



odoo
Silver Partner



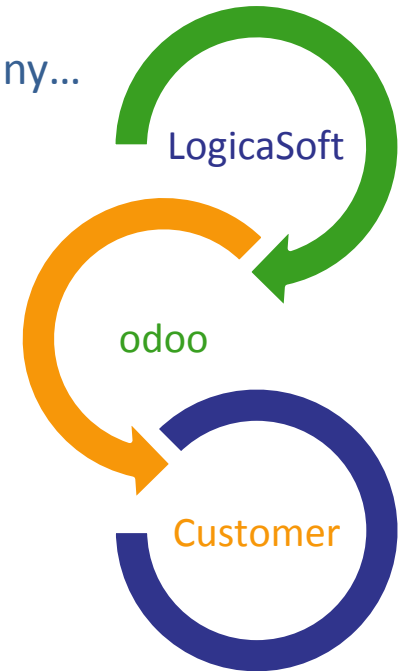
LogicaSoft

Solution for Laboratory and Quality Management



• About LogicaSoft

- Belgian partner (Namur)
 - Activity in Belgium, Luxemburg, France, USA, Germany...
 - ERP
 - odoo (since 2013)
 - Operationnal Excellence (Lean Six Sigma)
 - Quality Management
- The team (5), perfect balance between :
 - Business Architects
 - Business Analysts
 - odoo Developpers
- Why odoo
 - Perfect solution for our customers
 - Easy deployment, fast appropriation
 - Our goal : Silver partner within 2 years, done in one year
 - 12 references and many more to come !



• Our expertise :

- Manufacturing (food and beverage, building material)
- Services (property management)
- Public utilities (water distribution)
- Vending solution
- Distribution
- Event
- Laboratory and quality management
- Consultancy
- Logistics

• Customers

- Small : < 5 users
- Midsize : 5 < users < 50
- Big : > 50 users





odoo
Silver Partner



LogicaSoft



Lab Management

- Customer's needs

- Infrastructure defined in the system
- Planifications of sampling and analysis
 - Including analysis by several labs
- Risk based management integration (WSP, IFS,...)
- Quality management
- Full integration with the ERP

• Infrastructure : Water production and distribution

Messagerie Gestion Labo Ventes Comptabilité Entrepôt Maintenance Ressources humaines EDI Connaissances Tools Autres options Administrator

SYNDICAT DES EAUX DU SUD KOERICH

Infrastructures

Vue Hiérarchique

GRP x

Nom	Identifiant	Sequence
RESEAU SES		0
KOERICH		1000
Zone Alimentation KOERICH		1100
Zone Distribution KOERICH		1200
DONDELANGE		2000
Zone Alimentation DONDELANGE		2100
Zone Distribution DONDELANGE		2200
SYNDICAT KOENE-AREND L.		0
SYNDICAT MELZEBERG		0
SYNDICAT MILLEWEE		0
JAEGER J.		0
BRANDENBURGER		0
HOLZEM (INCENDIE)		0
TEXACO, BP, PCH aire de CAPELLEN		0
PCH		0
CIMETIERE KEHLEN		0
BIWER-SCHROEDER/BARNIG		0
SYNDICAT NOCKELS		0
FAYOT		0
MAISON DE SERVICE SES		0
STOLTZ		0
REC-206-20 NOSPELT		20620
REC-206-21 KEHLEN		20621
REC-209-03 CAPELLEN		20903
REC-209-04 MAMER		20904
REC-210-10 ROODT		21010
SPS.511.064 - RESERVOIR HOLLENFELS		511064
REBIERG		3000

Analyses

Analyses

Résultat Analyses

Calendrier par Statut

Calendrier par Point

Tournées

Planning

Make Tour

Tournées

Calendrier par Tournée

Calendrier par Labo

Equipements

Equipements

Accessoire

Configuration

Laboratoire

Criticité

Type Analyse

Raison Analyse

Paramètre

Normes

Unité Mesures

Configuration Labo

- Infrastructure : Water production and distribution

Messagerie Gestion Labo Ventes Comptabilité Entrepôt Maintenance Ressources humaines EDI Connaissances Tools Autres options Administrator

Point Prélèvement 1-210 sur 210

[Créer](#) ou [Importer](#)

