables pour l'ensemble des paramètres à surveiller.

Le fonctionnement du déshuileur assure un traitement correct des eaux.

### **IV.5. Incertitudes**

Les conclusions, les interprétations et les recommandations éventuelles réalisées du présent rapport sont opérées en fonction des données existantes et disponibles au moment de la mission et reposent sur les points suivants:

- Exactitudes des données transmises et des documents fournis par le client (réputées exactes)
- Les observations de terrains faites lors de l'intervention sur le site
- Les bases de données publiques et institutionnelles accessibles.
- L'approche utilisée est conforme à la pratique professionnelle en vigueur en France.
- Les analyses réalisées par le laboratoire

Compte tenu que les mesures sont opérées sur des points ponctuels, elles ne peuvent pas être systématiquement représentatives de la situation en tous points au droit du site du fait des variabilités et anomalies ponctuelles qui peuvent constatées au sein du milieu de prélèvement.

## V. Conclusion et recommandations

---

La campagne de prélèvements et analyses des eaux pluviales de voiries en sortie de déshuileur du site Ectra Crolles de novembre 2021 a mis en évidence le bon fonctionnement des débourbeurs déshuileurs DSH1 et DSH2. Les valeurs limites prescrites sont respectées.

Aucune recommandation n'est opérée.

## Annexe

---

Rapport d'analyses du laboratoire

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



n° Cde 1097362 Eau

N° échant.	Nom d'échantillon	Prélèvement	Site du prélèvement
778224	DSH1	03.11.2021	
778229	DSH2	03.11.2021	

	Unité	778224 DSH1	778229 DSH2
<b>Analyses Physico-chimiques</b>			
DBO 5	mg/l	3	2
Demande chimique en oxygène (DCO)	mg/l	16	20
Méthode DBO	Jours	(5)	(5)
Matières en suspension	mg/l	5,5	26
<b>Hydrocarbures totaux</b>			
Hydrocarbures totaux C10-C40	µg/l	<50	55
Fraction C10-C12	µg/l	<10 <sup>*)</sup>	<10 <sup>*)</sup>
Fraction C12-C16	µg/l	<10 <sup>*)</sup>	<10 <sup>*)</sup>
Fraction C16-C20	µg/l	<5,0 <sup>*)</sup>	7,3 <sup>*)</sup>
Fraction C20-C24	µg/l	6,2 <sup>*)</sup>	8,3 <sup>*)</sup>
Fraction C24-C28	µg/l	9,8 <sup>*)</sup>	11 <sup>*)</sup>
Fraction C28-C32	µg/l	7,8 <sup>*)</sup>	12 <sup>*)</sup>
Fraction C32-C36	µg/l	5,7 <sup>*)</sup>	9,0 <sup>*)</sup>
Fraction C36-C40	µg/l	<5,0 <sup>*)</sup>	5,2 <sup>*)</sup>
<b>Autres analyses</b>			
Nombre de dilutions DBO5		3	3

Explication: dans la colonne de résultats "<" signifie inférieur à la limite de quantification; n.d. signifie non déterminé.  
Les incertitudes de mesure analytiques spécifiques aux paramètres ainsi que des informations sur la procédure de calcul sont disponibles sur demande, si les résultats communiqués sont supérieurs à la limite de quantification spécifique au paramètre.

Analyse de la DBO-5 : L'analyse a été réalisée avec suppression de la nitrification. Le nombre de réplique pour la mesure est de un.  
La méthode d'analyse de la DBO5 est effectuée conformément à la norme en (5) jours ou (2 + 5) jours.

Début des analyses: 04.11.2021  
Fin des analyses: 10.11.2021

Les résultats portent exclusivement sur les échantillons analysés. Si le laboratoire n'est pas responsable de l'échantillonnage, les résultats correspondent à l'échantillon tel qu'il a été reçu. La reproduction d'extraits de ce rapport sans notre autorisation écrite n'est pas autorisée.

AL-West B.V. Mme Fatima-Zahra Saati, Tel. 33/380680132  
Chargée relation clientèle

Kamer van Koophandel Directeur  
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder  
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer  
NL 811132559 B01

page 2 de 3





## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



n° Cde 1097362 Eau

### Liste des méthodes

Conforme à EN 872 : Matières en suspension

Conforme à NF T 90-101 : Demande chimique en oxygène (DCO)

Conforme NEN-EN-ISO 5815-1 : Nombre de dilutions DBO5

Conforme NEN-EN-ISO 5815-1, équivalent à NEN-EN 1899-1 (1998) : DBO 5 Méthode DBO

Équivalent à EN-ISO 9377-2<sup>1)</sup>: Fraction C10-C12 Fraction C12-C16 Fraction C16-C20 Fraction C20-C24 Fraction C24-C28  
Fraction C28-C32 Fraction C32-C36 Fraction C36-C40

Équivalent à EN-ISO 9377-2 : Hydrocarbures totaux C10-C40

Les activités rapportées dans ce document sont accréditées selon EN ISO/IEC 17025:2017. Seules les activités non accréditées sont identifiées par le symbole " " :

Kamer van Koophandel Directeur  
Nr. 08110898 ppa. Marc van Gelder  
VAT/BTW-ID-Nr.: Dr. Paul Wimmer  
NL 811132559 B01

page 3 de 3

