

# Etude des plans d'eau du programme de surveillance des bassins Rhône Méditerranée et Corse - rapport de données brutes et interprétation **Lac du Salagou – suivi annuel 2013**

Juillet 2014



# Etude des plans d'eau du programme de surveillance des bassins Rhône Méditerranée et Corse - rapport de données brutes et interprétation

## Lac du Salagou – suivi annuel 2013

**Juillet 2014**

Version	Date	Nom et signature du (des) rédacteur(s)	Nom et signature du vérificateur
V1	15 avril 2014	C. MAZOYER A. ROBE A. CORBARIEU	V. BOUCHAREYCHAS
V2	30 juillet 2014	C. MAZOYER	V. BOUCHAREYCHAS
V3	30 août 2014	C. MAZOYER	V. BOUCHAREYCHAS

# Sommaire

<b>1. PREAMBULE</b> .....	4
<b>1.1. Cadre du programme de suivi</b> .....	4
<b>1.2. Présentation du plan d'eau et localisation</b> .....	5
<b>1.3. Conditions climatiques 2013</b> .....	6
<b>2. CONTENU DU SUIVI 2013</b> .....	6
<b>2.1. Programme</b> .....	7
<b>2.2. Investigations physicochimiques</b> .....	7
2.2.1. Mesures in situ .....	8
2.2.2. Prélèvements d'eau.....	8
2.2.3. Transfert et analyse des échantillons .....	8
<b>2.3. Investigations biologiques</b> .....	8
2.3.1. Phytoplancton .....	8
<b>3. RESULTATS DES INVESTIGATIONS</b> .....	9
<b>3.1. Investigations physicochimiques</b> .....	9
<b>3.1.1. Analyses des eaux du plan d'eau</b> .....	9
3.1.1.1. Evolution de la hauteur d'eau .....	9
3.1.1.2. Profils verticaux et évolution saisonnières.....	9
3.1.1.3. Paramètres chimiques classiques .....	12
<b>3.2. Phytoplancton</b> .....	13
3.2.1. Importance de la zone euphotique .....	13
3.2.2. Biomasse phytoplanctonique .....	13
3.2.3. Listes floristiques et densités.....	13
3.2.4. Evolution saisonnière des groupes algaux .....	15
<b>4. INTERPRETATION GLOBALE DES RESULTATS</b> .....	16
<b>5. ANNEXES</b> .....	17
<b>5.1. Liste des micropolluants analysés dans l'eau</b> .....	18
<b>5.2. Compte-rendus des campagnes de prélèvements (physicochimie et phytoplancton)</b> 19	

## 1. PREAMBULE

---

### 1.1. CADRE DU PROGRAMME DE SUIVI

Dans le cadre de la mise en œuvre de la Directive Cadre européenne sur l'Eau (DCE), un programme de surveillance doit être établi pour suivre l'état écologique (ou le potentiel écologique) et l'état chimique des eaux douces de surface.

Différents réseaux constituent le programme de surveillance. Parmi ceux-ci, deux réseaux sont actuellement mis en œuvre sur les plans d'eau :

- Le réseau de contrôle de surveillance (RCS) vise à donner une image globale de la qualité des eaux. Tous les plans d'eau naturels supérieurs à 50 ha ont été pris en compte sur les bassins Rhône-Méditerranée et Corse. Pour les plans d'eau d'origine anthropique, une sélection a été opérée parmi les plans d'eau supérieurs à 50 ha, afin de couvrir au mieux les différents types présents (grandes retenues, plans d'eau de digue, plans d'eau de creusement).
- Le contrôle opérationnel (CO) a pour but de suivre spécifiquement les masses d'eau (naturelles ou anthropiques) supérieures à 50 ha, à risque de non atteinte du bon état (ou du bon potentiel) des eaux en 2015.

Au total, 80 plans d'eau sont suivis sur les bassins Rhône-Méditerranée et Corse dans le cadre de ces deux réseaux.

Le contenu du programme de suivi concernant les plans d'eau est identique pour le RCS et le CO. Un plan d'eau concerné par le CO sera cependant suivi à une fréquence plus soutenue (tous les 3 ans) par rapport à un plan d'eau suivi dans le cadre du RCS (tous les 6 ans).

Le tableau suivant résume les différents éléments suivis par année et les fréquences d'intervention associées. Il s'agit du suivi qualitatif type mis en place pour les plans d'eau du programme de surveillance. Les différents paramètres physicochimiques analysés dans l'eau sont suivis lors de quatre campagnes calées aux différentes phases du cycle annuel de fonctionnement du plan d'eau, soit entre le mois de février et le mois d'octobre.

		Paramètres	Type de prélèvements/ Mesures	HIVER	PRINTEMPS	ETE	AUTOMNE
Sur EAU	Mesures in situ	O2 dis. (mg/l, %sat.), pH, COND (25°C), T°C, transparence secchi	Profils verticaux	X	X	X	X
	Physico-chimie classique	DBO5, PO4, Ptot, NH4, NKJ, NO3, NO2, COT, COD, MEST, Turbidité, Si dissoute	Intégré	X	X	X	X
			Ponctuel de fond	X	X	X	X
	Substances prioritaires, autres substances et pesticides	Micropolluants sur eau*	Intégré	X	X	X	X
			Ponctuel de fond	X	X	X	X
Pigments chlorophylliens	Chlorophylle a + phéopigments	Intégré	X	X	X	X	
		Ponctuel de fond					
Minéralisation	Ca <sup>2+</sup> , Na <sup>+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , K <sup>+</sup> , dureté, TA, TAC, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> , Cl <sup>-</sup> , HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	Intégré	X				
		Ponctuel de fond					
Sur SEDIMENTS	Eau interstitielle : Physico-chimie		PO4, Ptot, NH4				
	Phase solide (<2mm)	Physico-chimie	Corg., Ptot, NKJ, Granulométrie, perte au feu	Prélèvement au point de plus grande profondeur			X
		Substances prioritaires, autres substances et pesticides	Micropolluants sur sédiments*				
HYDROBIOLOGIE et HYDROMORPHOLOGIE		Phytoplancton	Prélèvement Intégré (Cemagref/Utermöhl)	X	X	X	X
		Invertébrés benthiques	Lac naturel : IBLsimplifié				X
			Retenues : IOBL (NF T90-391)				X
		Macrophytes	Norme XP T 90-328			X	
		Hydromorphologie	en charge de l'ONEMA			X	
Suivi piscicole	Protocole CEN (en charge de l'ONEMA)			X			

\* : se référer à l'annexe 5 de la circulaire du 29 janvier 2013 relative à l'application de l'arrêté du 25 janvier 2010 établissant le programme de surveillance de l'état des eaux.

RCS : un passage par plan de gestion (soit une fois tous les six ans)

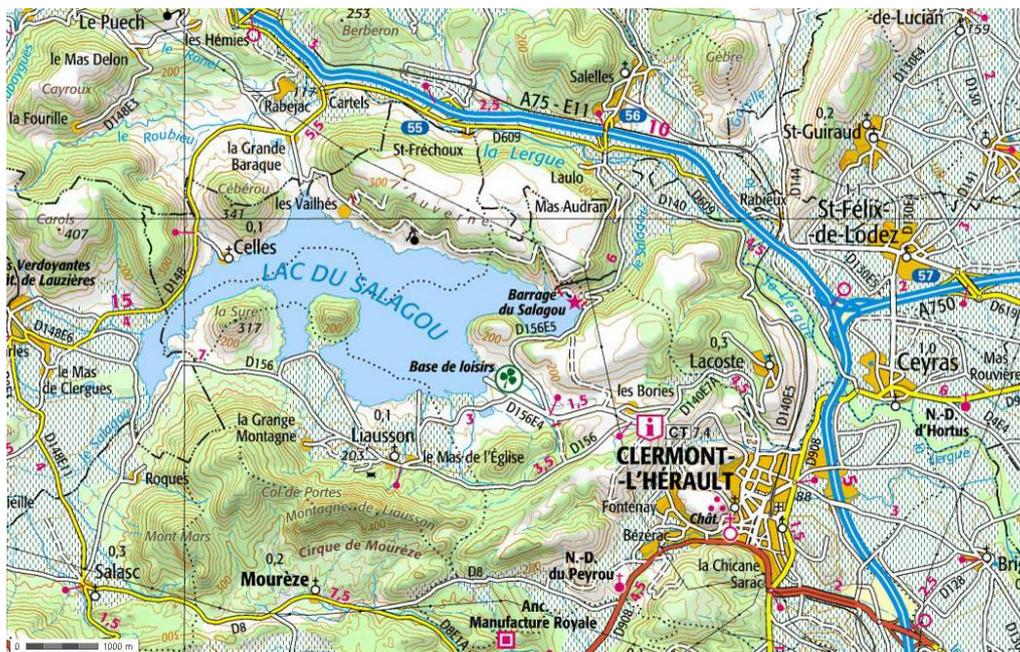
CO : un passage tous les trois ans

## 1.2. PRESENTATION DU PLAN D'EAU ET LOCALISATION

La retenue du Salagou qui appartient au Conseil Général de l'Hérault, est située sur les communes de Clermont l'Hérault, Liausson, Celles et Octon. Le plan d'eau, formé par un barrage sur le Salagou, couvre une superficie de 730 ha pour un volume de 103 millions de m<sup>3</sup> à la cote normale d'exploitation (soit 139 m NGF). La profondeur maximale est de 51 m. Le plan d'eau, d'une longueur de 6 km draine un petit bassin versant d'environ 75 km<sup>2</sup> qui repose sur des roches sédimentaires constituées en partie de ruffe (roche formée par la combinaison de sédiments argileux et d'oxydes de fer). Le temps de renouvellement des eaux est très long (près de 4 ans).

Cette retenue artificielle est classée en masse d'eau fortement modifiée (MEFM).

Le barrage a plusieurs vocations (hydroélectricité, irrigation, écrêtement des crues, soutien d'étiage du fleuve Hérault, zone d'écopage pour les canadais). Ce lac est aussi un lieu touristique (baignade, pêche, voile,...). L'utilisation du moteur est interdite.



Carte de localisation de la retenue du Salagou (Source : Géoportail, IGN)

### 1.3. CONDITIONS CLIMATIQUES 2013

Le lac du Salagou bénéficie d'un climat de type méditerranéen caractérisé par des hivers doux et des étés chauds et très secs suivis d'automne aux pluies abondantes. Le secteur est sous l'influence de la tramontane (vent sec de nord-ouest très fréquent en hiver et automne), du Marin et du Grec (respectivement vent du sud-est et d'est accompagnés souvent d'un temps couvert et de pluies importantes).

Plus globalement en région Languedoc-Roussillon, le printemps 2013 (avril et mai) a été caractérisé par d'importantes précipitations (supérieures à la normale), un ensoleillement modéré, des températures basses et un vent de nord-ouest fort et fréquent (tramontane). L'été 2013 s'est révélé chaud avec un bon ensoleillement, des précipitations normales en juillet et rares en août. Un fort vent de Nord-Ouest a soufflé en août. L'automne a été doux, peu humide et peu venteux.

## 2. CONTENU DU SUIVI 2013

La retenue du Salagou est suivie au titre des Réseaux de Contrôle de Surveillance (RCS). En 2013, le suivi a porté spécifiquement sur l'élément de qualité phytoplancton, la physicochimie classique étant également réalisée en parallèle sur l'échantillon intégré de la zone euphotique pour aider à l'exploitation des données. L'élément phytoplancton doit être suivi tous les 3 ans dans le cadre du RCS en application de l'arrêté du 29 juillet 2011 modifiant l'arrêté « Surveillance » du 25 janvier 2010.

Le précédent suivi dans le cadre du réseau de surveillance DCE date de 2010 ; il portait alors sur l'ensemble des éléments requis au suivi de ce type de plan d'eau.

## 2.1. PROGRAMME

Le tableau ci-dessous indique les dates des investigations réalisées en 2013 ainsi que les structures intervenantes.

Salagou (Y2235003)	Phase terrain				Phase Laboratoire
	1	2	3	4	
Campagnes	1	2	3	4	
Dates	18/02/2013	27/05/2013	18/07/2013	27/09/2013	
Physicochimie eau	aquascop	aquascop	aquascop	aquascop	Labo CARSO
Physicochimie sédiment	Compartiment non suivi en 2013				
Phytoplancton	aquascop	aquascop	aquascop	aquascop	aquascop
Invertébrés	Compartiment non suivi en 2013				-

## 2.2. INVESTIGATIONS PHYSICOCHIMIQUES

Les paramètres physico-chimiques analysés dans l'eau sont suivis lors de quatre campagnes calées aux différentes phases du cycle annuel de fonctionnement du plan d'eau (entre février et octobre). Les dates d'intervention sont mentionnées au paragraphe 2.1. A chaque campagne, sont réalisés au point de plus grande profondeur :

- un profil vertical des paramètres physico-chimiques de terrain : température, conductivité, oxygène dissous (en mg/l et % saturation) et pH ;
- des échantillons d'eau pour analyses (physico-chimie, pigments chlorophylliens).

Aucune analyse physicochimique n'a été réalisée dans le sédiment lors du suivi 2013.



### 2.2.1. Mesures in situ

Lors des 4 campagnes, un relevé in situ des paramètres température, conductivité, oxygène (en concentration et en % saturation) et pH selon un profil vertical est réalisé au point de plus grande profondeur.

Ce point de mesure est généralement connu (fiche station mise à disposition du bureau d'étude par l'Agence de l'eau). Il est atteint à l'aide d'une embarcation équipée d'un échosondeur associé à un GPS. Arrivé sur site, le bateau est maintenu dans le même secteur pendant tous les relevés (ancrage).

Les mesures sont réalisées à l'aide d'une sonde multiparamètres de marque HYDROLAB type DS5 équipée d'un câble de 100 mètres. Les relevés, réalisés tous les mètres, sont enregistrés sur un assistant numérique personnel (PDA) associé à cette sonde.

La transparence est mesurée à l'aide d'un disque de Secchi de diamètre 20 cm (dessins ¼ noir, ¼ blanc); 3 mesures sont réalisées consécutivement ; la valeur retenue est la moyenne des 3 mesures.

### 2.2.2. Prélèvements d'eau

Lors des 4 campagnes, on réalise des prélèvements d'eau pour les analyses chimiques :

- Un échantillonnage intégré dans la zone euphotique. Celle-ci est égale à 2,5 fois la transparence mesurée avec le disque de Secchi.

Les prélèvements d'eau pour analyses chimiques sont effectués à l'aide d'une bouteille intégratrice revêtue de téflon de type Niskin (volume de 2,6 litres). Pour constituer l'échantillon de zone euphotique, plusieurs prélèvements ponctuels répartis de manière équidistante dans la zone euphotique, sont réalisés puis mélangés dans un seau en inox avant de remplir (à l'aide d'un entonnoir inox et d'un bécher inox) les flacons fournis par le laboratoire d'analyses (CARSO).