<input type="checkbox"/>	Id PP	Description	Infrastructure	Criticité
<input type="checkbox"/>	ROA001	BASCHARAGE	REC-201-06 BASCHARAGE	Eau Critique
<input type="checkbox"/>	ROA002	CLEMENCY	REC-202-05 CLEMENCY	Eau Critique
<input type="checkbox"/>	ROA004	LIMPACH	REC-310-04 LIMPACH	Eau Critique
<input type="checkbox"/>	ROA005	MONDERCANGE	REC-308-02 MONDERCANGE	Eau Critique
<input type="checkbox"/>	ROA006	DIPPACH	REC-203-02 DIPPACH	Eau Critique
<input type="checkbox"/>	ROA007	BETTANGE/MESS	REC-203-04 BETTANGE/MESS	Eau Critique
<input type="checkbox"/>	ROA008	Groupe Riedergronn	Groupe Riedergronn	Eau Non Critique
<input type="checkbox"/>	ROA009	BERTRANGE	REC-203-03 BERTRANGE	Eau Critique
<input type="checkbox"/>	ROA010	SANEM	REC-201-09 SANEM	Eau Critique
<input type="checkbox"/>	ROA011	DUDELANGE I GEHAANSBIERG	REC-303-09 DUDELANGE I GEHAANSBIERG	Eau Critique
<input type="checkbox"/>	ROA012	DUDELANGE II WEICH	REC-303-23 DUDELANGE II WEICH	Eau Critique
<input type="checkbox"/>	ROA013	DUDELANGE III ROUDEBIERG	REC-303-24 DUDELANGE III ROUDEBIERG	Eau Critique
<input type="checkbox"/>	ROA016	KLEINBETTINGEN	REC-211-23 KLEINBETTINGEN	Eau Critique
<input type="checkbox"/>	ROA017	STEINFORT	REC-211-18 STEINFORT	Eau Critique
<input type="checkbox"/>	ROA018	KOERICH	REC-207-02 KOERICH	Eau Critique
<input type="checkbox"/>	ROA019	GOEBLANGE-GOETZINGEN	REC-207-08 GOEBLANGE-GOETZINGEN	Eau Critique
<input type="checkbox"/>	ROA020	MAMER	REC-209-04 MAMER	Eau Critique
<input type="checkbox"/>	ROA021	ROODT	REC-210-10 ROODT	Eau Critique
<input type="checkbox"/>	ROA022	LUXGUARD DUDELANGE	LUXGUARD DUDELANGE	Eau Critique
<input type="checkbox"/>	ROA023	HUSKY	HUSKY	Eau Critique
<input type="checkbox"/>	ROA024	AIRE DE BERCHEM	AIRE DE BERCHEM	Eau Critique
<input type="checkbox"/>	ROA025	GIEBEL	GIEBEL	Eau Critique
<input type="checkbox"/>	ROA026	CERATUNGSTEN	CERATUNGSTEN	Eau Critique
<input type="checkbox"/>	ROA027	BALZERS	BALZERS	Eau Critique
<input type="checkbox"/>	ROA028	CURVER	CURVER	Eau Critique
<input type="checkbox"/>	ROA029	TREFIL ARBED	TREFIL ARBED	Eau Critique
<input type="checkbox"/>	ROA030	KRAKELSHAFF	KRAKELSHAFF	Eau Critique
<input type="checkbox"/>	ROA031	WSA DUDELANGE	WSA DUDELANGE	Eau Critique

Fourni par **OpenERP**

- Sampling and Analysis

Configuration

- ▼ Laboratoire
 - Criticité
 - Type Analyse
 - Raison Analyse
 - Paramètre
 - Normes
 - Unité Mesures
 - Configuration Labo

Criticité

Créer ou Importer

1-2 sur 2

<input type="checkbox"/>	Criticité
<input type="checkbox"/>	Eau Critique
<input type="checkbox"/>	Eau Non Critique

Difference between raw and finished material

Type Analyse

Créer ou Importer

1-3 sur 3

<input type="checkbox"/>	Nom
<input type="checkbox"/>	Physico-Chimiques
<input type="checkbox"/>	Bactériologiques
<input type="checkbox"/>	Organoleptiques

- Sampling and Analysis

Configuration

- ▼ Laboratoire
 - Criticité
 - Type Analyse
 - Raison Analyse
 - Paramètre
 - Normes
 - Unité Mesures
 - Configuration Labo

Criticité

Type Analyse

Type Analyse / Bactériologiques

Modifier Créer Pièce(s) jointe(s) Autres options 2 / 3

Bactériologiques

Paramètre

Criticité	Nom	Opérateur	Valeur	UoM
Eau Critique	Germes totaux à 22°C (72h)	<=	100,00	cfu/ml
Eau Non Critique	Germes totaux à 22°C (72h)	<=	100,00	cfu/ml
Eau Critique	Germes totaux à 36°C (48h)	<=	20,00	cfu/ml
Eau Non Critique	Germes totaux à 36°C (48h)	<=	20,00	cfu/ml
Eau Critique	Coliformes Totaux	<	1,00	NPP/100ml
Eau Non Critique	Coliformes Totaux	<	1,00	NPP/100ml
Eau Critique	Escherichia coli	<	1,00	NPP/100ml
Eau Non Critique	Escherichia coli	<	1,00	NPP/100ml
Eau Critique	Coliformes totaux par Colilert	<=	0,00	npp/100ml
Eau Non Critique	Coliformes totaux par Colilert	<=	0,00	npp/100ml
Eau Critique	Escherichia coli par Colilert	<	1,00	NPP/100ml

