

Partie à remplir par le Donneur d'Ordre :**Attestation de référence N° 67**

Agrafer la photocopie du contrat ou des extraits du contrat correspondant

Coordonnées du Donneur d'Ordre
Nom ou raison sociale : Communauté d'Agglomération du Pays Voironnais (CAPV)
Adresse : Service Eau Potable Immeuble le Quartz 40 Rue Mainssieux
Code postal : 38500
Ville : VOIRON
Nom du signataire de l'attestation : VALENTINO THAIS
Fonction : Directrice Service
Tél : 0476676010 - Fax : - Courriel : thais.valentino@paysvoironnais.com

- Personne pouvant être contactée par l'Opqibi pour tout renseignement complémentaire

Loïc Meyer, Directeur Adjoint Service Eau Assainissement CAPV

- Nom et responsabilité des principaux intervenants du prestataire qui ont participé à la mission

YANN HEBERT

Avancement de la mission

Mission terminée : Oui

- Si oui, date de fin de mission : 2019-12-17

- Si la mission est en cours, merci d'indiquer obligatoirement ci-après son état d'avancement en pourcentage ainsi que le détail des prestations déjà réalisées :

Importance de la mission
Montant des honoraires du titulaire de la mission : de 7,5 à 15 K€ H.T.
Montant total des travaux, objets de la mission : de 75 à 150 K€ H.T.
Montant total de l'opération (prestations intellectuelles + travaux) : 143K€

- Appréciation du donneur d'ordre sur la mission du prestataire

Je soussigné, ... Valentino Thais

Pour l'exactitude des renseignements ci-dessus.
 Direction du service
 Eau et Assainissement
 Signature et cachet du Donneur d'Ordre,
 THAIS VALENTINO

Le... 21.04.22

Attestation de référence N° 30

Agrafer la photocopie du contrat ou des extraits du contrat correspondant

Cette attestation doit être signée par le maître d'ouvrage ou donneur d'ordre concerné et accompagnée de la copie des pièces contractuelles correspondant.

Qualification(s) concernée(s) : - 1805

Coordonnées du prestataire titulaire du contrat

Nom ou raison sociale : ALP'ETUDES INGENIEURS CONSEILS

Adresse : Centr'Alp Bât D 137 Rue Mayoissard Parc du Pommarin - 38430 MOIRANS

Tél : (0)4 76 35 39 58 - Fax : - Courriel : alpetudes@alpetudes.fr

Objet et date du contrat

Objet : Commune de St Quentin sur Isère - Travaux relatifs à la mise en service du puits du Gouret

Date : 2015-12-21

• Description technique détaillée de la/des mission(s) réalisée(s) :

AVP / PRO/ ACT / VISA / DET/ AOR / EXE

• Description détaillée de l'ouvrage/équipement/système, sur lequel a porté la mission :

LOT 1 : Préparation du site du forage du Gouret

Débroussaillage; Création d'un chemin d'accès au forage; Enrochements; Clôture du périmètre; Remise en état

LOT 2 : Forage

Réalisation selon la méthode "marteau fond de trou" (ODEX Ø250mm; alevage Ø306mm ou équivalent)

Profondeur ? 16m. Terrain naturel

Cimentation de la colonne de forage entre 0 et -7m de profondeur et par bouchon d'argile de 1m sur l'horizon -7 m / -8m

Protection de l'ouvrage par capot Foug.

Essais de pompage.

Analyse d'eau.

LOT 3 : Génie Civil

Réalisation d'un bâtiment en béton armé fondé sur radier général.

Étanchéité bi couche avec protection mécanique sur les parties extérieures des murs en contact avec de la terre.

Drainage en pied de voile.

Toiture terrasse avec étanchéité adaptée et acrotère périphérique.

Regard permettant la vidange des réseaux et l'évacuation des eaux de nettoyage de la chambre.

LOT 4 : Electromécanique

Équipement du forage d'essai existant (Ø intérieur: 163mm PVC; profondeur totale: 16 mètres; 1 pompe immergée 40m³/h sous 146 mce de Hmt; colonne de refoulement)

Équipement de forage d'exploitation (Ø intérieur: 202 mm Inox; Profondeur 16 mètres; 1 pompe immergée 40m³/h sous 146 mce de Hmt; colonne de refoulement)

Équipement complet des deux ouvrages "tête de puits" (équipements hydrauliques; commande)

Équipement complet du local station de pompage (équipements hydrauliques; électricité; commande; télégestion)

Équipement (mesure de niveau) de quatre piézomètres avec rapatriement des données sur l'unité de télégestion de la station de pompage

Câbles sous fourreaux (liaisons socle ENEDIS / Station + Station / Forages + station / Piézomètres)

Essais; mise en service.

- Localisation de l'ouvrage/équipement/système, sur lequel a porté la mission :

SAINT QUENTIN SUR ISERE

- La mission réalisée ou l'ouvrage /l'équipement /le système sur lequel a porté la mission, était-elle/il complexe ?

Non

- Si oui, expliquer pourquoi de manière détaillée :
-

Partie à remplir par le Donneur d'Ordre :



Attestation de référence N° 30

Agrafer la photocopie du contrat ou des extraits du contrat correspondant

Coordonnées du Donneur d'Ordre
Nom ou raison sociale : SAINT MARCELLIN VERCORS ISERE COMMUNAUTE (SMVIC)
Adresse : REGIE EAU ET ASSAINISSEMENT - 7 RUE DU COLOMBIER CS20063
Code postal : 38162
Ville : SAINT MARCELLIN CEDEX
Nom du signataire de l'attestation : PEILLEX JEAN-MARC
Fonction : RESPONSABLE EXPLOITATION
Tél : 0676942414 - Fax : - Courriel : jeanmarc.peillex@regie-vinay.fr

• Personne pouvant être contactée par l'Opqibi pour tout renseignement complémentaire

• Nom et responsabilité des principaux intervenants du prestataire qui ont participé à la mission

JOLLAND ANNE-LAURE

Avancement de la mission

Mission terminée : Oui

- Si oui, date de fin de mission : 2018-03-30

- Si la mission est en cours, merci d'indiquer obligatoirement ci-après son état d'avancement en pourcentage ainsi que le détail des prestations déjà réalisées :

Importance de la mission
Montant des honoraires du titulaire de la mission : de 15 à 75 K€ H.T.
Montant total des travaux, objets de la mission : de 150 à 750 K€ H.T.
Montant total de l'opération (prestations intellectuelles + travaux) : 316K€

• Appréciation du donneur d'ordre sur la mission du prestataire

Pour le Président et par délégation, Philippe ROSAIRE,
Vice-président en charge de l'Eau
et l'Assainissement

Je soussigné,

certifie sur l'honneur l'exactitude des
renseignements ci-dessus.

Signature et cachet du Donneur d'Ordre,

le 19-11-21 à Vinay



Dossier : ALP'ETUDES INGENIEURS CONSEILS - 401775358 -



Attestation de référence N° 34

Agrafer la photocopie du contrat ou des extraits du contrat correspondant

Cette attestation doit être signée par le maître d'ouvrage ou donneur d'ordre concerné et accompagnée de la copie des pièces contractuelles correspondant.

Qualification(s) concernée(s) : - 1805 - 1806

Coordonnées du prestataire titulaire du contrat

Nom ou raison sociale : ALP'ETUDES INGENIEURS CONSEILS

Adresse : Centr'ALp Bât D 137 Rue Mayoissard Parc du Pommarin - 38430 MOIRANS

Tél : (0)4 76 35 39 58 - **Fax :** - **Courriel :** alpetudes@alpetudes.fr

Objet et date du contrat

Objet : Renforcement de la chaîne de production d'eau potable de ST JOSEPH DE RIVIERE - MARCHE N°080039EA/1

Date : 2015-05-29

• **Description technique détaillée de la/des mission(s) réalisée(s) :**

AVP / PRO / ACT / VISA / DET / AOR

• **Description détaillée de l'ouvrage/équipement/système, sur lequel a porté la mission :**

Lot n° 1 : forages

Création dun forage diamètre 850 mm, profondeur 50 m.

Création dun forage diamètre 400 mm, profondeur 50 m

Lot n° 2 : génie civil et canalisations extérieures

Création dune tête de puits, modification extension de la station de pompage existante, canalisations entre le nouveau puits et la station de pompage.

Création dune tête de puits, canalisations entre le nouveau puits et la station de pompage.

Lot n° 3 : électromécanique

Equipements du nouveau forage (3 pompes immergées 190 m3 / heure), restructuration complète de la station de pompage.

Poste de transformation 600 kVA

Equipements du nouveau forage (1 pompe immergée 140 m3 / heure), restructuration complète de la station de pompage.

Lot n° 4 : clôtures et portails

Dépose clôture existante, fourniture et pose 790 m de clôture neuve + 2 portails

• **Localisation de l'ouvrage/équipement/système, sur lequel a porté la mission :**

SAINT JOSEPH DE RIVIERE (38)

• **La mission réalisée ou l'ouvrage /l'équipement /le système sur lequel a porté la mission, était-elle/il complexe ?**

Non

- Si oui, expliquer pourquoi de manière détaillée :

Partie à remplir par le Donneur d'Ordre :



Attestation de référence N° 34

Agrafer la photocopie du contrat ou des extraits du contrat correspondant

Coordonnées du Donneur d'Ordre
Nom ou raison sociale : Communauté d'Agglomération du Pays Voironnais
Adresse : 40, Rue Mainssieux - CS80363
Code postal : 38500
Ville : VOIRON
Nom du signataire de l'attestation : Mme VALENTINO THAIS
Fonction : DIRECTRICE DE SERVICE
Tél : 04.76.93.16.90 - Fax : - Courriel : thais.valentino@paysvoironnais.com

• Personne pouvant être contactée par l'Opqibi pour tout renseignement complémentaire

• Nom et responsabilité des principaux intervenants du prestataire qui ont participé à la mission

MORA FLORENCE

Avancement de la mission

Mission terminée : Oui

- Si oui, date de fin de mission : 2019-06-20

- Si la mission est en cours, merci d'indiquer obligatoirement ci-après son état d'avancement en pourcentage ainsi que le détail des prestations déjà réalisées :

Importance de la mission
Montant des honoraires du titulaire de la mission : > 75 K€ H.T.
Montant total des travaux, objets de la mission : de 150 à 750 K€ H.T.
Montant total de l'opération (prestations intellectuelles + travaux) : 1 001K€

• Appréciation du donneur d'ordre sur la mission du prestataire

Je soussigné, Valentino Thais


pour l'exactitude des
renseignements ci-dessus.
Commune de Pays Voironnais
Direction du service
Espace Aménagement
THAIS VALENTINO
Président du Donneur d'Ordre.

Le... 21.04.22

Dossier : ALP'ETUDES INGENIEURS CONSEILS - 401775358 -



Attestation de référence N° 69

Agrafer la photocopie du contrat ou des extraits du contrat correspondant

Cette attestation doit être signée par le maître d'ouvrage ou donneur d'ordre concerné et accompagnée de la copie des pièces contractuelles correspondant.

Qualification(s) concernée(s) : - 1806

Coordonnées du prestataire titulaire du contrat

Nom ou raison sociale : ALP'ETUDES INGENIEURS CONSEILS

Adresse : Centr'ALp Bât D 137 Rue Mayoussard Parc du Pommarin - 38430 MOIRANS

Tél : (0)4 76 35 39 58 - **Fax :** - **Courriel :** alpetudes@alpetudes.fr

Objet et date du contrat

Objet : Renouvellement canalisation d'eau potable et amélioration du réseau d'assainissement rue Saint-Exupéry et chemin des Combes à ROUSSILLON

Date : 2019-05-16

- **Description technique détaillée de la/des mission(s) réalisée(s) :**

Mission de Maîtrise d'œuvre infrastructures (art R2431 section 3 du code de la commande publique)
Phases : AVP / PRO / ACT / VISA / DET / OPC / AOR

- **Description détaillée de l'ouvrage/équipement/système, sur lequel a porté la mission :**

Renouvellement du réseau d'Eau Potable et reprise des branchements avec pose de regard compteur en limite de propriété côté public. Travaux en secteur résidentiel (préservation des accès), Travaux le long d'un ancien mur de soutènement en pierre, travaux à réaliser avec un matériel adapté

- **Localisation de l'ouvrage/équipement/système, sur lequel a porté la mission :**

ROUSSILLON

- **La mission réalisée ou l'ouvrage /l'équipement /le système sur lequel a porté la mission, était-elle/il complexe ?**

Non

- **Si oui, expliquer pourquoi de manière détaillée :**

Partie à remplir par le Donneur d'Ordre :



Attestation de référence N° 69

Agrafer la photocopie du contrat ou des extraits du contrat correspondant

Coordonnées du Donneur d'Ordre
Nom ou raison sociale : COMMUNAUTE DE COMMUNES ENTRE BIEVRE ET RHONE
Adresse : 19 rue du 9 mars 1962 - bp470
Code postal : 38554
Ville : SAINT MAURICE L'EXIL CEDEX
Nom du signataire de l'attestation : DEZARNAUD Sylvie
Fonction : Présidente
Tél : 0474863970 - Fax : - Courriel : mathieu.faire@entre-bievretrhone.fr

- Personne pouvant être contactée par l'Opqibi pour tout renseignement complémentaire

- Nom et responsabilité des principaux intervenants du prestataire qui ont participé à la mission

LIONEL EPALLE
BENJAMIN ABISSI

Avancement de la mission

Mission terminée : Oui

- Si oui, date de fin de mission : 2019-11-22

- Si la mission est en cours, merci d'indiquer obligatoirement ci-après son état d'avancement en pourcentage ainsi que le détail des prestations déjà réalisées :

Importance de la mission
Montant des honoraires du titulaire de la mission : de 15 à 75 K€ H.T.
Montant total des travaux, objets de la mission : de 150 à 750 K€ H.T.
Montant total de l'opération (prestations intellectuelles + travaux) : 290 K€

- Appréciation du donneur d'ordre sur la mission du prestataire



Je soussigné,

Sylvie... Dezarnaud...
Présidente EBCE

certifie sur l'honneur l'exactitude des renseignements ci-dessus.

Dossier : ALP'ETUDES INGENIEURS CONSEILS - 401775358 -



Attestation de référence N° 68

Agrafer la photocopie du contrat ou des extraits du contrat correspondant

Cette attestation doit être signée par le maître d'ouvrage ou donneur d'ordre concerné et accompagnée de la copie des pièces contractuelles correspondant.

Qualification(s) concernée(s) : - 1806

Coordonnées du prestataire titulaire du contrat

Nom ou raison sociale : ALP'ETUDES INGENIEURS CONSEILS

Adresse : Centr'ALp Bât D 137 Rue Mayoussard Parc du Pommarin - 38430 MOIRANS

Tél : (0)4 76 35 39 58 - **Fax :** - **Courriel :** alpetudes@alpetudes.fr

Objet et date du contrat

Objet : Renforcement et renouvellement des équipements électromécaniques d'exhaure et de moyen service de la station de pompage de ST ONDRAS (38).

Date : 2018-02-12

• **Description technique détaillée de la/des mission(s) réalisée(s) :**

Mission de Maîtrise d'uvre infrastructures (art R2431 section 3 du code de la commande publique)

Phases : AVP / PRO / ACT / VISA / DET / OPC / AOR

• **Description détaillée de l'ouvrage/équipement/système, sur lequel a porté la mission :**

Remplacement / Renforcement complète de 3 pompes d'exhaure à ligne arbre (3x115m³/h sous 9.5 mètres de Hmt) dans un puits profondeur 9 mètres et de 3 pompes moyen service à cardan (3 x 70m³/h sous 183 mètres de Hmt) dans un local station de pompage.

Changement de l'unité de désinfection UV (120m³/h) et de la protection anti bélier (500 litres PN25).

Electricité + Commande + Télégestion + Serrurerie + Modifications / Renforcement des réseaux extérieurs.

• **Localisation de l'ouvrage/équipement/système, sur lequel a porté la mission :**

SAINT ONDRAS

• **La mission réalisée ou l'ouvrage /l'équipement /le système sur lequel a porté la mission, était-elle/il complexe ?**

Non

• **Si oui, expliquer pourquoi de manière détaillée :**

Partie à remplir par le Donneur d'Ordre :**Attestation de référence N° 68**

Agrafer la photocopie du contrat ou des extraits du contrat correspondant

Coordonnées du Donneur d'Ordre
Nom ou raison sociale : COMMUNAUTE DE COMMUNES DES VALS DU DAUPHINE
Adresse : 22 Rue de l'Hôtel de Ville CS90077
Code postal : 38353
Ville : LA TOUR DU PIN
Nom du signataire de l'attestation : BOUVARD VINCENT
Fonction : Directeur du Service Eau Potable
Tél : 0476384548 - Fax : - Courriel : vincent.bouvard@valsduauphine.fr

- Personne pouvant être contactée par l'Opqibi pour tout renseignement complémentaire

- Nom et responsabilité des principaux intervenants du prestataire qui ont participé à la mission
MARC RAVIER

Avancement de la mission

Mission terminée : Oui

- Si oui, date de fin de mission : 2019-11-25

- Si la mission est en cours, merci d'indiquer obligatoirement ci-après son état d'avancement en pourcentage ainsi que le détail des prestations déjà réalisées :

Importance de la mission
Montant des honoraires du titulaire de la mission : de 15 à 75 K€ H.T.
Montant total des travaux, objets de la mission : de 150 à 750 K€ H.T.
Montant total de l'opération (prestations intellectuelles + travaux) : 252K€

- Appréciation du donneur d'ordre sur la mission du prestataire

Je soussigné, VINCENT...BOUVARD.....

certifie sur l'honneur l'exactitude des

renseignements ci-dessus.

Signature et cachet du Donneur d'Ordre,

Le... 01.04.2022.....

30m



Dossier : ALP'ETUDES INGENIEURS CONSEILS - 401775358 -



Attestation de référence N° 70

Agrafer la photocopie du contrat ou des extraits du contrat correspondant

Cette attestation doit être signée par le maître d'ouvrage ou donneur d'ordre concerné et accompagnée de la copie des pièces contractuelles correspondant.

Qualification(s) concernée(s) : - 2101

Coordonnées du prestataire titulaire du contrat

Nom ou raison sociale : ALP'ETUDES INGENIEURS CONSEILS

Adresse : Centr'ALp Bât D 137 Rue Mayoussard Parc du Pommarin - 38430 MOIRANS

Tél : (0)4 76 35 39 58 - **Fax :** - **Courriel :** alpetudes@alpetudes.fr

Objet et date du contrat

Objet : Etude pour le raccordement des communes de l'Albenc, Chantesse, Cras à la STEP de Vinay et le basculement du réseau

Date : 2020-09-08

• **Description technique détaillée de la/des mission(s) réalisée(s) :**

ETUDE

• **Description détaillée de l'ouvrage/équipement/système, sur lequel a porté la mission :**

Marché à bons de commande maîtrise d'oeuvre, études et assistance conseil en vue d'opérations de restructuration, de renforcement, d'extension et de renouvellement de réseaux et ouvrages structurants d'eau potable et d'assainissement eaux usées

• **Localisation de l'ouvrage/équipement/système, sur lequel a porté la mission :**

l'Albenc, Chantesse, Cras

• **La mission réalisée ou l'ouvrage //l'équipement //le système sur lequel a porté la mission, était-elle/il complexe ?**

Non

• **Si oui, expliquer pourquoi de manière détaillée :**

Dossier : ALP'ETUDES INGENIEURS CONSEILS - 401775358 -



Attestation de référence N° 65

Agrafer la photocopie du contrat ou des extraits du contrat correspondant

Cette attestation doit être signée par le maître d'ouvrage ou donneur d'ordre concerné et accompagnée de la copie des pièces contractuelles correspondant.

Qualification(s) concernée(s) : - 2101

Coordonnées du prestataire titulaire du contrat

Nom ou raison sociale : ALP'ETUDES INGENIEURS CONSEILS

Adresse : Centr'ALp Bât D 137 Rue Mayoissard Parc du Pommarin - 38430 MOIRANS

Tél : (0)4 76 35 39 58 - **Fax :** - **Courriel :** alpetudes@alpetudes.fr

Objet et date du contrat

Objet : Station d'Épuration de ROVON (38)

Date : 2018-07-13

• **Description technique détaillée de la/des mission(s) réalisée(s) :**

Mission de Maîtrise d'œuvre infrastructures (art R2431 section 3 du code de la commande publique)
Phases : Dossier LOI SUR L'EAU / AVP / PRO / ACT / VISA / DET / OPC / AOR

• **Description détaillée de l'ouvrage/équipement/système, sur lequel a porté la mission :**

? Dossier réglementaire de déclaration / Construction d'une station d'épuration type disques biologiques à clarificateur lamellaire d'une capacité de 750 Eq habitants en site très contraint.

? Niveau de rejet: DB05: 35mg/l

DC0: 125mg/l

MES: 30mg/l

NH4: 40mg/l

• **Localisation de l'ouvrage/équipement/système, sur lequel a porté la mission :**

ROVON

• **La mission réalisée ou l'ouvrage /l'équipement /le système sur lequel a porté la mission, était-elle/il complexe ?**

Non

• **Si oui, expliquer pourquoi de manière détaillée :**

Partie à remplir par le Donneur d'Ordre :**Attestation de référence N° 65**

Agrafer la photocopie du contrat ou des extraits du contrat correspondant

Coordonnées du Donneur d'Ordre
Nom ou raison sociale : SAINT MARCELLIN VERCORS ISERE COMMUNAUTE
Adresse : Régie Eau Potable / Assainissement Eaux Usées Maison de l'Intercommunalité 7 Rue du Colombier
Code postal : 38160
Ville : SAINT MARCELLIN
Nom du signataire de l'attestation : Maxime BRAYMAND
Fonction : Technicien de la Régie Eau Potable et Assainissement
Tél : 04.76.38.45.48 - Fax : - Courriel : m.braymand@eau-smvic.fr

• Personne pouvant être contactée par l'Opqibi pour tout renseignement complémentaire

• Nom et responsabilité des principaux intervenants du prestataire qui ont participé à la mission

YANN HEBERT
FLORENCE MORA

Avancement de la mission

Mission terminée : Oui

- Si oui, date de fin de mission : 2019-10-25

- Si la mission est en cours, merci d'indiquer obligatoirement ci-après son état d'avancement en pourcentage ainsi que le détail des prestations déjà réalisées :

Importance de la mission
Montant des honoraires du titulaire de la mission : de 7,5 à 15 K€ H.T.
Montant total des travaux, objets de la mission : de 150 à 750 K€ H.T.
Montant total de l'opération (prestations intellectuelles + travaux) : 584K€

• Appréciation du donneur d'ordre sur la mission du prestataire

Je soussigné, *Maxime BRAYMAND*

certifie sur l'honneur l'exactitude des
renseignements ci-dessus.

