

## LYCEE AGRICOLE FONLABOUR

Client	
Nom :	LYCEE AGRICOLE FONLABOUR
Commune	LE SEQUESTRE
DOSSIER :	<b>100106 000154 02</b>
Bordereau	1 N° Travail : 363067

ROUTE DE TOULOUSE  
81990 LE SEQUESTRE

Site	
Nom :	
N° site :	
Pt de prelev. :	LAC
Préleveur :	COUDERC

Secteur : HYDROLOGIE

Dossier	Echantillon
Analyses : Type Chimie	Date de prélevement: 05/01/10
Type d'eau :	Heure de prélevement :
validé le : 11/01/10	Date de reception : 05/01/10
par : ANNE-MARIE GALINIE	Heure de réception : 17:40
Remarques : Néant	

## DUPLICATA DE RAPPORT D'ESSAI DU 11/01/201

Paramètres	Résultats	Unités	Critères	Méthodes	Date ana.
<b>Analyse physico-chimique</b>					
∅pH	7.60	UI		NF T 90-008	06/01/10
∅Conductivité à 25 °C (correction mathématique)	509	µS/cm		NF EN 27888	06/01/10
∅Température de mesure pH et conductivité	17.4	°C		Méthode Interne	06/01/10
Demande chimique en oxygene	16	mg(O2)/L		ISO 15705:2002	07/01/10

∅ = paramètre accrédité (e.c.) = en cours d'analyse N.M. = non mesuré

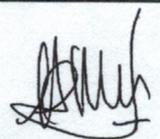
Critères : limites et/ou références de qualité des eaux destinées à la consommation humaine (selon le Code de la Santé publique livre III, titre II, chapitre I, eaux potables)

## Commentaires :

L'accréditation par le Cofrac atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation, repérés par la marque ∅

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse, tels qu'ils sont définis dans le présent document. Les avis et interprétations ne sont pas couverts par l'accréditation. Les incertitudes de mesures sont disponibles au laboratoire pour les paramètres accrédités. Les Résultats d'analyses ne prennent pas en compte les incertitudes de mesure.

Le Chef de Service  
Anne-Marie GALINIE



La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral. Il comporte 1 page et 0 annexes.

**LYCEE AGRICOLE FONLABOUR**

Client	
Nom :	LYCEE AGRICOLE FONLABOUR
Commune :	LE SEQUESTRE
DOSSIER :	100106 000154 03
Bordereau :	1 N° Travail : 363068

ROUTE DE TOULOUSE

81990 LE SEQUESTRE

Site	
Nom :	
N° site :	
Pt de prelev. :	RUISSEAU DU SEQUESTRE
Préleveur :	COUDERC

Copie à :
TDS

Secteur : HYDROLOGIE

Dossier	Echantillon
Analyses : Type Chimie	Date de prélèvement: 05/01/10
Type d'eau :	Heure de prélèvement : 17:00
validé le : 18/01/10	Date de réception : 05/01/10
par : ANNE-MARIE GALINIE	Heure de réception : 17:40
Remarques : Néant	

**RAPPORT D'ESSAI DU 18/01/2010 17:30:30**

Paramètres	Résultats	Unités	Critères	Méthodes	Date ana.
<b>Analyse physico-chimique</b>					
☒ pH	8.00	UI		NF T 90-008	06/01/10
☒ Conductivité à 25 °C (correction mathématique)	793	µS/cm		NF EN 27888	06/01/10
☒ Température de mesure pH et conductivité	18.0	°C		Méthode Interne	06/01/10
Demande chimique en oxygene	17	mg(O <sub>2</sub> )/L		ISO 15705:2002	07/01/10
☒ Demande biochimique en oxygène en 5 jours	1.1	mg(O <sub>2</sub> )/L		NF EN 1899-2	07/01/10
Azote Kjeldahl	1.1	mg(N)/L		NF EN 25663	14/01/10
☒ Phosphore total	0.062	mg(P)/L		NF EN ISO 11885	07/01/10
☒ Matières en suspension	2.8	mg/L		NF EN 872	06/01/10

☒ = paramètre accrédité (e.c.) = en cours d'analyse N.M. = non mesuré

Critères : limites et/ou références de qualité des eaux destinées à la consommation humaine (selon le Code de la Santé publique livre III, titre II, chapitre I, eaux potables)