- Sampling and Analysis

Nitrates-NO3

Actif ☒

Type

Criticité | Eau Critique

Normes | ISO 10304-1

Type Analyse | Physico-Chimiques

Paramètre

Opérateur | <=

Valeur | 50,00

L.O.Q. | 0,00

UoM | mg/l

L.O.D. | 0,00

U. | 0,00

Information

Analysis Instruction | Analysis of Nitrates

Sample Instruction | Sampling of water

Partenaire | Contenant | Produit | Note

Laboratoire | Correspondance | Obligatoire

Bottle info

Annotations:

- Type of water
- ISO Norm
- Max value
- Associated docs

- Sampling and Analysis

Paramètre / Nitrates-NO3 / ISO 10304-1

ISO_10304-1_2007(F)-anions par chromatographie ionique.pdf

Ajouter...

ISO 10304-1

Description

ISO Norm



Normes	
<input type="button" value="Créer"/>	ou Importer
<input type="checkbox"/> Nom	
<input type="checkbox"/>	ISO 10304-1
<input type="checkbox"/>	ISO 7887
<input type="checkbox"/>	ISO 7027
<input type="checkbox"/>	ISO 6222
<input type="checkbox"/>	ISO 7899-2
<input type="checkbox"/>	ISO 7888
<input type="checkbox"/>	ISO 10523
<input type="checkbox"/>	ISO 13395
<input type="checkbox"/>	ISO 11885
<input type="checkbox"/>	ISO 11732
<input type="checkbox"/>	ISO 9963
<input type="checkbox"/>	ISO 6059
<input type="checkbox"/>	ISO 9308-2
<input type="checkbox"/>	ISO 7887
<input type="checkbox"/>	Colilert-18/Quanti-tray
<input type="checkbox"/>	RGD du 07/10/2002
<input type="checkbox"/>	ISO 13395
<input type="checkbox"/>	ISO 11885
<input type="checkbox"/>	ISO 11732
<input type="checkbox"/>	ISO 9963-2
<input type="checkbox"/>	ISO 6059
<input type="checkbox"/>	ISO 9963-1
<input type="checkbox"/>	ISO 7150
<input type="checkbox"/>	ISO 6777
<input type="checkbox"/>	ISO 14911

- Planification of analysis

2014-05-08/01

Date08/05/2014
Opérateur AnalyseSEBES
PréleveurChristian STUMPF Lee SCHOLTES

Tour LinesNotes

Point Prélèvement	Infrastructure	Raison	Demandeur	Heure	HR Specimen
ROA023	HUSKY	Analyse Hebdomadaire		00:00	Lee SCHOLTES
ROA164	SCS-511-63 FRANCOIS	Analyse Hebdomadaire		00:00	Christian STUMPF
ROA165	SCS-511-63 FRANCOIS	Analyse Hebdomadaire		00:00	Christian STUMPF
ROA180	Clipper Norton	Analyse Hebdomadaire		00:00	Lee SCHOLTES
ROA187	SPS.207.024 - RESERVOIR KOERICH	Analyse Hebdomadaire		00:00	Lee SCHOLTES
ROA188	SPS.207.024 - RESERVOIR KOERICH	Analyse Hebdomadaire		00:00	Lee SCHOLTES
ROA199	020.RES.204.009-REBIERG Cuve 001+002	Analyse Hebdomadaire		00:00	Lee SCHOLTES
ROA203	020.RES.204.009-REBIERG Cuve 001+002	Analyse Hebdomadaire		00:00	Lee SCHOLTES

Envoyer un message ou Enregistrer une note

Email Thread créé(e)

Lee SCHOLTES a fait une mise à jour • Wed May 07 2014 09:52:10 GMT+0200 (Paris, Madrid (heure d'été)) • j'aime