### 2.2.3. Transfert et analyse des échantillons

Les échantillons pour analyses chimiques sont stockés dans des glacières avec réfrigérants, fournies par les laboratoires d'analyse. Ces glacières sont portées le jour même<sup>1</sup> au dépôt du transporteur TNT le plus proche du site pour le laboratoire CARSO. Les échantillons parviennent au laboratoire d'analyses dans les 24 heures suivant le prélèvement.

## 2.3. INVESTIGATIONS BIOLOGIQUES

Les investigations hydrobiologiques concernant ce plan d'eau ne concerne en 2013 que l'étude des peuplements phytoplanctoniques : protocole standardisé d'échantillonnage, de conservation, d'observation et de dénombrement du phytoplancton en plan d'eau pour la mise en œuvre de la DCE, v3.3.1, Cemagref, septembre 2009.

### 2.3.1. Phytoplancton

L'analyse du phytoplancton est réalisée à partir d'un prélèvement d'eau de la zone euphotique (même station que pour les analyses chimiques).

Sur le terrain, le prélèvement d'eau intégré dans la zone euphotique se fait à l'aide d'un tuyau intégrateur. Un aliquote de l'échantillon sert à l'analyse du phytoplancton ; il est fixé au lugol pour la bonne conservation des algues. Un autre aliquote de l'échantillon sert à l'analyse de la chlorophylle a ; il est filtré sur site à l'aide

---

<sup>1</sup> Sauf exceptions pour quelques sites isolés.

d'une pompe à vide électrique ou manuelle (filtration sur un filtre d'acétate de cellulose de 0,7 µm de porosité).

Le dosage de la chlorophylle et des phéopigments est confié au laboratoire d'analyses CARSO (même envoi que pour les analyses chimiques d'eau).

La composition du phytoplancton est analysée dans le laboratoire AQUASCOP selon la norme NF EN 15204 correspondant à la méthode d'Utermohl adoptée au niveau européen et suivant les spécifications particulières du protocole standardisé mis en œuvre pour la DCE version 3.3.1, septembre 2009.

Les dénombrements sont réalisés par comptage à l'espèce dans la mesure du possible. Le comptage est effectué au microscope inversé après sédimentation dans une cuve d'Utermohl (1958). L'outil de comptage PHYTOBS est utilisé pour le dénombrement du phytoplancton, dont les résultats sont exprimés par taxon en nombre de cellules/ml et en biovolumes ( $\text{mm}^3/\text{l}$ ).

L'indice planctonique IPL est calculé à partir de l'abondance des différents groupes algaux exprimée en biovolumes.

### 3. RESULTATS DES INVESTIGATIONS

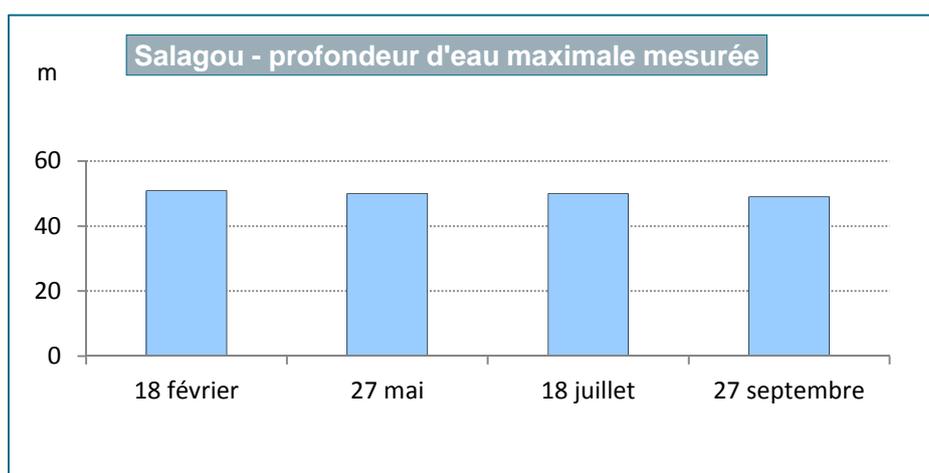
#### 3.1. INVESTIGATIONS PHYSICOCHEMIQUES

Les compte-rendus des campagnes de prélèvements figurent en annexe 3.

##### 3.1.1. Analyses des eaux du plan d'eau

###### 3.1.1.1. Evolution de la hauteur d'eau

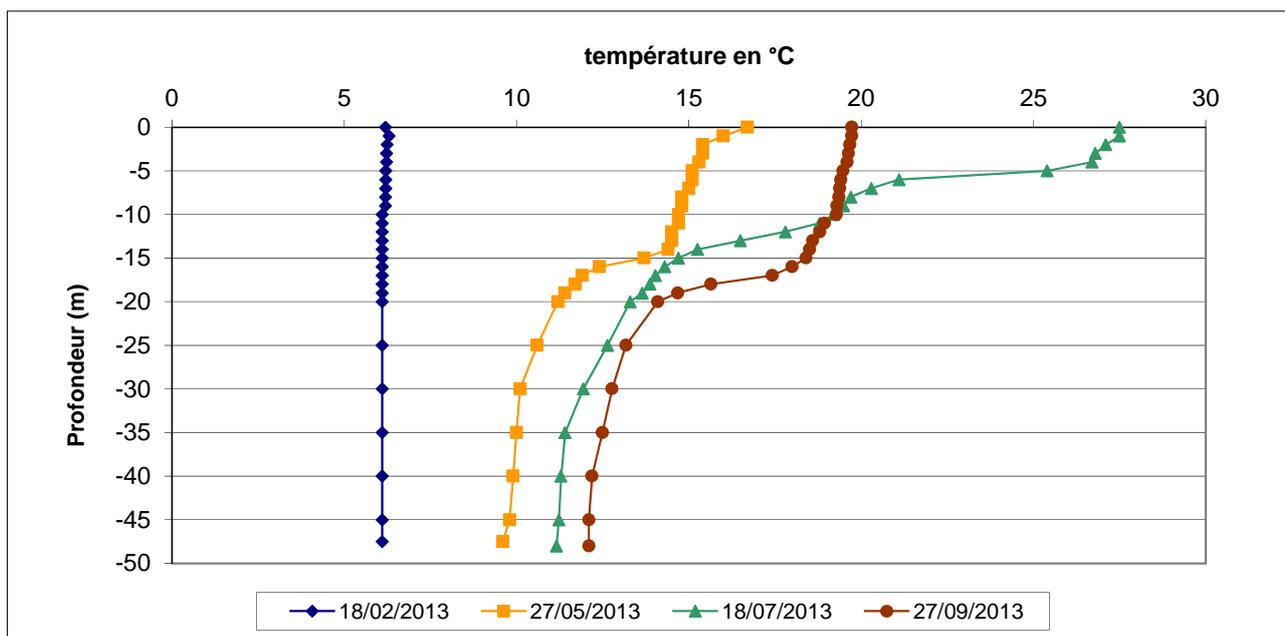
En 2013, la hauteur d'eau du plan d'eau dans la zone la plus profonde varie de 49 mètres (automne) à 51 mètres (hiver). Le marnage est très réduit.



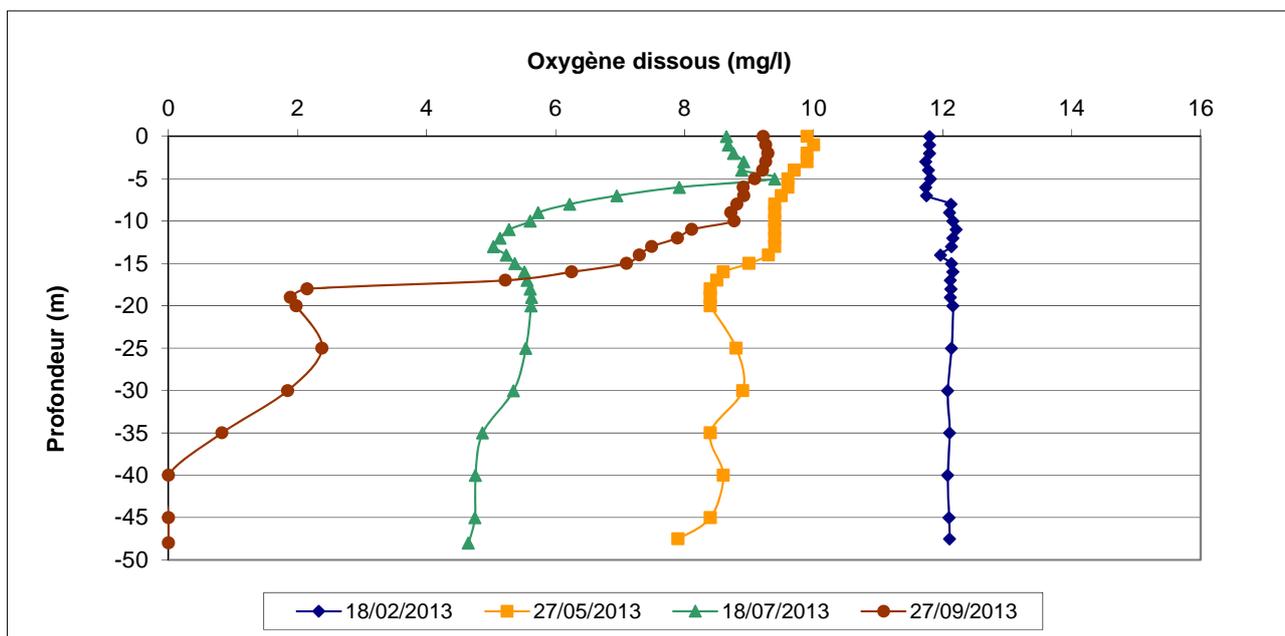
###### 3.1.1.2. Profils verticaux et évolution saisonnières

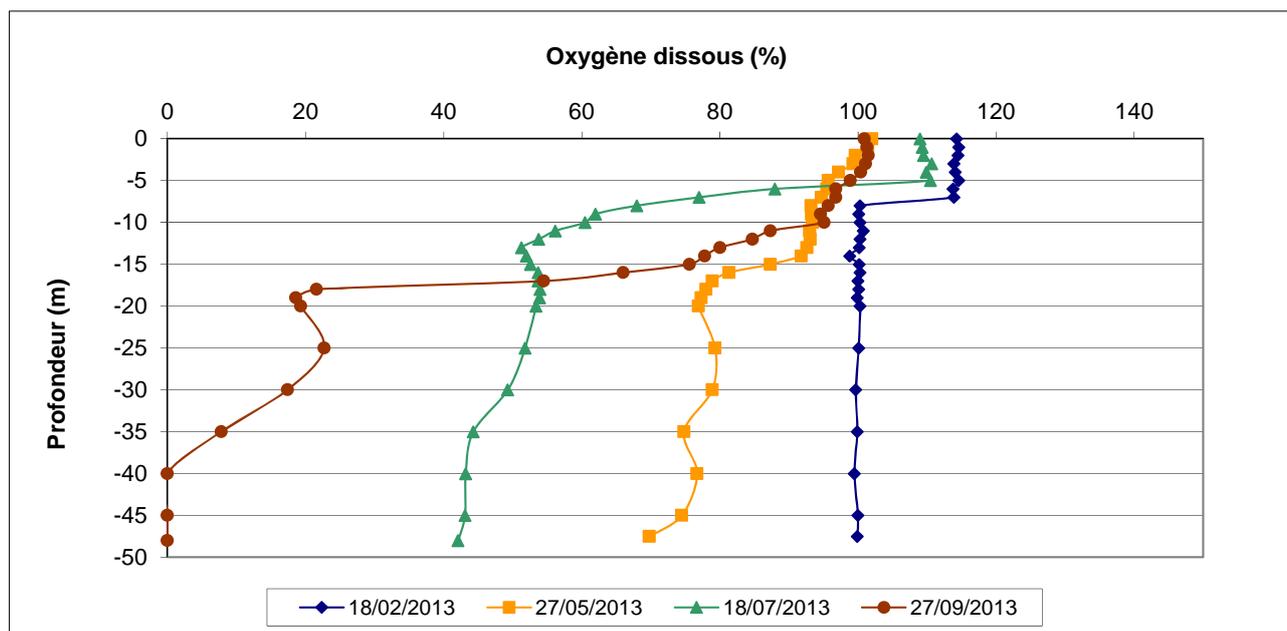
Le suivi comprend des relevés in situ des paramètres température, conductivité, oxygène (en concentration et en % saturation) et pH selon un profil vertical au point de plus grande profondeur, ceci lors de 4 campagnes.

Les graphiques regroupant ces résultats pour chaque paramètre lors des 4 campagnes sont présentés ci-dessous.

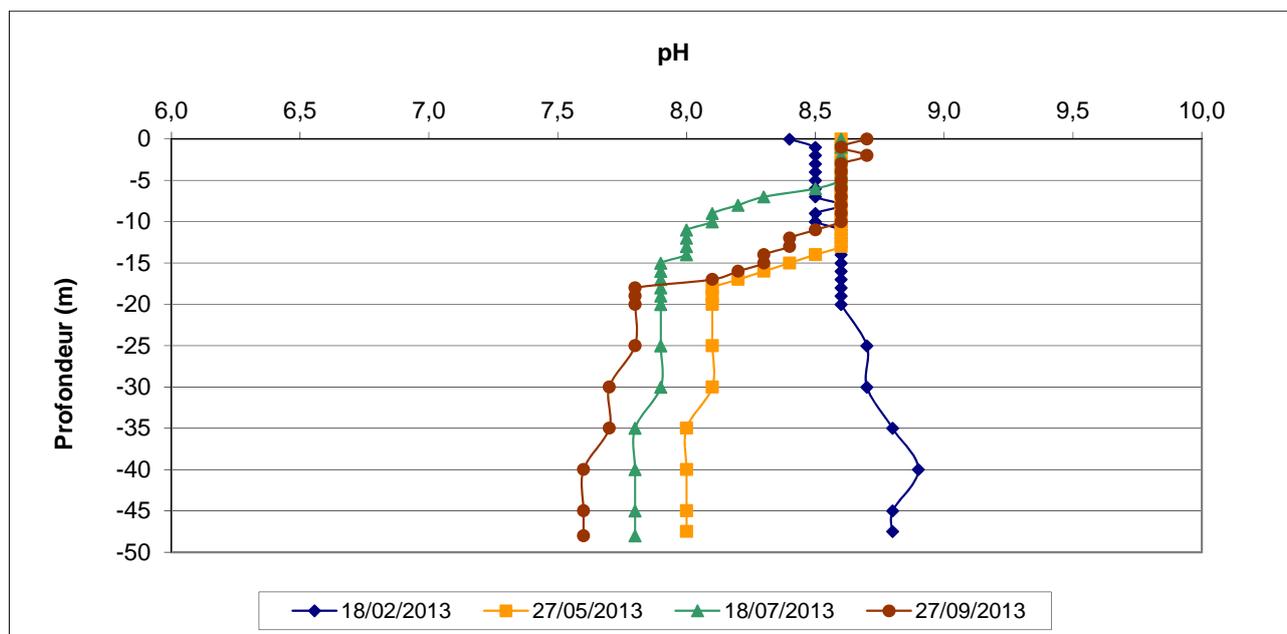


La température de l'eau est homogène dans l'ensemble de la colonne lors de la première campagne (fin d'hiver). Une thermocline est bien établie en mai et en septembre ; l'épilimnion mesure 15 à 18 m d'épaisseur. En revanche, en juillet, la couche chaude est réduite (5 m) ; en dessous, la température chute de 21°C (à - 6 m) à 14°C (à - 17 m) pour ensuite rester stable jusqu'au fond. Il y a peut-être eu une déstratification partielle (sous l'effet du vent) entre juillet et septembre.