**Commentaires :**

La filtration des MES a été réalisée sur filtre en fibre de verre de marque ProWeigh dans les 4 heures.  
La DBO a été mesurée après 5 jours d'incubation avec suppression de la nitrification

*copie*



santé animale, hygiène et sécurité alimentaire,  
hydrologie et environnement, formation

agréments ministériels : environnement - santé - agriculture

**IR**  
**Laboratoire**  
DÉPARTEMENTAL  
d'analyses  
CONSEIL GÉNÉRAL DU TARN

32, rue Gustave Eiffel - 81011 Albi cedex 9 - tél : 05 63 47 57 75 - fax : 05 63 46 07 38 - courriel : lida@cg81.fr - http://lida.tarn.fr

**LYCEE AGRICOLE FONLABOUR**

ROUTE DE TOULOUSE  
81990 LE SEQUESTRE

Client	
Nom :	LYCEE AGRICOLE FONLABOUR
Commune :	LE SEQUESTRE
DOSSIER :	100106 000154 03
Bordereau :	1 N° Travail : 363068

Site	
Nom :	
N° site :	
Pt de prelev. :	RUISSEAU DU SEQUESTRE <i>Post canal venturi (avant eau refroidissement) lecler</i>
Préleveur :	COUDERC

Copie à :
TDS

Secteur : HYDROLOGIE

Dossier	Echantillon
Analyses : Type Chimie	Date de prélèvement: 05/01/10
Type d'eau :	Heure de prélèvement : 17:00
validé le : 18/01/10	Date de réception : 05/01/10
par : ANNE-MARIE GALINIE	Heure de réception : 17:40
Remarques : Néant	

**RAPPORT D'ESSAI DU 18/01/2010 17:30:30**

Paramètres	Résultats	Unités	Critères	Méthodes	Date ana.
<i>Analyse physico-chimique</i>					
<i>pH</i>	8.00			NF T 90-108	08/01/10
<i>Conductivité à 25 °C (résistance chiméométrique)</i>	793	µS/cm		NF EN 27082	08/01/10
<i>Température de mesure pH et conductivité</i>	18.0	°C		Méthode interne	08/01/10
<i>Demande chimique en oxygène</i>	17	mg(O <sub>2</sub> )/L		ISO 4706 2x2	07/01/10
<i>Demande biochimique en oxygène en 5 jours</i>	1.4	mg(O <sub>2</sub> )/L		NF EN 13913	07/01/10
<i>Azote Kjeldahl</i>	1.1	mg(N)/L		NF EN 22860	14/01/10
<i>Phosphore total</i>	0.082	mg(P)/L		NF EN ISO 11845	07/01/10
<i>Matières en suspension</i>	2.8	mg/L		NF EN 871	08/01/10

Critères : limites de référence de qualité des eaux destinées à la consommation humaine (selon le Code de la Santé publique livre III, titre II, chapitre I, sans potabilité)

Commentaires :

L'accréditation par le Cofrac atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation, repérés par la marque . Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse, tels qu'ils sont définis dans le présent document. Les avis et interprétations ne sont pas couverts par l'accréditation. Les incertitudes de mesures sont disponibles au laboratoire pour les paramètres accrédités. Les Résultats d'analyses ne prennent pas en compte les incertitudes de mesure.

<p>Le Chef de Service Anne-Marie GALINIE</p> 
--

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral. Il comporte 2 pages et 0 annexe.



Laboratoire agréé par le Ministère de l'Ecologie, du Développement et de l'Aménagement durables. Portée de l'agrément : voir site internet de ce ministère.

Accréditation n°1-1097 portée disponible sur www.cofrac.fr



Client 5694	
Nom :	EPLEFPA DE FONLABOUR
Commune :	ALBI
Analyses :	Type Chimie

EPLEFPA DE FONLABOUR

ROUTE DE TOULOUSE

81000 ALBI

Site	
Nom :	
N° site :	
Pt de prelev. :	ZH FONLABOUR
Préleveur :	CLIENT

Secteur : HYDROLOGIE

Dossier		Echantillon		Paramètres Terrain	
DOSSIER :	120404 004615 01	Identification :	413248	Semaine :	
Bordereau :	1	Date de prélèvement :	04/04/12	Débit :	
validé le :	02/05/12 16:05	Heure de prélèvement :		Prélèvé :	04/04/2012
par :	BENOIT CHIRON	Date de réception :	04/04/12		au
		Heure de réception :	17:00		
Remarques : Néant					