W41

W42

W43

W44

Suivre

Un abonné Ajouter d'autres

Lee SCHOLTES x



- Planification of analysis

Calendrier Analyses

/DATE x /PP x /PP PLAN x /PP WIP x SEBES HEBDO /DATA x AGE HEBDO /DATE x

Aujourd'hui juin 2014

lundi	mardi	mercredi	jeudi	vendredi	samedi	dimanche
26	27	28	29	30	31	01
11:00 ROA018, false	11:00 ROA065, false		11:00 ROA199, false	11:00 ROA065, false		
11:00 ROA071, false	11:00 ROA070, false			11:00 ROA070, false		
	11:00 ROA071, false			11:00 ROA071, false		
	11:00 ROA111, false			11:00 ROA170, false		
	11:00 ROA170, false			11:00 ROA184, false		
	11:00 ROA184, false			11:00 ROA185, false		
	11:00 ROA185, false			11:00 ROA199, false		
	11:00 ROA187, false			11:00 ROA203, false		
	11:00 ROA188, false					
	11:00 ROA189, false					
	11:00 ROA190, false					
	11:00 ROA191, false					
	11:00 ROA199, false					
	11:00 ROA203, false					
02	03	04	05	06	07	08
11:00 ROA018, 2014	11:00 ROA065, false		11:00 ROA199, false	11:00 ROA065, false		
11:00 ROA071, false	11:00 ROA070, false			11:00 ROA070, false		
11:00 ROA018, false	11:00 ROA071, false			11:00 ROA071, false		
11:00 ROA071, 2014	11:00 ROA111, false			11:00 ROA170, false		
11:00 ROA168, 2014	11:00 ROA170, false			11:00 ROA184, false		
11:00 ROA189, 2014	11:00 ROA184, false			11:00 ROA185, false		
	11:00 ROA185, false			11:00 ROA199, false		
	11:00 ROA187, false			11:00 ROA203, false		
	11:00 ROA188, false					
	11:00 ROA189, false					
	11:00 ROA190, false					
	11:00 ROA191, false					
	11:00 ROA199, false					
	11:00 ROA203, false					

Point Prélèvement

- ☐ ROA184
- ☐ ROA185
- ☐ ROA065
- ☐ ROA168
- ☐ ROA018
- ☐ ROA071
- ☐ ROA189
- ☐ ROA190
- ☐ ROA188
- ☐ ROA191
- ☐ ROA187
- ☐ ROA111
- ☐ ROA170
- ☐ ROA070
- ☐ ROA203
- ☐ ROA199

W43 * W44 *



- EDI : automatic encoding of results (from sub contracting labs)

Messages / Import analyse AGE

Modifier Créer Pièce(s) jointe(s) Autres options

Import CSV Export CSV

Import analyse AGE

Code age_import
Type csv

Parameters Fields Import Export Log

Import

Template File (Regular Expression) age_min.csv
Start line -1
Stop line -1

Export

Force ☐
Float Separator .
No Empty File ☒
End line Unix/Linux

Import / Export

Charset UTF-8
Delimiter ;
Skip the First Quotechar ☒

- Automation of action in case of non-conformity



Non-confor... / Analyse Labo NonConforme

Modifier Créer Pièce(s) jointe(s) Autres options 1 / 2

Annuler Soumettre pour révision Brouillon Analyse En attente d'approbation En cours Fermée

Référence	002	Responsable	Administrator
Date	12/11/2013	Supérieur	Administrator
Partenaire	Labo	Remplie par	Administrator
Associée à		Système	
Origine	Eau Non Conforme	Company	Syndicat des Eaux du Sud

Description Procédures Causes et analyse Audits liés

Analyse Labo NonConforme

• Who's doing what in the lab ?

Responsable Qualité de l'eau


Nombre d'employés actuel	1,00	Département	SES / Conseil Administration / Bureau /
Attendu en recrutement	0,00		Direction Technique / Qualité d'eau
Nombre total d'employés prévu	1,00		

Description du poste

Responsable de la qualité de l'eau et de son contrôle
Planifie les analyses et les tournées de prélèvement.
Interprétation des résultats

Pré-requis

Master ou Ingénieur à orientation technique



SYNDICAT
DES EAUX DU SUD
KOERICH

Ressources humaines

Employés

Configuration

Étiquettes d'employé

Départements

Postes

▼ Fonction

Function

Function Hierarchical

▼ Skills Management

Skills

Skills Structure

Skills structure

Name
▼ QUALITE D'EAU
▷ BACTERIO
Réaliser les Prélèvements
▷ PHYSICO-CHIMIE
Gestion des PP et programme d'analyse
Traitement et interprétation des résultats analyse
Gestion des NC qualité d'eau
Gestion de stock de réactif et de produits chimiques
Information au public en qualité d'eau
Gestion des Instruments de labo
▼ CAPTAGES
Entretien et Remplacement Vannes diam 1
Nettoyage et Désinfection Captage
Inspection des zones de protection
Entretien espaces verts captatges
Travaux Forestiers
▼ DISTRIBUTION D'EAU
Recherche de fuites
Réparation de fuites /acier
Réparation de fuites /fonte
Entretien et Remplacement Vannes diam > 250
Nettoyage des boîtes à crépine
▷ ENTRETIEN ESPACES VERTS
▷ PRODUCTION
▷ LOGISTIQUE
▷ ODOO

• Who's doing what in the lab ?