Signature et cachet du Donneur d'Ordre,

Le. 18/05/22.....



**SAINT-MARCELLIN
VERCORS ISÈRE**

COMMUNAUTÉ
EAU & ASSAINISSEMENT

7 rue du Colombier - CS20063
38162 SAINT MARCELLIN Cedex
Agence de Vinay Tél : 04 76 36 90 57
Agence de St Marcellin Tél : 04 76 38 61 48

Cette attestation doit être signée par le maître d'ouvrage ou donneur d'ordre concerné et accompagnée de la copie des pièces contractuelles correspondant.

Qualification(s) concernée(s) : - 0807 - 1302

Coordonnées du prestataire titulaire du contrat

Nom ou raison sociale : ALP'ETUDES INGENIEURS CONSEILS

Adresse : Centr'ALp Bât D 137 Rue Mayoussard Parc du Pommarin - 38430 MOIRANS

Tél : (0)4 76 35 39 58 - **Fax :** - **Courriel :** alpetudes@alpetudes.fr

Objet et date du contrat

Objet : SCHEMA DIRECTEUR EAU POTABLE EAUX USEES ET EAUX PLUVIALES Contrat N°17SE0300

Date : 2017-12-06

• Description technique détaillée de la/des mission(s) réalisée(s) :

Le présent marché de prestations intellectuelles a pour objet la réalisation d'une études à plusieurs volets comprenant l'élaboration :

- ? d'un schéma directeur d'alimentation en eau potable et de son zonage associé,
- ? d'un schéma directeur d'assainissement des eaux usées et de son zonage associé,
- ? d'un zonage d'assainissement des eaux pluviales.

sur 14 communes.

AEP:

PHASE 1 : ETAT DES LIEUX ET ANALYSE DE LA SITUATION ACTUELLE

PHASE 2 : ANALYSE DU FONCTIONNEMENT DES RESEAUX

PHASE 3 : MODELISATION HYDRAULIQUE DES RESEAUX ET OUVRAGES

PHASE 4 : CONSTRUCTION DU SCHEMA DIRECTEUR ET PLAN DE ZONAGE

EU:

PHASE 1 : ETAT DES LIEUX ET ANALYSE DE LA SITUATION ACTUELLE

PHASE 2 : ANALYSE DU FONCTIONNEMENT DES RESEAUX

PHASE 4 : CONSTRUCTION DU SCHEMA DIRECTEUR ET PLAN DE ZONAGE

EU:

PHASE 1 : ETAT DES LIEUX ET ANALYSE DE LA SITUATION ACTUELLE

PHASE 2 : ANALYSE DU FONCTIONNEMENT DES RESEAUX

PHASE 4 : CONSTRUCTION DU SCHEMA DIRECTEUR ET PLAN DE ZONAGE

• Description détaillée de l'ouvrage/équipement/système, sur lequel a porté la mission :

AEP:

PHASE 1: Réunion N°1 de démarrage; Recueil et mise à jour des données existantes : Présentation de la collectivité , analyse des données existantes , protection ressources , qualité de l'eau , consommations , étude du parc compteurs. Bilan situation actuelle et future; Reconnaissance des ouvrages caractéristiques (captages, sources , stations de pompage , réservoirs , traitements) et fournitures de fiches descriptives et de synthèse (environ 66 unités); Cartographie des unités de production, analyse du fonctionnement hydraulique , qualité de l'eau brute et distribuée; Rapport de phase 1: Pré diagnostic ; Proposition et justification de l'implantation des points de mesure ; Plans d'ensemble et Schémas des ouvrages ; Synoptiques par unité de production ; Synthèse des principales améliorations à apporter; Réunion N°2 de présentation Phase 1

PHASE 2: METROLOGIE: Définition de la campagne de pose des équipements de mesure; Ensemble de mesure de niveau dans un réservoir ou une bache - 1 semaine; Equipement d'un compteur à tête émettrice existant - 1 semaine; Ensemble de mesure de débit sur une conduite en charge - 1 semaine; Essai instantané débit / pression normalisé sur un poteau d'incendie; Ensemble de mesure de pression sur un poteau d'incendie ou chez un abonné - 1 semaine; Exploitation des données de métrologie; Réunion N°3 de présentation des résultats de métrologie
ANALYSE DE LA RECHERCHE AVANCEE DES FUITES: Pré localisation par sectorisation nocturne; Localisation

par corrélation acoustique; Contre-Bilan après réparation;
BILAN BESOINS / RESSOURCES: Elaboration du bilan besoin / ressource (actuel et futur); Réunion N°4 de présentation Phase 2; Intégration des observations de terrain dans le SIG comprenant :- Fiches ouvrages et photos en GED- Renseignements des tables attributaires pour chaque ouvrage- Localisation des points de mesure et rapports en GED- Localisation et renseignement attributaire des anomalies observées sur le réseau; Rapport de Phase 2 :- Synthèse des résultats de campagnes de mesures , des recherches et localisations de fuites , des dysfonctionnements et des gains estimés,- Plans des réseaux localisant les fuites,- Journal et plan de localisation de réparation des fuites,- Plans des réseaux indiquant l'indice linéaire de fuites par réseau de distribution AVANT et APRES réparations; Rapport de mesures et études complémentaires
PHASE 3: Environ 50 nuds avec toutes les variations sur le modèle (présent, futur, amélioration).Fourniture du modèle à la collectivité; Réunion (N°5) de présentation Phase 3; Rapport de Phase 3 :-Explications sur la construction du modèle-Données du calage-Résultats des simulations
PHASE 4: Proposition de scénarii ; Estimation des travaux à engager; Etablissement de la carte de zonage de l'eau potable et de la notice descriptive; Réalisation des règlements de zonage pour les documents d'urbanisme; Mise en place des indicateurs de suivi et tableaux de bord; Rapport de présentation des scénarii envisagés :- Notice de présentation- Plan de zonage- Tableau financiers- Documents graphiques
Réunion (N°6) de présentation sur le choix des scénarii.; Rapport de Phase 4 :- Mémoire explicatif et justificatif- Note de synthèse- Détail estimatif des couts- Programme pluriannuel des travaux- Projet de guide d'entretien de l'ensemble des installations- Eléments d'orientation pour les études ultérieures à engager- Projet d'organisation du secteur d'alimentation en eau potable- Evaluation des conséquences de l'urbanisation- Plan de zonage- Plans , schémas, synoptiques des réseaux et ouvrages pour chaque unité de distribution; Réunion (N°7) de présentation finale du schéma directeur d'alimentation en eau potable retenu; Accompagnement à la mise à l'enquête publique jusqu'à son terme; Restitution globale

EU:

PHASE 1: Réunion N°1 de démarrage; Recueil et mise à jour des données existantes : Présentation de la collectivité , analyse des données existantes , protection ressources , qualité de l'eau , consommations , étude du parc compteurs. Bilan situation actuelle et future; Reconnaissance des ouvrages caractéristiques (captages, sources , stations de pompage , réservoirs , traitements) et fournitures de fiches descriptives et de synthèse (environ 66 unités); Cartographie des unités de production, analyse du fonctionnement hydraulique , qualité de l'eau brute et distribuée; Rapport de phase 1: Pré diagnostic ; Proposition et justification de l'implantation des points de mesure ; Plans d'ensemble et Schémas des ouvrages ; Synoptiques par unité de production ; Synthèse des principales améliorations à apporter; Réunion N°2 de présentation Phase 1

PHASE 2: METROLOGIE: Définition de la campagne de pose des équipements de mesure; Ensemble de mesure de débit sur une conduite gravitaire - 4 semaines; Ensemble de mesures de débits déversé /conservé dans un déversoir d'orage - 4 semaines; Suivi des temps de déversement dans un déversoir d'orage - 4 semaines; Mesure de pluviométrie - 4 semaines; Suivi et exploitation des données de métrologie "campagne de mesure"; Mesure de pollution 24h sur le réseau avec prélèvement d'échantillons et analyse Ph , MES , DCO , DBO5 , NTK , et PT pour un point; Point de mesure ponctuel sur cours d'eau : mesure du débit en période d'étiage , prélèvement et analyse NH4, DCO , PO4 pour un point; Recherche nocturne d'eaux parasites; Curage + Inspection vidéo (prix pour une prestation globale < 1 km); Curage + Inspection vidéo (prix pour une prestation globale > 1 km); Test à la fumée y compris rapport (prix pour une prestation globale < 1km); Test à la fumée y compris rapport (prix pour une prestation globale > 1km); Contrôle de branchement , essai colorant , remise fiche détaillée; Sondage à la tarière et test de perméabilité pour vérification assainissement non collectif (15u faits par Alp'Etudes); Réunion N°3 de présentation des résultats de métrologie; Suivi et exploitation des données de métrologie "investigations complémentaires"; Intégration ds observations de terrain dans le SIG comprenant :- Fiches ouvrages et photos en GED- Renseignements des tables attributaires pour chaque ouvrage (STEP, PR , DO , Bassin Tampon)- Localisation des points de mesure et rapports en GED- Localisation et renseignement attributaire des anomalies observées sur le réseau (ECP , casse, encrassement, ...); Rapport de Phase 2 :- Etude Diagnostic complète de l'ensemble des investigations réalisées sur le réseau; Réunion N°4 de présentation Phase 2.

PHASE 4: Proposition de scénarii ; Estimation des travaux à engager; Rapport de présentation des scénarii envisagés :- Notice de présentation- Plan de zonage assainissement collectif , non collectif- Tableau financiers- Documents graphiques; Réunion (N°5) de présentation sur le choix des scénarii (eaux usées - eaux pluviales) ; Sondage à la pelle mécanique et test de perméabilité pour valider la faisabilité d'une STEP avec rejet par infiltration (5u faits par ALP'ETUDES); Etablissement de la carte de zonage de l'assainissement collectif , non collectif et de sa notice justificative; Réalisation des règlements de zonage pour les documents d'urbanisme; Mise en place des indicateurs de suivi et tableaux de bord; Rapport de Phase 4 :- Mémoire explicatif et justificatif- Note de synthèse- Détail estimatif des couts- Programme pluriannuel des travaux- Projet de guide d'entretien de l'ensemble des installations- Eléments d'orientation pour les études ultérieures à engager- Projet d'organisation du service assainissement collectif- Evaluation des conséquences de l'urbanisation- Plan de zonage- Plans , schémas, synoptiques des réseaux et ouvrages pour chaque agglomération d'assainissement et pour l'ensemble du territoire; Réunion (N°6) de présentation finale du schéma directeur d'assainissement collectif , non collectif et pluvial retenu; Accompagnement à la mise à l'enquête publique jusqu'à son terme (volets assainissement collectif , non collectif et pluvial); Restitution partie assainissement Eaux Usées

EP:

PHASE 1:

Recueil et mise à jour des données existantes , inventaire , bilan de la situation actuelle et projections futures (non compris transcription au format "numérique" des plans "papier " existants; Reconnaissance des ouvrages caractéristiques (bassins de stockage, équipements de traitement , ouvrages d'infiltration) et fourniture de leurs fiches descriptives et de synthèse (environ 10 unités); Suivi et exploitation des données de métrologie "investigations complémentaires"; Intégration des observations de terrain dans le SIG comprenant :- Cartographie des bassins versants des réseaux EP,- Fiches ouvrages et photos en GED,- Renseignements des tables attributaires pour chaque ouvrage (bassin Tampon , traitement, infiltration); Rapport de phase 1: - Pré diagnostic - Proposition et justification des investigations complémentaires- Plans , Schémas des ouvrages - Synoptique par agglomération d'assainissement- Synthèse des principales améliorations à apporter.

PHASE 4: Proposition de scénarii , établissement de la carte de zonage des eaux pluviales et de la notice justificative , rapport de présentation des scénarii envisagés comprenant :- Notice de présentation- Plan de zonage Assainissement pluvial- Tableaux financiers- Documents graphiques; Réalisation des règlements de zonage pour les documents d'urbanisme; Mise en place des indicateurs de suivi et tableaux de bord; Rapport de Phase 4 :- Mémoire explicatif et justificatif- Note de synthèse- Détail estimatif des couts- Programme pluriannuel des travaux- Projet de guide d'entretien de l'ensemble des installations- Eléments d'orientation pour les études ultérieures à à engager- Evaluation des conséquences de l'urbanisation- Plan de zonage- Plans , schémas, synoptiques des réseaux et ouvrages pour chaque bassin versant et sur l'ensemble du territoire; Restitution partie pluviale

- **Localisation de l'ouvrage/équipement/système, sur lequel a porté la mission :**

Apprieu; Châbons; Le Grand Lemps; Beaucroissant; Colombe; Oyeu; Bévenais; Eydoche; Renage; Bizennes; Flachères; Saint-Didier de Bizennes; Burcin; Izeaux

- **La mission réalisée ou l'ouvrage /l'équipement /le système sur lequel a porté la mission, était-elle/il complexe ?**

Non

- **Si oui, expliquer pourquoi de manière détaillée :**

Coordonnées du Donneur d'Ordre
Nom ou raison sociale : COMMUNAUTE DE COMMUNES BIEVRE EST
Adresse : Parc d'Activités Bièvre Dauphine 1352, Rue Augustin Banchet
Code postal : 38690
Ville : COLOMBE
Nom du signataire de l'attestation : SINTUREL HERVE
Fonction : Directeur de la Régie Eau et Assainissement
Tél : 0770217784 - Fax : - Courriel : herve.sinturel@cc-bievre-est.fr

• Personne pouvant être contactée par l'Opqibi pour tout renseignement complémentaire

• Nom et responsabilité des principaux intervenants du prestataire qui ont participé à la mission

YANN HEBERT
FLORENCE MORA
VINCENT VERSTRAET

Avancement de la mission

Mission terminée : Oui

- Si oui, date de fin de mission : 2020-01-28

- Si la mission est en cours, merci d'indiquer obligatoirement ci-après son état d'avancement en pourcentage ainsi que le détail des prestations déjà réalisées :

Importance de la mission
Montant des honoraires du titulaire de la mission : > 75 K€ H.T.
Montant total des travaux, objets de la mission :
Montant total de l'opération (prestations intellectuelles + travaux) : 200K?

• Appréciation du donneur d'ordre sur la mission du prestataire

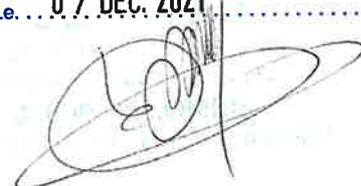
Travail d'expertise et de terrain satisfaisant
Finalisation de l'étude complexe, aussi bien en délai qu'en pertinence du rendu en vue d'une validation politique

Je soussigné, Hervé SINTUREL - Directeur Régie

certifie sur l'honneur l'exactitude des
renseignements ci-dessus.

Signature et cachet du Donneur d'Ordre,

Le ... 07 DEC. 2021



Attestation de référence N° 54

Agrafer la photocopie du contrat ou des extraits du contrat correspondant

Cette attestation doit être signée par le maître d'ouvrage ou donneur d'ordre concerné et accompagnée de la copie des pièces contractuelles correspondantes.

Qualification(s) concernée(s) : - 1302

Coordonnées du prestataire titulaire du contrat
Nom ou raison sociale : ALP'ETUDES INGENIEURS CONSEILS
Adresse : Centrl'ALp Bât D 137 Rue Mayoussard Parc du Pommarin - 38430 MOIRANS
Tél : (0)4 76 35 39 58 - **Fax :** - **Courriel :** alpetudes@alpetudes.fr

Objet et date du contrat
Objet : MARCHE A BONS DE COMMANDETRAVAUX DE RENOUELEMENT, RENFORCEMENT et D'EXTENSION DES RESEAUX ET DES OUVRAGES AEP ET ASSAINISSEMENT MARCHE N° 2015-23 Construction d'un réservoir de 1 200m³ à CHAMPEILLON
Date : 2018-09-24

• **Description technique détaillée de la/des mission(s) réalisée(s) :**

AVP / PRO / ACT / DET / OPC / AOR

• **Description détaillée de l'ouvrage/équipement/système, sur lequel a porté la mission :**

Lot n° 1 : Démolition ancien réservoir
Travaux préparatoires. Traitement Amiante et Plomb. Terrassements. Démolitions
Lot n° 2 : Canalisations
Réalisation en tranchée des réseaux d'adduction d'eau potable, de gestion des eaux pluviales et d'aménagements de surface en relation avec les autres lots de l'opération et notamment:
AEP: Pour conduite fonte Ø100: 35ml/ Ø200: 735ml/ Ø300: 77ml/ Ø400: 25ml
Eaux Pluviales: Pour conduite PVC Ø200: 50ml / Ø315: 450ml
Electricité (Génie civil): 190ml

TELECOM (Génie civil): 195ml

Aménagement: ? 2500m²

Récolements

Lot n° 3 : Terrassements / Génie Civil

Travaux préparatoires. Suppression provisoire. Terrassements. Génie civil Serrurerie. Second œuvre. Génie Civil Soutènement. Remblaiement - Remise en état.

Récolement

Lot n° 4 : Equipements électromécaniques

Pompes : Système de surpression compact conforme à la norme DIN 1988/TS; Marque / références Hydro MPL-E3

CRE 43-1-1 42 D-A.A de chez GRUNDFOS ou équivalent; Point de fonctionnement 145m³/h; 10m HMT,

Pompe In line avec variateurs); Matériaux constitutif partie des pompes en contact avec l'eau en acier inoxydable EN DIN 1.4301; Tête et pieds de pompe en fonte EN-G55 500-7 (CRI) en acier inoxydable.

Surpression: Contrôleur de pompe intelligent type CU 352 de chez GRUNDFOS ou équivalent. Contrôle de pression constaté pour ajustement en continu de la vitesse de chaque pompe.

Ballon antibellier : Volume 2000l, Hydrofort à vessie butyle de qualité alimentaire interchangeable PN10

Compteur : Type : Rubin Sonic de chez INTEGRA METERING; Classe : mécanique M1; Classe Electromagnétique E1

Diamètre : Ø200 PN16;

Vannes type : OCA PN 16

Vanne motorisée : Type OCA avec motorisation

Canalisation : Inox 304 L

Brides : Inox 304 L soudées type GN16

• **Localisation de l'ouvrage/équipement/système, sur lequel a porté la mission :**

BELLEY (01)

• **La mission réalisée ou l'ouvrage /l'équipement /le système sur lequel a porté la mission, était-elle/il complexe ?**

Non

• **Si oui, expliquer pourquoi de manière détaillée :**

Partie à remplir par le Donneur d'Ordre :



Attestation de référence N° 54

Agrafer la photocopie du contrat ou des extraits du contrat correspondant

Coordonnées du Donneur d'Ordre
Nom ou raison sociale : VILLE DE BELLEY
Adresse : MAIRIE 11 BOULEVARD DE VERDUN
Code postal : 1300
Ville : BELLEY
Nom du signataire de l'attestation : M. PERON
Fonction : DIRECTEUR REGIE
Tél : 0609692525 - Fax : - Courriel : pa.peron@belley.fr

• Personne pouvant être contactée par l'Opoqibi pour tout renseignement complémentaire

• Nom et responsabilité des principaux intervenants du prestataire qui ont participé à la mission

HERVE RICHARD
MARC COTTAZ

Avancement de la mission

Mission terminée : Non

- Si oui, date de fin de mission :

- Si la mission est en cours, merci d'indiquer obligatoirement ci-après son état d'avancement en pourcentage ainsi que le détail des prestations déjà réalisées : en cours reste à réaliser 50% VISA 100% DET/ OPC et AOR PRESTATIONS REALISEES: 100% AVP/PRO/ACT et 50% VISA

Importance de la mission
Montant des honoraires du titulaire de la mission : de 15 à 75 K€ H.T.
Montant total des travaux, objets de la mission :
Montant total de l'opération (prestations intellectuelles + travaux) : 44 K€

• Appréciation du donneur d'ordre sur la mission du prestataire

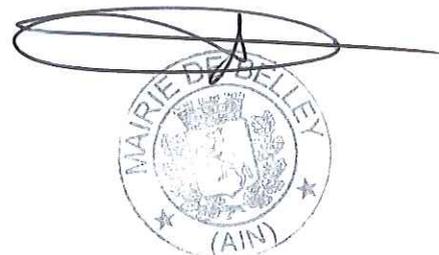
Prestations de bonne qualité, conformes aux attentes de la commune et au cahier des charges du marché.

Directeur Régie des eaux
Mr Pierre-Alain PERON

Je soussigné,

certifie sur l'honneur l'exactitude des renseignements ci-dessus.
Signature et cachet du Donneur d'Ordre,

Le 5 avril 2022



Attestation de référence N° 48

Agrafer la photocopie du contrat ou des extraits du contrat correspondant

Cette attestation doit être signée par le maître d'ouvrage ou donneur d'ordre concerné et accompagnée de la copie des pièces contractuelles correspondant.