RAPPORT D'ESSAI DU 02/05/2012 16:05:43

Paramètres	Résultats	Unités	Critères	Méthodes	Date
<b>Analyse bactériologique</b>					
<u>PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES</u>					
Recherche et dénombrement d'algues	Cf concl.			Analyse microscopique	11/04/12
<b>Analyse physico-chimique</b>					
<u>PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES</u>					
∅ Azote Kjeldahl	5.6	mg(N)/L		NF EN 25663	12/04/12
∅ Ammonium	0.66	mg(NH <sub>4</sub> )/L		NF EN ISO 11732	05/04/12
∅ Nitrites	0.49	mg(NO <sub>2</sub> )/L		NF EN ISO 13395	05/04/12
∅ Nitrates	14.5	mg(NO <sub>3</sub> )/L		NF EN ISO 13395	05/04/12
∅ Phosphore total	0.424	mg(P)/L		NF EN ISO 11885	05/04/12
<u>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</u>					
∅ Demande chimique en oxygene	108	mg(O <sub>2</sub> )/L		NF T 90-101	10/04/12
∅ Demande biochimique en oxygène en 5 jours	16	mg(O <sub>2</sub> )/L		NF EN 1899-1	11/04/12
∅ Matières en suspension	120	mg/L		NF EN 872	06/04/12
<u>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS METALLIQUES</u>					
∅ Arsenic	<5	µg(As)/L		NF EN ISO 11885	05/04/12



**Laboratoire**  
DÉPARTEMENTAL  
d'analyses

CONSEIL GÉNÉRAL DU TARN

santé animale, hygiène et sécurité alimentaire,  
hydrologie et environnement, formation

agrément ministériels : environnement - santé - agriculture



Accréditation  
n°1-1097  
portée disponible  
sur www.cofrac.fr

32, rue Gustave Eiffel - 81011 Albi cedex 9 - tél : 05 63 47 57 75 - fax : 05 63 46 07 38 - courriel : lda@cgr81.fr - http://lda.tarn.fr

<b>Client</b>	5694
<b>Nom</b>	: EPLEFPA DE FONLABOUR
<b>Commune</b>	: ALBI
<b>Analyses</b>	: Type Chimie

EPLEFPA DE FONLABOUR

ROUTE DE TOULOUSE

81000 ALBI

**RAPPORT D'ESSAI DU 02/05/2012 16:05:43**

Paramètres	Résultats	Unités	Critères	Méthodes	Date
☒ Cadmium	<1	µg(Cd)/L		NF EN ISO 11885	05/04/12
☒ Chrome total	1	µg(Cr)/L		NF EN ISO 11885	05/04/12
☒ Cuivre	6	µg(Cu)/L	0,007 mg/L	NF EN ISO 11885	05/04/12
☒ Mercure	<0.05	µg(Hg)/L		NF EN ISO 17852	05/04/12
☒ Nickel	3	µg/L		NF EN ISO 11885	05/04/12
☒ Plomb	<5	µg/L		NF EN ISO 11885	05/04/12
☒ Zinc	182	µg/L	0,1 mg/L	NF EN ISO 11885	05/04/12
METOX (Somme des métaux toxiques)	228	µg/L			05/04/12
<b><u>DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES</u></b>					
☒ Indice hydrocarbure	<0.1	mg/L		ISO 9377-2	10/04/12

**Commentaires :**

☒ = paramètre accrédité (e.c.) = en cours d'analyse N.M. = non mesuré

Dosage en ICP (NF EN ISO 11885) : minéralisation réalisée à l'Acide Nitrique selon la Norme NF EN ISO 15587-2.  
La filtration des MES a été réalisée sur filtre en fibre de verre de marque ProWeigh dans les 2 jours.  
La DBO a été réalisée après congélation de l'échantillon après 5 jours d'incubation avec suppression de la nitrification  
L'examen microscopique révèle la présence de nombreuses algues: des Cyanobactéries (53%), des Chromophycées (36%), des Chlorophycées (7%) et des Euglénophycées (4%). Le nombre total de cellules est d'environ 1500/mL.