Responsable Qualité de l'eau




Nombre d'employés actuel	1,00	Département	SES / Conseil Administration / Bureau / Direction Technique / Qualité d'eau
Attendu en recrutement	0,00		
Nombre total d'employés prévu	1,00		


Description du pos
Responsable de la q
Planifie les analyses
Interprétation des ré:
Pré-requis
Master ou Ingénieur

Informations publiques Information personnelle Paramètres RH Skills



Name
IDEXX
Gestion des PP et programme d'analyse
Analyse duChlore
Etalonnage et Maintenance des capteurs online
Gestion de la filtration membranaire
Gestion des NC qualité d'eau
Gestion de stock de réactif et de produits chimiques
Information au public en qualité d'eau
Gestion des Instruments de labo


Skills structure	
Name	
▼ QUALITE D'EAU	
▷ BACTERIO	Réaliser les Prélèvements
▷ PHYSICO-CHIMIE	Gestion des PP et programme d'analyse
	Traitement et interprétation des résultats analyse
	Gestion des NC qualité d'eau
	Gestion de stock de réactif et de produits chimiques
	Information au public en qualité d'eau
	Gestion des Instruments de labo
▼ CAPTAGES	
	Entretien et Remplacement Vannes diam 1
	Nettoyage et Désinfection Captage
	Inspection des zones de protection
	Entretien espaces verts captatges
	Travaux Forestiers
▼ DISTRIBUTION D'EAU	
	Recherche de fuites
	Réparation de fuites /acier
	Réparation de fuites /fonte
	Entretien et Remplacement Vannes diam > 250
	Nettoyage des boîtes à crépine
▷ ENTRETIEN ESPACES VERTS	
▷ PRODUCTION	
▷ LOGISTIQUE	
▷ ODOO	


Messagerie Infrastructure Manager Ventes Projet Comptabilité Achats Entrepôt Maintenance Fabrication Ressources humaines EDI Autres options   Administrator 


 **Système de gestion**

Revue Direction T1 2014

Enregistrer ou **Annuler**  

 Archiver **Ouverte** **Fermée**

Nom **Référence** **Date** 


Company 

Participants **Éléments d'entrée** **Lignes** **Conclusion**

Politique

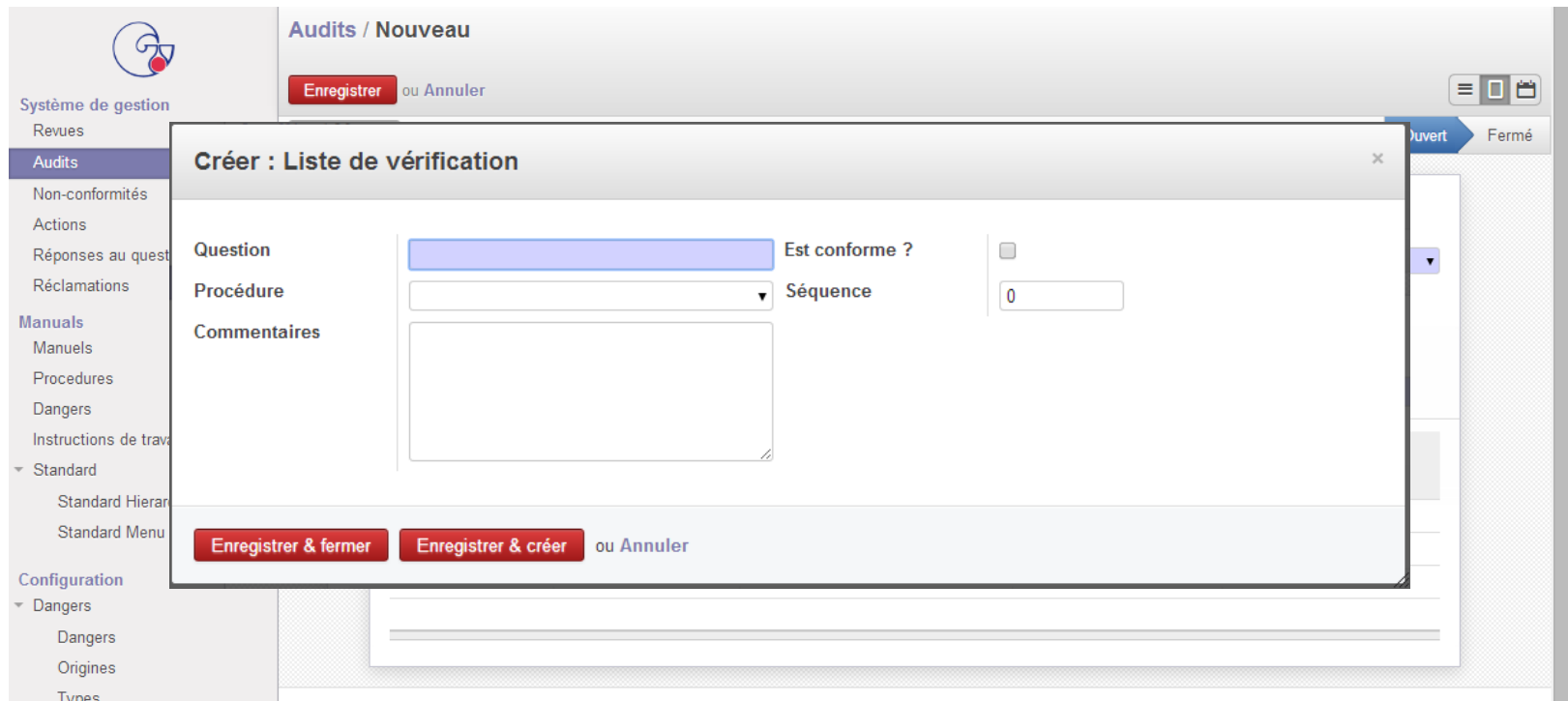
Changements affectant les systèmes de gestion