Qualification(s) concernée(s) : - 0807

Coordonnées du prestataire titulaire du contrat

Nom ou raison sociale : ALP'ETUDES INGENIEURS CONSEILS

Adresse : Centr'ALp Bât D 137 Rue Mayoissard Parc du Pommarin - 38430 MOIRANS

Tél : (0)4 76 35 39 58 - **Fax :** - **Courriel :** alpetudes@alpetudes.fr

Objet et date du contrat

Objet : Réalisation de l'étude schéma directeur eau potable HAUTERIVES

Date : 2018-05-01

Description technique détaillée de la/des mission(s) réalisée(s) :

Le présent marché de prestations intellectuelles a pour objet la réalisation d'une études à plusieurs volets comprenant l'élaboration :

- ? d'un schéma directeur d'alimentation en eau potable et de son zonage associé,
- ? d'un schéma directeur d'assainissement des eaux usées et de son zonage associé,
- ? d'un zonage d'assainissement des eaux pluviales.

PHASE 1 : Etat des lieux et Bilan de la situation existante

PHASE 2 : Diagnostic du fonctionnement du réseau d'alimentation en eau potable

PHASE 3 : Modélisation du réseau en situations actuelle et future

PHASE 4 : Schéma directeur d'alimentation et zonage AEP

Description détaillée de l'ouvrage/équipement/système, sur lequel a porté la mission :

PHASE 1: Réunion préliminaire; Recueil des données; Reconnaissance des réseaux, visite des ouvrages; Cartographie; Plan côté des réservoirs; Levé GPS et report; Relevé des altitudes au GPS; à jour du synoptique et du schéma altimétrique du réseau; Analyse de la structure; Définition de la campagne de mesure; Synthèse de l'état des réseaux et ouvrages existants; Etablissement des documents finaux d'étude; Réunions de phase 1

PHASE 2: Campagne de mesure : Enregistrement permanent et mesures en continu des débits; Récupération des données; Equipement d'un réservoir; Equipement d'un PI; Mesure de chlore sur le réseau; Interprétation des résultats et analyse; Cartographie des résultats; Prélocalisation des fuites; Localisation précise des fuites; Proposition de travaux de réparation des fuites; Prélocalisation des fuites; Recherche de fuite par injection de gaz; Bilan après réparation de fuites; Etablissement des documents finaux d'étude; Réunions de phase 2

PHASE 3: Evaluation des besoins; Création d'un modèle informatique du réseau d'eau potable; Analyse et synthèse des capacités de l'existant et analyse des insuffisances; Proposition de solutions techniques aux dysfonctionnements observés; Modélisation du fonctionnement du réseau; Analyse et synthèse des capacités futures et analyse des insuffisances; Etablissement des documents finaux d'étude; Réunions de phase 3.

PHASE 4: Proposition de solutions techniques aux dysfonctionnements observés; Comparaison technico-économique et environnementale des différentes solutions; Chiffrage des travaux des différentes solutions étudiées; Cartographie des solutions proposées; Etude précise du scénario retenu et conclusions; Etablissement d'un programme de travaux hiérarchisés; Cartographie de la solution retenue; Bilan économique : incidence des travaux sur le prix de l'eau; Elaboration du schéma directeur; Cartographie du zonage d'alimentation en eau potable; Etablissement des documents finaux d'étude; Réunions de phase 4

• Localisation de l'ouvrage/équipement/système, sur lequel a porté la mission :

HAUTERIVES

• La mission réalisée ou l'ouvrage //l'équipement //le système sur lequel a porté la mission, était-elle// complexe ?

Non

• Si oui, expliquer pourquoi de manière détaillée :

Nom ou raison sociale : COMMUNE DE HAUTERIVES

Adresse : MAIRIE - LE VILLAGE - 26390 HAUTERIVES

Nom du signataire de l'attestation : BRUNET FLORENT

Fonction : MAIRE

Tél : 0475688310

Fax :

E-mail : florentbrunet@gmail.com

Personne pouvant être contactée par l'OPQIBI pour tout renseignement complémentaire (si différente du signataire) :

Nom et responsabilité des principaux intervenants du prestataire qui ont participé à la mission :

LIONEL EPALLE

LORAINE PESTOUR

Avancement de la mission :

Mission terminée ? Oui

- Si oui, date de fin de mission : 26/03/2019

- Si la mission est en cours, merci d'indiquer obligatoirement ci-après son état d'avancement en pourcentage ainsi que le détail des prestations déjà réalisées :

► Importance de la mission :

Montant des honoraires du titulaire de la mission : de 15 à 75 K€ HT

Montant total des travaux, objets de la mission :

Montant total de l'opération (prestations intellectuelles + travaux) : 42K€

Appréciation du donneur d'ordre sur la mission du

Je soussigné, certifie sur l'honneur l'exactitude des renseignements ci-dessus.

Signature et cachet du Donneur d'Ordre,

Le Maire
Florent BRUNET



Dossier : ALP'ETUDES INGENIEURS CONSEILS - 401775358 -



Attestation de référence N° 47

Agrafer la photocopie du contrat ou des extraits du contrat correspondant

Cette attestation doit être signée par le maître d'ouvrage ou donneur d'ordre concerné et accompagnée de la copie des pièces contractuelles correspondant.

Qualification(s) concernée(s) : - 0807

Coordonnées du prestataire titulaire du contrat

Nom ou raison sociale : ALP'ETUDES INGENIEURS CONSEILS

Adresse : Centr'ALp Bât D 137 Rue Mayoussard Parc du Pommarin - 38430 MOIRANS

Tél : (0)4 76 35 39 58 - Fax : - Courriel : alpetudes@alpetudes.fr

Objet et date du contrat

Objet : Etude diagnostic et actualisation du Schéma Directeur d'eau potable du SIGEARPE (8 Communes) - Marché n°2013-06

Date : 2016-03-30

• Description technique détaillée de la/des mission(s) réalisée(s) :

Le présent marché de prestations intellectuelles a pour objet la réalisation d'une études à plusieurs volets comprenant l'élaboration :

- ? d'un schéma directeur d'alimentation en eau potable et de son zonage associé,
- ? d'un schéma directeur d'assainissement des eaux usées et de son zonage associé,
- ? d'un zonage d'assainissement des eaux pluviales.

PHASE 1 : Bilan de la situation existante

PHASE 2 : Diagnostic du fonctionnement du réseau d'alimentation en eau potable

PHASE 3 : Modélisation hydraulique, propositions des scénarii

PHASE 4 : Schéma directeur

• Description détaillée de l'ouvrage/équipement/système, sur lequel a porté la mission :

PHASE 1: Réunion de démarrage; Recueil, synthèse et analyse critique des informations disponibles; Visite et expertise des installations; Synthèse de l'état et du fonctionnement des réseaux et ouvrages; Mise à jour des plans de réseaux; Constitution de la base de données de gestion patrimoniale (synoptiques, fiches d'ouvrages,); Analyse de la ressource; Analyse de la production et de la consommation; Analyse de la défense Incendie; Analyse de la qualité des eaux distribuées; Bilan de l'analyse du fonctionnement général des réseaux (bilan besoins/ressources; Etude prospective des solutions d'interconnexion et de la sécurisation; Proposition de prestations extérieures (levés, mesures); Etablissement et présentation des documents d'étude, réunions

PHASE 2: Campagne de mesures (suivi et interprétation des résultats); Travaux de recherche de fuites (suivi et interprétation des résultats); Etablissement et présentation des documents d'étude, réunions

PHASE 3: Construction et calage du modèle; Modélisation du fonctionnement des réseaux d'eau potable en situation actuelle et mise en évidence des dysfonctionnements; Propositions des scénarios; Modélisation du fonctionnement des réseaux en situation future et simulation des solutions; Etablissement et présentation des documents d'étude, réunions

PHASE 4: Présentation des propositions de travaux par thématique technique; Etude technico-économique comparative des solutions; Synthèse de la comparaison des solutions, justification du choix du scénario retenu et de l'ordre des priorités établi; Bilan économique : incidence des travaux sur le prix de l'eau; Propositions concernant la gestion patrimoniale des ouvrages et équipements; Mise au point du schéma directeur; Réalisation

des schémas communaux de distribution d'eau potable (zonages); Etablissement et présentation des documents d'étude, réunions

* Localisation de l'ouvrage/équipement/système, sur lequel a porté la mission :

Roussillon, Péage de Roussillon, Salaise sur Sanne, Saint-Maurice l'Exil, Chanas, Sablons, Anjou, Agnin.

* La mission réalisée ou l'ouvrage //l'équipement //le système sur lequel a porté la mission, était-elle/il complexe ?

Non

* Si oui, expliquer pourquoi de manière détaillée :

Partie à remplir par le Donneur d'Ordre :**Attestation de référence N° 47**

Agrafer la photocopie du contrat ou des extraits du contrat correspondant

Coordonnées du Donneur d'Ordre
Nom ou raison sociale : SIGEARPE
Adresse : 7, Rue des Vêpres - CS 70227
Code postal : 38552
Ville : LE PEAGE DE ROUSSILLON CEDEX
Nom du signataire de l'attestation : MALATRAIT Jean-Charles
Fonction : Vice-Président CYCLE DE L'EAU
Tél : 0474863970 - Fax : - Courriel :

*Personne pouvant être contactée par l'Opqibi pour tout renseignement complémentaire

* Nom et responsabilité des principaux intervenants du prestataire qui ont participé à la mission

LIONEL EPALLE
VINCENT VERNAY**Avancement de la mission**

Mission terminée : Oui

- Si oui, date de fin de mission : 2019-02-26

- Si la mission est en cours, merci d'indiquer obligatoirement ci-après son état d'avancement en pourcentage ainsi que le détail des prestations déjà réalisées :

Importance de la mission
Montant des honoraires du titulaire de la mission : de 15 à 75 K€ H.T.
Montant total des travaux, objets de la mission :
Montant total de l'opération (prestations intellectuelles + travaux) : 52K€

* Appréciation du donneur d'ordre sur la mission du prestataire

Je soussigné, ... Jean-Charles ... MALATRAIT

certifie sur l'honneur l'exactitude des
renseignements ci-dessus.
Signature et cachet du Donneur d'Ordre,

Le 20/12/2021



Eaux d'Entre Bièvre et Rhône
7, rue des Vêpres
CS 70227
38552 Le Péage-de-Roussillon Cedex
04 74 86 39 70
eaux@entre-bievretrhone.fr

Cette attestation doit être signée par le maître d'ouvrage ou donneur d'ordre concerné et accompagnée de la copie des pièces contractuelles correspondant.

Qualification(s) concernée(s) : - 0807

Coordonnées du prestataire titulaire du contrat

Nom ou raison sociale : ALP'ETUDES INGENIEURS CONSEILS

Adresse : Centr'ALp Bât D 137 Rue Mayoussard Parc du Pommarin - 38430 MOIRANS

Tél : (0)4 76 35 39 58 - **Fax :** - **Courriel :** alpetudes@alpetudes.fr

Objet et date du contrat

Objet : SCHEMA DIRECTEUR EAU POTABLE - VILLARD ST CHRISTOPHE

Date : 2020-01-28

• Description technique détaillée de la/des mission(s) réalisée(s) :

ETUDE

PHASE 1 : ETAT DES LIEUX DE L EXISTANT

Réunion de lancement / Données sur l'état initial de la commune (contexte général, démographie,) / Visite des ouvrages (1 réservoir, 1 source, 3 regards d'interconnexion) / Réalisation du plan du réseau à partir des données existantes et de la reconnaissance de terrain, et synoptique de réseau / Analyse des données existantes sur la ressource (aspect qualitatif et quantitatif), sur la production, la consommation / Bilan besoins-ressources en situation actuelle et future (2030) / Analyse du fonctionnement et de la sécurisation du réseau
Volet défense incendie/ RAPPORT PHASE 1 (y compris exemplaires papier et CD ROM)/ Réunion de présentation phase 1

PHASE 2 : PROPOSITIONS D'AMELIORATION

Propositions techniques d'amélioration des ouvrages, programme de renouvellement de réseau,/ Estimation des travaux et impact sur le prix de l'eau / Plan des restructurations proposées / Plan de desserte en eau (schéma de distribution d'eau potable) / RAPPORT PHASE 2 (y compris exemplaires papier et CD ROM)

Réunion de présentation phase 2

PRESTATIONS SUPPLEMENTAIRES

PSE 1 : carnet de triangulation des vannes (sectionnement, branchement, vidange,) et des éléments de réseau visibles / PSE 2 : enregistrement du compteur général du réservoir sur 1 semaine / PSE 3 : mesure de marnage du réservoir sur 1 semaine / PSE 4 : mesure de pression sur un point de réseau sur 1 semaine / PSE 5 : sectorisation nocturne du réseau pour recherche de fuite

• Description détaillée de l'ouvrage/équipement/système, sur lequel a porté la mission :

Le but de cette étude consiste à réaliser le schéma directeur d'alimentation en eau potable de la commune de VILLARD SAINT CHRISTOPHE.

Le schéma directeur aura pour but de répondre aux problématiques suivantes :

Améliorer la connaissance des réseaux en analysant ses éléments structurants

Améliorer le rendement des réseaux

Réaliser le bilan besoins-ressources et avancer sur la réflexion de la sécurisation, des interconnexions et de la recherche d eau

Avancer sur la réflexion "évolution à long terme de la ressource en eau".

Le schéma directeur qui sera constitué représentera un véritable outil de programmation et de gestion, en cohérence avec les besoins actuels et les perspectives de développement de la commune.

Les différentes phases de l'étude aborderont donc les différentes problématiques qui auront été mises en évidence à l'issue de notre expertise, à différents niveaux :

Technique (visite des ouvrages, carnet de vannage, recherche de fuites)

Réglementaire (conformité du système d'alimentation en eau, qualité et quantité de la ressource, ratios de fonctionnement des réseaux, défense incendie, zonage)

Contextuel (concertation avec les différents partenaires : Département, Agence de l' Eau, collectivités voisines, SIE de Pierre Châtel, ARS, DDT, SDIS ; prise en compte des spécificités et des projets de la collectivité)
Temporel (hiérarchisation des interventions sur les courts, moyen et long termes)
Financier (impact sur le prix de l' eau de la programmation des investissements)

• **Localisation de l'ouvrage/équipement/système, sur lequel a porté la mission :**

VILLARD ST CHRISTOPHE

• **La mission réalisée ou l'ouvrage /l'équipement /le système sur lequel a porté la mission, était-elle/il complexe ?**

Non

• **Si oui, expliquer pourquoi de manière détaillée :**

Partie à remplir par le Donneur d'Ordre :



Attestation de référence N° 40

Agrafer la photocopie du contrat ou des extraits du contrat correspondant

Coordonnées du Donneur d'Ordre
Nom ou raison sociale : Commune de VILLARD SAINT CHRISTOPHE
Adresse : Mairie 32 Place de la Mairie
Code postal : 38119
Ville : VILLARD SAINT CHRISTOPHE
Nom du signataire de l'attestation : M. MORA SERGE
Fonction :
Tél : 0476830682 - Fax : - Courriel : mvsc@orange.fr

• Personne pouvant être contactée par l'Opqibi pour tout renseignement complémentaire

• Nom et responsabilité des principaux intervenants du prestataire qui ont participé à la mission

M. ODASSO PHILIPPE

Avancement de la mission

Mission terminée : Oui

- Si oui, date de fin de mission : 2020-10-30

- Si la mission est en cours, merci d'indiquer obligatoirement ci-après son état d'avancement en pourcentage ainsi que le détail des prestations déjà réalisées :

Importance de la mission
Montant des honoraires du titulaire de la mission : de 7,5 à 15 K€ H.T.
Montant total des travaux, objets de la mission :
Montant total de l'opération (prestations intellectuelles + travaux) : 7.6 K€

• Appréciation du donneur d'ordre sur la mission du prestataire

Je soussigné, *Serge Mora, Maire de la Commune de Villard Saint Christophe*

certifie sur l'honneur l'exactitude des renseignements ci-dessus

Signature et cachet du Donneur d'Ordre

le *15/11/2021*.....



REPUBLIQUE FRANCAISE
MAIRIE DE PARIS

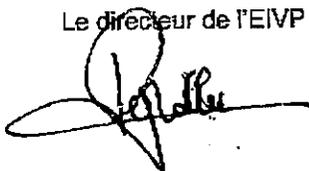
ECOLE DES INGENIEURS DE LA VILLE DE PARIS
ECOLE SUPERIEURE DU GENIE URBAIN

DIPLÔME D'INGENIEUR
GRADE DE MASTAIRE – MASTER'S DEGREE

Vu le Code de l'Éducation et, notamment, son article L 642-1,
Vu la loi n° 75-1331 du 31 décembre 1975 portant régime administratif du statut de Paris,
Vu le décret n° 99-747 du 30 août 1999 relatif à la création du grade de mastaire, notamment son article 2, alinéa 2,
Vu la liste parue au Journal Officiel de la République Française du 18 décembre 1999 des écoles d'ingénieurs habilitées à délivrer le titre d'ingénieur diplômé,
Vu la délibération du Conseil de Paris en date du 27/28 novembre 2000, fixant les missions, l'organisation et le mode de fonctionnement de
l'Ecole des Ingénieurs de la Ville de Paris, Ecole supérieure du Génie Urbain,
Vu les résultats de la scolarité pour l'année 2001, Vu le procès verbal de la Commission pédagogique du 27-09-2001
attestant que l'intéressé(e) a satisfait à l'ensemble des obligations prévues pour la délivrance du diplôme concerné,

Le titre d'ingénieur diplômé de l'Ecole des ingénieurs de la Ville de Paris, spécialité Génie Urbain
est délivré, au titre de l'année 1998-2001 à M. Renaud-Amalric Bertrand
né(e) le 29-11-1976 à PARIS (75)
à qui est conféré le grade de mastaire

Le directeur de l'EIVP



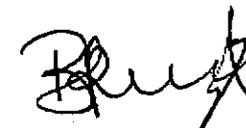
Délivré à Paris le
Par arrêté du Maire de Paris,
Le Maire,



A Paris, le
Au nom de l'Etat,
le Recteur de l'Académie de Paris
Chancelier des Universités



Le titulaire



Diplôme enregistré à l'Ecole des Ingénieurs de la Ville de Paris 57 boulevard Saint-Germain, F- 75005 Paris, sous le n°

827

Anne-Laure JOLLAND

INGENIEURE HYDRAULICIENNE

Etat civil

- Née le 22/09/1982 à VALENCE
- Domiciliée à SAINT SIMEON DE BRESSIEUX

Formation

- **Master HYDROPROTECH – Ingénierie de l'eau et de l'environnement** - Université de Nice – Sophia Antipolis (2004-2005)
- **Master 1 Pro "Gestion des risques dans les collectivités"** (Risk manager) - Université Lyon III (2003-2004)
- **Licence de Géographie physique** – Institut de Géographie Alpine - Grenoble I (2000-2003)

Expérience professionnelle

- **Depuis septembre 2008 : ALP'ETUDES** en qualité d'Ingénieur hydraulique
- Janvier 2007 à Août 2008 : Ingénieur hydraulique – Bureau d'études SIEE (Agence d'Aix-en-Provence)
- 2006 / 10 mois : Chargée d'études en hydraulique – Bureau d'études COGEAM (Perpignan)
- 2005 / 6 mois : Stagiaire – Bureau d'études BRL Ingénierie (Nîmes)

Compétences

- **ETUDE**
 - ▶ Etudes hydrauliques (dimensionnement de bassins de rétention d'eaux pluviales, d'ouvrages d'art ; aménagement de rivière)
 - ▶ Conception de passes à poissons (logiciel Cassiopée).
 - ▶ Schémas directeurs d'alimentation en eau potable et d'assainissement (pluvial et eaux usées)
 - ▶ Gestion patrimoniale des réseaux
 - ▶ Schéma de Défense Extérieure Contre l'Incendie
 - ▶ Modélisation informatique de réseau AEP/EU/EP et de cours d'eau (Logiciels Porteau, Epanet, CANOE, SWMM, HEC-RAS)
 - ▶ Modélisation des coups de bélier/ Dimensionnement de ballon anti-bélier (Cebelmail)
 - ▶ Dossiers réglementaires : dossiers « Loi sur l'Eau », porter à connaissance, dossiers de mise en conformité des périmètres de protection de captage, dossiers de demande de dérogation de distribution d'eau présentant des dépassements sur les nitrates et la déséthyl-atrazine, dossiers ICPE et dossier de demande d'autorisation d'exploiter une ISDI
 - ▶ SIG : logiciels QGIS, MapInfo
- **PROJET**
 - ▶ Participe à la conception, la définition et le dimensionnement des ouvrages
 - ▶ Etablit les projets (pièces écrites, plans)
 - ▶ Assure le suivi d'exécution des projets et la direction des travaux
 - ▶ Utilisation des logiciels de dessins (AUTOCAD)
 - ▶ Utilisation des logiciels de métrés (VERDITECH)

Anne-Laure JOLLAND

INGENIEURE HYDRAULICIENNE

Références significatives

ETUDES

- ▶ Modélisations hydrauliques : Le Rival à La Forteresse, la Morge à Voiron
- ▶ Réfection d'ouvrages d'art sur le canal du Moulin à Vizille et sur le ruisseau des Charbonniers à St Paul de Varces
- ▶ Restauration des cours d'eau : remise à ciel ouvert pour la Ville de Fontaine
- ▶ Faisabilité pour la construction d'une passerelle sur la Cursayes à Combovin
- ▶ Dossiers Loi sur l'Eau (rejet pluvial / aménagement de rivière/entretien et franchissement de cours d'eau / alimentation d'un moulin / déversoir d'orage / station d'épuration) : Syndicat Intercommunal pour la Microcentrale de la Jonche, Belley, St Romans, St Ondras, La Buisse, Gresse-en-Vercors, Bièvre Isère Communauté, CAPI, CAPV, Isère Aménagement, ELEGIA, Département de l'Isère
- ▶ Dossiers ICPE pour l'extension de la déchèterie de Bourgoin-Jallieu et pour la création de bassins (affouillement de sol) à La Côte Saint André
- ▶ AMO pour l'aménagement d'une retenue collinaire à Corrençon-en-Vercors
- ▶ Schéma directeur pluvial : Pajay, Charnècles, La Buisse, Alixan, Notre Dame de l'Osier
- ▶ Schéma directeur et zonage eaux usées/eaux pluviales : Aoste, Laval, Autrans, Gresse en Vercors, La Côte Saint André, La Frette, Saint Geoirs, Marcollin, Montaud, Tramolé, La Rivière, Sainte Luce
- ▶ Schéma directeur d'assainissement intercommunal : CCMV (5 communes), SIAJ (5 communes), Bièvre Isère Communauté (51 communes).
- ▶ Zonage Eaux Usées sur 45 communes de Bièvre Isère Communauté
- ▶ Zonage Eaux pluviales sur 54 communes de Bièvre Isère Communauté
- ▶ Calage de déversoirs d'orage : Gresse en Vercors, CCVD, Monestier de Clermont
- ▶ Diagnostic et gestion patrimoniale du réseau d'assainissement de La Buisse : CAPV.
- ▶ Etude de transfert/élargissement des compétences eau et assainissement : CC Bièvre Toutes Aures (11 communes), Bièvre Isère Communauté (14 communes)
- ▶ Schéma Directeur Eau Potable : CC du Pays de Bièvre Liers (20 communes), Beaufort, Beauvoir en Royans, Corrençon et Gresse-en-Vercors
- ▶ Schéma de Défense Contre l'Incendie : La Buisse.
- ▶ Mise en conformité des périmètres de protection des captages : Gresse en Vercors, Villard Reculas, Oz en Oisans, Saint Quentin sur Isère, Pont en Royans, Saint Hilaire du Rosier.