L'accréditation par le Cofrac atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation, repérés par la marque ☒  
Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse, tels qu'ils sont définis dans le présent document. Les avis et interprétations ne sont pas couverts par l'accréditation. Les incertitudes de mesures sont disponibles au laboratoire pour les paramètres accrédités. Les décisions de conformité des analyses ne prennent pas en compte les incertitudes de mesure.

Le Chef de Service  
Benoit CHIRON

La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral. Il comporte 2 pages et 0 annexe(s).

Laboratoire agréé par le Ministère de l'Ecologie, du Développement et de l'Aménagement durables.  
Portée de l'agrément : voir site internet de ce ministère.

**EPLEFPA DE FONLABOUR**

Client	
Nom :	EPLEFPA DE FONLABOUR
Commune :	ALBI
DOSSIER :	121130 013487 01
Bordereau :	1 N° Travail : 365144

ROUTE DE TOULOUSE  
81000 ALBI

Site	
Nom :	
N° site :	
Pt de prelev. :	PROJET ZH
Préleveur :	CLIENT

Secteur : HYDROLOGIE

Dossier	Echantillon
Analyses : Type Bactériologique et chimiq Type d'eau : validé le : 26/12/12 par : BENOIT CHIRON	Date de prélèvement: 30/11/12 Heure de prélèvement : Date de réception : 30/11/12 Heure de réception : 14:01
Remarques : Néant	

**RAPPORT D'ESSAI DU 26/12/2012 14:12:00**

Paramètres	Résultats	Unités	Critères	Méthodes	Date ana.
<b>Analyse bactériologique</b>					
<u>PARAMETRES MICROBIOLOGIQUES</u>					
Recherche et dénombrement d'algues	Cf comm			Analyse microscopique	03/12/12
☒ Bactéries aéro revivifiables à 22°C en 68 h	>300	UFC/mL		NF EN ISO 6222	30/11/12
☒ Bactéries aéro revivifiables à 36°C en 44 h	>300	UFC/mL		NF EN ISO 6222	30/11/12
☒ Bactéries coliformes	>70	UFC/100mL		NF EN ISO 9308-1	30/11/12
☒ Entérocoques (NPP)	585	germes/100mL		NF EN ISO 7899-1	30/11/12
<b>Analyse physico-chimique</b>					
<u>EQUILIBRE CALCO CARBONIQUE</u>					
☒ TA (Titre Alcalinimétrique)	<0.2	°F		NF EN ISO 9963-1	30/11/12
☒ TAC (Titre Alcalinimétrique Total)	17.0	°F		NF EN ISO 9963-1	30/11/12
☒ pH	8.05	UI		NF T 90-008	30/11/12
☒ Température de mesure du pH	15.9	°C		Méthode Interne	30/11/12
<u>MINERALISATION</u>					
Résidu sec à 105°C	233	mg/L		NF T90-029	11/12/12
☒ Calcium	66	mg(Ca)/L		NF EN ISO 14911	04/12/12
☒ Chlorures	21	mg(Cl)/L		NF EN ISO 10304:1	30/11/12
<u>PARAMETRES AZOTES ET PHOSPHORES</u>					

**EPLEFPA DE FONLABOUR**

Client	
Nom :	EPLEFPA DE FONLABOUR
Commune :	ALBI
DOSSIER :	121130 013487 01
Bordereau :	1 N° Travail : 365144

ROUTE DE TOULOUSE  
81000 ALBI

Site	
Nom :	
N° site :	
Pt de prelev. :	PROJET ZH
Préleveur :	CLIENT

Secteur : HYDROLOGIE

Dossier	Echantillon
Analyses : Type Bactériologique et chimiq	Date de prélèvement: 30/11/12
Type d'eau :	Heure de prélèvement :
validé le : 26/12/12	Date de réception : 30/11/12
par : BENOIT CHIRON	Heure de réception : 14:01
Remarques : Néant	