Réponses au questionnaire

 Ajouter

Sondage	Date de création	Utilisateur	Type de réponse	Statut
---------	------------------	-------------	-----------------	--------

- Internal audits



Système de gestion
Reuves
Audits
Non-conformités
Actions
Réponses au quest
Réclamations
Manuels
Manuels
Procédures
Dangers
Instructions de trav
Standard
Standard Hierar
Standard Menu
Configuration
Dangers
Origines
Tvoes

Audits / Nouveau

Enregistrer ou Annuler

Créer : Liste de vérification

Question

Est conforme ?

Procédure

Séquence

Commentaires

Enregistrer & fermer Enregistrer & créer ou Annuler

• International Food Standard

Hierarchical Standard		
Name	Chapter	Title
▼ Norme IFS	IFS	
▼ Responsabilités de la direction	1	
▷ Politique et principes généraux de la société	1.1	
▷ Organisation de la société	1.2	
▼ Ecoute client	1.3	
1.3.1	1.3.1	Une procédure documentée doit être mise en place pour identifier les besoins et attentes fondamentaux des clients.
1.3.2	1.3.2	Les résultats de cette procédure doivent être évalués et pris en compte pour déterminer des objectifs de qualité et de s
▷ Revue de direction	1.4	
▷ Système de management de la qualité et de la sécurité des aliments	2	
▷ Gestion des ressources	3	
▷ Planification et procédé de fabrication	4	
▼ Mesures, analyses, améliorations	5	
▼ Audits internes	5.1	
5.1.1 KO n° 8	5.1.1 KO n° 8	Des audits internes efficaces doivent être réalisés selon un programme d'audit défini et doivent couvrir au moins toutes
5.1.2	5.1.2	Les audits internes des activités critiques pour la sécurité des aliments et pour les spécifications des produits doivent é
5.1.3	5.1.3	Les auditeurs doivent être compétents et indépendants du service audité.
5.1.4	5.1.4	Les résultats de l'audit doivent être communiqués à la direction et aux personnes responsables des services concerné
5.1.5	5.1.5	Le moment et la méthode de vérification des actions correctives résultant des audits internes doivent être documentés.
▷ Inspections d'usine	5.2	
▷ Validation et maîtrise du procédé	5.3	
▷ Etalonnage, ajustement et vérification des appareils de mesure et de surveillance	5.4	
▷ Contrôle quantitatif (contrôle quantité poids/volume)	5.5	
▷ Analyses des produits	5.6	

- Non Conformities, actions

Actions / Nouveau

Enregistrer ou Annuler

Nouvelle En cours En attente Fermée

Objet de l'action

Type

Responsable

Date limite

Référence

Date

Système

NEW

03/06/2014 15:13:21

Description

Non-conformités liées

Référence	Date	Partenaire	Description	Remplie par	Responsable	Supérieur	Système	Company	État

- Complaints and follow-up

Réclamations / Nouveau

Enregistrer ou Annuler

Nouveau En cours Résolue

Objet de la réclamation

Date de la réclamation 03/08/2014 15:14:11

Référence NEW

Société Syndicat des Eaux du Sud

Responsable Administrator

Équipe commerciale

État

Priorité Normale

Date limite

Description de la réclamation Suivi

Actions

Date de la prochaine action

Prochaine action

Dates

Date de création

Fermée

Date de mise-à-jour

Causes d'origine

Actions de résolution

Type d'action

- Satisfaction survey

Questionnai... / Customer Satisfaction Survey

Enregistrer ou Annuler

Fermer Annuler le sondage Ouvert Fermé

Titre du sondage

Tester le sondage
Répondre au sondage
Imprimer les réponses
Éditer un sondage

Customer Satisfaction Survey

Responsable: Administrator
Type: Management Sys
Notification par courriel à chaque réponse: ☒

Limite du maximum des réponses: 0
Nb de réponses maximum par utilisateur: 0

Détails du sondage Invité Historique

Séq	Titre de la page	Sondage	Nb de questions
1	Customer Satisfaction Survey	Customer Satisfaction Survey	(6 enregistrements)

Ajouter un élément

Description du sondage...