PROJETS

- ▶ Aménagement du seuil de la Rizerie et franchissabilité piscicole sur le Bugeon à La Chambre (AVP → AOR) → Syndicat du Pays de Maurienne.
- ▶ Passe à poissons sur la Doulouche à Rencurel (EXE) - SMVIC.
- ▶ Restauration du ruisseau du Rival en génie végétal à La Forteresse (AVP → AOR) - SIRRA
- ▶ Construction d'une passerelle au-dessus du canal du Chaffit – ZAC de la Motte Mauboule à Valence – Valence Romans Agglo (EP → AOR)
- ▶ Curage du ruisseau de Rothonne – ZI Pélissière à Belley (DCE)
- ▶

Anne-Laure JOLLAND

INGENIEURE HYDRAULICIENNE

- ▶ Curage de la plage de dépôt du ruisseau de l'Olon et remplacement de la prise d'eau du moulin à Vourey – SIHO.
- ▶ Gestion/stockage des eaux pluviales : La Buisse et la ZA du Plan à Renage (AVP)
- ▶ Collecteur pluvial Ø1200 (sur 1800 ml) et réaménagement des bassins de rétention existants - ZA Grenoble Air Parc
- ▶ Bassin de rétention des eaux pluviales à Bossieu et Notre Dame de l'Osier
- ▶ Assainissement en eaux usées et renforcement du réseau d'eau potable à Granieu et à Aoste
- ▶ Réhabilitation par chemisage du réseau d'assainissement à Corrençon et Gresse en Vercors
- ▶ Filtre à macrophytes de 130 EH et filtre à sable de 60 EH à Murs et Gélignieux
- ▶ Filtre à macrophytes de 190 EH à Bossieu
- ▶ Rénovation/agrandissement des stations d'épuration de Gresse en Vercors (2 500EH) et des Charpillates à La Côte Saint André (28 100 EH)
- ▶ Démantèlement de la station d'épuration de Saint Siméon de Bressieux
- ▶ Création d'un Bassin de Stockage Restitution à l'entrée de la station d'épuration de Beaurepaire – CC EBER
- ▶ Restructuration/renouvellement/renforcement du réseau AEP à St Hilaire de La Côte, Pajay, Faramans, St Etienne de St Geoirs et Corrençon en Vercors.
- ▶ Mise en service du puits du Gouret à St Quentin sur Isère
- ▶ Réservoir de 300 m3 à Beauvoir en Royans (AVP)
- ▶ Postes de refoulement de l'agglomération des Charpillates (BIEVRE ISERE COMMUNAUTE)
- ▶ Réhabilitation de captages / réservoirs, mise en œuvre d'un traitement UV et télégestion à St Hilaire du Rosier (SMVIC), St Geoirs (BIEVRE ISERE COMMUNAUTE) et Lans en Vercors
- ▶ Mise en séparatif du réseau d'assainissement de Gresse en Vercors et d'Autrans-Méaudre
- ▶ Extension de réseaux d'Eaux Usées à Lans en Vercors et Autrans-Méaudre.
- ▶ Réhabilitation du réservoir et création d'un local technique de traitement (UV, filtre à poche, suivi de la turbidité) au réservoir des Egauds à Lans en Vercors
- ▶ Surpresseur pour le hameau des Brunières à St Quentin sur Isère (St Marcellin Vercors Isère Communauté)

Bertrand RAYNAUD

RESPONSABLE DE SECTEUR

Etat civil

- Né le 28/11/1976
- Domicilié à Grenoble

Formation

- 2001 Ingénieur de l'école des Ingénieurs de la Ville de Paris
Classes préparatoires Lycée Janson de Sailly à Paris XVIème

Expérience professionnelle

- **Depuis 2004 : ALP'ETUDES**
 - ▶ **2013 : Responsable de secteur**
 - ▶ 2004 : Ingénieur Projets
- 2001 Beterem Infrastructure (EGIS) Agence d'Avignon
Ingénieur d'études - Aménagement urbain, tracé routier et assainissement
Stage de fin d'étude
- 2000 DDE de Gonesse (95)
Stage technique Service assainissement
- 1999 Mairie de Nîmes (30)
Stage d'encadrement d'une équipe d'ouvriers

Compétences

- Assurer le démarchage commercial des secteurs suivant : Pays Voironnais, Grenoble Alpes Métropole et Grésivaudan : développer l'activité d'ALP'ETUDES sur ces secteurs et garantir la bonne production des affaires obtenues
- Assurer la conception, la définition et le dimensionnement des ouvrages
- Assurer le bon fonctionnement de l'équipe de maîtrise d'œuvre lorsque nous sommes mandataire tant du point de vue contractuel que dans la production
- Assurer le bon fonctionnement de l'équipe interne à Alp'Etudes
- Encadrer le suivi d'exécution des projets et direction des travaux
- Mission OPC Urbain (ordonnancement – Pilotage – Coordination)

RESPONSABLE DE SECTEUR

Références significatives

POLES D'ECHANGES

- ▶ PAYS VOIRONNAIS – Pôle d'Echange de Moirans (3,5 m€ de travaux) : études et travaux
- ▶ PAYS VOIRONNAIS - Pôle d'échange de Voiron (7,85 m€ de travaux) : études et travaux
- ▶ GRESIVAUDAN– Pôle d'échange de La Batie (1,5 m€ de travaux) : études
- ▶ GRESIVAUDAN– Pôle d'échange de Goncelin (3,5 m€ de travaux) : études

AMENAGEMENTS / VRD

- ▶ SAGES - ZAC Beauvert – Aménagement de surface et réseaux (3,4 m€ de travaux) : compétence OPC Urbain et VRD
- ▶ SAGES – Aménagement du quartier Chatelet (4,5 m€ de travaux) : compétence OPC, VRD et Paysage
- ▶ SAGES – Aménagement de la ZAC Flaubert (38 m€ de travaux) : compétence OPC Urbain, VRD
- ▶ INNOVIA – Aménagement de la Contre Allée et de la rue Horowitz sur la Presqu'île de Grenoble (17 m€ de travaux) : compétence VRD
- ▶ PAYS VOIRONNAIS - ZAC Rossignol à Voiron (4,6 m€ de travaux) : compétence Paysage et VRD
- ▶ PAYS VOIRONNAIS - ZAC de l'Hoirie à Voreppe (3,8 m€ de travaux) compétence Paysage et VRD
- ▶ PAYS VOIRONNAIS – Renouvellement urbain quartier Bourg Vieux à Voreppe (5,68 m€ de travaux)
- ▶ PAYS VOIRONNAIS – Quartier Gare de Moirans (7,2 m€ de travaux) compétence VRD
- ▶ GILLES TRIGNAT RESIDENCES -Aménagement les Impériales (300 logements à Moirans) (3,5 m€ de travaux) compétence Paysage et VRD
- ▶ VILLE DE MOIRANS -Quartier Champlong les Fleurs (1,02 m€ de travaux): compétence Paysage et VRD
- ▶ ACTIS : EHPAD Flaubert
- ▶ SDH Quartier Bayard à Pontcharra (3,5 m€ de travaux): compétence Paysage et VRD : études en cours
- ▶ GRENOBLE ALPES METROPOLE/ SMMAG : Marché à bons de commande voirie
- ▶ Ville de VOIRON : Accord cadre paysage et voirie depuis 2017
- ▶ DEPARTEMENT DE L'ISERE : Réhabilitation du collège Jules Flandrin à Corenc (800 k€ de travaux) compétence VRD et Paysage
- ▶ DEPARTEMENT DE L'ISERE : Reconstruction du collège Lucie AUBRAC à Grenoble (1,98 m€ de travaux) compétence VRD

DIVERS

- ▶ CC LE GRESIVAUDAN Déchèterie du Touvet
- ▶ CEA – Aménagement de l'entrée 6

Eric POENTIS

DIRECTEUR DE PROJETS

Etat civil

- Né le 29/04/1971
- Domicilié à GRENOBLE

Formation :

- Maîtrise en architecture à l'Ecole d'Architecture de Grenoble.
- Diplôme élémentaire en formation architecturale (DEFA) à l'Ecole d'Architecture de Grenoble.
- Baccalauréat scientifique E (Mathématiques et Technologies) au Lycée Briffaut de Valence (26) .
- Sixième place accessit au Concours Général des Lycées de dessin industriel.

Expérience professionnelle :

- **Juillet 2020 :** **ALP'ETUDES**
Directeur de projets.
- **Janvier 2017 :** **ALP'ETUDES**
en qualité de technicien VRD pluridisciplinaire et OPC.
- **Janvier 2008 :** **ALP'ETUDES**
en qualité de technicien spécialiste "Electricité" et réseaux "France TELECOM" : consultation concessionnaires, études réseaux secs, métré réseaux secs, estimation réseaux secs, assistance chantier.
- Chargé d'études et topographe, dans la société Isertopo. Réalisation de projets gaz, d'articles 49 et 50 en aérien et souterrain pour «ERDF-GRDF Distribution»

Compétences :

- Conception projets VRD.
- Conception projets pour les réseaux publics de distribution d'électricité, éclairage public, génie civil de télécommunications et réseaux vidéo câblés pour réseaux souterrains et aériens.
- Suivi technique des projets Article 2-II et VRD.
- Programmation et gestion technique et financière des opérations,
- Suivi de chantier technique et administratif, réception de chantier
- Ordonnancement, Pilotage et Coordination d'opérations VRD : ZAC, réseaux
- Très bonnes compétences en informatique (Windows, Word, Excel, Acces, Réseaux Microsoft, ...),
- Utilisation des logiciels de DAO : Microstation et Autocad.
- Gestionnaire de plateformes d'échanges de documents : GED ZAC Presqu'Ile à GRENOBLE

Eric POENTIS

DIRECTEUR DE PROJETS

Références significatives :

- VARCES ALLIERES ET RISSET : Enfouissement réseaux ERDF et Télécom rue Croizat.
- FONTAINE : Eclairage public de l'opération ZAC Bastille et de l'opération Maisonnat-Briand.
- FONTAINE : Marché à Bons de Commande d'enfouissement de réseaux ENEDIS, ORANGE et NUMERICABLE.
- SAGES : VRD ZAC BEAUVERT.
- SAGES : VRD ZAC CHATELET.
- SIEVOZ : Enfouissement des réseaux et aménagement de la traversée du village RD26.
- VIF : Réhabilitation des réseaux, enfouissement des réseaux et aménagement rue et place du Breuil.
- CORPS : Eclairage public et aménagements du centre Bourg historique.
- INNOVIA : VRD Aménagement de la Contre Allée, de la rue Horowitz et du secteur Vercors sur la Presqu'Île de Grenoble.
- INNOVIA : **OPC** réseaux de la Contre Allée, de la rue Horowitz et du secteur Vercors sur la Presqu'Île de Grenoble.
- VALENCE : **OPC** réseaux et aménagements des espace publics du PUP de La Bayot.

Jean-Philippe MAS

CHARGE DE PROJETS

Etat civil

- Né le 09/04/1986
- Domicilié à FONTAINE

Formation :

- Licence professionnelle conduite de Travaux – IUT 1 Grenoble
- D.U.T Génie Civil et Aménagement – IUT 1 Grenoble
- Baccalauréat scientifique ST Option Génie Civil au Lycée Roger Deschaux à Sassenage (38)

Expérience professionnelle :

- **Depuis Octobre 2020 : ALP'ETUDES**
en qualité de Chargé de Projets
- **De Mai 2015 à Janvier 2020 : GRTP / ROMAVOTRA**
Dirigeant TP
- **D'Août 2014 à mai 2015 : PERROT TRAVAUX PUBLICS**
Chargé d'étude / dessinateur Projeteur
- **De Mars 2011 à Mars 2014 : FULTON HOGAN en Nouvelle-Zélande**
Responsable qualité ⇒ Chef de Chantier GC
- **De Juin 2009 à Août 2010 : HC RHÔNE ALPES**
Chargé d'étude ⇒ Conducteur de travaux

Compétences :

- Conception projets VRD.
- Suivi technique des projets VRD.
- Programmation et gestion technique et financière des opérations,
- Suivi de chantier technique et administratif, réception de chantier
- Ordonnancement, Pilotage et Coordination d'opérations VRD : ZAC, réseaux
- Bonnes compétences en informatique (Windows, Word, Excel)
- Utilisation des logiciels de DAO : Autocad et Covadis.

Jean-Philippe MAS

CHARGE DE PROJETS

Références significatives :

- INNOVIA : VRD Aménagement de la Contre Allée, de la rue Horowitz et du secteur Vercors sur la Presqu'Île de Grenoble.
- INNOVIA : **OPC** réseaux de la Contre Allée, de la rue Horowitz et du secteur Vercors sur la Presqu'Île de Grenoble.
- CCIAG Compagnie Chauffage Urbain : BP Presqu'Ile / Conversion réseau Presqu'Ile de HP en BP
- BOTANIC SEYSSINS : Extension et aménagements extérieurs du magasin en site occupé (projet en cours 2021)

Annexe 2.2 ARTELIA Eau et Environnement

(34 pages)

Certificat de Qualification N° 81 12 0491

104, rue Réaumur
75002 PARIS
Tél. : 01 55 34 96 30
Email : opqibi@opqibi.com
Site web : www.opqibi.com

Période du : 01/12/2022 au 01/12/2023

Nom ou dénomination : **ARTELIA**
Adresse : **16 rue Simone Veil**

Code postal, ville : **93400 ST OUEN**
Téléphone : **0155841010**
Télécopie : **0155841111**

Forme juridique : **SAS (Sté par Actions Simplifiée)**
Registre du commerce : **444523526 BOBIGNY**
Capital social en € : **13 262 150**
Apparement : **ARTELIA Holding**

E-mail : **opqibi@arteliagroup.com**
Site internet : **www.arteliagroup.com**
N° siren : **444523526**
N° siret : **444523526 00804**
Code NAF : **7112B**
Assurance(s) : **ALLIANZ - AXA**

Chiffre d'affaires Total H.T. pour 2021 en K€ : **410189**
Chiffre d'affaires Ingénierie H.T. pour 2021 en K€ : **410189**
Effectifs permanents déclarés pour 2021 : **2558**

Personne(s) ayant le pouvoir d'engager la structure :
ARTELIA HOLDING (représenté par M. Benoît CLOCHERET)

Fonction :
Président

Qualification(s) attribuée(s) sur la base du référentiel de l'OPQIBI
valable(s) jusqu'au : 01/12/2025
(Sous réserve des contrôles annuels effectués par l'Organisme)

Assistance à Maîtrise d'Ouvrage (AMO)

	Date d'effet
0103 AMO en technique	01/12/2021
0104 AMO en exploitation et maintenance	01/12/2021
0107 AMO en planification stratégique	01/12/2021
0108 AMO globale pré-opérationnelle	01/12/2021
0109 Conduite d'opération	01/12/2021

Programmation

0201 Programmation générale	01/12/2021
0202 Programmation technique détaillée	01/12/2021
2201 Evaluation des coûts en phase amont et de programmation	01/12/2021

Planification et coordination

0301 Ordonnancement-Planification-Coordination (OPC) d'exécution courant	01/12/2021
0302 Ordonnancement-Planification-Coordination (OPC) d'Execution complexe	
0303 Planification - Coordination des études	01/12/2021
0304 Planification - Coordination d'ensemble	01/12/2021
0331 Direction de l'Exécution des Travaux	01/12/2021
0332 Synthèse	01/12/2021

Maîtrise des coûts et coût global

2202 Maîtrise des coûts en phase de conception et de réalisation	01/12/2021
2203 Maîtrise des coûts d'exploitation et de maintenance	01/12/2021

Signature du Responsable

Cachet de l'OPQIBI

Le Président de l'OPQIBI

OPQIBI
L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE
104 rue Réaumur
75002 PARIS
☎ 01 55 34 96 30 - 📠 01 42 36 51 90

François Guillot

Certificat de Qualification N° 81 12 0491104, rue Réaumur
75002 PARIS
Tél. : 01 55 34 96 30
Email : opqibi@opqibi.com
Site web : www.opqibi.com

Période du : 01/12/2022 au 01/12/2023

2204 Evaluation du coût global 09/02/2022

Acoustique

1601 Étude en acoustique 02/12/2021

Terrassements

1101 Étude en terrassements courants 01/12/2021

1102 Étude en terrassements complexes

1106 Étude de terrassements avec confortement 01/12/2021

Techniques du sol

1010 Etude d'interaction sol-structure complexe 01/12/2021

1001 Étude de projets courants en géotechnique 01/12/2021

1002 Étude de projets complexes en géotechnique

1005 Étude en hydrogéologie 01/12/2021

Fondations et structures

1233 Etude de fondations 01/12/2021

1202 Étude de structures béton courantes 01/12/2021

1203 Étude de structures béton complexes

1204 Étude de structures métalliques courantes 01/12/2021

1205 Étude de structures métalliques complexes

1206 Étude de structures bois courantes 01/12/2021

1209 Étude en restauration d'ouvrages 01/12/2021

1218 Ingénierie en génie civil et gros oeuvre courants 01/12/2021

1219 Ingénierie en génie civil et gros oeuvre complexes

1230 Etudes sismiques courantes 01/12/2021

1231 Etudes sismiques complexes

1232 Analyse dynamique des structures 12/04/2022

Courants forts

1405 Étude d'installations électriques courantes 01/12/2021

1406 Étude d'installations électriques complexes

1419 Ingénierie en électricité courante 01/12/2021

1420 Ingénierie en électricité complexe

Courants faibles

1411 Étude de systèmes courants de Gestion Technique 01/12/2021

1412 Étude de systèmes complexes de Gestion Technique

1416 Étude de systèmes et réseaux courants d'informatique et de communication 01/12/2021

1417 Étude de systèmes et réseaux complexes d'informatique, scéniques et de communication

1421 Ingénierie en courants faibles courants 01/12/2021

1422 Ingénierie en courants faibles complexes

Sûreté

1415 Étude de systèmes de sûreté 01/12/2021

Incendie

1413 Étude de systèmes courants de sécurité incendie 01/12/2021

1414 Étude de systèmes complexes de sécurité incendie

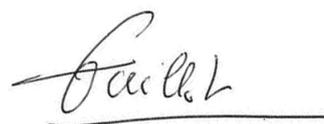
1305 Étude de systèmes et réseaux d'extinction incendie courants 01/12/2021

1306 Étude de systèmes et réseaux d'extinction incendie complexes

Signature du Responsable

Cachet de l'OPQIBI

Le Président de l'OPQIBI


OPQIBI
L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE
104 rue Réaumur
75002 PARIS
☎ 01 55 34 96 30 - 📠 01 42 36 51 90

François Guillot

Certificat de Qualification N° 81 12 0491104, rue Réaumur
75002 PARIS
Tél. : 01 55 34 96 30
Email : opqibi@opqibi.com
Site web : www.opqibi.com

Période du : 01/12/2022 au 01/12/2023

1311 Étude désenfumage mécanique	01/12/2021
1216 Ingénierie des risques d'incendie courants	01/12/2021
0322 Coordination des Systèmes de Sécurité Incendie (CSSI) de catégories B, C, D et E	01/12/2021
0321 Coordination des Systèmes de Sécurité Incendie (CSSI) de catégorie A	

Installations intérieures de transport

1501 Étude d'installations de transport de personnes	01/12/2021
--	------------

Second œuvre

1210 Étude des corps d'état intérieurs de finition	07/12/2021
1211 Étude des corps d'état de clos couvert courant	
1212 Étude des corps d'état de clos couvert complexe	
1220 Ingénierie en second œuvre courant	
1221 Ingénierie en second œuvre complexe	

Eclairage

1407 Étude d'éclairage intérieur	08/12/2021
----------------------------------	------------

Fluides

1307 Étude de réseaux de fluides particuliers	01/12/2021
1308 Étude de réseaux de gaz combustibles	01/12/2021
1310 Étude d'installations sanitaires et d'assainissement complexes	01/12/2021
1317 Étude d'installation de fluides médicaux	01/12/2021
1309 Étude d'installations sanitaires et d'assainissement courantes	01/12/2021
1320 Ingénierie de fluides courants	
1321 Ingénierie de fluides complexes	