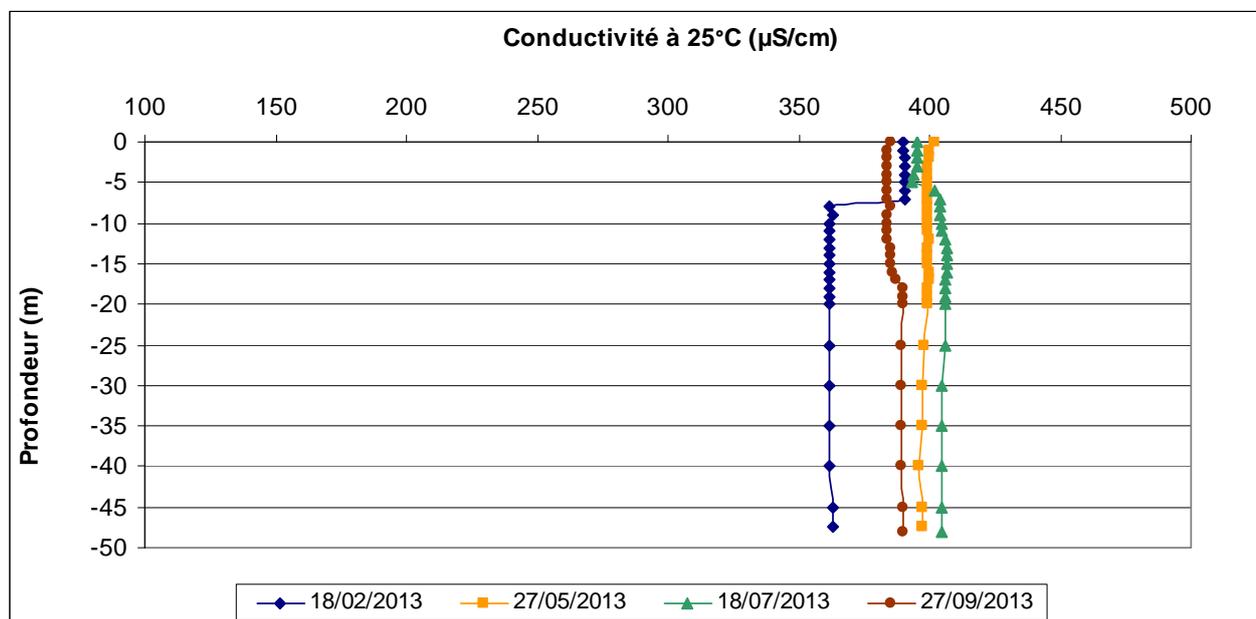


En fin d'hiver, la teneur en oxygène présente déjà une légère sursaturation en oxygène (114 %) de la surface à 7 m de profondeur. En dessous, l'oxygène est présent jusqu'au fond (100 %). Lors de la campagne printanière (mai), la concentration en oxygène baisse régulièrement de la surface (102%) à 14 m (92%) ; une oxycline se situe entre 14 et 17 m (passage de 92 à 79%) ; l'hypolimnion est oxygéné (environ 80 %). En juillet, une légère sursaturation en oxygène (110 %) est mesurée de la surface à 5 m ; en dessous de 5 m jusqu'à 13 m la concentration en oxygène baisse rapidement (de 110 % à 51 %) ; la teneur en oxygène dissous après 13 m de profondeur est stable et comprise entre 51 et 42 %. En septembre, la teneur en oxygène dans la zone euphotique est proche de la saturation (101%) et le fond est désoxygéné ; l'oxycline se situe entre 10 et 19 m (l'oxygène chutant de 95 à 19 % entre ces profondeurs). Au fond, il n'y a plus d'oxygène dissous.



L'eau est à tendance basique : les valeurs en surface varient de 8,4 à 8,7 suivant les campagnes ; au fond, le pH varie de 7,6 à 8,8. Le pH est stable et homogène lors de la première campagne. Au mois de mai et de septembre, le pH est stable de la surface à 10-13 m (8,6), puis il baisse rapidement sur 5 m (pour ensuite rester stable jusqu'au fond (7,8 à 8). Au mois de juillet, la couche de surface avec un pH stable (8,6) est de 5

m (comme pour l'oxygène et la température). Un gradient concerne la couche de 5 m à 11 m (pH de 8), l'hypolimnion présentant un pH stable jusqu'au fond (pH de 7,6).



La conductivité est élevée et cohérente avec la géologie alentour (dépôts calco-carbonatés). Les valeurs de conductivité sont homogènes dans la colonne d'eau.

### 3.1.1.3. Paramètres chimiques classiques

Le tableau suivant présente les résultats des analyses d'eau (hors micropolluants) lors des 4 campagnes réalisées en 2013.

Physico-chimie - eau		Limite quantification	18/02/2013		27/05/2013		18/07/2013		27/09/2013	
Retenue du Salagou	Code plan d'eau : Y2235003		Intégré	Fond	Intégré	Fond	Intégré	Fond	Intégré	Fond
Turbidité	NTU	0,1	2,8		2,2		2,9		0,8	
MeS	mg/L	2	<LQ		2,2		3,4		<LQ	
COD	mg(C)/L	0,2	3,2		3,4		2,8		3,3	
DCO	mg(O2)/L	5	8,7		8,2		19		8,1	
DBO	mg(O2)/L	0,5	1,1		0,8		1,6		0,6	
Azote Kjeldahl	mg(N)/L	0,5	<LQ		<LQ		<LQ		<LQ	
Ammonium	mg(NH4)/L	0,05	0,05		<LQ		0,1		<LQ	
Nitrates	mg(NO3)/L	1	<1		<1		<1		<1	
Nitrites	mg(NO2)/L	0,02	<LQ		<LQ		<LQ		<LQ	
Phosphates	mg(PO4)/L	0,01	0,05		0,03		0,02		<LQ	
Phosphore total	mg(P)/L	0,01	0,02		<LQ		0,01		<LQ	
Silice	mg(SiO2)/L	1	12,1		8,2		9,2		9,4	
Chlorophylle a	µg/L	1	1		1		1		<LQ	
Phéopigments	µg/L	1	1		1		<LQ		<LQ	

Analyses sur eau filtrée : ammonium, nitrates, nitrites, phosphates, silice et COD

Les concentrations dans la zone euphotique d'azote, de phosphore sont très faibles. Il en est de même pour la matière organique. En revanche, les teneurs en silice dissoute sont élevées, notamment en fin d'hiver.

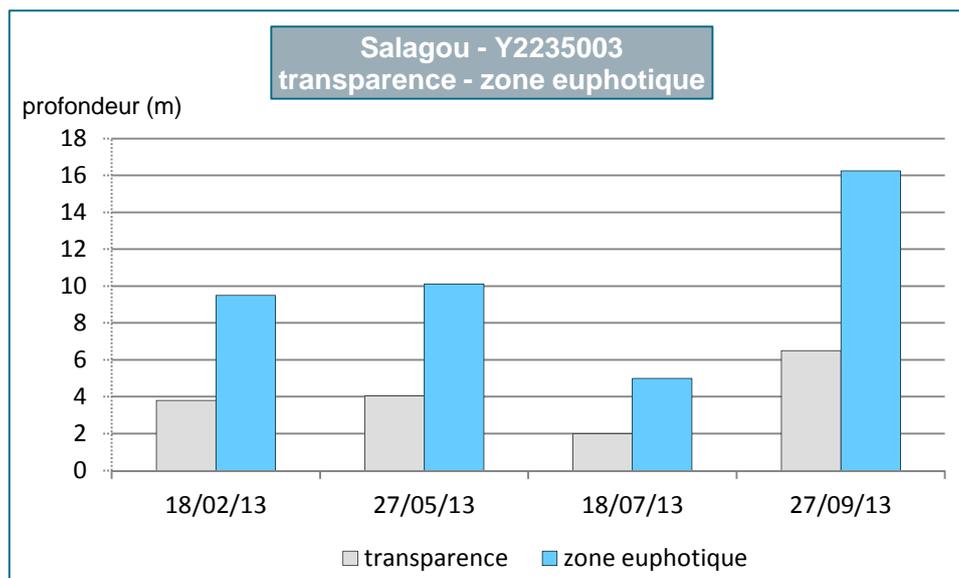
La biomasse algale est très faible (concentrations en chlorophylle a et phéopigments sont inférieures ou égales aux limites de quantification).

## 3.2. PHYTOPLANCTON

### 3.2.1. Importance de la zone euphotique

Les échantillonnages de phytoplancton ont été réalisés dans la zone euphotique<sup>2</sup> par un prélèvement intégré.

Le graphique suivant présente l'évolution saisonnière de la transparence mesurée au disque de Secchi et de la zone euphotique.



La transparence est assez variable selon les campagnes (minimum de 2 m en juillet ; maximum de 6,5 m en septembre).

### 3.2.2. Biomasse phytoplanctonique

Le tableau ci-dessous rappelle les teneurs en pigments chlorophylliens par campagne.

Retenue du Salagou		Limite quantification	Concentrations dans l'échantillon intégré			
Code plan d'eau : Y2235003			18/02/2013	27/05/2013	18/07/2013	27/09/2013
Chlorophylle a	µg/L	1	1	1	1	<LQ
Phéopigments	µg/L	1	1	1	<LQ	<LQ

La biomasse algale (évaluée par le dosage des pigments chlorophylliens) est presque nulle même en été.

### 3.2.3. Listes floristiques et densités

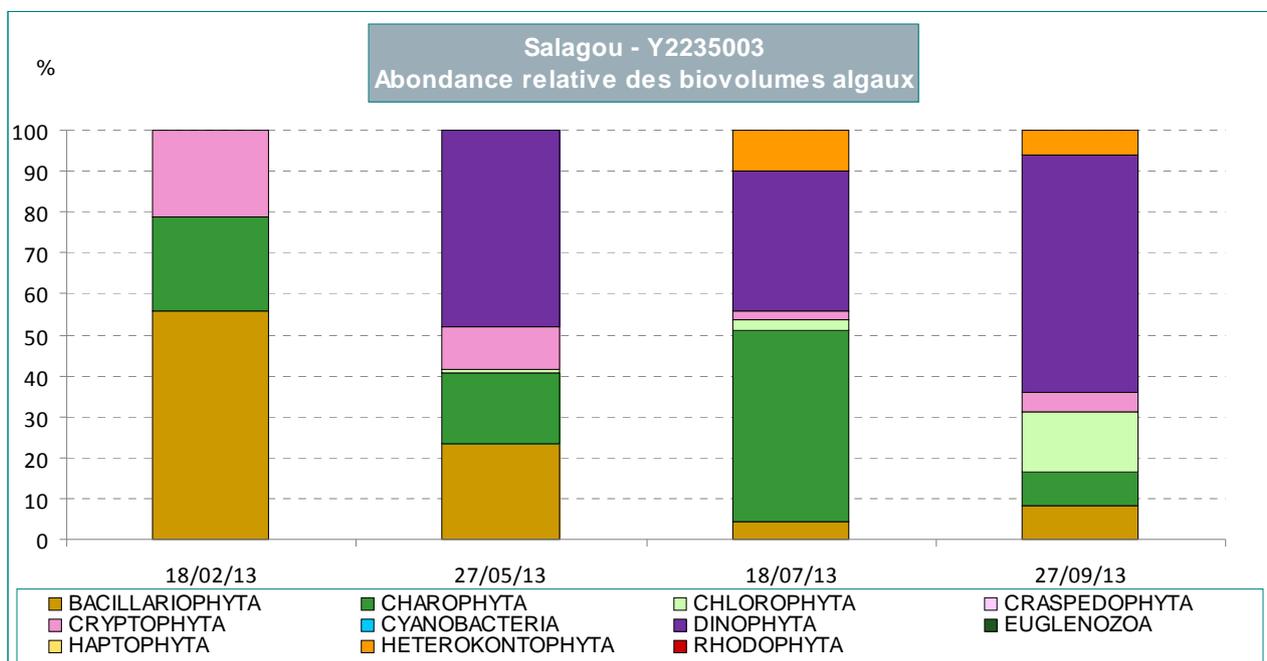
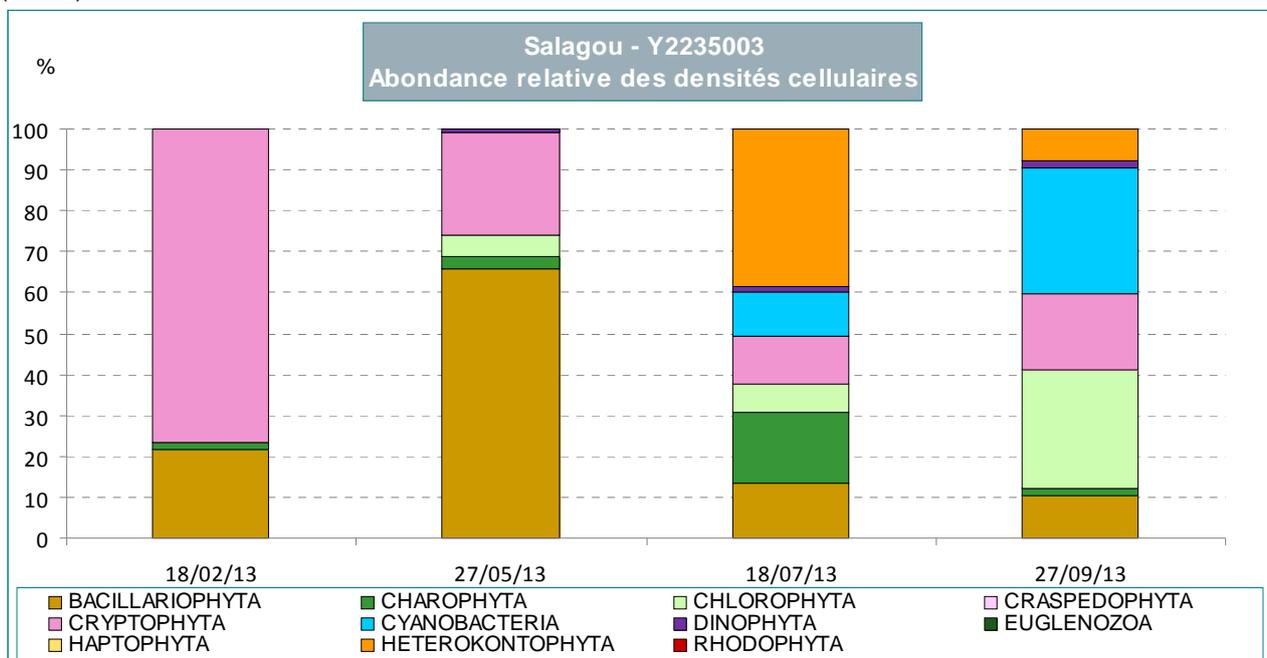
Le tableau ci-dessous présente la composition phytoplanctonique (taxons et densité en nombre de cellules par ml) pour les 4 campagnes.