- Satisfaction survey

Question

Type de question

Options

Réponse

Séq

Ajouter un élément

Créer : Questions

Choix multiples (réponses multiples)

Choix multiples (une seule réponse possible)

Choix multiples (réponses multiples)

Matrice des choix (une seule réponse par ligne)

Matrice des choix (réponses multiples par ligne)

Matrice des menus déroulants

Echelle d'évaluation

Zone de texte unique.

Zones de texte multiples

Zones de textes multiples de type différent

Zone de commentaire / texte

Zones de textes numériques

Date

Date et heure

Texte descriptif

Table

Champ 'Commentaire'

Ajouter un champ pour les commentaires ☐

Réponse obligatoire

Réponse obligatoire à cette question ☐

Enregistrer & fermer

Enregistrer & créer

ou Annuler

• Documents

Nitrates

Actif ☒

Type

Criticité

Normes

Paramètres

Opérateur

Valeur


L.O.Q.

Informations

Analysis Instructions

Partenaire

Laboratoire

 SYNDICAT DES EAUX DU SUD ROERICH

Système de gestion

Revue

Audits

Non-conformités

Actions

Réclamations

Réponses au questionn...

Manuels

Manuels

Procédures

Dangers

Instructions de travail

Standard

Standard Hierarchical

Standard Menu

Configuration

Non-conformités

Dangers

Questionnaires

Systems

Instructions ... / Analysis of Nitrates

Modifier Créer

Pièce(s) jointe(s) Autres options

Analysis of Nitrates

Spectrophotométrie d'absorption

Les ions nitrate sont d'abord réduits en ions nitrite par passage de la solution dans une colonne de chromatographie contenant des grains de cadmium recouverts de cuivre. Les ions nitrite obtenus réagissent en milieu acide (sous forme d'acide nitreux) avec le sulfanilamide ou 4-aminobenzène sulfonamide pour former un sel de diazonium qui subit un couplage avec le NED ou N-(1-Naphtyl)ÉthylèneDiamine. On obtient enfin un composé diazoïque de couleur rose susceptible d'être dosé par spectrophotométrie d'absorption moléculaire.