Génie climatique

1314 Étude d'installations frigorifiques et de climatisation courantes	01/12/2021
1315 Étude d'installations frigorifiques et de climatisation complexes	
1316 Étude de traitement d'air des locaux à atmosphère contrôlée	01/12/2021
1318 Étude d'installations de froid industriel	01/12/2021
1312 Étude d'installations courantes de chauffage et de VMC	01/12/2021
1313 Étude d'installations complexes de chauffage et de ventilation	
1322 Ingénierie en génie climatique courant	
1323 Ingénierie en génie climatique complexe	

Commissionnement

1910 Accompagnement au commissionnement des installations techniques du bâtiment	
--	--

Restauration collective et commerciale

1510 Assistance et programmation en Restauration collective et commerciale	01/12/2021
1511 Étude en Restauration collective et commerciale	01/12/2021
1512 Ingénierie en Restauration collective et commerciale	01/12/2021

Déconstruction/réhabilitation

1904 Diagnostic en réutilisation-réhabilitation des ouvrages de bâtiment tout corps d'état	07/12/2021
1208 Étude de déconstruction d'ouvrages	06/12/2021
1907 Diagnostic portant sur la gestion des déchets issus de la déconstruction de bâtiment	01/12/2021

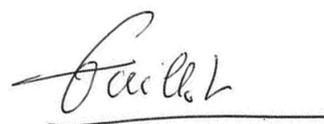
BIM

1921 Ingénierie d'ouvrages de bâtiment dans le cadre de projets développés en BIM	01/12/2021
---	------------

Signature du Responsable

Cachet de l'OPQIBI

Le Président de l'OPQIBI


L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE
104 rue Réaumur
75002 PARIS
☎ 01 55 34 96 30 - 📠 01 42 36 51 90

François Guillot

Certificat de Qualification N° 81 12 0491

104, rue Réaumur
75002 PARIS
Tél. : 01 55 34 96 30
Email : opqibi@opqibi.com
Site web : www.opqibi.com

Période du : 01/12/2022 au 01/12/2023

VRD

1811 Ingénierie de voirie et réseaux divers courants	01/12/2021
1812 Ingénierie de voirie et réseaux divers complexes	
1105 Étude du génie civil de réseaux enterrés	01/12/2021
1301 Étude de réseaux courants de distribution d'eau	01/12/2021
1302 Étude de réseaux complexes de distribution d'eau	
1303 Études de réseaux courants d'assainissement	01/12/2021
1304 Études de réseaux complexes d'assainissement	
1402 Étude de réseaux HTA	01/12/2021
1403 Étude de réseaux extérieurs BT courants	08/12/2021
1404 Étude de réseaux extérieurs BT complexes	
1409 Étude d'éclairagisme extérieur courant	01/12/2021
1410 Étude d'éclairagisme extérieur complexe	

Transports et mobilité

1506 Étude de trafic	01/12/2021
1507 Étude de plans, modes de transport	01/12/2021
1103 Études de voiries courantes	01/12/2021
1104 Étude de voiries complexes	
1822 Ingénierie de voies routières ou de pistes d'aéroports	01/12/2021
1802 Ingénierie de voies ferrées	01/12/2021
1418 Étude de systèmes de signalisation et de gestion d'ouvrages d'infrastructure	01/12/2021

Aménagements et ouvrages hydrauliques, maritimes et fluviaux

0810 Etude de projets en hydraulique fluviale et maritime	01/12/2021
1107 Étude d'ouvrages fluviaux	09/12/2021
1821 Ingénierie de canaux, d'ouvrages fluviaux, hydrauliques ou portuaires	

Ouvrages d'art

1818 Ingénierie de ponts courants	01/12/2021
1819 Ingénierie de ponts complexes	
1108 Étude de tunnels ou de souterrains	01/12/2021
1808 Ingénierie de tunnels ou de souterrains	
1820 Diagnostic d'ouvrages d'art	01/12/2021

Ouvrages de stockage

1109 Étude d'ouvrages de stockage	01/12/2021
1809 Ingénierie d'ouvrages de stockage	

Performance énergétique

1331 Etude thermique réglementaire "maison individuelle"	13/12/2021
1332 Etude thermique réglementaire "bâtiment collectif d'habitation et/ou tertiaire"	
1333 Etude ACV bâtiments neufs	01/12/2021
1911 Audit énergétique "maisons individuelles"	01/12/2021
1905 Audit énergétique des bâtiments (tertiaires et/ou habitations collectives)	01/12/2021

Energies renouvelables

2011 Étude d'installations de production utilisant l'énergie solaire photovoltaïque	14/12/2021
2015 Ingénierie des installations solaires utilisant l'énergie solaire photovoltaïque	
1007 Etude des ressources géothermiques	01/12/2021

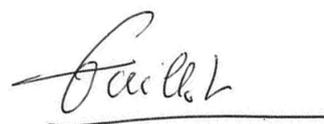
Signature du Responsable

Cachet de l'OPQIBI

Le Président de l'OPQIBI



OPQIBi
L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE
104 rue Réaumur
75002 PARIS
☎ 01 55 34 96 30 - 📠 01 42 36 51 90



François Guillot

Certificat de Qualification N° 81 12 0491

104, rue Réaumur
75002 PARIS
Tél. : 01 55 34 96 30
Email : opqibi@opqibi.com
Site web : www.opqibi.com

Période du : 01/12/2022 au 01/12/2023

Energies conventionnelles

2001 Ingénierie des centrales de production d'énergie électrique utilisant les énergies conventionnelles	01/12/2021
2002 Ingénierie des centrales de production d'énergie thermique utilisant les énergies conventionnelles	01/12/2021
2003 Ingénierie des centrales de production d'énergie frigorifique utilisant les énergies conventionnelles	01/12/2021

Evaluation environnementale

0611 Evaluation environnementale des plans, schémas et programmes	01/12/2021
0612 Evaluation environnementale des projets, travaux et aménagements	02/12/2021
0604 Évaluation environnementale des activités industrielles	10/02/2022

Biodiversité et génie écologique

0701 Étude de la biodiversité et des écosystèmes (dans le cadre d'une procédure réglementaire)	02/12/2021
0702 Étude paysagère	01/12/2021
0704 Étude des bassins versants et des écosystèmes aquatiques	01/12/2021
0710 AMO relative à la restauration de la continuité écologique (terrestre, aquatique ou aérienne)	02/12/2021
2110 Ingénierie relative à la restauration de la continuité écologique des cours d'eau	02/12/2021

Pollutions, qualité de l'environnement et santé

0902 Maîtrise d'oeuvre en désamiantage	02/12/2021
0811 AMO pour la gestion des sites et sols (potentiellement) pollués	02/12/2021
0804 Étude de la pollution des nappes et des sols	02/12/2021

Prévention des risques naturels

0802 Étude de protection contre les inondations	01/12/2021
---	------------

Gestion et traitement des eaux

0801 Étude de la qualité et de la protection des ressources en eau	01/12/2021
0803 Étude d'assainissement et de protection des milieux récepteurs	01/12/2021
0807 Étude de la production d'eau destinée à la consommation humaine	01/12/2021
1805 Ingénierie de systèmes et ouvrages d'alimentation en eau	01/12/2021
1806 Ingénierie d'ouvrages de traitement des eaux d'alimentation	01/12/2021
1816 Ingénierie de systèmes et d'ouvrages d'assainissement	01/12/2021
2101 Ingénierie des stations d'épuration des eaux usées des petites agglomérations	01/12/2021
2102 Ingénierie des stations d'épuration des eaux usées urbaines ou industrielles	01/12/2021

Gestion et traitement des déchets

0806 Étude de la gestion des déchets	01/12/2021
2103 Ingénierie de systèmes courants de traitement des déchets	01/12/2021

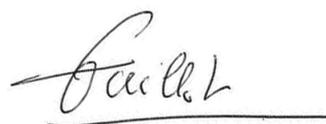
Signature du Responsable



Cachet de l'OPQIBi



Le Président de l'OPQIBi



François Guillot

Certificat de Qualification Probatoire N° 81 12 0491

104, rue Réaumur
75002 PARIS
Tél. : 01 55 34 96 30
Email : opqibi@opqibi.com
Site web : www.opqibi.com

Période du : 01/12/2022 au 01/12/2023

Nom ou dénomination :	ARTELIA	E-mail :	opqibi@arteliagroup.com
Adresse :	16 rue Simone Veil	Site internet :	www.arteliagroup.com
Code postal, ville :	93400 ST OUEN	N° siren :	444523526
Téléphone :	0155841010	N° siret :	444523526 00804
Télécopie :	0155841111	Code NAF :	7112B
Forme juridique :	SAS (Sté par Actions Simplifiée)	Assurance(s) :	ALLIANZ - AXA
Registre du commerce :	444523526 BOBIGNY		
Capital social en € :	13 262 150		
Apparement :	ARTELIA Holding		
Chiffre d'affaires Total H.T. pour 2021 en K€ :	410189		
Chiffre d'affaires Ingénierie H.T. pour 2021 en K€ :	410189		
Effectifs permanents déclarés pour 2021 :	2558		
Personne(s) ayant le pouvoir d'engager la structure :	ARTELIA HOLDING (représenté par M. Benoît CLOCHERET)	Fonction :	Président

**Qualification(s) Probatoire(s) attribuée(s) sur la base du référentiel de l'OPQIBI
valable(s) jusqu'au : 01/12/2023**

VRD

Date d'effet

1319 Étude de réseaux de transport de chaleur et de froid

01/12/2021

Gestion et traitement des déchets

2103 Ingénierie de systèmes courants de traitement des déchets

01/12/2021

2104 Ingénierie de systèmes complexes de traitement des déchets

Signature du Responsable

Cachet de l'OPQIBI

Le Président de l'OPQIBI

OPQIBi
L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE
104 rue Réaumur
75002 PARIS
☎ 01 55 34 96 30 - 📠 01 42 36 51 90

François Guillot

Certificat N° 81 12 0491
Délivré le : 01/12/2022 (valable un an)

N° dossier : 494 VIII
liste : 075 CA1

Liste des agences
couvertes par les qualifications
et/ou qualifications probatoires
détenues par :

ARTELIA
16 rue Simone Veil
93400 ST OUEN

Dénomination	SIRET	Adresse	CP	Ville
▶ ARTELIA - NICE	44452352600754	57, avenue Simone Veil	06200	NICE
▶ ARTELIA - AIX-EN-PROVENCE	44452352600838	595, rue Pierre Berthier	13290	AIX EN PROVENCE
▶ ARTELIA - MARSEILLE	44452352600358	18, rue Elie Pelas	13016	MARSEILLE
▶ ARTELIA - CAEN	44452352600200	4, avenue de Cambridge	14200	HEROUVILLE ST CLAIR
▶ ARTELIA - AJACCIO	44452352600762	Pont du Ricanto - Lot 3 E	20090	AJACCIO
▶ ARTELIA - DIJON	44452352600770	21, avenue Albert Camus	21000	DIJON
▶ ARTELIA - BREST	44452352600796	2, quai de la Douane	29200	BREST
▶ ARTELIA - TOULOUSE	44452352600614	15, allée de Bellefontaine	31000	TOULOUSE
▶ ARTELIA - BORDEAUX	44452352600655	6-8, avenue des Satellites	33185	LE HAILLAN
▶ ARTELIA - BÉZIERS	44452352600788	43 bis, avenue de la voie Domitienne	34500	BEZIERS
▶ ARTELIA - MONTPELLIER	44452352600721	2630, avenue Georges Frêche	34470	PEROLS

Signature du Responsable



Cachet de l'OPQIBI

OPQIBI
L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE
104 rue Réaumur
75002 PARIS
☎ 01 55 34 96 30 - 📠 01 42 36 51 90

Le Président de l'OPQIBI



François GUILLOT

Certificat N° 81 12 0491
Délivré le : 01/12/2022 (valable un an)

N° dossier : 494 VIII
liste : 075 CA1

Liste des agences
couvertes par les qualifications
et/ou qualifications probatoires
détenues par :

ARTELIA
16 rue Simone Veil
93400 ST OUEN

Dénomination	SIRET	Adresse	CP	Ville
▶ ARTELIA - RENNES	44452352600929	8, rue du Bourg Nouveau	35000	RENNES
▶ ARTELIA - TOURS	44452352600267	56, avenue Marcel Dassault	37200	TOURS
▶ ARTELIA - GRENOBLE	44452352600051	6, rue de Lorraine	38130	ECHIROLLES
▶ ARTELIA - LABORATOIRE	44452352600036	4, avenue du Général de Gaulle	38800	LE PONT DE CLAIX
▶ ARTELIA - PORT-REVEL	44452352600887	3500, route de Revel	38870	ST PIERRE DE BRESSIEUX
▶ ARTELIA - NANTES	44452352600945	2, impasse Claude Nougaro	44800	ST HERBLAIN
▶ ARTELIA - PLOEMEUR	44452352600325	1, rue Galilée	56270	PLOEMEUR
▶ ARTELIA - PONTIVY	44452352600689	Rue Henri Moissan	56300	PONTIVY
▶ ARTELIA - Metz	44452352600952	11, boulevard Solidarité	57000	METZ
▶ ARTELIA - LILLE	44452352600663	300, rue de Lille	59520	MARQUETTE LEZ LILLE
▶ ARTELIA - CLERMONT-FERRAND	44452352600820	5 bis, avenue Léonard de Vinci	63000	CLERMONT FERRAND

Signature du Responsable



Cachet de l'OPQIBI

OPQIBI
L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE
104 rue Réaumur
75002 PARIS
☎ 01 55 34 96 30 - 📠 01 42 36 51 90

Le Président de l'OPQIBI



François GUILLOT

Certificat N° 81 12 0491
Délivré le : 01/12/2022 (valable un an)

N° dossier : 494 VIII
liste : 075 CA1

Liste des agences
couvertes par les qualifications
et/ou qualifications probatoires
détenues par :

ARTELIA

16 rue Simone Veil
93400 ST OUEN

Dénomination	SIRET	Adresse	CP	Ville
▶ ARTELIA - PAU	44452352600150	2, avenue du Président Pierre Angot	64000	PAU
▶ ARTELIA - STRASBOURG	44452352600911	Wooden Park – 21, rue de la Haye	67300	SCHILTIGHEIM
▶ ARTELIA - LIMONEST	44452352600879	135, allée des Noisetiers	69760	LIMONEST
▶ ARTELIA - LYON	44452352600531	2, avenue Lacassagne	69001	LYON
▶ ARTELIA - LE HAVRE	44452352600812	171, boulevard de l'Amiral Mouchez	76600	LE HAVRE
▶ ARTELIA - ROUEN	44452352600846	Rue Pierre et Marie Curie	76650	PETIT COURONNE
▶ ARTELIA - Melun	44452352600549	5, quai Foch	77000	MELUN
▶ ARTELIA - Toulon	44452352600705	86, rue des Découvertes ZAC des Bousquets	83390	CUERS
▶ ARTELIA - AVIGNON	44452352600317	Avenue de Saint-Tronquet	84130	LE PONTET
▶ ARTELIA - SAINT-HILAIRE-DE-RIEZ	44452352600127	20, avenue de la Faye	85270	ST HILAIRE DE RIEZ
▶ ARTELIA - Neuilly	44452352600937	58, avenue Charles de Gaulle	92200	NEUILLY SUR SEINE

Signature du Responsable



Cachet de l'OPQIBI

OPQIBI
L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE
104 rue Réaumur
75002 PARIS
☎ 01 55 34 96 30 - 📠 01 42 36 51 90

Le Président de l'OPQIBI



François GUILLOT

Certificat N° 81 12 0491
Délivré le : 01/12/2022 (valable un an)

N° dossier : 494 VIII
liste : 075 CA1

Liste des agences
couvertes par les qualifications
et/ou qualifications probatoires
détenues par :

ARTELIA
16 rue Simone Veil
93400 ST OUEN

Dénomination	SIRET	Adresse	CP	Ville
▶ ARTELIA - CHOISY-LE-ROI	44452352600564	47, avenue de Lugo	94600	CHOISY LE ROI
▶ ARTELIA - GUADELOUPE	44452352600747	Bâtiment 9, Lots 800 & 805	97139	LES ABYMES
▶ ARTELIA - GUYANE	44452352600648	8, Lotissement de Calimbé	97300	CAYENNE
▶ ARTELIA - RÉUNION	44452352600671	121, boulevard Jean Jaurès	97400	ST DENIS

Signature du Responsable



Cachet de l'OPQIBI

OPQIBI
L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE
104 rue Réaumur
75002 PARIS
☎ 01 55 34 96 30 - 📠 01 42 36 51 90

Le Président de l'OPQIBI



François GUILLOT

Annexe au certificat n° : **81 12 0491**

Délivrée le : **01/12/2022**

Validité : **01/12/2023**

**Liste des qualifications OPQIBI
avec mention « RGE » détenues par :**

ARTELIA

16 rue Simone Veil
93400 ST OUEN

Qualification(s) **RGE**

► **Qualification(s) attribuée(s) sur la base du référentiel de l'OPQIBI**

- 1407** Étude d'éclairage intérieur
- 1910** Accompagnement au commissionnement des installations techniques du bâtiment
- 1331** Etude thermique réglementaire "maison individuelle"
- 1332** Etude thermique réglementaire "bâtiment collectif d'habitation et/ou tertiaire"
- 1333** Etude ACV bâtiments neufs
- 1911** Audit énergétique "maisons individuelles"
- 1905** Audit énergétique des bâtiments (tertiaires et/ou habitations collectives)
- 2011** Étude d'installations de production utilisant l'énergie solaire photovoltaïque
- 2015** Ingénierie des installations solaires utilisant l'énergie solaire photovoltaïque
- 1007** Etude des ressources géothermiques

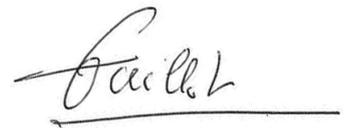
Signature du Responsable



Cachet de l'OPQIBI

OPQIBi
L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE
104 rue Réaumur
75002 PARIS
☎ 01 55 34 96 30 - 📠 01 42 36 51 90

Le Président de l'OPQIBI



François Guillot

Localisation des Référents techniques
pour les qualifications et/ou qualifications probatoires suivantes
détenues par :

ARTELIA

16 rue Simone Veil
93400 ST OUEN

▶ **0804 Étude de la pollution des nappes et des sols**

ARTELIA (Siège : 93400 ST OUEN)

▶ **1007 Etude des ressources géothermiques**

ARTELIA (Siège : 93400 ST OUEN)

▶ **1331 Etude thermique réglementaire "maison individuelle"**
1332 Etude thermique réglementaire "bâtiment collectif d'habitation et/ou tertiaire"

ARTELIA (Siège : 93400 ST OUEN)

▶ **1333 Etude ACV bâtiments neufs**

ARTELIA (Siège : 93400 ST OUEN)

▶ **1407 Étude d'éclairage intérieur**

ARTELIA (Siège : 93400 ST OUEN)

▶ **1905 Audit énergétique des bâtiments (tertiaires et/ou habitations collectives)**

ARTELIA (Siège : 93400 ST OUEN)

▶ **2011 Étude d'installations de production utilisant l'énergie solaire photovoltaïque**
2015 Ingénierie des installations solaires utilisant l'énergie solaire photovoltaïque

ARTELIA (Siège : 93400 ST OUEN)

▶ **1910 Accompagnement au commissionnement des installations techniques du bâtiment**

ARTELIA (Siège : 93400 ST OUEN)

▶ **1911 Audit énergétique "maisons individuelles"**

Signature du Responsable



Cachet de l'OPQIBI

OPQIBI
L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE
104 rue Réaumur
75002 PARIS
☎ 01 55 34 96 30 - 📠 01 42 36 51 90

Le Président de l'OPQIBI



François Guillot

Localisation des Référents techniques
pour les qualifications et/ou qualifications probatoires suivantes
détenues par :

ARTELIA
16 rue Simone Veil
93400 ST OUEN

ARTELIA (Siège : 93400 ST OUEN)

Signature du Responsable



Cachet de l'OPQIBI

OPQIBI
L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE
104 rue Réaumur
75002 PARIS
☎ 01 55 34 96 30 - 📠 01 42 36 51 90

Le Président de l'OPQIBI



François Guillot

GÉOTHERMIE : l'énergie souterraine

La géothermie est une solution en énergie renouvelable qui permet de répondre de façon fiable et performante aux besoins en chauffage et rafraîchissement des bâtiments.

Artelia dispose d'équipes pluridisciplinaires dans les domaines de l'hydrogéologie et du génie thermique pour étudier le potentiel thermique du sous-sol et des eaux souterraines, concevoir la solution technique la plus adaptée et en superviser la mise en œuvre.

Artelia accompagne également les maîtres d'ouvrages publics et les collectivités territoriales dans la gestion et la pérennisation de la ressource géothermique.