<sup>2</sup> La zone euphotique est égale à 2,5 fois la transparence.

Inventaire du phytoplancton dans le plan d'eau Salagou (Y2235003)						
prélèvements AQUASCOP; détermination AQUASCOP						
résultats exprimés en densité cellulaire (cell./ml)						
	Code SANDRE	Code Taxon	18/02/2013	27/05/2013	18/07/2013	27/09/2013
<b>BACILLARIOPHYTA</b>						
<b>BACILLARIOPHYCEAE</b>						
<i>Achnanthes</i>	9354	ACHSPX			348	
<i>Navicula</i>	9430	NAVSPX	2		19	
<i>Nitzschia</i>	9804	NIZSPX	3			
<i>Nitzschia acicularis</i>	8809	NIZACI			19	
<b>COSCIODISCOPHYCEAE</b>						
<i>Aulacoseira granulata</i>	8559	AULGRA				63
<i>Cyclotella</i>	9505	CYSSPX		9		
<i>Rhizosolenia</i>	9500	RHZSPX			19	
Diatomées centriques indéterminées	20160	INDCEN	23			13
<b>FRAGILARIOPHYCEAE</b>						
<i>Asterionella formosa</i>	4860	ASTFOR	1	393	39	
<i>Diatoma vulgare</i>	6631	DIAVUL	3			
<i>Fragilaria crotonensis</i>	6666	FRACRO				51
<i>Ulnaria ulna</i> var. <i>acus</i>	19120	ULNUAC			39	
Diatomées pennées indéterminées	20161	INDPEN	3	3		
<b>CHAROPHYTA</b>						
<b>KLEBSORMDIOPHYCEAE</b>						
<i>Koliella</i>	5285	KOLSPX			387	
<b>ZYGNEMATOPHYCEAE</b>						
<i>Closterium</i>	4751	CLOSPX	3	14	213	13
<i>Closterium gracile</i> cf.	5542	CLOGRA		6		
<i>Staurastrum</i>	1128	STASPX			19	6
<b>CHLOROPHYTA</b>						
<b>CHLOROPHYCEAE</b>						
<i>Ankyra</i>	5594	ANYS PX				51
<i>Coenochloris fottii</i>	5618	COOFOT		23	155	51
<i>Elakatothrix</i>	5662	ELAS PX		9		
<i>Oocystis</i>	5752	OOCSPX				13
<i>Paradoxia multisetata</i>	5764	PAAMUL				13
<i>Pediastrum duplex</i>	5772	PEDDUP				203
<i>Phacotus lenticularis</i>	6048	PHTLEN			77	
<i>Schroederia spiralis</i> cf.	5868	SCRSPX				13
<i>Tetraedron minimum</i>	5888	TEAMIN			19	
Chlorococcales indéterminées	24395	INDCHO				13
<b>CRYPTOPHYTA</b>						
<b>CRYPTOPHYCEAE</b>						
<i>Cryptomonas</i>	6269	CRYS PX	3	23	19	25
<i>Plagioselmis nannoplantica</i>	9634	PLGNAN	117	131	406	203
<b>CYANOBACTERIA</b>						
<b>CYANOPHYCEAE</b>						
Chroococcales indéterminées	20156	INDCRO			387	380
<b>DINOPHYTA</b>						
<b>DINOPHYCEAE</b>						
<i>Ceratium hirundinella</i>	6553	CERHIR		6	19	19
<i>Peridinium</i>	6577	PERSPX			19	
<b>HETEROKONTOPHYTA</b>						
<b>CHRYSOPHYCEAE</b>						
<i>Chrysoococcus</i>	9570	CHSSPX			155	
<i>Dinobryon bavaricum</i>	6127	DINBAV			135	19
<i>Dinobryon divergens</i>	6130	DINDIV			1 103	51
<b>SYNJUROPHYCEAE</b>						
<i>Mallomonas</i>	6209	MALSPX				25
<b>INDETERMINEES</b>						
Taxons indéterminés	(vide)	INDTAX	5	3	77	19
Densité cellulaire (cell./ml)			161	619	3 677	1 241
Nombre de taxons			10	11	21	20

### 3.2.4. Evolution saisonnière des groupes algaux

Les graphiques suivants présentent la répartition des différents groupes algaux (par embranchement ; basé sur la classification du logiciel phytobs) à partir des densités cellulaires (cell./ml) et des biovolumes algaux (mm<sup>3</sup>/l).



Le développement du phytoplancton est peu important lors des 4 campagnes.

Les densités cellulaires sont inférieures à 700 cell./ml en février et mai avec peu de taxons observés (10 et 11 taxons). En juillet, la richesse taxonomique est moyenne (21 taxons) et le peuplement algal équilibré ; de nombreux embranchements sont représentés (Baccillariophyta 13% de densité cellulaire ; Charophyta 17% ; Cryptophyta 12% ; Cyanobacteria 11% ; Heterokontophyta 38%). *Dinobryon divergens* (Heterokontophyta), algue généralement présente dans des milieux d'assez bonne qualité, représente 30% de la densité

cellulaire (1 100 cell./ml). Malgré une température de l'eau en surface élevée (proche de 28°C), favorisant la croissance algale, la densité cellulaire reste modérée (3 700 cell./ml).

Lors des 3 campagnes (mai à septembre), *Ceratium hirundinella* présente des densités cellulaires faibles mais avec ses grandes dimensions, elle contribue fortement aux biovolumes développés (56% biovolumes algaux le 27/09/13). Cette algue est habituellement présente dans les milieux eutrophes (Reynolds et *al.* 2002). Elle se plaît visiblement dans des plans d'eau moins riches comme ici.

L'indice planctonique IPL est de 30 ce qui est caractéristique d'un plan d'eau oligotrophe (selon la diagnose rapide). Cette valeur correspond à une bonne classe d'état pour le paramètre IPL selon l'arrêté « Evaluation » du 25 janvier 2010.

## 4. INTERPRETATION GLOBALE DES RESULTATS

---

Les résultats du suivi 2013 sont analysés par 2 approches :

- selon les critères et méthodes d'évaluation définies par l'arrêté du 25 janvier 2010 pour évaluer l'état écologique ou le potentiel écologique des masses d'eau ;
- selon les outils développés dans la diagnose rapide (CEMAGREF, 2003), axée sur le niveau trophique des plans d'eau.

Les résultats de ces 2 approches sont présentés dans le document « note de synthèse des résultats ».

La seconde approche (diagnose rapide) est adaptée aux caractéristiques du plan d'eau du Salagou dont la profondeur est importante (50 mètres), qui présente une stratification thermique durable en été et dont le temps de séjour est très long (47 mois).

Les périodes d'intervention 2013 correspondent bien aux préconisations du protocole de la diagnose rapide (4 campagnes correspondant aux cycles thermique et biologique du plan d'eau).

## 5. ANNEXES

---

- Liste des micropolluants analysés dans l'eau
- Compte-rendus des campagnes de prélèvements physicochimiques et planctoniques en 2013

## 5.1. LISTE DES MICROPOLLUANTS ANALYSES DANS L'EAU

**LISTE DES MICROPOLLUANTS RECHERCHES SUR LE SUPPORT EAU**

Codes sandre	Libellés des paramètres	Codes sandre	Libellés des paramètres	Codes sandre	Libellés des paramètres
1264	2 4 5 T	1168	Dichlorométhane	6342	Musc xylène
1141	2 4 D	1617	Dichloronitrobenzène-2,3	1881	Myclobutanil
2872	2 4 D isopropyl ester	1616	Dichloronitrobenzène-2,4	1516	Naled
2873	2 4 D méthyl ester	1615	Dichloronitrobenzène-2,5	1517	Naphtalène
1142	2 4 DB	1614	Dichloronitrobenzène-3,4	1519	Napropamide
1212	2 4 MCPA	1613	Dichloronitrobenzène-3,5	1937	Naptalame
1213	2 4 MCPB	2981	Dichlorophène	1520	Néburon
2011	2 6 Dichlorobenzamide	1645	Dichlorophénol-2,3	1386	Nickel
5474	4-n-nonylphénol	1486	Dichlorophénol-2,4	1882	Nicosulfuron
1958	4-nonylphénols ramifiés	1649	Dichlorophénol-2,5	1637	Nitrophénol-2
2610	4-tert-butylphénol	1648	Dichlorophénol-2,6	1669	Norflurazon
1959	4-tert-octylphénol	1647	Dichlorophénol-3,4	2737	Norflurazon desméthyl
1453	Acénaphthène	1646	Dichlorophénol-3,5	1883	Nuarimol
1622	Acénaphthylène	1655	Dichloropropane-1,2	2609	Octabromodiphényléther
5579	Acetamidrid	1654	Dichloropropane-1,3	2027	Olurace
1903	Acétochlorure	2081	Dichloropropane-2,2	1230	Ométhoate
1465	Acide monochloroacétique	2082	Dichloropropène-1,1	1668	Oryzalin
1521	Acide nitrilotriacétique (NTA)	1834	Dichloropropylène-1,3 Cis	2068	Oxadiazol
1970	Acifluorfen	1835	Dichloropropylène-1,3 Trans	1667	Oxadiazon
1688	Acionifen	1653	Dichloropropylène-2,3	1666	Oxadixyl
1310	Acrinathrine	1169	Dichloroprop	1850	Oxamyl
1101	Alachlore	2544	Dichloroprop-P	1231	Oxydéméton méthyl
1102	Aldicarbe	1170	Dichlorvos	1952	Oxyfluorène
1807	Aldicarbe sulfone	1171	Diclofop méthyl	1920	p-(n-octyl)phénol
1806	Aldicarbe sulfoxyde	1172	Dicofof	2545	Pacloubutrazole
1103	Aldrine	5525	Dicrotophos	1522	Paraquat
1697	Alléthrine	2847	Didéméthylisoproturon	1232	Parathion éthyl
1812	Alphaméthrine	1173	Dieldrine	1233	Parathion méthyl
1104	Amétryne	1402	Diéthofencarbe	1242	PCB 101
2012	Amidosulfuron	2826	Diéthylamine	1627	PCB 105
5523	Aminocarbe	2982	Difenacoum	1243	PCB 118
2537	Aminochlorophénol-2,4	1905	Difénoconazole	1089	PCB 126
1105	Aminotriazole	5524	Difénoxuron	1244	PCB 138
1308	Amitraze	1488	Diflubenzuron	1245	PCB 153
1907	AMPA	1814	Diflufenicanil	2032	PCB 156
1458	Anthracène	1870	Diméfuron	1090	PCB 169
2013	Antraquinone	2546	Dimétachlore	1626	PCB 170
1376	Antimoine	1678	Diméthénamide	1246	PCB 180
1368	Argent	1175	Diméthoate	1625	PCB 194
1369	Arsenic	1403	Diméthomorphe	1624	PCB 209
1965	Asulame	2773	Diméthylamine	1239	PCB 28
1107	Atrazine	1641	Diméthylphénol-2,4	1240	PCB 35
1832	Atrazine 2 hydroxy	1698	Dimétian	1628	PCB 44
1109	Atrazine déisopropyl	1871	Diniconazole	1241	PCB 52
1108	Atrazine déséthyl	1578	Dinitrotoluène-2,4	1091	PCB 77
1830	Atrazine déséthyl déisopropyl	1577	Dinitrotoluène-2,6	1762	Penconazole
2014	Azaconazole	5619	Dinocap	1887	Pencycuron
2015	Azaméthiphos	1491	Dinosébe	1234	Pendiméthaline
2937	Azimsulfuron	1176	Dinoterbe	6394	Penoxsulam
1110	Azinphos éthyl	2888	Dioclyletain	1888	Pentachlorobenzène
1111	Azinphos méthyl	5478	Diphenylamine	1235	Pentachlorophénol
1951	Azoxystrobine	2887	Diphenyletain	1523	Perméthrine
1396	Baryum	1699	Diquat	1524	Phénanthrène
2915	BDE100	1492	Disulfoton	1236	Phenméthaphame
2913	BDE138	1966	Dithianon	1525	Phorate
2912	BDE153	1177	Diuron	1237	Phosalone
2911	BDE154	1490	DNOC	1971	Phosmet
1815	BDE209	2933	Dodine	1238	Phosphamidon
2920	BDE28	1493	EDTA	1665	Phoxime
2919	BDE47	1178	Endosulfan alpha	2669	Picoxystrobine
2916	BDE99	1179	Endosulfan beta	1709	Piperonil butoxide
1687	Bénalaxyl	1742	Endosulfan sulfate	1528	Pirimicarbe
1329	Bendiocarbe	1181	Endrine	5531	Pirimicarbe Desméthyl
1112	Benfluraline	1494	Epichlorohydrine	5532	Pirimicarbe Formamido Desméthyl
2924	Benfuracarbe	1744	Epoxiconazole	1382	Plomb
2074	Benoxacor	1182	EPTC	1949	Pretilachlore
1113	Bentazone	1809	Esfenvalérate	1253	Prochloraz
1764	Benthioacarbe	1380	Etain	1664	Procyimidone
1114	Benzène	2093	Ethephon	1889	Profénofos
1607	Benzidine	1763	Ethidimuron	1710	Promécarbe
1082	Benzo (a) Anthracène	5528	Ethiofencarbe sulfone	1711	Prométon
1115	Benzo (a) Pyrène	6534	Ethiofencarbe sulfoxyde	1254	Prométryne
1116	Benzo (b) Fluoranthène	1183	Ethion	1712	Propachlore
1118	Benzo (ghi) Pérylène	1874	Ethiophencarbe	6398	Propamocarb
1117	Benzo (k) Fluoranthène	1184	Ethofumésate	1532	Propanil
1377	Beryllium	1495	Ethoprophos	1972	Propaquizafop
3209	Beta cyfluthrine	1497	Ethylbenzène	1255	Propargite
1119	Bifénox	5648	Ethylène ThioUrée	1256	Propazine
1120	Bifenthrine	6601	EthylèneUrée	5968	Propazine 2-hydroxy
1502	Bioresméthrine	2020	Famoxadone	1533	Propétamphos
1584	Biphényle	2057	Fénamidone	1534	Prophame
1529	Bitertanol	1185	Fénarimol	1257	Propiconazole
1362	Bore	2742	Fénazaquin	1535	Propoxur
5526	Boscalid	1906	Fenbuconazole	6214	Propylène thiouree
1686	Bromacil	1186	Fenclorphos	1414	Propyzamide
1859	Bromadiolone	2743	Fenhexamid	1092	Prosulfocarbe
1121	Bromochlorométhane	1187	Fénitrothion	2534	Prosulfuron
1122	Bromoforme	5970	Fénothiocarbe	5603	Prothioconazole
1123	Bromophos éthyl	1973	Fénoxaprop éthyl	5416	Pymétrozine
1124	Bromophos méthyl	1967	Fénoxycarbe	2576	Pyraclostrobin
1685	Bromopropylate	1188	Fenpropathrine	1258	Pyrazophos
1125	Bromoxynil	1700	Fenpropidine	6530	Pyrazoxyfen
1941	Bromoxynil octanoate	1189	Fenpropimorphe	1537	Pyrène
1860	Bromuconazole	1190	Fenthion	1890	Pyridabène
1861	Bupirimate	1500	Fénuron	1259	Pyridate
1862	Buprofézine	2021	Ferbam	1663	Pyrifénox
1126	Butraline	2009	Fipronil	1432	Pyriméthanyl
1531	Buturon	1840	Fiamprop-isopropyl	1260	Pyrimiphos éthyl
1388	Cadmium	6539	Fiamprop-méthyl	1261	Pyrimiphos méthyl
1863	Cadusafos	1939	Flazasulfuron	1891	Quinalphos
1127	Captafol	6393	Flonicamid	2087	Quinmerac
1128	Captane	2810	Florasulam	2028	Quinoxifen
1463	Carbaryl	1825	Fluazifop-butyl	1538	Quintozène
1129	Carbendazime	2022	Fludioxonil	2069	Quizalofop
1333	Carbétamide	1676	Flufénoxuron	2070	Quizalofop éthyl
1130	Carbofuran	2023	Flumioxazine	1892	Rimsulfuron
1805	Carbofuran 3 hydroxy	1501	Fluométron	2029	Roténone
1131	Carbophénthion	1191	Fluoranthène	2974	S Métolachlore
1864	Carbosulfan	1623	Fluorène	1923	Sébutylazine
2976	Carfentrazone-ethyl	2565	Flupyrifururon methyle	1262	Secbumeton
1865	Chinométhionate	2056	Fluquinconazole	1385	Sélium
1336	Chlorbutafame	1974	Fluridone	1893	Siduron