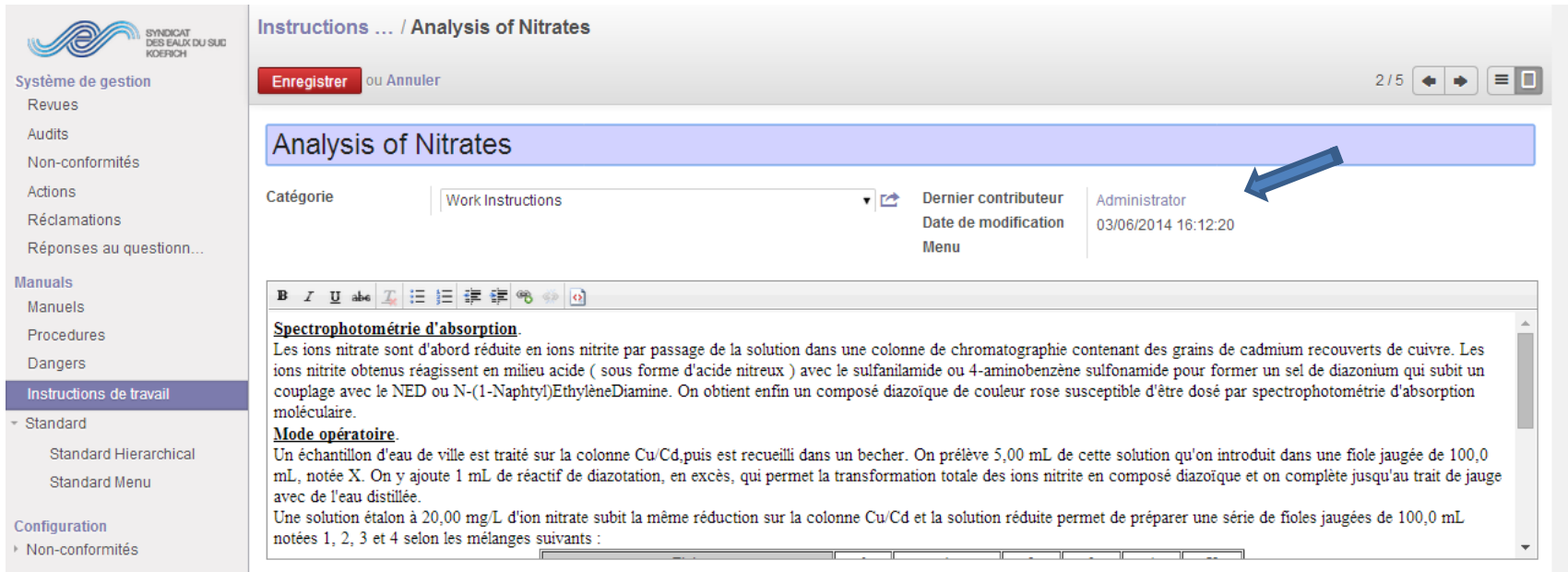
Mode opératoire

Un échantillon d'eau de ville est traité sur la colonne Cu/Cd, puis est recueilli dans un becher. On prélève 5,00 mL de cette solution qu'on introduit dans une fiole jaugée de 100,0 mL, notée X. On y ajoute 1 mL de réactif de diazotation, en excès, qui permet la transformation totale des ions nitrite en composé diazoïque et on complète jusqu'au trait de jauge avec de l'eau distillée. Une solution étalon à 20,00 mg/L d'ion nitrate subit la même réduction sur la colonne Cu/Cd et la solution réduite permet de préparer une série de fioles jaugées de 100,0 mL notées 1, 2, 3 et 4 selon les mélanges suivants :

Fiole	0	1	2	3	4	X
volume de solution réduite (mL)	0,00	2,00	4,00	6,00	8,00	5,00
Réactif de diazotation (mL)	1					
eau distillée	Q s p 100,00 mL					
absorbance A	0,000	0,251	0,524	0,732	1,031	0,657
t : titre en ion nitrate mg L	0	20*2/100 =0,400	0,800	1,20	1,60	
A / t	xxxx	0,251/0,40 =0,628	0,655	0,610	0,644	

Après 15 minutes d'attente, une partie de la solution contenue dans chaque fiole jaugée est transférée dans une cuve de longueur L=1,00 cm qui est placée dans le spectrophotomètre. Les absorbances sont mesurées à la longueur d'onde $\lambda=540$ nm et les résultats de mesure pour chaque solution sont indiqués dans le tableau.

- Documents : traceability, only the last version is available



Système de gestion
 Revues
 Audits
 Non-conformités
 Actions
 Réclamations
 Réponses au questionn...

Manuels
 Manuels
 Procédures
 Dangers
Instructions de travail
 Standard
 Standard Hierarchical
 Standard Menu
 Configuration
 Non-conformités

Instructions ... / Analysis of Nitrates

Enregistrer ou Annuler

2 / 5

Analysis of Nitrates

Catégorie: Work Instructions

Dernier contributeur: Administrator
 Date de modification: 03/06/2014 16:12:20
 Menu

Spectrophotométrie d'absorption.
 Les ions nitrate sont d'abord réduite en ions nitrite par passage de la solution dans une colonne de chromatographie contenant des grains de cadmium recouverts de cuivre. Les ions nitrite obtenus réagissent en milieu acide (sous forme d'acide nitreux) avec le sulfanilamide ou 4-aminobenzène sulfonamide pour former un sel de diazonium qui subit un couplage avec le NED ou N-(1-Naphtyl)ÉthylèneDiamine. On obtient enfin un composé diazoïque de couleur rose susceptible d'être dosé par spectrophotométrie d'absorption moléculaire.

Mode opératoire.
 Un échantillon d'eau de ville est traité sur la colonne Cu/Cd, puis est recueilli dans un becher. On prélève 5,00 mL de cette solution qu'on introduit dans une fiole jaugée de 100,0 mL, notée X. On y ajoute 1 mL de réactif de diazotation, en excès, qui permet la transformation totale des ions nitrite en composé diazoïque et on complète jusqu'au trait de jauge avec de l'eau distillée.
 Une solution étalon à 20,00 mg/L d'ion nitrate subit la même réduction sur la colonne Cu/Cd et la solution réduite permet de préparer une série de fioles jaugées de 100,0 mL notées 1, 2, 3 et 4 selon les mélanges suivants :

• Analysis of Risks

Nom	WSP Zone Distribution 1	Type	WSP
Company	Syndicat des Eaux du Sud	Type de risque	Chimique
Danger	Contamination pesticides		
Origine	Activité agricole		

Analyse	Évaluation du risque	Mesures de contrôle	Tests d'implémentation	Évaluations du risque résiduel
---------	----------------------	---------------------	------------------------	--------------------------------

Probabilité	Peut-être	Sévérité	Lourde
Occupation / Usage	Moyen	Risque	18
Acceptabilité	<input type="checkbox"/>		
Justification			

- And of course,
 - Handling of equipment and maintenance of equipment
 - Reagent traceability
 - Customer's contacts
 - Communication to the staff (news groups)
 - ...



Vincent LAURENT - info@logicasoft.eu

Conclusion