Une offre globale dédiée aux ÉNERGIES RENOUVELABLES et à L'EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE DES BÂTIMENTS

Suivant le contexte du projet, les contraintes budgétaires et réglementaires, Artelia vous propose la technologie la plus pertinente :

GÉOTHERMIE SUR NAPPE

**SONDES VERTICALES
ET CHAMPS DE SONDES**

**GÉOTHERMIE SUR PIEUX
ET FONDATIONS
THERMOACTIVES**

- Définition des besoins énergétiques
- Analyse des moyens de production : géothermie, solaire, éolien urbain, chaufferie biomasse, réseau de chaleur
- Étude économique : évaluation des coûts d'investissements, d'exploitation et de maintenance, étude de rentabilité

EXPLOITER LA RESSOURCE GÉOTHERMIQUE Conception, réalisation, maintenance

- Préfaisabilité / Faisabilité
- Dossiers réglementaires (Loi sur l'Eau, ICPE, code minier) et dossiers de demande de subventions (ADEME)
- Études techniques : conception, dimensionnement, évaluation de l'incidence du projet sur l'environnement
- Maîtrise d'œuvre : gestion des appels d'offres et des contrats, supervision du chantier et contrôle des travaux, réception
- Assistance pour la mise en service et le suivi de l'exploitation
- Maintenance des systèmes géothermiques : expertise des installations, inspection vidéo, travaux de nettoyage et régénération



GÉRER ET PÉRENNISER LA RESSOURCE GÉOTHERMIQUE

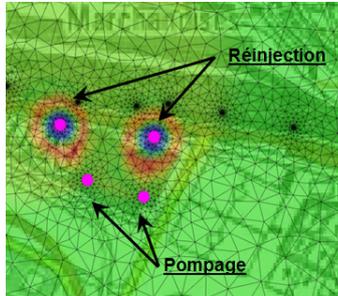
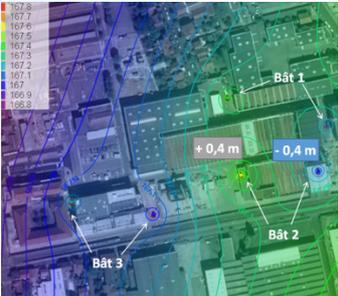
- ▶ État des lieux de l'exploitation géothermique des nappes à l'échelle d'une ville ou d'un quartier
- ▶ Suivis piézométriques et thermiques
- ▶ Développement d'outil de gestion de la nappe à l'échelle d'une ville ou d'un quartier (modèles hydrodynamiques et thermiques 3D)
- ▶ Études des interactions et/ou des impacts entre ouvrages

CLIENTS ET PARTENAIRES

- ▶ Maîtres d'ouvrages publics
- ▶ Collectivités territoriales
- ▶ Promoteurs immobiliers
- ▶ Développeurs privés
- ▶ Industriels
- ▶ Ensembliers
- ▶ Entreprises de construction
- ▶ Investisseurs

Notre savoir-faire

- ▶ Études, maîtrise d'œuvre et assistance à maîtrise d'ouvrage (logements individuels et collectifs, centres hospitaliers, bureaux, universités, ...)
- ▶ Plus de 40 ans d'expertise en hydrogéologie
- ▶ Compétences pointues en modélisation hydrogéologique 3D (feflow, modflow)



Conception, dimensionnement et évaluation de l'incidence du projet par modélisation hydrodynamique et thermique



**REFERENCES DE MOINS DE 3 ANS
HYDROGEOLOGIE**

GEOOTHERMIE : ETUDE DE FAISABILITE ET MAITRISE D'ŒUVRE

PAYS	CLIENT	PROJET	DATE	MONTANT DES PRESTATIONS
FRANCE - ANNECY (74) 8777418	VILLE D'ANNECY	74 VILLE PROJET GEOOTHERMIE LES HARAS Projet de géothermie sur les haras d'Anney	09/2021- 10/2022	24 950 €
FRANCE - SAINT MARTIN D'HERES (38) 8777220	UNIVERSITE GRENOBLE ALPES	ETUDE DE FAISABILITE ET D'IMPACT SUR LA NAPPE D'UN PROJET DE GEOOTHERMIE Projet d'installation d'un doublet géothermique pour un bâtiment. Analyse d'impact. Estimation du débit d'exploitation.	09/2021- 10/2021	3 200 €
FRANCE - COGNAC (16) 8777068	HENNESSY	SUIVI HYDROGEOLOGIQUE DE LA NAPPE SUR LE SITE LA RICHONNE A COGNAC (16) <ul style="list-style-type: none"> • Mise en place d'un suivi hydrogéologique en continu au droit de deux puits du site de la Richonne et au niveau de la Charente • Etude de faisabilité d'un projet de géothermie sur nappe 	08/2020- 08/2021	23 650 €
FRANCE - ECHIROLLES (38) 8777240	ADIM REGIONS - SCI KRUGER	NOUVEAUX BUREAUX ARTELIA - GEOOTHERMIE – MISSIONS DE MAITRISE D'ŒUVRE ET D'ACCOMPAGNEMENT <ul style="list-style-type: none"> • PRO avec réalisation de 2 piézomètres • CCTP/DQE des forages géothermiques • Suivi de travaux / VISA / AOR sur le lot Forages Géothermiques • Missions d'accompagnement <ul style="list-style-type: none"> ○ Déclaration GMI - Géothermie de Minime Importance ○ Recherche de subventions via le Fond de Chaleur de l'ADEME 	12/2020- 04/2021	32 500 €
FRANCE - ECHIROLLES (38) 8412654	ARTELIA BATIMENT & INDUSTRIE	AMENAGEMENT DU SITE DES GRANGES D'ARTELIA (ECHIROLLES) - GEOOTHERMIE SUR NAPPE : ETUDE DE FAISABILITE ET DIMENSIONNEMENT <ul style="list-style-type: none"> • Etude de faisabilité : <ul style="list-style-type: none"> ○ Synthèse hydrogéologique ○ Modélisation hydrogéologique 3D (Feflow) : vérification de la faisabilité du système (non recyclage des eaux en interne) et évaluation de l'impact sur la nappe (hydraulique et thermique). Considération de deux scénarios d'aménagement. • Dimensionnement du dispositif : triplet géothermique composé d'un forage d'exploitation et de deux forages de réinjection 	11/2019- 11/2020	18 600 €

REFERENCES DE MOINS DE 3 ANS
HYDROGEOLOGIE

GEOOTHERMIE : ETUDE DE FAISABILITE ET MAITRISE D'ŒUVRE

PAYS	CLIENT	PROJET	DATE	MONTANT DES PRESTATIONS
FRANCE - GRENOBLE (38)	VILLE DE GRENOBLE	CONSTRUCTION D'UN EQUIPEMENT POUR LA JEUNESSE, D'UNE SALLE POLYVALENTE DE QUARTIER ET DE LOCAUX D'ACTIVITE : MISSIONS D'ETUDES HYDROGEOLOGIQUES <ul style="list-style-type: none"> • Vérification de l'état des forages de reconnaissances existant en vue de les utiliser pour l'exploitation géothermique • Actualisation de l'étude d'impact via une modélisation de nappe • Dimensionnement • Dossier réglementaire (GMI) • Maîtrise d'œuvre : <ul style="list-style-type: none"> ○ Consultation des entreprises ○ Suivi et réception des travaux 	2020-2021	10 400 €
FRANCE - ANNECY (74) 8777000	VILLE D'ANNECY	RECONSTRUCTION DE L'HOTEL DE VILLE D'ANNECY - GEOOTHERMIE SUR NAPPE OU SGV : ETUDE DE FAISABILITE <ul style="list-style-type: none"> • Etude bibliographique • Faisabilité en géothermique sur nappe ou sur sondes verticales • Réalisation de reconnaissances (forages, tests de pompage, analyses) 	01/2020- 06/2020	22 000€
FRANCE - COGNAC (16) 8412653	HENNESSY	PROJET HENNESSY A COGNAC - GEOOTHERMIE SUR NAPPE : ETUDE DE FAISABILITE - Etude de faisabilité avec essais de pompage et passage caméra - Modélisation hydrogéologique et évaluation des incidences du projet	01/2020- 04/2020	31 250€
FRANCE - GRENOBLE (38) 8777014	ESRF	SITE ESRF, PRESQU'ILE DE GRENOBLE - GEOOTHERMIE SUR NAPPE : ETUDE DE FAISABILITE D'UN DISPOSITIF DE POMPAGE REINJECTION POUR LE REFROIDISSEMENT DU FUTUR DATACENTER <ul style="list-style-type: none"> • Etude de faisabilité pour un dispositif de pompage / réinjection au sein de la nappe alluviale (besoin estimé à 300 m3/h) • Simulation (Feflow) sur 10 ans grâce au modèle hydrogéologique Artelia de la Presqu'île de Grenoble • Prise en considération des contraintes spécifiques du site : maintien de la stabilité piézométrique au droit du synchrotron, limiter le recyclage des eaux chaudes réinjectées. 	01/2020- 04/2020	6 000€

PAYS	CLIENT	PROJET	DATE	MONTANT DES PRESTATIONS
FRANCE - ECHIROLLES (38)	SPGA	<p>AMENAGEMENT DU SITE ARTELIA LES GRANGES (ECHIROLLES) - GEOTHERMIE SUR NAPPE : ETUDE DE FAISABILITE, DOSSIER REGLEMENTAIRE ET MAITRISE D'ŒUVRE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Etude de faisabilité <ul style="list-style-type: none"> ○ Synthèse hydrogéologique ○ Modélisation hydrogéologique et thermique 3D (Feflow) et estimation des incidences du projet (comparaison de 2 scénarios d'aménagement) • Dimensionnement d'un triplet géothermique (un forage d'exploitation et deux forages de réinjection, systèmes de pompage associés) • Estimatif financier • Réalisation du dossier réglementaire • Suivi des travaux 	11/2019 05/2020	18 556 €
FRANCE NANTES (44)	CHU ILE DE NANTES	<p>NOUVEAU CHU DE NANTES - GEOTHERMIE : ETUDE DE FAISABILITE D'UNE SOLUTION DE GEOTHERMIE SUR NAPPE OU SUR PIEUX</p> <p>Etude de faisabilité : Evaluation du potentiel géothermique avec réalisation d'investigations :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Pieux tests et tests de réponse thermique (TRT) • 3 forages de reconnaissance de 20 m³/h <p>Solution de géothermie sur nappe retenue.</p> <p>Dimensionnement et dossier réglementaire :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Etat initial • Modélisation hydrogéologique et thermique (Feflow) et évaluation des incidences du projet • Dimensionnement du système géothermique constitué de 6 forages de pompage (190 m³/h) avec rejet à la Loire • Rédaction du dossier réglementaire et suivi administratif <p>Maîtrise d'œuvre : consultation des entreprises, supervision, réception (PRO / DCE / VISA / ACT / AOR)</p>	2016 - 2020	50 000 €

REFERENCES DE MOINS DE 3 ANS
HYDROGEOLOGIE

GEOthermie : ETUDE DE FAISABILITE ET MAITRISE D'ŒUVRE

PAYS	CLIENT	PROJET	DATE	MONTANT DES PRESTATIONS
FRANCE GRENOBLE (38)	SEM INNOVIA	<p>PROJET D'AMENAGEMENT URBAIN AVEC GEOthermie SUR NAPPE : ACTUALISATION ET EXPLOITATION D'UN OUTIL DE GESTION DE LA RESSOURCE EN EAU A L'ECHELLE D'UNE ZAC</p> <ul style="list-style-type: none"> • Actualisation et ajustement du modèle hydrodynamique et thermique de la nappe de Grenoble (logiciel Feflow) • Exploitation de cet outil pour évaluer l'incidence sur la nappe des futurs projets d'aménagement urbain au droit de la presqu'île (simulation de chaque nouveau projet d'exploitation géothermique) 	2015 - 2020	94 100 €
FRANCE LA LECHERE (73)	COMMUNAUTE DES COMMUNES DES VALLEES D'AIGUEBLANCHE	<p>THERMES DE LA LECHERE - GEOthermie, FORAGE DE REFROIDISSEMENT (200 M3/H) : ETUDE DE FAISABILITE, DOSSIER REGLEMENTAIRE ET MAITRISE D'ŒUVRE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Etude de faisabilité : <ul style="list-style-type: none"> - Supervision d'un sondage de reconnaissance, - Essais de pompage, - Réalisation de profils de conductivité et de profils thermique, - Analyses d'eau • Mise en place d'un suivi renforcé sur les ouvrages captant les eaux thermales • Maîtrise d'œuvre de la réalisation du forage définitif • Elaboration du dossier de demande d'autorisation de prélèvement, suivi administratif 	2014 - 2020	-

REFERENCES DE MOINS DE 3 ANS
HYDROGEOLOGIE

GEOOTHERMIE : ETUDE DE FAISABILITE ET MAITRISE D'ŒUVRE

PAYS	CLIENT	PROJET	DATE	MONTANT DES PRESTATIONS
FRANCE STRASBOURG (67)	SOPREMA	<p>PROJET SOPREMA (BUREAUX) - GEOTHERMIE SUR NAPPE - ETUDE DE FAISABILITE, DIMENSIONNEMENT ET DOSSIER REGLEMENTAIRE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Etude de faisabilité : <ul style="list-style-type: none"> - Synthèse hydrogéologique - Investigations : mesures piézométriques et analyses d'eau - Modélisation hydrogéologique 3D (Feflow) • Dimensionnement du dispositif (doublet de forages, 79 m³/h) et évaluation de l'impact du projet • Réalisation des dossiers réglementaires 	08/2019 10/2019	11 500 €
FRANCE MANOIS (52)	SCI GROUPE SOS SENIORS	<p>CONSTRUCTION DE L'EHPAD DE MANOIS (52) - REALISATION D'UN CHAMP DE SONDES GEOTHERMIQUES VERTICALES: MAITRISE D'ŒUVRE</p> <p>Mission de Maîtrise d'œuvre (VISA, DET, AOR) pour la réalisation de 34 Sondes Géothermiques Verticales (SGV) de 130 m de profondeur et du réseau de raccordement horizontal</p>	2019	5 800 €
FRANCE SAINT-MARTIN-D'HERES (38)	SAMOP	<p>PROJET CERMO CLIMAT PLANETE (BUREAUX, LABORATOIRES) - GEOTHERMIE SUR NAPPE : DOSSIER REGLEMENTAIRE ET MAITRISE D'OEUVRE</p> <p>Dossier réglementaire et phase travaux :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dossier d'autorisation au titre du Code Minier pour un forage de pompage avec un rejet au réseau (40 m³/h) • Suivi de l'instruction sur 12 mois • Maîtrise d'œuvre : rédaction du CCTP, suivi des travaux et réception 	2017 - 2019	13 115 €

REFERENCES DE MOINS DE 3 ANS
HYDROGEOLOGIE

GEOOTHERMIE : ETUDE DE FAISABILITE ET MAITRISE D'ŒUVRE

PAYS	CLIENT	PROJET	DATE	MONTANT DES PRESTATIONS
FRANCE NANTERRE (92)	ICADE PROMOTION	<p>PROJET ORIGINE (ENSEMBLE IMMOBILIER) - GEOOTHERMIE SUR NAPPE : ETUDE DE FAISABILITE ET MAITRISE D'ŒUVRE</p> <p>Réalisation complète d'un projet de géothermie sur nappe :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Etude de faisabilité avec forage de reconnaissance • Modélisation hydrogéologique et thermique (Feflow) et évaluation des incidences du projet • Dimensionnement : 2 doublets géothermique de 30 m³/h • Maîtrise d'œuvre (forages et équipements) 	2016 - 2019	99 200 €
FRANCE VILLEURBANNE (69)	SUPERGRID INSTITUTE	<p>BATIMENT HPS DU SITE SUPERGRID INSTITUTE (CENTRE DE RECHERCHE) - GEOOTHERMIE SUR NAPPE (200 M3/H) : ETUDE DE FAISABILITE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Etude de faisabilité • Modélisation hydrogéologique et thermique (Feflow) et évaluation des incidences du projet • Evaluation des interactions et impacts sur les systèmes géothermiques existants • Recommandations 	02/2018 06/2018	9 800 €
FRANCE GRENOBLE (38)	SIEMENS SAS	<p>CHAUFFERIE DU SITE DE SIEMENS, PRESQU'ILE DE GRENOBLE - EXPLOITATION DE FORAGES POUR UN USAGE GEOOTHERMIQUE : DOSSIER REGLEMENTAIRE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Etude d'impact du projet (pompages en nappe et rejet à l'Isère) • Rédaction du dossier d'autorisation d'exploiter au titre du Code Minier 	04/2018	9 000 €

REFERENCES DE MOINS DE 3 ANS
HYDROGEOLOGIE

GEOthermie : ETUDE DE FAISABILITE ET MAITRISE D'ŒUVRE

PAYS	CLIENT	PROJET	DATE	MONTANT DES PRESTATIONS
FRANCE GRENOBLE (38)	CHU DE GRENOBLE (PUBLIC)	<p>CAMPUS DE GRENOBLE - GEOTHERMIE SUR NAPPE : MAITRISE D'ŒUVRE DU DOUBLET DE FORAGE</p> <ul style="list-style-type: none"> Faisabilité et dimensionnement du doublet géothermique Dossier réglementaire de déclaration, Code Minier CCTP et consultation d'entreprise Suivi de travaux de 3 forages d'exploitation géothermiques <p>Profondeur 20m, débit 70 m³/h, méthode BENOTO (alluvions)</p>	2016-2018	4 900 €
FRANCE MANOIS (52)	SCI GROUPE SOS SENIORS	<p>CONSTRUCTION DE L'EHPAD DE MANOIS (52) - GEOTHERMIE : REDACTION D'UN CCTP POUR UN CHAMP DE SONDAS GEOTHERMIQUES VERTICALES</p> <p>Rédaction d'un CCTP et DGPF pour la réalisation de 34 Sondes Géothermiques Verticales (SGV) de 130 m de profondeur et du réseau de raccordement horizontal</p>	12/2017	2 560 €
FRANCE (02)	L'OREAL (PRIVE)	<p>USINE L'OREAL - GEOTHERMIE SUR NAPPE : MAITRISE D'ŒUVRE D'UN FORAGE DE REINJECTION EN NAPPE</p> <p>Faisabilité, dimensionnement et supervision du forage avec pompages d'essai (PRO / DCE / DET / AOR et dossiers réglementaires).</p> <p>Profondeur 9m, DN 440 mm, débit 20m³/h, méthode BENOTO (alluvions)</p>	2017	5 000 €
FRANCE VILLEURBANNE (69)	SUPERGRID INSTITUTE	<p>PROJET SUPERGRID INSTITUTE (CENTRE DE RECHERCHE) - GEOTHERMIE SUR NAPPE : ETUDE DE FAISABILITE, DOSSIER REGLEMENTAIRE ET MAITRISE D'ŒUVRE</p> <ul style="list-style-type: none"> Etude de faisabilité Modélisation hydrogéologique et thermique (Feflow) et évaluation des incidences du projet Dimensionnement (doublet de forages géothermiques de 90 m³/h) Rédaction du dossier réglementaire et relation avec les administrations Maîtrise d'œuvre (consultation des entreprises, supervision, réception) 	2015 - 2017	25 300 €

REFERENCES DE MOINS DE 3 ANS
HYDROGEOLOGIE

GEOOTHERMIE : ETUDE DE FAISABILITE ET MAITRISE D'ŒUVRE

PAYS	CLIENT	PROJET	DATE	MONTANT DES PRESTATIONS
FRANCE GRENOBLE (38)	LEON GROSSE IMMOBILIER	<p>BATIMENT BHT2, CAMPUS MINATEC, PRESQU'ILE DE GRENOBLE (BUREAUX, LABORATOIRES) - GEOTHERMIE SUR NAPPE : ETUDE DE FAISABILITE, DOSSIER REGLEMENTAIRE ET MAITRISE D'ŒUVRE</p> <ul style="list-style-type: none"> • Etude de faisabilité • Modélisation hydrogéologique et thermique (Feflow) et évaluation des incidences du projet • Dimensionnement d'un triplet géothermique (1 forage producteur de 120 m³/h et 2 forages injecteur) • Rédaction du dossier réglementaire et relation avec les administrations • Maîtrise d'œuvre (consultation des entreprises, supervision, réception) 	2015 - 2017	22 200 €
FRANCE SAINT-MARTIN-D'HERES (38)	SAMOP	<p>PROJET CERMO CLIMAT PLANETE (BUREAUX, LABORATOIRES)- GEOTHERMIE SUR NAPPE : ETUDE DE FAISABILITE ET DIMENSIONNEMENT</p> <p>Phase études :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Etude de faisabilité • Modélisation hydrogéologique et thermique (Feflow) et évaluation des incidences du projet • Dimensionnement du système géothermique constitué d'un pompage en nappe et d'un rejet aux eaux pluviales (40 m³/h) 	2015 - 2017	23 500 €
FRANCE SAINT-MARTIN-D'HERES (38)	SOMIFA FAYAT	<p>CAMPUS DE GRENOBLE- GEOTHERMIE SUR NAPPE : ETUDES DE FAISABILITE ET MAITRISE D'ŒUVRE POUR 4 NOUVEAUX BATIMENTS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Etude de faisabilité • Modélisation hydrogéologique et thermique (Feflow) et évaluation des incidences du projet • Dimensionnement des systèmes (3 doublets géothermiques de 20 à 55 m³/h) • Maîtrise d'œuvre (consultation des entreprises, supervision, réception) 	2016 - 2017	24 600 €





Gaëlle GAULTIER

Hydrogéologue - Chef de projet



Années d'expérience
15

Date d'entrée dans le Groupe
01/2005

Année de naissance
1977

Nationalité
Française

Gaëlle GAULTIER, hydrogéologue, emploie ses compétences dans la gestion de projets et la réalisation d'études dans le domaine des ressources en eau. Elle a notamment travaillé au Niger dans le cadre de son doctorat portant sur la caractérisation et la compréhension d'une nappe libre grâce à une approche géochimique et à une modélisation hydrodynamique.

Depuis son arrivée à ARTELIA en 2005, elle s'est spécialisée dans les domaines suivants :

- Etude de gestion intégrée des ressources en eau : évaluation de la vulnérabilité de la ressource, modélisation complexe et à l'échelle régionale, définition de scénarios d'exploitation de la ressource ;
- Exploitation des ressources géothermiques : faisabilité du projet, élaboration du dossier réglementaire et supervision des travaux. Expert agréé ;
- Maîtrise d'œuvre de travaux de forage pour l'alimentation en eau potable et la géothermie ;
- Etude d'impact d'infrastructures enterrées sur les eaux souterraines : définition du contexte hydrogéologique, modélisation des écoulements, simulations des impacts et des propositions de mesures compensatoires.