**RAPPORT D'ESSAI DU 26/12/2012 14:12:00**

Paramètres	Résultats	Unités	Critères	Méthodes	Date ana.
☒ Nitrates	6.4	mg(NO <sub>3</sub> )/L		NF EN ISO 10304:1	30/11/12
☒ Nitrites	0.10	mg(NO <sub>2</sub> )/L		NF EN ISO 13395	04/12/12
Ammonium	0.02	mg(NH <sub>4</sub> )/L		NF T90-015:2	04/12/12
☒ Phosphore total	0.049	mg(P)/L		NF EN ISO 11885	06/12/12
<u>OXYGENE ET MATIERES ORGANIQUES</u>					
☒ Demande biochimique en oxygène en 5 jours	3	mg(O <sub>2</sub> )/L		NF EN 1899-2	30/11/12
☒ Demande chimique en oxygène	<30	mg(O <sub>2</sub> )/L		NF T 90-101	04/12/12
Matières en suspension	9.6	mg/L		NF EN 872	04/12/12
☒ Chlorophylle A	1.5	µg/L		T90-117	13/12/12
Phéopigment	2.3	µg/L		T90-117	13/12/12
<u>OLIGO-ELEMENTS ET MICROPOLLUANTS ME</u>					
☒ Arsenic	<5	µg(As)/L		NF EN ISO 11885	06/12/12
☒ Cadmium	<1	µg(Cd)/L		NF EN ISO 11885	06/12/12
☒ Chrome total	1	µg(Cr)/L		NF EN ISO 11885	06/12/12
☒ Cuivre	9	µg(Cu)/L		NF EN ISO 11885	06/12/12
☒ Mercure	<0.05	µg(Hg)/L		NF EN ISO 17852	07/12/12
☒ Nickel	<2	µg/L		NF EN ISO 11885	06/12/12
☒ Plomb	<5	µg/L		NF EN ISO 11885	06/12/12
☒ Zinc	33	µg/L		NF EN ISO 11885	06/12/12

**EPLEFPA DE FONLABOUR**

ROUTE DE TOULOUSE

81000 ALBI

**Client**

**Nom :** EPLEFPA DE FONLABOUR  
**Commune :** ALBI  
**DOSSIER :** 121130 013487 01  
**Bordereau :** 1 **N° Travail :** 365144

**Site**

**Nom :**  
**N° site :**  
**Pt de prelev. :** PROJET ZH  
**Préleveur :** CLIENT

Secteur : HYDROLOGIE

**Dossier**

**Analyses :** Type Bactériologique et chimiq  
**Type d'eau :**  
**validé le :** 26/12/12  
**par :** BENOIT CHIRON

**Echantillon**

**Date de prélevement:** 30/11/12  
**Heure de prélevement :**  
**Date de reception :** 30/11/12  
**Heure de réception :** 14:01

**Remarques :** Néant

**RAPPORT D'ESSAI DU 26/12/2012 14:12:00**

Paramètres	Résultats	Unités	Critères	Méthodes	Date ana.
METOX (Somme des métaux toxiques)	79	µg/L			07/12/12
<u>DIVERS MICROPOLLUANTS ORGANIQUES</u>					
☒ Indice hydrocarbure	<0.05	mg/L		ISO 9377-2	03/12/12

☒ = paramètre accrédité (e.c.) = en cours d'analyse N.M. = non mesuré

Critères : limites et/ou références de qualité des eaux destinées à la consommation humaine (selon le Code de la Santé publique livre III, titre II, chapitre I, eaux potables)

**Commentaires :**

L'examen microscopique révèle la présence d'une quantité importante d'algues microscopiques, de la famille des chromophycées pour 90%, des cyanobactéries pour 6% et des chlorophycées pour 4%. Le nombre total estimé de cellules est d'environ 3400/mL. La DBO a été mesurée après 5 jours d'incubation avec suppression de la nitrification. La filtration des MES a été réalisée sur filtre en fibre de verre de marque ProWeigh dans un délai supérieur à 2 jours. Dosage en ICP (NF EN ISO 11885) : minéralisation réalisée à l'Acide Nitrique selon la Norme NF EN ISO 15587-2. Filtration des chlorophylles et phéopigment dans les 24 heures. Résidu sec dosé à partir d'un échantillon filtré

L'accréditation par le Cofrac atteste de la compétence du laboratoire pour les seuls essais couverts par l'accréditation, repérés par la marque ☒

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons soumis à l'analyse, tels qu'ils sont définis dans le présent document. Les avis et interprétations ne sont pas couverts par l'accréditation. Les incertitudes de mesures sont disponibles au laboratoire pour les paramètres accrédités. Les décisions de conformité d'analyses ne prennent pas en compte les incertitudes de mesure.

Le Chef de Service  
Benoit CHIRON



La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous la forme d'un facsimilé photographique intégral. Il comporte 3 pages et 0 annexe.