Codes sandre	Libellés des paramètres	Codes sandre	Libellés des paramètres	Codes sandre	Libellés des paramètres
7010	Chlordane alpha	1675	Flurochloridone	1348	Silice
1757	Chlordane beta	1765	Fluroxyppr	1263	Simazine
1866	Chlordécone	2547	Fluroxyppr-meptyl	1831	Simazine hydroxy
1464	Chlorfenvinphos	2024	Flurprimidol	5477	Simétryne
2950	Chlorfluzuron	2008	Flurtamone	2664	Spiroxamine
1133	Chloridazone	1194	Flusilazole	1662	Sulcotrione
1134	Chlorméphos	2985	Flutolanil	2085	Sulfosufuron
5554	Chlormequat	1503	Flutriafol	1894	Sulfotop
1955	Chloroalcanes C10-C13	1192	Folpel	1193	Taufluvinate
1593	Chloroaniline-2	2075	Fomesafen	1694	Tébuconazole
1592	Chloroaniline-3	1674	Fonofos	1895	Tébufénozide
1591	Chloroaniline-4	1702	Formaldéhyde	1896	Tébufenpyrad
1467	Chlorobenzène	1504	Formothion	1661	Tébutame
2016	Chlorobromuron	1975	Foséthyl aluminium	1897	Téflubenzuron
1612	Chlorodinitrobenzène-1,2,4	1908	Furalaxyl	2559	Tellure
1135	Chloroforme (Trichlorométhane)	2567	Furathiocarbe	1898	Téméphos
1635	Chlorométhylphénol-2,5	1526	Glufosinate	1659	Terbacile
2759	Chlorométhylphénol-2,6	1506	Glyphosate	1266	Terbuméton
1636	Chlorométhylphénol-4,3	2047	Haloxypol	1267	Terbuphos
1603	Chloronaphtalène-1	1909	Haloxypol-R	1268	Terbuthylazine
1604	Chloronaphtalène-2	1200	HCH alpha	2045	Terbuthylazine déséthyl
1341	Chloronébe	1201	HCH beta	1954	Terbuthylazine hydroxy
1594	Chloronitroaniline-4,2	1202	HCH delta	1269	Terbutryne
1469	Chloronitrobenzène-1,2	2046	HCH epsilon	1936	Tetrabutylétain
1468	Chloronitrobenzène-1,3	1203	HCH gamma	1270	Tétrachloréthane-1,1,1,2
1470	Chloronitrobenzène-1,4	1197	Heptachlore	1271	Tétrachloréthane-1,1,2,2
1605	Chloronitrotoluène-4,2	1748	Heptachlore époxyde cis	1272	Tétrachloréthylène
1684	Chlorophacinone	1749	Heptachlore époxyde trans	2735	Tétrachlorobenzène
1471	Chlorophénol-2	1910	Heptenophos	2010	Tétrachlorobenzène-1,2,3,4
1651	Chlorophénol-3	1199	Hexachlorobenzène	2536	Tétrachlorobenzène-1,2,3,5
1650	Chlorophénol-4	1652	Hexachlorobutadiène	1631	Tétrachlorobenzène-1,2,4,5
2611	Chloroprène	1656	Hexachloroéthane	1273	Tétrachlorophénol-2,3,4,5
2065	Chloropropène-3	1405	Hexaconazole	1274	Tétrachlorophénol-2,3,4,6
1473	Chlorothalonil	1875	Hexaflumuron	1275	Tétrachlorophénol-2,3,5,6
1602	Chlorotoluène-2	1673	Hexazinone	1276	Tétrachlorure de C
1601	Chlorotoluène-3	1876	Hexythiazox	1277	Tétrachlorvinphos
1600	Chlorotoluène-4	1704	Imazail	1660	Tétraconazole
1683	Chloroxuron	1911	Imazaméthabenz méthyl	1900	Tétradifon
1474	Chlorprophame	2860	IMAZAQUINE	5249	Tétraphénylétaïn
1083	Chlorpyrifos éthyl	1877	Imidaclopride	2555	Thallium
1540	Chlorpyrifos méthyl	1204	Indéno (123c) Pyrène	1713	Thiabendazole
1353	Chlorsulfuron	2025	Iodofenphos	6390	Thiamethoxam
2966	Chlorthal diméthyl	2563	Iodosulfuron	1714	Thiazasulfuron
1813	Chlorthiamide	1205	Ioxynil	1913	Thifensulfuron méthyl
1136	Chlortoluron	2871	Ioxynil méthyl ester	1093	Thiodicarbe
1579	Chlorure de Benzyle	1942	Ioxynil octanoate	1715	Thiofanox
2715	Chlorure de Benzylidène	1206	Iprodione	5476	Thiofanox sulfone
2977	CHLORURE DE CHOLINE	2951	Iprovalicarbe	5475	Thiofanox sulfoxyde
1753	Chlorure de vinyle	1976	Isazofos	2071	Thiométon
1389	Chrome	1207	Isodrine	1718	Thirame
1476	Chrysène	1829	Isofenphos	1373	Titane
5481	Cinosulfuron	1633	Isopropylbenzène	1278	Toluène
2095	Clodinafop-propargyl	1208	Isoproturon	1719	Tolyfluanide
2017	Clomazone	2722	Isothiocyanate de methyle	1658	Tralométhrine
1810	Clopyralide	1672	Isoxaben	1544	Triadiméon
2018	Cloquintocet mexyl	1945	Isoxaflutol	1280	Triadiméonol
1379	Cobalt	1950	Kresoxim méthyl	1281	Triallate
1682	Coumaphos	1094	Lambda Cyhalothrine	1914	Triasulfuron
2019	Coumatétralyl	1406	Lénacile	1901	Triazamate
1639	Crésol-méta	1209	Linuron	1657	Triazophos
1640	Crésol-ortho	2026	Lufénuron	2990	Triazoxide
1638	Crésol-para	1210	Malathion	2064	Tribenuron-Méthyle
1392	Cuivre	6399	Mandipropamid	2879	Tributylétain cation
1137	Cyanazine	2745	MCPA-1-butyl ester	1847	Tributylphosphate
2729	CYCLOXYDIME	2746	MCPA-2-ethylhexyl ester	1288	Trichlopyr
1696	Cyfluron	2747	MCPA-butoxyethyl ester	1284	Trichloréthane-1,1,1
1681	Cyfluthrine	2748	MCPA-ethyl-ester	1285	Trichloréthane-1,1,2
1139	Cymoxanil	2749	MCPA-méthyl-ester	1286	Trichloréthylène
1140	Cyperméthrine	1214	Mécoprop	1287	Trichlorfon
1680	Cyproconazole	2870	Mecoprop n isobutyl ester	2734	Trichloroaniline-2,3,4
1359	Cyprodinil	2750	Mecoprop-1-octyl ester	7017	Trichloroaniline-2,3,5
5930	Daimuron	2751	Mecoprop-2,4,4-triméthylphenyl es	2732	Trichloroaniline-2,4,5
1929	DCPMU (métabolite du Diuron)	2752	Mecoprop-2-butoxyethyl ester	1595	Trichloroaniline-2,4,6
1930	DCPU (métabolite Diuron)	2753	Mecoprop-2-ethylhexyl ester	1630	Trichlorobenzène-1,2,3
1143	DDD-o,p'	2754	Mecoprop-2-octyl ester	1283	Trichlorobenzène-1,2,4
1144	DDD-p,p'	2755	Mecoprop-méthyl ester	1629	Trichlorobenzène-1,3,5
1145	DDE-o,p'	1968	Méfenacet	1195	Trichlorofluorométhane
1146	DDE-p,p'	2568	Mefluidide	1644	Trichlorophénol-2,3,4
1147	DDT-o,p'	1969	Mépiquat	1643	Trichlorophénol-2,3,5
1148	DDT-p,p'	1878	Mépronil	1642	Trichlorophénol-2,3,6
6616	DEHP	1510	Mercaptodiméthur	1548	Trichlorophénol-2,4,5
1149	Deltaméthrine	1387	Mercure	1549	Trichlorophénol-2,4,6
1550	Déméton O + S	2578	Mesosulfuron méthyle	1854	Trichloropropane-1,2,3
1153	Déméton S méthyl	2076	Mésotrione	1196	Trichlorotrifluoroéthane-1,1,2
1154	Déméton S méthyl sulfone	1706	Métalaxyl	2898	Tricyclazole
1155	Desmétryne	1796	Métaldéhyde	2885	Tricyclohexylétain cation
1156	Diallate	1215	Métamitron	5842	Trietazine
1157	Diazinon	1670	Métazachlore	6102	Trietazine 2-hydroxy
1621	Dibenzo (ah) Anthracène	1879	Metconazole	5971	Trietazine desethyl
1158	Dibromochlorométhane	1216	Méthabenzthiazuron	2678	Trifloxystrobine
1498	Dibromoéthane-1,2	1671	Méthamidophos	1902	Triflumuron
1513	Dibromométhane	1217	Méthidathion	1289	Trifluraline
7074	Dibutylétain cation	1218	Méthomyl	1802	Triforine
1480	Dicamba	1511	Méthoxychlore	2096	Trinexapac-ethyl
1679	Dichlobénil	1619	Méthyl-2-Fluoranthène	2886	Triocylétain cation
1159	Dichlofenthion	1618	Méthyl-2-Naphtalène	6372	Triphénylétaïn cation
1360	Dichlofuanide	1515	Métobromuron	2992	Triconazole
1160	Dichloréthane-1,1	1221	Métolachlore	1361	Uranium
1161	Dichloréthane-1,2	1912	Métosulame	1290	Vamidothion
1162	Dichloréthylène-1,1	1222	Métoxuron	1384	Vanadium
1456	Dichloréthylène-1,2 cis	5654	Metrafenone	1291	Vinclozoline
1727	Dichloréthylène-1,2 trans	1225	Métribuzine	1293	Xylène-meta
1590	Dichloroaniline-2,3	1797	Metsulfuron méthyl	1292	Xylène-ortho
1589	Dichloroaniline-2,4	1226	Mévinphos	1294	Xylène-para
1588	Dichloroaniline-2,5	1707	Molinate	2925	Xylènes (m+p)
1587	Dichloroaniline-2,6	1395	Molybdène	1383	Zinc
1586	Dichloroaniline-3,4	2542	Monobutylétain cation	1722	Zirame
1585	Dichloroaniline-3,5	1880	Monocrotophos	2858	Zoxamide
1165	Dichlorobenzène-1,2	1227	Monolinuron		
1164	Dichlorobenzène-1,3	2890	Monooctylétain		
1166	Dichlorobenzène-1,4	2889	Monophénylétaïn		
1167	Dichlorobromométhane	1228	Monuron		

## 5.2. COMPTE-RENDUS DES CAMPAGNES DE PRELEVEMENTS (PHYSICOCHIMIE ET PHYTOPLANCTON)

Plan d'eau :	SALAGOU	Date :	18/02/2013
Nom station :	Point de plus grande profondeur	Code station :	Y2235003
Organisme / opérateur :	AQUASCOF / A. Robé - V. Bouchareychas	Réf. dossier :	8049

**LOCALISATION PLAN D'EAU**

Commune :	Clermont-l'Hérault		
Plan d'eau marnant :	oui	Superficie du bassin versant :	km <sup>2</sup>
HER :	8 - Cévennes	Superficie du plan d'eau :	7,3 km <sup>2</sup>
Profondeur maximale :	51 m	Profondeur moyenne :	m

Carte :  
(extrait IGN 1/25 000 éme)

**LOCALISATION STATION**

Coordonnées du point :	relevées sur :	GPS		
Lambert 93 (système français) :	(en m)	X	Y	Altitude
		732299	6284061	138
WGS 84 (système international) :	données GPS (en dms)	N	E	Altitude (m)
		43°39'17,1"	003°24'01,0"	138
Profondeur :	51	m		

Photos du site :  
(indiquer l'angle de prise de vue sur la carte)

Remarques et observations :

Retenue au niveau de sa côte nominale moins 0,5 à 0,8 m

Prélèvement effectué au niveau de la bouée n°4 (numéro inscrit sur le drapeau métal de la bouée)