COMPÉTENCES CLÉS

Hydrogéologie	Instrumentation	Modélisation numérique
Suivi de travaux	- AMO / MOD Marchés publics	Dossiers Réglementaires

FORMATIONS DIPLÔMANTES

- Doctorat en Sciences de la Terre, Université Paris X11 - IRD , Orsay, France, 2004

FORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

- Nature et transfert des polluants dans les sols et les nappes, BRGM, 2019
- Logiciels de modélisation hydrogéologique : Feflow, DHI, Allemagne, 2012
- Modélisation des écoulements et du transport de polluants dans les nappes sous Visual Modflow, Schlumberger Water Services, France, 2009

CERTIFICATIONS – HABILITATIONS – AFFILIATIONS

- AIPR, SOCOTEC, 2022
- Sécurité du travail, industries chimiques et pétrochimiques pour le personnel intervenant : habilitation niveau 2, APAVE, 2019
- Agrément des experts en géothermie de minime importance, Ministère de la Transition écologique et solidaire, 2018

Projets d'aménagement en milieu urbain

- 2022
France
(93)
- Projet de rénovation énergétique du collège Eugène Carrière – étude de préfaisabilité de la géothermie**
- Etude de préfaisabilité géothermique à partir des données bibliographiques afin de pouvoir définir le potentiel géothermique du site et de pré-dimensionner une solution technique pertinente vis-à-vis des besoins énergétiques du projet.

Conseil départemental Seine Saint Denis

Hydrogéologue - Chef de projet

- 2021 – 2022
France
Concarneau (29)
- Projet de rénovation énergétique du groupe scolaire Le Rouz – étude de faisabilité de la géothermie**
- Etude de préfaisabilité géothermique à partir des données bibliographiques et préconisations pour la faisabilité géothermique du projet de rénovation énergétique des bâtiments scolaires
 - Etude de faisabilité géothermique : supervision des travaux de réalisation d'une sonde géothermique verticale de 150 m et test de réponse thermique

Ville de Concarneau

Hydrogéologue - Chef de projet

- 2015- en cours
France
Grenoble (38)
- ZAC Presqu'île de Grenoble, projet d'aménagement urbain - Exploitation d'un outil de gestion de la ressource en eau à l'échelle d'une ZAC pour une exploitation géothermique**
- Construction et actualisation régulière du modèle hydrodynamique et thermique de la nappe superficielle de Grenoble (exploitation logiciel Feflow)
 - Exploitation de cet outil pour évaluer l'incidence sur la nappe des futurs projets d'aménagement urbain au droit de la presqu'île (simulation de chaque nouveau projet d'exploitation géothermique depuis 2015)

SEM Innovia

Hydrogéologue - Chef de projet

- 2021
France
Le Mans (72)
- Projet de rénovation énergétique du site la Californie – étude de faisabilité de la géothermie**
- Etude bibliographique pour la faisabilité de la géothermie sur eau de nappe ou sur sonde sèche
 - Supervision des travaux pour création d'une sonde test et réalisation d'un test de réponse thermique
 - Rapport de faisabilité géothermique et prédimensionnement du champ de sonde

COVEA Immobilier

Hydrogéologue – chef de projet

- 06/2018- 2021
France
Nantes (44)
- Projet aménagement urbain de la ZAC Doulon-Gohards – Expertise hydrogéologique**
- Visite de site, inventaire des points d'eau
 - Définition des investigations complémentaires à réaliser, rédaction du CCTP, analyse des offres (piézomètres, essais de pompage, suivi de nappe)
 - Evaluation du risque de remontée de nappe au droit des structures enterrées
 - Quantification de la productivité de l'aquifère superficiel (alimentation des futures fermes urbaines)

Nantes Métropole

Hydrogéologue - Expertise

- 2015 – 2021
France
(44)
- Futur CHU de Nantes : Maitrise d'œuvre de la géothermie sur eau de nappe**
- Etude de faisabilité du potentiel géothermique sur l'île de Nantes : travaux de reconnaissance pour géothermie sur eau de nappe (3 forages tests et tests de pompage) et thermo-fondations (3 pieux et TRT)
 - Missions PRO / ACT / DCE / DET / RAO pour la réalisation des 5 forages au sein des alluvions de la Loire pour un débit total de 250 m3/h, installation de l'équipement hydraulique et aménagement des regards enterrés
 - Dossier d'Autorisation au titre du Code Minier

Centre Hospitalier Universitaire de Nantes

Hydrogéologue - Chef de projet

- 2020
France
Lyon (69)
- Géothermie sur eau de nappe – expertise géothermie de minime importance**
- Débit maximum : 25 m3/h
 - Puissance d'installation : 232 kW
 - +5°C pendant 5 mois 24/24 (mode rafraîchissement) / -5°C pendant 7 mois 16/24 (mode chauffage)

Cabinet C2L

Hydrogéologue – expert GMI

- 06/2019- 2021
France
Nantes et St
Herblain (44)
- ZAC du Grand Bellevue (Nantes et St Herblain) - Expertise hydrogéologique relative aux interactions nappe / projet**
- Visite de site et synthèse hydrogéologique sur la base des données existantes
 - Rédaction du CCTP pour la mise en place d'un réseau de surveillance des eaux souterraines, analyse des offres, préparation des travaux
 - Interprétation des mesures acquises sur 1 an et évaluation du risque de remontée de nappe au droit des futurs aménagements
 - Préconisations de mesures constructives

Loire Océan métropole Aménagement (LOMA)

Hydrogéologue – Expertise

- 2020
France
Grenoble (38)
- DATA Center – Faisabilité d'un projet de géothermie sur eau de nappe**
- Puissance refroidissement : 1 MW
 - Débit projet : 300 m3/h
 - Température de réinjection : +/- 5°C
 - Modélisation hydrogéologique de l'incidence du projet (Feflow)

ESRF

Hydrogéologue – chef de projet

- 2017-2018 **Traçage au sein de la nappe superficielle sur le site TOTAL Relais Lorient Port**
France
(56)
- essai de nappe pour caractériser les propriétés hydrauliques de l'aquifère
 - traçage multiple et surveillance pendant 3 mois permettant d'identifier les directions d'écoulement et de migration depuis la station-service

TOTAL Marketing France

Hydrogéologue – Chef de projet

- 2012-2018 **Suivi piézométrique et thermique de la nappe alluviale au droit de Grenoble 2012 à 2018**
France
(38)
- Mise en place d'un suivi de la nappe alluviale de 17 piézomètres : suivi en continu de la température et de la conductivité sur certains ouvrages, mesures mensuelles de la piézométrie et réalisation de diagaphies de température dans chaque ouvrage
 - Analyse des données acquises pour améliorer la connaissance du fonctionnement thermique de la nappe alluviale pour actualiser le modèle hydrogéologique existant sur Grenoble
 - Optimisation du protocole de surveillance des eaux souterraines

SEM Innovia

Hydrogéologue Chef de projet

- 2013-2016 **Projet d'aménagement du centre commercial Cap 3000**
France
(07)
- Mise en place d'un réseau de surveillance de la nappe alluviale à l'embouchure du Var (suivis piézométriques, de la salinité et de la température)
 - Modélisation hydrogéologique de la nappe superficielle (Feflow)
 - Exploitation du modèle : détermination du niveau de nappe pour évaluer l'incidence sur les ouvrages enterrés, utilisation énergétique de la nappe, étude de propagation du biseau salé

ALTAREA COGEDIM

Hydrogéologue modélisateur

- 2013-2014 **Etude d'impact sur la nappe phréatique des travaux de réhabilitation de collecteurs d'assainissement de la ville de Grenoble**
France
- Construction d'un modèle hydrogéologique Feflow complexe au droit de la ville de Grenoble : intégration fine des échanges nappe / réseau
 - Exploiter de l'outil hydrogéologique : simulations de l'impact des travaux et simulations de solutions permettant de limiter l'incidence des travaux sur la piézométrie
 - Communications régulières des avancements de l'étude auprès des différents services administratifs de la ville et des différents quartiers impactés par la remontée de la nappe alluviale

Client : LA METRO – Grenoble (38)

Hydrogéologue - Chef de Projet

- 2013-2014 **Projet de géothermie : modification des prélèvements en nappe et rejet des eaux en rivière Isère**
France
- Utilisation du modèle hydrogéologique Feflow pour évaluer la faisabilité du projet vis-à-vis de la nappe superficielle
 - Rédaction du dossier réglementaire

SIEMENS – Grenoble (38)

Chef de projet

Ressources en eau

- 2015-en cours
France
Mont-Près-chambord (41)
- AEP – Création d'un forage dans les calcaires de Beauce**
- Suivi de la qualité de l'eau en phase de reconnaissance : problématiques d'arsenic et de pesticides
 - Maîtrise d'oeuvre complète pour Forage 80 m³/h (PRO à AOR)
 - Dossiers réglementaires avis préalable à l'hydrogéologue agréé / Loi sur l'Eau / Code de la Santé

Montant des travaux : 140 000 EUR

Communauté de communes du Grand Chambord

Hydrogéologue – Chef de projet

- 2020 – en cours
France
3 Rivières (971)
- AEP – Maitrise d'œuvre pour le captage des sources de l'Hermitage**
- Mission PRO / ACT / DET / RAO pour le captage des sources SO2-SO3 (100 m³/h) / SO6 (30 m³/h) / SO8 (20 m³/h)

Commune de Trois Rivières

Hydrogéologue - Chef de projet

- 2020
France
Massérac (44)
- AEP – Investigations hydrogéologiques dans l'aire d'alimentation du champ captant de Massérac**
- Supervision des investigations hydrogéologiques : mesures de débit en fossés, reconnaissances géologiques des formations alluviales, mesures piézométriques, prélèvements d'eau pour analyses en laboratoire

Atlantic'Eau

Hydrogéologue - Chef de projet

- 2020
France
Plounéour Ménez (29)
- AEP – Expertise hydrogéologique de la Source Plassart**
- Mise en évidence d'une baisse du débit du captage composé de 13 puits busés gros diamètre et de faible profondeur
 - Analyse des origines possibles au droit du bassin versant d'alimentation de la source : augmentation des prélèvements, modification des conditions de recharge et / ou des écoulements souterrains

Morlaix Communauté

Expert hydrogéologue

- 2020
France
Louviers (27)
- AEP – Diagnostic de 3 forages captant la nappe de la craie dans la vallée de la Seine**
- Définition du programme de diagnostic (pompages / suivis qualité / diagraphies)
 - Interprétation des essais et diagnostics de l'état des ouvrages
 - Propositions de pistes d'amélioration et d'optimisation de la productivité

Communauté d'Agglomération Seine Eure Agglo

Hydrogéologue - Chef de projet

- 03/2019-10/2019
France
Louviers (27)
- AEP – Diagnostic des 6 forages par essais de pompage et propositions pour la sécurisation de la ressource**
- Missions DCE / DET / AOR : diagnostics de 6 forages AEP captant les alluvions de la Seine et la craie du Crétacé grâce à la réalisation de 6 tests de pompage par paliers. Débit compris entre 20 et 300 m³/h
 - Réalisation du dossier réglementaire : porté à connaissance auprès de la police de l'eau

Communauté d'Agglomération Seine Eure Agglo (27)

Hydrogéologue - Chef de projet

- 2015-2019
France
Sarzeau (56)
- AEP – Maîtrise d'œuvre pour les recherches d'eau souterraine sur la presqu'île de Rhuys**
- Photo-interprétation
 - Investigations géophysiques
 - Dossiers réglementaires au titre de la Loi sur l'Eau
 - Missions PRO / ACT / DET / AOR : 40 sondages de reconnaissance jusqu'à 200 m de profondeur / 2 forages d'essais / pompages longue durée
- Montant des travaux : 385 000 EUR

Client : Eau du Morbihan (56)

Hydrogéologue – Chef de projet

- 2016-2017
France
(95)
- AEP – Création d'un forage d'exploitation en eau potable à l'Albien**
- Mission d'assistance à Maîtrise d'Ouvrage :
- Suivi géologique du forage à 600 mètres de profondeur
 - Etablissement et interprétation du programme de diagraphies
 - Etablissement et interprétation du programme d'essais de débits

Syndicat intercommunal des eaux du Val de Viosne

Hydrogéologue – Chef de projet

Périmètres de protection – Dossiers réglementaires

- 2020 - En cours
- Déclaration d'utilité publique concernant l'instauration des périmètres de protection du captage AEP des enclotures**
- Dossier préalable à l'avis de l'hydrogéologue agréé
 - Dossier DUP
 - Dossier d'autorisation au titre de la loi sur l'eau

Communauté de communes du Grand Chambord

Hydrogéologue – chef de projet

- 2010-2014
France
- Déclaration d'utilité publique concernant l'instauration des périmètres de protection du captage AEP des Ventis**
- Rédaction du dossier d'enquête publique
Rédaction du dossier au titre de la loi sur l'eau
- Client : Syndicat Ouvèze Payre – Lorient (26)**
- Hydrogéologue - Chef de Projet

- 2009-2014
France
- Déclaration d'utilité publique concernant l'instauration des périmètres de protection du captage AEP**
- Rédaction du dossier d'enquête publique
Rédaction du dossier de demande de subvention auprès de l'agence de l'eau RMC
Rédaction du dossier au titre de la loi sur l'eau
- Client : SIVU de la Combe de Vaux – Saint Martin du Fresne (01)**
- Hydrogéologue - Chef de Projet

- 2009-2012 **Déclaration d'utilité publique concernant l'instauration des périmètres de protection du captage AEP de l'aire d'accueil des gens du voyage**
 France Rédaction du dossier préparatoire à la visite de l'hydrogéologue agréé
 Rédaction du dossier d'enquête publique
Client : Mairie – La Voulte (07)
 Hydrogéologue - Chef de Projet
- 2008-2009 **Protection du captage AEP du syndicat des eaux de Serpatier**
 France Implantation d'un réseau de piézomètre
 Réalisation d'une campagne d'échantillonnage des eaux souterraines pour des analyses qualités
Client : Syndicat des Eaux de Serpatier – Le Perier (38)
 Chef de Projet
- 2008-2009 **Déclaration d'utilité publique**
 France Instauration des périmètres de protection du captage AEP de la Frette sur la commune du Touvet
Client : Mairie – LeTouvet (38)
 Chef de Projet

Etude d'impact

- 12/2018-12/2020 **Vallée de l'Odet - Evaluation de l'incidence sur les eaux souterraines des deux futurs ouvrages écrêteurs de crue**
 France Quimper (29)
 - Définition d'un protocole de suivi des nappes (aquifère superficiel s'écoulant au sein des alluvions de l'Odet et socle micaschisteux sous-jacent)
 - Supervision de 30 piézomètres
 - Surveillance avec enregistrement automatique des niveaux sur un cycle hydrologique
 - SIG (QGIS)
 - Création et calage d'un modèle hydrogéologique 3D (FEFLOW)
 - Simulation des aménagements et évaluation des impacts
 - Proposition de mesures ERC
SIVALODET (syndicat de rivière)
 Hydrogéologue – Chef de projet
- 2017-2018 **Impact sur la salinité de la nappe des différents scénarios de remblaiement de la carrière**
 France
 - Acquisition de données piézométriques et de la salinité
 - Modélisation de la salinité des eaux souterraines (SEAWAT)
 - Simulation de différents scénarios d'aménagement
Client : GSM Granulats (80)
 Hydrogéologue – Chef de projet

- 2013-2014 **Programme d'Action Prévention Inondation (PAPI) – Projet de l'estuaire de la Bresle à l'estuaire de l'Authie**
France
- Sur un territoire allant de Floques (76) à Berk (62) qui concerne 160 communes, 10 communautés de communes, 3 départements et 3 estuaires, les 3 phases d'étude consistent en :
- Phase 1 : Diagnostic territorial
 - Phase 2 : Élaboration de la stratégie d'actions
 - Phase 3: Finalisation du PAPI

Client : Syndicat Mixte Baie de Somme – Grand Littoral Picard (80)

Hydrogéologue - Ingénieur d'étude

- 2012-2014 **Dépoldérisation expérimentale sur le site de la Ferme Caroline, Aménagement du site des Granets et réactivation de la zone marnante – Mission de Maitrise d'œuvre – AVP**
France
- Evaluation de l'impact des aménagements sur la nappe, en particulier 1/ incidence du comblement d'un plan d'eau sur la piézométrie de la nappe phréatique 2/ l'incidence de l'intrusion saline sur le site de la Caroline sur la qualité de l'eau au sein de la nappe superficielle
- Synthèse hydrogéologique
 - Réalisation d'un modèle hydrogéologique avec Visual-MODFLOW
 - Simulation de l'impact des aménagements

Client : Conseil Général de la Somme (80)

Hydrogéologue - Chef de projet

PARCOURS PROFESSIONNEL

Depuis 11/2005 **ARTELIA**, Saint-Herblain, France
Chef de projet
Hydrogéologue

ASSOCIATIONS PROFESSIONNELLES

- Depuis 01/2017 : Association International des Hydrogéologues, France
- Depuis 01/2017 : Comité Français des Hydrogéologues

PUBLICATIONS

- Gaultier G. & Boisson M., Geothermal modelling at city district level for optimized groundwater management, La Haye, 09/2019
- Gaultier G., Vigouroux R. & Boisson M., 3D groundwater thermal modelling calibrated on thermal data as a decision aid tool for the development of urban shallow geothermal systems, FEFLOW2018, Denver, 12/2018
- Gaultier G., Boisson M., Vigouroux R. & Izoard F., Development of urban shallow groundwater geothermal systems: how to promote a sustainable approach? , Montpellier, 12/2016
- Gaultier G., Boisson M. & Canaletta B., Geothermal modelling at city district level for optimised groundwater management. Feflow 2012 - Berlin
- G. Gaultier, Recharge et paléorecharge d'une nappe libre en milieu sahélien (Niger oriental) : approches géochimique et hydrodynamique. Université de Paris-Sud – IRD Montpellier. 2004

- J-D Taupin, G. Gaultier, G. Favreau, C. Leduc, C. Marlin, Variabilité isotopique des précipitations sahéniennes à différentes échelles de temps à Niamey (Niger) entre 1992 et 1999 : implication climatique. Comptes Rendus Geoscience Volume 334, Issue 1, 15 January 2002
- G. Gaultier, C. Marlin, C. Leduc, A. Filly et M. Massault, Hydrogéologie isotopique de la dépression piézométrique du Kadzell (Niger oriental). Hydrology of the Mediterranean and Semiarid Regions. IAHS n°278. April 2000

R É P U B L I Q U E F R A N Ç A I S E

Ministère de l'Éducation Nationale, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche

UNIVERSITÉ PARIS XI

DOCTORAT
GRADE DE DOCTEUR

Vu le code de l'éducation

Vu l'arrêté du 25 avril 2002 relatif aux études doctorales

Vu le procès-verbal du jury attestant que l'intéressée a soutenu, le 11 juin 2004 une thèse portant sur le sujet suivant : RECHARGE ET PALEORECHARGE D'UNE NAPPE LIBRE EN MILIEU SAHELIN (NIGER ORIENTAL) : APPROCHES GEOCHIMIQUE ET HYDRODYNAMIQUE. devant un jury présidé par GIAN MARIA ZUPPI, Professeur et composé de CHRISTIAN LEDUC, Chargé de recherche, CHRISTELLE MARLIN, Professeur, JEAN-LUC MICHELOT, Chargé de recherche, MOUMTAZ RAZACK, Professeur, YVES TRAVI

Vu la décision dudit jury prononçant l'admission de l'intéressée *avec la mention très honorable*

le Doctorat en HYDROLOGIE, HYDROGEOLOGIE, GEOSTATISTIQUE ET GEOCHIMIE DES EAUX est délivré à Mme **GAELE GAULTIER** née le 6 octobre 1977 à MONTFERMEIL (093) pour en jouir avec les droits et prérogatives qui y sont attachés et confère le grade de docteur.