Plan d'eau :	SALAGOU	Date :	18/02/2013
Station ou n° d'échantillon :	Point de plus grande profondeur	Code lac :	Y2235003
Organisme / opérateur :	AQUASCOP / V. Bouchareychas - A. Robé	Réf. dossier :	8049

STATION				
Coordonnées de la station	relevées sur :	GPS		
Lambert 93 (système français)	(en m)	X	Y	Altitude (m) :
		732299	6284062	
WGS 84 (système international)	données GPS (en dms)	N	E	Altitude (m) :
		43°39'17,1"	003°24'01,0"	
Profondeur (m) :	50,9			
Conditions d'observation :	Instensité du vent :	faible		
	météo :	temps sec fortement nuageux		
	Surface de l'eau :	lisse		
	Hauteur des vagues :			m
	Bloom algal :	non		
Marnage :	oui	niveau des eaux par rapport à la végétation de ceinture (pour les plans d'eau marnant) :	0,5	m
Remarques :	Hauteur des vagues : 0 m (lorsque le champs hauteur des vagues est vide cela signifie que la valeur est égale à 0)			

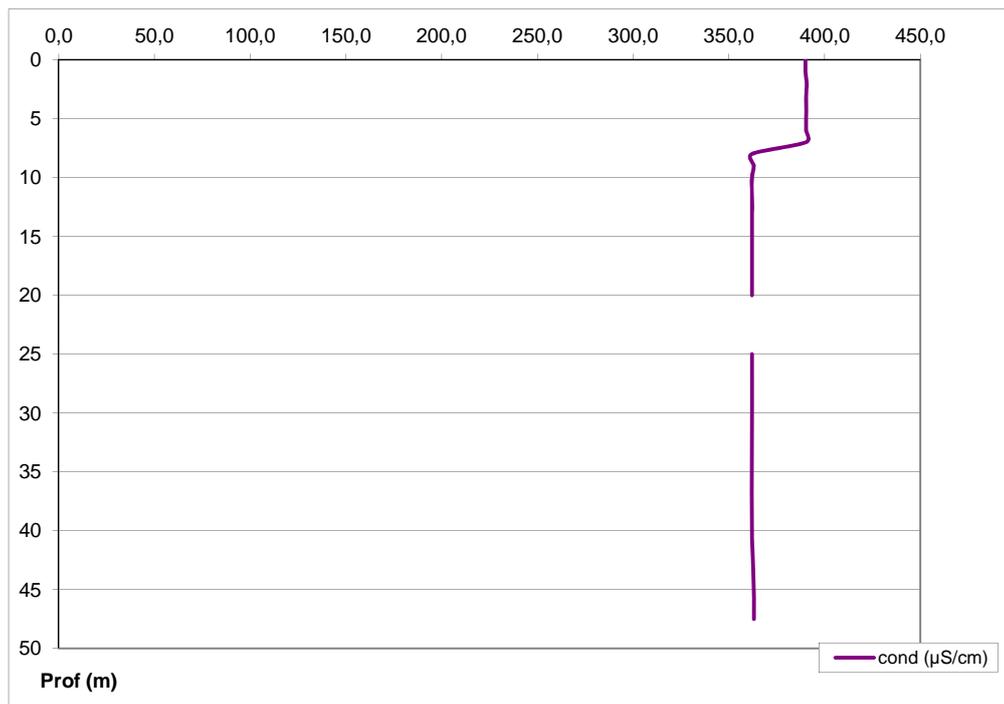
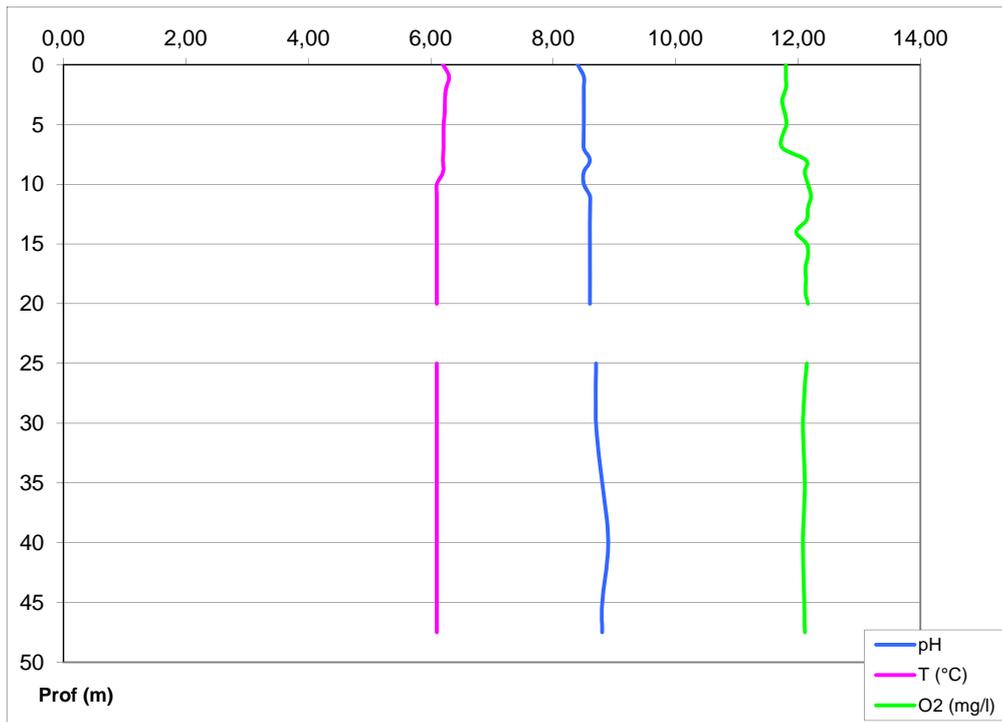
PRELEVEMENTS			
Heure début de relevé :	15:30	Heure de fin de relevé :	
Prélèvements réalisés :	<input checked="" type="checkbox"/> phytoplancton <input checked="" type="checkbox"/> chlorophylle <input checked="" type="checkbox"/> eau <input type="checkbox"/> sédiment <input type="checkbox"/> macrophytes <input type="checkbox"/> oligochètes <input type="checkbox"/> autres, préciser :	Matériel employé :	<input type="checkbox"/> bouteille intégratrice <input checked="" type="checkbox"/> bouteille Van Dorn <input type="checkbox"/> pompe
		Volume filtré pour la chlorophylle (ml) :	1000
		Volume de Lugol ajouté pour le phytoplancton (ml) :	5
Remarques, observations :	Cote plan d'eau RN à 138,2 moins 0,5 à 0,8 m Prélèvement intégré pour le phytoplancton et la chlorophylle : technique du tuyau Prélèvement intégré physico-chimie et micropolluants : bouteille type Niskin - 6 prélèvements ponctuels Prélèvement de fond : aucun car il s'agit d'un suivi spécifique phytoplancton Dépôt des échantillons au transporteur : le 18/02/2013 à 18h00		

Plan d'eau :	SALAGOU	Date :	18/02/2013
Station ou n° d'échantillon :	Point de plus grande profondeur	Code lac :	Y2235003
Organisme / opérateur :	AQUASCOP / V. Bouchareychas - A. Robé	Réf. dossier :	8049

<b>TRANSPARENCE</b>			
Secchi en m :	3,8	Zone euphotique (2,5 x Secchi) en m :	9,5

<b>PROFIL VERTICAL</b>								
Moyen utilisé :	mesures in-situ à chaque prof.							
Echantillon phytoplancton ?	Prof (m)	Temp (°C)	pH	Conductivité à 25°C (µS.cm <sup>-1</sup> )	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (mg/l)	Chlorophylle µg/l	Heure
<input checked="" type="checkbox"/>	Intégré de 0 à .. 9,5	6,4	8,60	364,0	101,5	12,2		15:35
<input type="checkbox"/>	0	6,2	8,40	390,0	114,3	11,8		15:50
<input type="checkbox"/>	1	6,3	8,50	390,0	114,6	11,8		15:52
<input type="checkbox"/>	2	6,3	8,50	390,6	114,5	11,8		15:53
<input type="checkbox"/>	3	6,2	8,50	390,3	113,9	11,7		15:56
<input type="checkbox"/>	4	6,2	8,50	390,4	114,1	11,8		15:57
<input type="checkbox"/>	5	6,2	8,50	390,3	114,6	11,8		16:00
<input type="checkbox"/>	6	6,2	8,50	390,3	113,8	11,7		16:02
<input type="checkbox"/>	7	6,2	8,50	390,3	113,9	11,8		16:04
<input type="checkbox"/>	8	6,2	8,60	362,0	100,3	12,1		16:05
<input type="checkbox"/>	9	6,2	8,50	363,0	100,1	12,1		16:08
<input type="checkbox"/>	10	6,1	8,50	362,0	100,3	12,2		16:10
<input type="checkbox"/>	11	6,1	8,60	362,0	100,8	12,2		16:11
<input type="checkbox"/>	12	6,1	8,60	362,0	100,3	12,2		16:14
<input type="checkbox"/>	13	6,1	8,60	362,0	100,2	12,1		16:17
<input type="checkbox"/>	14	6,1	8,60	362,0	98,8	12,0		16:18
<input type="checkbox"/>	15	6,1	8,60	362,0	100,2	12,1		16:20
<input type="checkbox"/>	16	6,1	8,60	362,0	100,3	12,2		16:23
<input type="checkbox"/>	17	6,1	8,60	362,0	100,0	12,1		16:24
<input type="checkbox"/>	18	6,1	8,60	362,0	100,1	12,1		16:27
<input type="checkbox"/>	19	6,1	8,60	362,0	99,9	12,1		16:28
<input type="checkbox"/>	20	6,1	8,60	362,0	100,3	12,2		16:30
<input type="checkbox"/>	21							
<input type="checkbox"/>	22							
<input type="checkbox"/>	23							
<input type="checkbox"/>	24							
<input type="checkbox"/>	25							
<input type="checkbox"/>	26							
<input type="checkbox"/>	27							
<input type="checkbox"/>	28							
<input type="checkbox"/>	29							
<input type="checkbox"/>	30							
<input type="checkbox"/>	31							
<input type="checkbox"/>	32							
<input type="checkbox"/>	33							
<input type="checkbox"/>	34							
<input type="checkbox"/>	35							
<input type="checkbox"/>	36							
<input type="checkbox"/>	37							
<input type="checkbox"/>	38							
<input type="checkbox"/>	39							
<input type="checkbox"/>	40							
<input type="checkbox"/>	41							
<input type="checkbox"/>	42							
<input type="checkbox"/>	43							
<input type="checkbox"/>	44							
<input type="checkbox"/>	45							
<input type="checkbox"/>	46							
<input type="checkbox"/>	47							
Echantillon phytoplancton ?	Prof (m)	Temp (°C)	pH	Conductivité à 25°C (µS.cm <sup>-1</sup> )	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (mg/l)	Chlorophylle µg/l	Heure
<input type="checkbox"/>	25	6,1	8,70	362,0	100,1	12,1		16:31





Plan d'eau :	SALAGOU	Date :	27/05/2013
Nom station :	Point de plus grande profondeur	Code station :	Y2235003
Organisme / opérateur :	AQUASCOPI / A.Corbarieu -V.Bouchareychas	Réf. dossier :	8049

**LOCALISATION PLAN D'EAU**

Commune :	Clermont-l'Hérault		
Plan d'eau marnant :	oui	Superficie du bassin versant :	km <sup>2</sup>
HER :	8 - Cévennes	Superficie du plan d'eau :	7,3 km <sup>2</sup>
Profondeur maximale :	51 m	Profondeur moyenne :	m

Carte :  
(extrait IGN 1/25 000 éme)

Indiquer le Nord ↑

Légende  
 ■ mise à l'eau  
 ★ point de plus grande profondeur  
 ☉ angle de prise de vue photographique

Kilometers 0.5

source scan 25 IGN

**LOCALISATION STATION**

Coordonnées du point :	relevées sur :	GPS		
Lambert 93 (système français) :	(en m)	X	Y	Altitude
		732310	6284066	141
WGS 84 (système international) :	données GPS (en dms)	N	E	Altitude (m)
		43°39'17,6"	003°24'01,5"	141
Profondeur :	50	m		

Photos du site :  
(indiquer l'angle de prise de vue sur la carte)

Remarques et observations :	RAS bouée n°4
-----------------------------	------------------

Plan d'eau :	SALAGOU	Date :	27/05/2013
Station ou n° d'échantillon :	Point de plus grande profondeur	Code lac :	Y2235003
Organisme / opérateur :	AQUASCOP / V. Bouchareychas - A. Corbarieu	Réf. dossier :	8049

STATION					
Coordonnées de la station	relevées sur :	GPS			
Lambert 93 (système français)	(en m)	X	Y	Altitude (m) :	141,0
		732310	6284066		
WGS 84 (système international)	données GPS (en dms)	N	E	Altitude (m) :	141,0
		43°39'17,6"	003°24'01,5"		
Profondeur (m) :	50				
Conditions d'observation :	Instensité du vent :	faible			
	météo :	temps sec ensoleillé			
	Surface de l'eau :	lisse			
	Hauteur des vagues :	m			
	Bloom algal :	non			
Marnage :	non	niveau des eaux par rapport à la végétation de ceinture (pour les plans d'eau marnant) :	0	m	
Remarques :	Hauteur des vagues : 0 m (lorsque le champs hauteur des vagues est vide cela signifie que la valeur est égale à 0)				

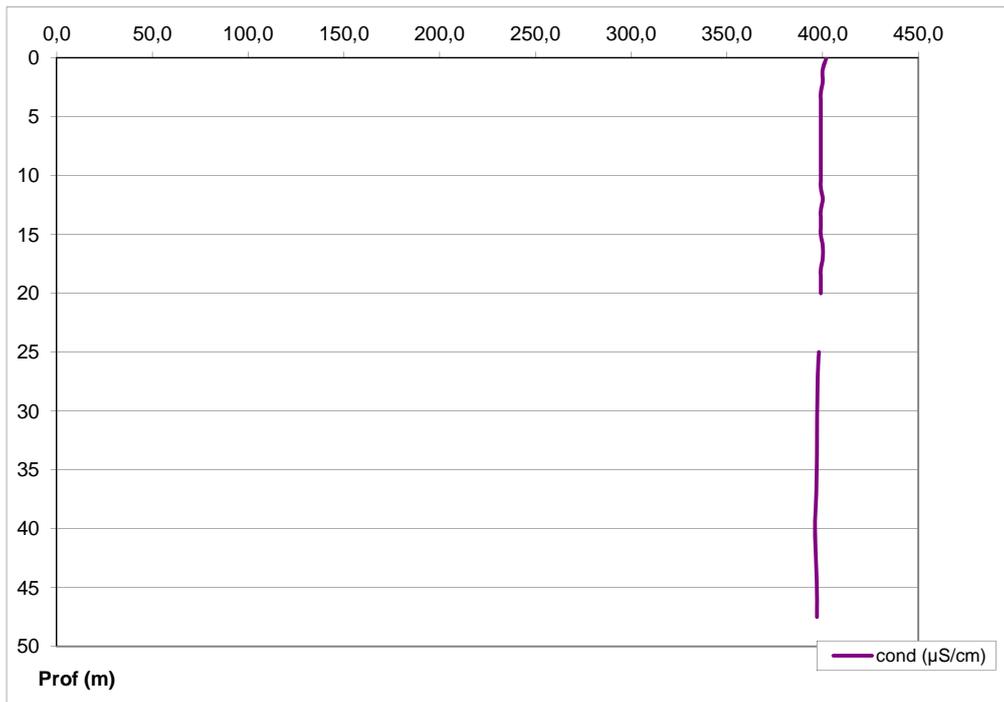
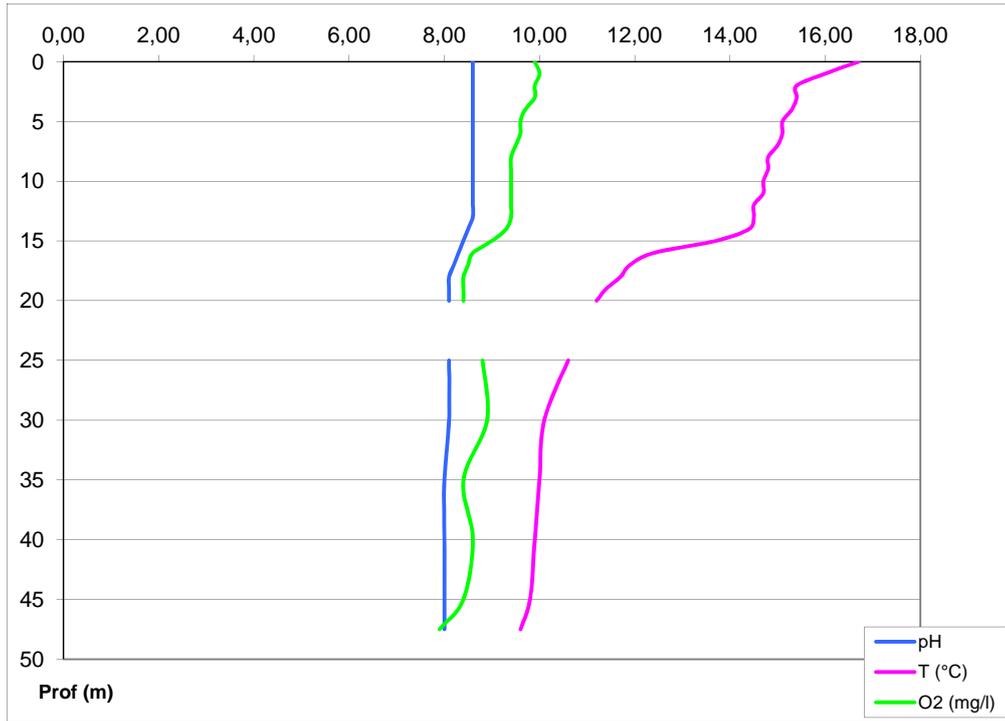
PRELEVEMENTS			
Heure début de relevé :	13:00	Heure de fin de relevé :	14:00
Prélèvements réalisés :	<input checked="" type="checkbox"/> phytoplancton <input checked="" type="checkbox"/> chlorophylle <input checked="" type="checkbox"/> eau <input type="checkbox"/> sédiment <input type="checkbox"/> macrophytes <input type="checkbox"/> oligochètes <input type="checkbox"/> autres, préciser :	Matériel employé :	<input type="checkbox"/> bouteille intégratrice <input checked="" type="checkbox"/> bouteille Van Dorn <input type="checkbox"/> pompe
		Volume filtré pour la chlorophylle (ml) :	1000
		Volume de Lugol ajouté pour le phytoplancton (ml) :	5
Remarques, observations :	Prélèvement intégré pour le phytoplancton et la chlorophylle : technique du tuyau Prélèvement intégré physico-chimie et micropolluants : bouteille type Niskin - 6 prélèvements ponctuels Prélèvement de fond : aucun car il s'agit d'un suivi spécifique phytoplancton Dépôt de échantillons chez le transporteur TNT de Montpellier à 17h00		

Plan d'eau :	SALAGOU	Date :	27/05/2013
Station ou n° d'échantillon :	Point de plus grande profondeur	Code lac :	Y2235003
Organisme / opérateur :	AQUASCOP / V. Bouchareychas - A. Corbarieu	Réf. dossier :	8049

<b>TRANSPARENCE</b>			
Secchi en m :	4,05	Zone euphotique (2,5 x Secchi) en m :	10,125

<b>PROFIL VERTICAL</b>								
Moyen utilisé :	mesures in-situ à chaque prof.							
Echantillon phytoplancton ?	Prof (m)	Temp (°C)	pH	Conductivité à 25°C (µS.cm <sup>-1</sup> )	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (mg/l)	Chlorophylle µg/l	Heure
<input checked="" type="checkbox"/>	Intégré de 0 à .. 10,1							
<input type="checkbox"/>	0	16,7	8,60	402,0	102,0	9,9		13:00
<input type="checkbox"/>	1	16,0	8,60	400,0	101,4	10,0		13:05
<input type="checkbox"/>	2	15,4	8,60	400,0	99,6	9,9		13:07
<input type="checkbox"/>	3	15,4	8,60	399,0	99,3	9,9		13:08
<input type="checkbox"/>	4	15,3	8,60	399,0	97,2	9,7		13:10
<input type="checkbox"/>	5	15,1	8,60	399,0	95,7	9,6		13:11
<input type="checkbox"/>	6	15,1	8,60	399,0	95,5	9,6		13:12
<input type="checkbox"/>	7	15,0	8,60	399,0	94,7	9,5		13:13
<input type="checkbox"/>	8	14,8	8,60	399,0	93,2	9,4		13:15
<input type="checkbox"/>	9	14,8	8,60	399,0	93,3	9,4		13:16
<input type="checkbox"/>	10	14,7	8,60	399,0	93,4	9,4		13:18
<input type="checkbox"/>	11	14,7	8,60	399,0	93,0	9,4		13:19
<input type="checkbox"/>	12	14,5	8,60	400,0	93,1	9,4		13:20
<input type="checkbox"/>	13	14,5	8,60	399,0	92,6	9,4		13:21
<input type="checkbox"/>	14	14,4	8,50	399,0	91,8	9,3		13:22
<input type="checkbox"/>	15	13,7	8,40	399,0	87,3	9,0		13:24
<input type="checkbox"/>	16	12,4	8,30	400,0	81,3	8,6		13:26
<input type="checkbox"/>	17	11,9	8,20	400,0	78,9	8,5		13:27
<input type="checkbox"/>	18	11,7	8,10	399,0	78,0	8,4		13:28
<input type="checkbox"/>	19	11,4	8,10	399,0	77,3	8,4		13:29
<input type="checkbox"/>	20	11,2	8,10	399,0	76,9	8,4		13:31
<input type="checkbox"/>	21							
<input type="checkbox"/>	22							
<input type="checkbox"/>	23							
<input type="checkbox"/>	24							
<input type="checkbox"/>	25							
<input type="checkbox"/>	26							
<input type="checkbox"/>	27							
<input type="checkbox"/>	28							
<input type="checkbox"/>	29							
<input type="checkbox"/>	30							
<input type="checkbox"/>	31							
<input type="checkbox"/>	32							
<input type="checkbox"/>	33							
<input type="checkbox"/>	34							
<input type="checkbox"/>	35							
<input type="checkbox"/>	36							
<input type="checkbox"/>	37							
<input type="checkbox"/>	38							
<input type="checkbox"/>	39							
<input type="checkbox"/>	40							
<input type="checkbox"/>	41							
<input type="checkbox"/>	42							
<input type="checkbox"/>	43							
<input type="checkbox"/>	44							
<input type="checkbox"/>	45							
<input type="checkbox"/>	46							
<input type="checkbox"/>	47							
Echantillon phytoplancton ?	Prof (m)	Temp (°C)	pH	Conductivité à 25°C (µS.cm <sup>-1</sup> )	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (mg/l)	Chlorophylle µg/l	Heure
<input type="checkbox"/>	25	10,6	8,10	398,0	79,3	8,8		13:34



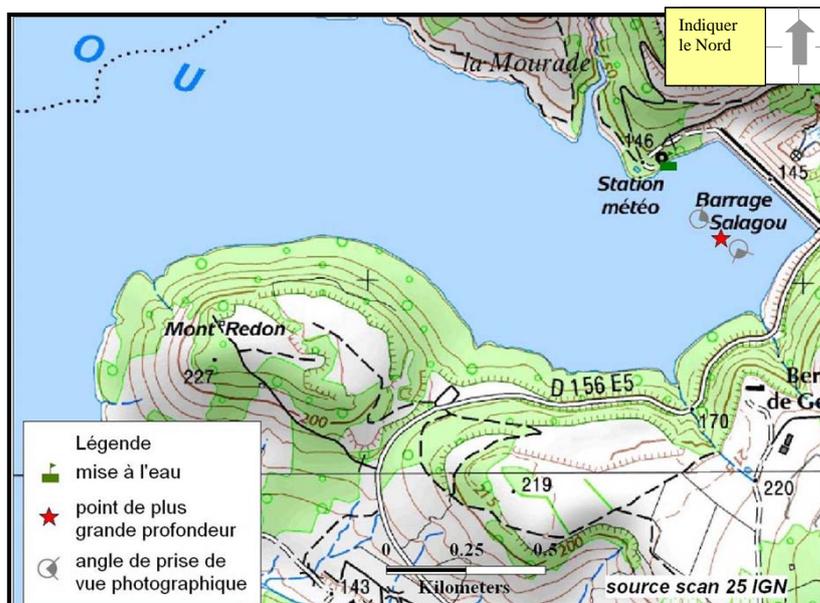


Plan d'eau :	SALAGOU	Date :	18/07/2013
Nom station :	Point de plus grande profondeur	Code station :	Y2235003
Organisme / opérateur :	AQUASCOPE / A.Marquis -A.Caro	Réf. dossier :	8049

**LOCALISATION PLAN D'EAU**

Commune :	Clermont-l'Hérault		
Plan d'eau marnant :	oui	Superficie du bassin versant :	km <sup>2</sup>
HER :	8 - Cévennes	Superficie du plan d'eau :	7,3 km <sup>2</sup>
Profondeur maximale :	50 m	Profondeur moyenne :	m

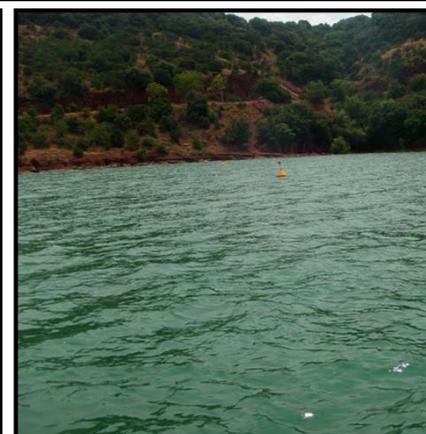
Carte :  
(extrait IGN 1/25 000 éme)



**LOCALISATION STATION**

Coordonnées du point :	relevées sur :	GPS		
Lambert 93 (système français) :	(en m)	X	Y	Altitude
		732310	6284066	140
WGS 84 (système international) :	données GPS (en dms)	N	E	Altitude (m)
		43°39'17,6"	003°24'01,5"	140
Profondeur :	50	m		

Photos du site :  
(indiquer l'angle de prise de vue sur la carte)



Remarques et observations :

Bouée n°4

Plan d'eau :	SALAGOU	Date :	18/07/2013
Station ou n° d'échantillon :	Point de plus grande profondeur	Code lac :	Y2235003
Organisme / opérateur :	AQUASCOP / A.Marquis A.Caro	Réf. dossier :	8049

STATION					
Coordonnées de la station	relevées sur :	GPS			
Lambert 93 (système français)	(en m)	X	Y	Altitude (m) :	140,0
		732310	6284066		
WGS 84 (système international)	données GPS (en dms)	N	E	Altitude (m) :	140,0
		43°39'17,6"	003°24'01,5"		
Profondeur (m) :	50				
Conditions d'observation :	Instensité du vent :	faible			
	météo :	temps sec faiblement nuageux			
	Surface de l'eau :	agitée			
	Hauteur des vagues :	0,2			m
	Bloom algal :	non			
Marnage :	non	niveau des eaux par rapport à la végétation de ceinture (pour les plans d'eau marnant) :		0	m
Remarques :					

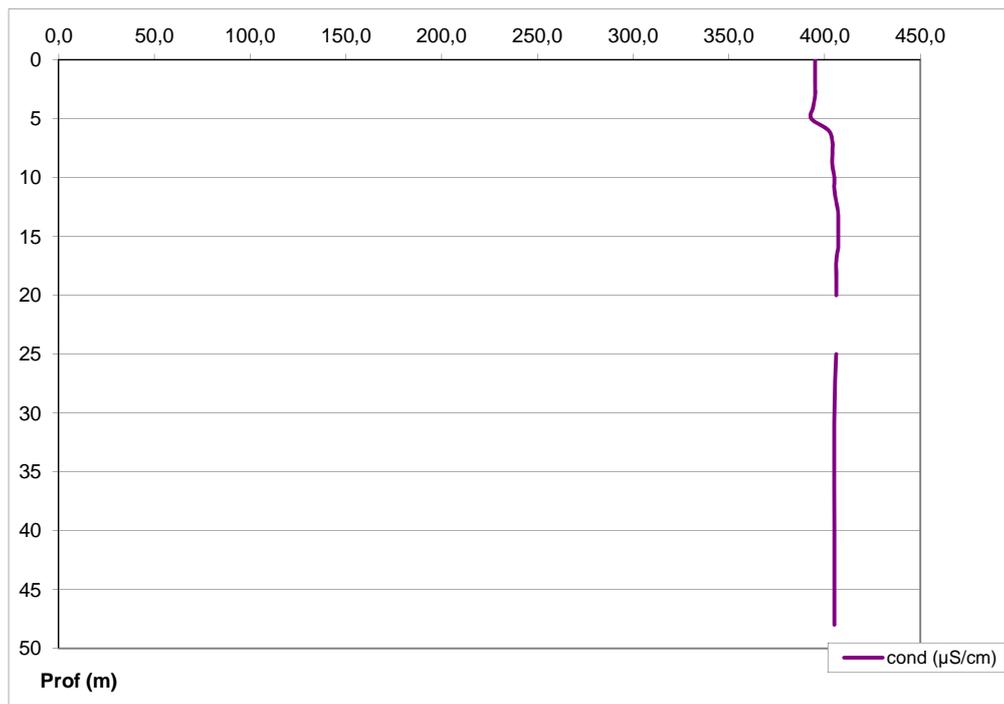
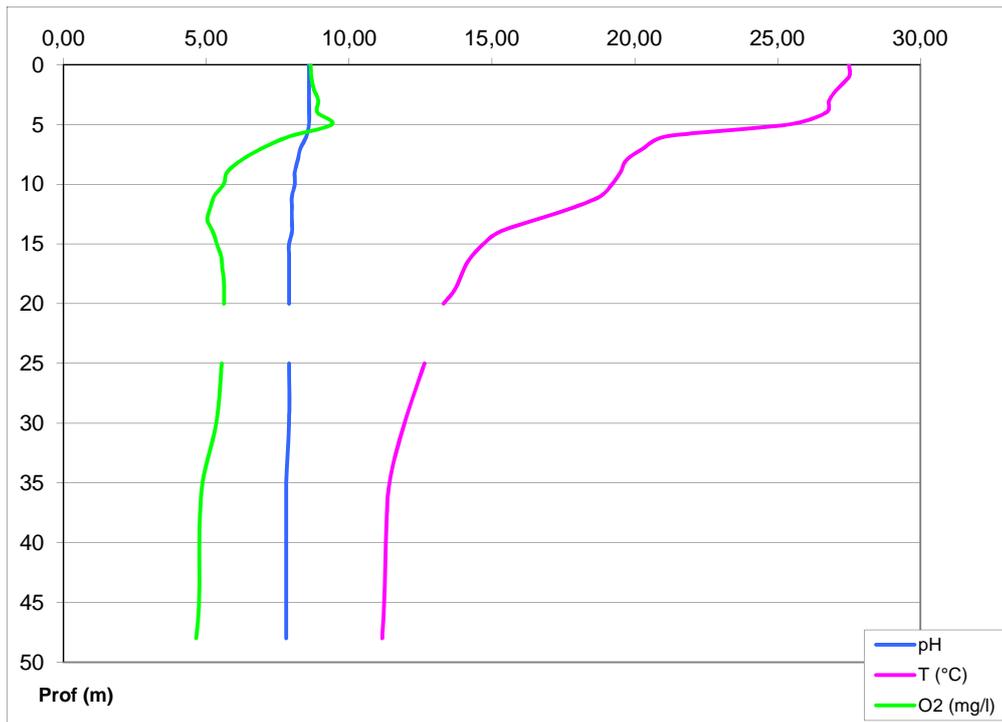
PRELEVEMENTS			
Heure début de relevé :	17:50	Heure de fin de relevé :	19:00
Prélèvements réalisés :	<input checked="" type="checkbox"/> phytoplancton <input checked="" type="checkbox"/> chlorophylle <input checked="" type="checkbox"/> eau <input type="checkbox"/> sédiment <input type="checkbox"/> macrophytes <input type="checkbox"/> oligochètes <input type="checkbox"/> autres, préciser :	Matériel employé :	<input checked="" type="checkbox"/> bouteille intégratrice <input type="checkbox"/> bouteille Van Dorn <input type="checkbox"/> pompe
		Volume filtré pour la chlorophylle (ml) :	1000
		Volume de Lugol ajouté pour le phytoplancton (ml) :	5
Remarques, observations :	Prélèvement intégré pour le phytoplancton et la chlorophylle : technique du tuyau Prélèvement intégré physico-chimie et micropolluants : bouteille type Niskin - 6 prélèvements ponctuels Prélèvement de fond : aucun car il s'agit d'un suivi spécifique phytoplancton Dépôt à TNT Montpellier à 17h00 le jour même		

Plan d'eau :	SALAGOU	Date :	18/07/2013
Station ou n° d'échantillon :	Point de plus grande profondeur	Code lac :	Y2235003
Organisme / opérateur :	AQUASCOP / A.Marquis A.Caro	Réf. dossier :	8049

<b>TRANSPARENCE</b>			
Secchi en m :	2	Zone euphotique (2,5 x Secchi) en m :	5

<b>PROFIL VERTICAL</b>								
Moyen utilisé :	mesures in-situ à chaque prof.							
Echantillon phytoplancton ?	Prof (m)	Temp (°C)	pH	Conductivité à 25°C (µS.cm <sup>-1</sup> )	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (mg/l)	Chlorophylle µg/l	Heure
<input checked="" type="checkbox"/>	Intégré de 0 à .. 5							
<input type="checkbox"/>	0	27,5	8,60	395,0	109,0	8,7		19:00
<input type="checkbox"/>	1	27,5	8,60	395,0	109,3	8,7		19:01
<input type="checkbox"/>	2	27,1	8,60	395,0	109,5	8,8		19:02
<input type="checkbox"/>	3	26,8	8,60	395,0	110,7	8,9		19:03
<input type="checkbox"/>	4	26,7	8,60	394,0	109,9	8,9		19:04
<input type="checkbox"/>	5	25,4	8,60	393,0	110,5	9,4		19:06
<input type="checkbox"/>	6	21,1	8,50	402,0	88,0	7,9		19:06
<input type="checkbox"/>	7	20,3	8,30	404,0	77,0	7,0		19:07
<input type="checkbox"/>	8	19,7	8,20	404,0	68,0	6,2		19:08
<input type="checkbox"/>	9	19,5	8,10	404,0	62,0	5,7		19:09
<input type="checkbox"/>	10	19,2	8,10	405,0	60,5	5,6		19:11
<input type="checkbox"/>	11	18,8	8,00	405,0	56,2	5,3		19:11
<input type="checkbox"/>	12	17,8	8,00	406,0	53,8	5,1		19:08
<input type="checkbox"/>	13	16,5	8,00	407,0	51,3	5,0		19:09
<input type="checkbox"/>	14	15,3	8,00	407,0	52,0	5,2		19:09
<input type="checkbox"/>	15	14,7	7,90	407,0	52,6	5,4		19:10
<input type="checkbox"/>	16	14,3	7,90	407,0	53,7	5,5		19:10
<input type="checkbox"/>	17	14,0	7,90	406,0	53,7	5,6		19:11
<input type="checkbox"/>	18	13,9	7,90	406,0	54,0	5,6		19:12
<input type="checkbox"/>	19	13,7	7,90	406,0	53,9	5,6		19:12
<input type="checkbox"/>	20	13,3	7,90	406,0	53,4	5,6		19:13
<input type="checkbox"/>	21							
<input type="checkbox"/>	22							
<input type="checkbox"/>	23							
<input type="checkbox"/>	24							
<input type="checkbox"/>	25							
<input type="checkbox"/>	26							
<input type="checkbox"/>	27							
<input type="checkbox"/>	28							
<input type="checkbox"/>	29							
<input type="checkbox"/>	30							
<input type="checkbox"/>	31							
<input type="checkbox"/>	32							
<input type="checkbox"/>	33							
<input type="checkbox"/>	34							
<input type="checkbox"/>	35							
<input type="checkbox"/>	36							
<input type="checkbox"/>	37							
<input type="checkbox"/>	38							
<input type="checkbox"/>	39							
<input type="checkbox"/>	40							
<input type="checkbox"/>	41							
<input type="checkbox"/>	42							
<input type="checkbox"/>	43							
<input type="checkbox"/>	44							
<input type="checkbox"/>	45							
<input type="checkbox"/>	46							
<input type="checkbox"/>	47							
Echantillon phytoplancton ?	Prof (m)	Temp (°C)	pH	Conductivité à 25°C (µS.cm <sup>-1</sup> )	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (mg/l)	Chlorophylle µg/l	Heure
<input type="checkbox"/>	25	12,6	7,90	406,0	51,8	5,5		19:14





Plan d'eau :	SALAGOU	Date :	27/09/2013
Nom station :	Point de plus grande profondeur	Code station :	Y2235003
Organisme / opérateur :	AQUASCOPE / A Robé - H. Tophile	Réf. dossier :	8049

**LOCALISATION PLAN D'EAU**

Commune :	Clermont-l'Hérault		
Plan d'eau marnant :	oui	Superficie du bassin versant :	km <sup>2</sup>
HER :	8 - Cévennes	Superficie du plan d'eau :	7,3 km <sup>2</sup>
Profondeur maximale :	51 m	Profondeur moyenne :	m

Carte :  
(extrait IGN 1/25 000 éme)

Indiquer le Nord ↑

Légende  
 ■ mise à l'eau  
 ★ point de plus grande profondeur  
 ☉ angle de prise de vue photographique

Kilometers 0.5

source scan 25 IGN

**LOCALISATION STATION**

Coordonnées du point :	relevées sur :	GPS		
Lambert 93 (système français) :	(en m)	X	Y	Altitude
		732307	6284062	140
WGS 84 (système international) :	données GPS (en dms)	N	E	Altitude (m)
		43°39'17,5"	003°24'01,4"	140
Profondeur :	49	m		

Photos du site :  
(indiquer l'angle de prise de vue sur la carte)

Remarques et observations :

Plan d'eau :	SALAGOU	Date :	27/09/2013
Station ou n° d'échantillon :	Point de plus grande profondeur	Code lac :	Y2235003
Organisme / opérateur :	AQUASCOP / A Robé - H. Tophile	Réf. dossier :	8049

## STATION

Coordonnées de la station	relevées sur :	GPS			
Lambert 93 (système français)	(en m)	X	Y	Altitude (m) :	140,0
		732307	6284062		
WGS 84 (système international)	données GPS (en dms)	N	E	Altitude (m) :	140,0
		43°39'17,5"	003°24'01,4"		
Profondeur (m) :	49				
Conditions d'observation :	Instensité du vent :	faible			
	météo :	temps sec fortement nuageux			
	Surface de l'eau :	faiblement agitée			
	Hauteur des vagues :	0,05			m
	Bloom algal :	non			
Marnage :	oui	niveau des eaux par rapport à la végétation de ceinture (pour les plans d'eau marnant) :		1	m
Remarques :					

## PRELEVEMENTS

Heure début de relevé :	10:30	Heure de fin de relevé :	11:30
Prélèvements réalisés :	<input checked="" type="checkbox"/> phytoplancton <input checked="" type="checkbox"/> chlorophylle <input checked="" type="checkbox"/> eau <input type="checkbox"/> sédiment <input type="checkbox"/> macrophytes <input type="checkbox"/> oligochètes <input type="checkbox"/> autres, préciser :	Matériel employé :	<input checked="" type="checkbox"/> bouteille intégratrice <input type="checkbox"/> bouteille Van Dorn <input type="checkbox"/> pompe
		Volume filtré pour la chlorophylle (ml) :	1000
		Volume de Lugol ajouté pour le phytoplancton (ml) :	5
Remarques, observations :	Prélèvement intégré pour le phytoplancton et la chlorophylle : technique du tuyau Prélèvement intégré physico-chimie et micropolluants : bouteille type Niskin - 6 prélèvements ponctuels Prélèvement de fond : aucun car il s'agit d'un suivi spécifique phytoplancton Dépôt TNT Montpellier à 16h00		

Plan d'eau :	SALAGOU	Date :	27/09/2013
Station ou n° d'échantillon :	Point de plus grande profondeur	Code lac :	Y2235003
Organisme / opérateur :	AQUASCOP / A Robé - H. Tuphile	Réf. dossier :	8049

<b>TRANSPARENCE</b>			
Secchi en m :	6,5	Zone euphotique (2,5 x Secchi) en m :	16,25

<b>PROFIL VERTICAL</b>								
Moyen utilisé :	mesures in-situ à chaque prof.							
Echantillon phytoplancton ?	Prof (m)	Temp (°C)	pH	Conductivité à 25°C (µS.cm <sup>-1</sup> )	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (mg/l)	Chlorophylle µg/l	Heure
<input checked="" type="checkbox"/>	Intégré de 0 à .. 16,25							
<input type="checkbox"/>	0	19,7	8,70	385,0	100,9	9,2		10:28
<input type="checkbox"/>	1	19,7	8,60	384,0	101,3	9,3		10:29
<input type="checkbox"/>	2	19,7	8,70	384,0	101,5	9,3		10:30
<input type="checkbox"/>	3	19,6	8,60	384,0	101,1	9,3		10:30
<input type="checkbox"/>	4	19,6	8,60	384,0	100,4	9,2		10:31
<input type="checkbox"/>	5	19,5	8,60	384,0	98,9	9,1		10:31
<input type="checkbox"/>	6	19,4	8,60	384,0	96,8	8,9		10:32
<input type="checkbox"/>	7	19,4	8,60	384,0	96,8	8,9		10:33
<input type="checkbox"/>	8	19,4	8,60	385,0	95,7	8,8		10:34
<input type="checkbox"/>	9	19,3	8,60	384,0	94,6	8,7		10:34
<input type="checkbox"/>	10	19,3	8,60	384,0	95,1	8,8		10:35
<input type="checkbox"/>	11	18,9	8,50	384,0	87,3	8,1		10:36
<input type="checkbox"/>	12	18,8	8,40	384,0	84,7	7,9		10:37
<input type="checkbox"/>	13	18,6	8,40	385,0	80,0	7,5		10:38
<input type="checkbox"/>	14	18,5	8,30	385,0	77,8	7,3		10:38
<input type="checkbox"/>	15	18,4	8,30	385,0	75,6	7,1		10:39
<input type="checkbox"/>	16	18,0	8,20	386,0	66,0	6,3		10:40
<input type="checkbox"/>	17	17,4	8,10	387,0	54,5	5,2		10:41
<input type="checkbox"/>	18	15,6	7,80	390,0	21,6	2,2		10:43
<input type="checkbox"/>	19	14,7	7,80	390,0	18,6	1,9		10:44
<input type="checkbox"/>	20	14,1	7,80	390,0	19,3	2,0		10:45
<input type="checkbox"/>	21							
<input type="checkbox"/>	22							
<input type="checkbox"/>	23							
<input type="checkbox"/>	24							
<input type="checkbox"/>	25							
<input type="checkbox"/>	26							
<input type="checkbox"/>	27							
<input type="checkbox"/>	28							
<input type="checkbox"/>	29							
<input type="checkbox"/>	30							
<input type="checkbox"/>	31							
<input type="checkbox"/>	32							
<input type="checkbox"/>	33							
<input type="checkbox"/>	34							
<input type="checkbox"/>	35							
<input type="checkbox"/>	36							
<input type="checkbox"/>	37							
<input type="checkbox"/>	38							
<input type="checkbox"/>	39							
<input type="checkbox"/>	40							
<input type="checkbox"/>	41							
<input type="checkbox"/>	42							
<input type="checkbox"/>	43							
<input type="checkbox"/>	44							
<input type="checkbox"/>	45							
<input type="checkbox"/>	46							
<input type="checkbox"/>	47							
Echantillon phytoplancton ?	Prof (m)	Temp (°C)	pH	Conductivité à 25°C (µS.cm <sup>-1</sup> )	O <sub>2</sub> (%)	O <sub>2</sub> (mg/l)	Chlorophylle µg/l	Heure
<input type="checkbox"/>	25	13,2	7,80	389,0	22,7	2,4		10:46