Fait à Versailles, le 19 mai 2005

Le titulaire

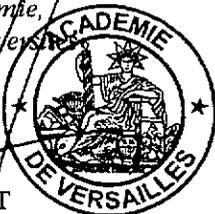
N° PAR XI 4678549

/2005200307657

La Présidente

Anita BERSELLINI

Le Recteur d'Académie,
Chancelier des universités

Alain BOISSINOT

Annexe 2.3 TERRE ECO

(26 pages)

Certificat de Qualification N° 07 12 1934

104, rue Réaumur
75002 PARIS
Tél. : 01 55 34 96 30
Email : opqibi@opqibi.com
Site web : www.opqibi.com

Période du : 01/02/2022 au 01/02/2023

Nom ou dénomination :	TERRE ECO	E-mail :	secretariat@terre-eco.com
Adresse :	4, avenue Doyen Louis Weil CS 40606	Site internet :	www.terre-eco.com
Code postal, ville :	38026 GRENOBLE	N° siren :	318784816
Téléphone :	0438240480	N° siret :	318784816 00072
Télécopie :		Code NAF :	7112B
Forme juridique :	SARL à associé unique	Assurance(s) :	MMA
Registre du commerce :	318784816 GRENOBLE	TERRE ECO est détenu par la SAS FINANCIERE DE TOBIOU à hauteur de 490 parts/action sur un total de 800 parts/actions sur un 61,25%. RCS 497 580 076	
Capital social en € :	12 194	Chiffre d'affaires Total H.T. pour 2019/2020 en K€ :	699
Apparement :		Chiffre d'affaires Ingénierie H.T. pour 2019/2020 en K€ :	699
		Effectifs permanents déclarés pour 2019/2020 :	7
		Personne(s) ayant le pouvoir d'engager la structure :	Fonction :
		Monsieur DUVILLIER Jean Luc	Gérant

**Qualification(s) attribuée(s) sur la base du référentiel de l'OPQIBI
valable(s) jusqu'au : 01/02/2026**
(Sous réserve des contrôles annuels effectués par l'Organisme)

Développement durable et qualité environnementale

Date d'effet

0110 AMO en Qualité Environnementale des Opérations (QEO)

01/02/2022

Performance énergétique

1333 Etude ACV bâtiments neufs (référentiel E+C-)

01/02/2022

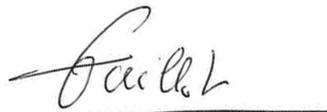
Signature du Responsable

Cachet de l'OPQIBI

Le Président de l'OPQIBI


TERRE ECO
4, avenue Doyen Louis Weil - CS 40606
38026 GRENOBLE Cedex 1
Siret 318 784 816 00072

OPQIBi
L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE
104 rue Réaumur
75002 PARIS
☎ 01 55 34 96 30 • 📠 01 42 36 51 90



François Guillot

Certificat de Qualification Probatoire N° 07 12 1934

104, rue Réaumur
75002 PARIS
Tél. : 01 55 34 96 30
Email : opqibi@opqibi.com
Site web : www.opqibi.com

Période du : 01/02/2022 au 01/02/2023

Nom ou dénomination :	TERRE ECO	E-mail :	secretariat@terre-eco.com
Adresse :	4, avenue Doyen Louis Weil CS 40606	Site internet :	www.terre-eco.com
Code postal, ville :	38026 GRENOBLE	N° siren :	318784816
Téléphone :	0438240480	N° siret :	318784816 00072
Télécopie :		Code NAF :	7112B
Forme juridique :	SARL à associé unique	Assurance(s) :	MMA
Registre du commerce :	318784816 GRENOBLE	Apparement : TERRE ECO est détenu par la SAS FINANCIERE DE TOBIOU à hauteur de 490 parts/action sur un total de 800 parts/actions sur un 61,25%. RCS 497 580 076	
Capital social en € :	12 194	Chiffre d'affaires Total H.T. pour 2019/2020 en K€ :	699
Apparement :		Chiffre d'affaires Ingénierie H.T. pour 2019/2020 en K€ :	699
		Effectifs permanents déclarés pour 2019/2020 :	7
		Personne(s) ayant le pouvoir d'engager la structure :	Fonction :
		Monsieur DUVILLIER Jean Luc	Gérant

**Qualification(s) Probatoire(s) attribuée(s) sur la base du référentiel de l'OPQIBI
valable(s) jusqu'au : 01/02/2023**

Performance énergétique

Date d'effet

1224 Ingénierie de la performance énergétique de l'enveloppe du bâtiment

01/02/2022

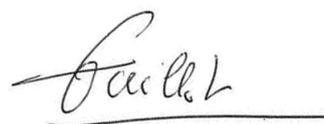
Signature du Responsable

Cachet de l'OPQIBI

Le Président de l'OPQIBI


TERRE ECO
4, avenue Doyen Louis Weil - CS 40606
38026 GRENOBLE Cedex 1
Siret 318 784 816 00072

OPQIBI
L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE
104 rue Réaumur
75002 PARIS
☎ 01 55 34 96 30 - 📠 01 42 36 51 90



François Guillot

cofrac

QUALIFICATION
D'ENTREPRISES
ACCREDITATION
N° 8-0526
PORTÉE
DISPONIBLE SUR
WWW.COFRAF.FR

Certificat N° 07 12 1934
Délivré le : 01/02/2022 (valable un an)

N° dossier : 2034 IV
liste : 076

Liste des agences
couvertes par les qualifications
et/ou qualifications probatoires
détenues par :

TERRE ECO

4, avenue Doyen Louis Weil
CS 40606
38026 GRENOBLE

Dénomination	SIRET	Adresse	CP	Ville
▶ TERRE ECO LYON	31878481600080	129 rue Servient - CS 63337 - Tour Part-Dieu	69326	LYON CEDEX 03

Signature du Responsable



TERRE ECO
4, avenue Doyen Louis Weil - CS 40606
38026 GRENOBLE Cedex 1
Siret 318 784 816 00072

Cachet de l'OPQIBI



OPQIBI
L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE
104 rue Réaumur
75002 PARIS
☎ 01 55 34 96 30 - 📠 01 42 36 51 90

Le Président de l'OPQIBI



François GUILLOT

Annexe au certificat n° : **07 12 1934**

Délivrée le : **01/02/2022**

Validité : **01/02/2023**

**Liste des qualifications OPQIBI
avec mention « RGE » détenues par :**

TERRE ECO

4, avenue Doyen Louis Weil
CS 40606
38026 GRENOBLE

Qualification(s) **RGE**

► **Qualification(s) attribuée(s) sur la base du référentiel de l'OPQIBI**

1333 Etude ACV bâtiments neufs (référentiel E+C-)

► **Qualification(s) Probatoire(s) attribuée(s) sur la base du référentiel de l'OPQIBI**

1224 Ingénierie de la performance énergétique de l'enveloppe du bâtiment

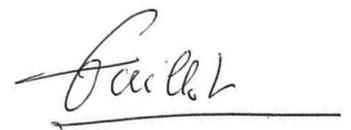
Signature du Responsable


TERRE ECO
4, avenue Doyen Louis Weil - CS 40606
38026 GRENOBLE Cedex 1
Siret: 818 784 816 0072

Cachet de l'OPQIBI

OPQIBI
L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE
104 rue Réaumur
75002 PARIS
☎ 01 55 34 96 30 - 📠 01 42 36 51 90

Le Président de l'OPQIBI



François Guillot

Localisation des Référents techniques
pour les qualifications et/ou qualifications probatoires suivantes
détenues par :

TERRE ECO

4, avenue Doyen Louis Weil
CS 40606
38026 GRENOBLE

▶ **1333 Etude ACV bâtiments neufs (référentiel E+C-)**

TERRE ECO (Siège : 38026 GRENOBLE)

▶ **1224 Ingénierie de la performance énergétique de l'enveloppe du bâtiment**

TERRE ECO (Siège : 38026 GRENOBLE)

Signature du Responsable


TERRE ECO
4, avenue Doyen Louis Weil - CS 40606
38026 GRENOBLE Cedex 1
Siret: 318 784 816 00072

Cachet de l'OPQIBI

OPQIBi
L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE
104 rue Réaumur
75002 PARIS
☎ 01 55 34 96 30 • 📠 01 42 36 51 90

Le Président de l'OPQIBI



François Guillot

COMPETENCES TECHNIQUES

Qualité Environnementale du Bâtiment
Approche Environnementale de l'Urbanisme
Efficacité énergétique des Bâtiments et de l'Aménagement Urbain
Bioclimatisme – Eco-construction
Energies Renouvelables et de Récupération
Réseau de chaleur - Géothermie

COMPETENCES METIERS

Direction de Projets – Energie, Bâtiments et Urbanisme
Mise en place de Systèmes de Management Environnemental (SME)
Maîtrise d'Œuvre en Qualité Environnementale du Bâtiment
Programmation et Assistance à Maîtrise d'Ouvrage (AMO) en Qualité Environnementale du Bâtiment
Assistance à Maîtrise d'Ouvrage (AMO) en Aménagement Durable
Assistance environnementale à la maîtrise d'œuvre urbaine
Démarches de Conseil et de Concertation

EXPERIENCES

Depuis 2014 :
TERRE ECO : Gérant – Chef de Projet HQE

2012 – 2013 :
SAUNIER & ASSOCIES : Responsable Développement Energie

2011 – 2012 :
ADEME : Ingénieur d'Etudes

Jusqu'en 2009 :
Ingénieur – Responsable Commercial – Directeur d'Agence (SSII – Informatique)

FORMATIONS

2010 : ASDER Chambéry : Chargé de Projets en Maîtrise de l'Énergie, EnR et Eco-construction

1985 : Grenoble INP : Ingénieur ENSIMAG

AMO AMENAGEMENT DURABLE

- Aménagement de la ZAC Flaubert – AMO Ambitions environnementales et de santé de la ZAC – Grenoble (38) – SPL SAGES
- Aménagement de la ZAC Presqu'île – AMO Ville Durable et Santé, Projet EcoCité – Grenoble (38) – SEM INNOVIA
- Aménagement de la ZAC Flaubert – AMO Labellisation EcoQuartier – Grenoble (38) – VILLE DE GRENOBLE / SPL SAGES
- Aménagement de la ZAC EcoHameau des Granges – AMO Aménagement Durable – La Motte Servolex (73) – SPL DE LA SAVOIE
- Aménagement de l'EcoQuartier Le Val – AMO Aménagement Durable – Eybens (38) – VILLE D'EYBENS
- Aménagement de la ZAC Presqu'île – AMO Energie et Développement Durable Projet EcoCité – Grenoble (38) – SEM INNOVIA
- Aménagement de la ZAC Daudet (logements/parking silo) – AMO Développement Durable avec labellisation EcoQuartier – Saint-Martin-d'Hères (38) – VILLE DE SAINT MARTIN D'HERES / ISERE AMENAGEMENT
- Aménagement de l'EcoQuartier des Orfèvres (logements/équipements) – Assistance environnementale à la mission de maîtrise d'œuvre urbaine – Trévoux (01) – COMMUNE DE TREVOUX / SERL
- Aménagement de la ZAC des Trois Moulins de Sophia-Antipolis (logements/équipements/tertiaire) – Assistance environnementale à la mission de maîtrise d'œuvre urbaine – Antibes (06) – CA SOPHIA ANTIPOLIS

REFERENTIEL & PRESCRIPTIONS ENVIRONNEMENTALES

- Patrimoine immobilier de l'Université Grenoble Alpes – Elaboration du référentiel de qualité environnementale et sanitaire des opérations de construction neuve et de réhabilitation – Auvergne-Rhône-Alpes – UNIVERSITE GRENOBLE ALPES
- Aménagement de la ZAC Flaubert – Elaboration du Cahier des Prescriptions Environnementales applicables aux opérations de construction – Grenoble (38) – SPL SAGES
- Aménagement du territoire urbain – Elaboration du référentiel d'aménagement durable ATLAS applicable aux opérations de constructions neuves et de réhabilitation – Echirolles (38) – VILLE D'ECHIROLLES
- Aménagement de la ZAC Presqu'île – Elaboration du Cahier des Prescriptions Environnementales applicables aux opérations de construction – Grenoble (38) – SEM INNOVIA

PROGRAMMATION & AMO QEB

- Construction des îlots Emma et Elisa ZAC Flaubert – RT2012-30% – Mission d'AMO QEB – Grenoble (38) – SAGES
- Reconstruction délocalisée du collège Gaston Defferre sur le site de l'ancienne caserne d'Aurelle – E3C1 – Mission d'AMO QEB en phase conception, réalisation et exploitation – Marseille (13) – DEPARTEMENT DES BOUCHES DU RHONE
- Construction de 45 logements locatifs et 24 logements accession ZAC Ecoquartier du Parc îlot 1A et 1B – E3C1 – Mission d'AMO QEB en phase conception et réalisation – Crolles (38) – GRENOBLE HABITAT / ISERE HABITAT
- Construction d'un conservatoire à rayonnement départemental – Mission de programmation QEB – Bourgoin-Jallieu (38) – CAPI
- Construction de l'extension du groupe scolaire « Les Sages » – Mission de programmation et AMO QEB – Marnaz (74) – COMMUNE DE MARNAZ
- Construction d'un EHPAD ZAC Flaubert – Mission d'AMO QEB en phases concours et conception – Grenoble (38) – ACTIS
- Construction d'une résidence étudiante ZAC Bouchayer-Viallet – Mission d'AMO en phase concours et mise au point ESQ – Grenoble (38) – SEM INNOVIA
- Construction du siège de la Communauté de Commune de l'Oisans – Mission d'AMO QEB en phase conception – Le Bourg d'Oisans (38) – CCOI
- Construction de logements sur l'îlot Marceline ZAC Flaubert – Mission d'AMO en phase concours et mise au point ESQ – Grenoble (38) – SPL SAGES

ACCORD-CADRE

- Accord-cadre : Maitrise d'œuvre pour la construction de logements neufs en accession en Ile de France – IMMOBILIERE 3F
- Accord-cadre : Missions expertises et études urbaines et sociologiques, d'assistance à la programmation et de faisabilité des projets urbains sur le territoire de la Métropole de Lyon (69) – METROPOLE DE LYON
- Accord-cadre : Mandat de Maîtrise d'Ouvrage pour des opérations immobilières dans les Départements de Haute-Savoie (74), Savoie (73), Isère (38), Rhône (69), Ain (01), Drôme (26), Ardèche (07) – REGION AUVERGNE RHONE ALPES
- Accord-cadre : AMO HQE pour des opérations neuves de logements locatifs NF Habitat et NF Habitat HQE en Isère (38) - SDH
- Accord-cadre : Etudes préalables et programmation de projets immobiliers sur le territoire de la Métropole de Lyon (69) – METROPOLE DE LYON

COMPETENCES TECHNIQUES

Conception bioclimatique et passive des bâtiments
Développement de référentiel de qualité environnementale pour le compte de collectivité
Maîtrise d'œuvre en chauffage, ECS et ventilation
Étanchéité à l'air : Assistance à la conception, suivi de chantier, formation
Étude de faisabilité en énergies renouvelables et de récupération (EnR&R), procédés innovants
Audit énergétique sur bâtiments existants – Etudes thermiques par thermographie Infra-Rouge
Approche en coût global
Simulation Thermique Dynamique / Simulation Énergétique Dynamique (STD / SED) / Calcul Réglementaire / PHPP
Calcul de Facteur Lumière du Jour (FLJ)

COMPETENCES METIERS

Mise en place de Systèmes de Management Environnemental (SME)
Maîtrise d'Œuvre en Qualité Environnementale du Bâtiment
Assistance à Maîtrise d'Ouvrage (AMO) en Qualité Environnementale du Bâtiment
Mise en place et suivi de référentiels/certifications : Labélisation Passivhaus, E+C-, NF Habitat HQE, Effinergie+, Patrimoine Habitat, BBC Effinergie Rénovation, Bâtiments Durables Méditerranéens (BDM), Bâtiments Durables Occitanie (BDO)
Expertise sur la thématique de l'étanchéité à l'air en phase conception et en phase chantier
Accompagnement de maîtres d'ouvrages dans le diagnostic et la programmation de travaux visant l'amélioration énergétique de leur patrimoine bâti
Mise en place et suivi de démarche de chantier à faibles nuisances
Sensibilisation, communication et formation

LOGICIELS

Études thermiques : Pleiades-Comfie (simulation dynamique), Pleiades RE2020 / Pleiades RT Existant (réglementaire)
Simulation d'éclairage naturel et artificiel : Dialux, Dial+, Parasol, Carnaval
Simulation pour installations solaire thermique et photovoltaïque : Simsol, SOLO, PVSyst
Bâtiments passifs : PHPP
Analyse de Cycle de Vie : Pleiades ACV (Izuba Energies)
Analyse de plan masse et bâtiments en modèles 3D : Archiwizard, Shadow Analysis, Sketchup Pro, Tekla Bimsight
Dessin technique : Autocad
Bureautique : Word, Excel, Access, PowerPoint

FORMATIONS

2022 : Formation RE2020 Energie et ACV – Izuba Energies
2021 : Certifié Conseiller Bâtiment Passif (CEPH) – La Maison Passive / Passive House Institute
2016 : Accompagnateur démarche Bâtiments Durables Méditerranéens – Envirobat BDM
2015 : Rénovation énergétique en copropriété – Planète Copro
2014 : AMO Contrat de Performance Énergétique (CPE) – ADEME
2014 : PPRT - Etudes approfondies de confinement – Cerema
2012 : Réalisation de mesures d'étanchéité à l'air – Ubat Contrôle
2009 : Master Génie des procédés, spécialisation thermique et énergie – Université Joseph Fourier – Grenoble
2005 : DUT Génie Thermique et Énergie – Université Joseph Fourier – Grenoble

PRINCIPALES REFERENCES

MAITRISE D'ŒUVRE QEB

Logement :

- Construction de 53 logements et commerces ilot GD3 – RT2012-20% – Pont-de-Claix (38) – SAFILAF
- Construction de 47 logements ilot 2 ZAC EcoQuartier du Parc – RT2012-60%, E3C1 – Crolles (38) – DEMATHIEU BARD IMMOBILIER
- Construction de 16 maisons individuelles ilot 7 ZAC EcoQuartier du Parc – RT2012-50%, E3C1 – Crolles (38) – AFIDIAL
- Construction de 20 logements intermédiaires ilot 3 ZAC EcoQuartier du Parc – RT2012-25%, E2C1 – Crolles (38) – ISERE HABITAT
- Construction de 66 logements ilot B5 EcoQuartier Pré Nouvel – RT2012-20%, E2C1 – Seyssins (38) – ISALIS / PLURALIS
- Construction de 66 logements – RT 2012-20% – Echirolles (38) – ISERE HABITAT
- Construction de 34 logements – RT2012-20%, NF Habitat HQE, Passivhaus, E3C1 – Montbrison (42) – LOIRE HABITAT
- Construction de 49 logements ilot E Ecoquartier Daudet – RT2012-10% – Saint Martin d'Hères (38) – BOUYGUES IMMOBILIER / OPAC38
- Construction de 46 logements ilot F Ecoquartier Daudet – RT2012-20% – Saint Martin d'Hères (38) – ACCELIA / ISERE HABITAT

Réhabilitation :

- Rénovation énergétique de 5 bâtiments Biologie (Conception-Réalisation) – Conso-30% – Saint Martin d'Hères (38) – UNIVERSITE GRENOBLE ALPES
- Réhabilitation de 158 logements résidence Bussière (MPGP) – BBC Rénovation – Oullins (69) – LYON METROPOLE HABITAT
- Réhabilitation de la Galerie des Amphithéâtres – BBC Rénovation – Saint Martin d'Hères (38) – UNIVERSITE GRENOBLE ALPES
- Réhabilitation de 33 logements en moyenne montagne (Conception-Réalisation) – Super-Besse (63) - SCIC
- Réhabilitation du bâtiment C de la résidence universitaire Jussieu (Conception-Réalisation) – BBC Rénovation – Villeurbanne (69) – CROUS DE LYON
- Réhabilitation de 198 logements – BBC Rénovation, NF Habitat – Faverges (74) – HAUTE SAVOIE HABITAT
- Réhabilitation et résidentialisation de 250 logements Quartier Picon Busserine – Marseille (13) – LOGIREM
- Rénovation énergétique de 145 logements – BBC Rénovation – Sallanches (74) – HAUTE SAVOIE HABITAT
- Réhabilitation de 127 logements sociaux (Conception-Réalisation) – BBC Rénovation – Voreppe (38) – PLURALIS

Equipement :

- Construction du nouvel Hôpital spécialisé (MGS) – E3C1 – Sevrey (71) – CH CHALON SUR SAONE WILLIAM MOREY
- Construction d'un bâtiment de psychiatrie infanto-juvénile – RT2012-15%, BDM Bronze – Avignon (84) – CH DE MONTFAVET
- Construction de l'ALSH-MJC-Centre social – Tain l'Hermitage (26) – ARCHE AGGLO / VILLE DE TAIN L'HERMITAGE
- Construction d'un Pôle Séniors (EPHAD 280 lits + 20 logements séniors) – RT2012-10%, NF Habitat Médico-social et NF Habitat Logement – Valence (26) – DROME AMENAGEMENT HABITAT
- Relocalisation de la stérilisation centrale CHU (Conception-Réalisation) – La Tronche (38) – CHU DE GRENOBLE

Enseignement :

- Restructuration du collège Edouard Vaillant – BBC Rénovation – Saint Martin d'Hères (38) – DEPARTEMENT DE L'ISERE
- Restructuration et rénovation thermique du groupe scolaire Carnot – BBC Rénovation – Annecy (74) – VILLE D'ANNECY
- Restructuration de la demi-pension et rénovation intérieure du collège Jean Wiener – Champs sur Marne (77) – DEPARTEMENT DE SEINE ET MARNE
- Réhabilitation et extension du groupe scolaire – BBC Rénovation – Séchilienne (38) – COMMUNE DE SECHILLENNE

PROGRAMMATION & AMO QEB

Logement :

- Construction de 42 logements locatifs et 24 logements accession ZAC Ecoquartier du Parc ilots 1A et 1B – RT2012-30% à RT2012-80%, E3C1 – Crolles (38) – GRENOBLE HABITAT / ISERE HABITAT
- Construction de 83 logements en montagne – La Toussuire (73) - TECCELIA
- Réhabilitation et extension de 2 groupes scolaires– Ambilly (74) – COMMUNE D'AMBILLY

Réhabilitation :

- Rénovation énergétique et organisationnelle des locaux de la FBTP05 – Décret tertiaire – Gap (05) – FBTP05
- Réhabilitation énergétique de 527 logements pour les copropriétés 100, 130, 150 et 170 Arlequin – BBC Rénovation -20% – Grenoble (38) – SYNDICATS DES COPROPRIETAIRES

Enseignement :

- Rénovation et extension de la bibliothèque universitaire (MPGP) – E3C1 (neuf), équivalent E2 (réhabilitation) – Jacob-Bellecombette (73) – UNIVERSITE SAVOIE MONT BLANC
- Rénovation de 6 collèges isérois – Décret tertiaire – Gières, Seyssinet Pariset, Voiron, Tullins, L'Isle d'Abeau, Bourgoin Jallieu (38) – DEPARTEMENT DE L'ISERE
- Ilots de fraîcheurs urbains sur les cours de récréation de 4 groupes scolaires – Echirolles (38) – VILLE D'ECHIROLLES
- Restructuration du groupe scolaire et du collège La Salle – Annecy (74) - OGEC

Equipement :

- Réhabilitation des bâtiments Alpes Congrès et Alpexpo – Grenoble (38) – GRENOBLE ALPES METROPOLE
- Rénovation de l'Hôtel de Ville (AMO CPE) – Villefontaine (38) – VILLE DE VILLEFONTAINE, SARA AMENAGEMENT
- Restructuration du Conservatoire National Supérieur de Musique et de Danse – Lyon (69) – CNSMD
- Réhabilitation d'équipements publics (groupes scolaires, MJC, salle polyvalente, maison des habitants) – Echirolles (38) – VILLE D'ECHIROLLES
- Construction de la Maison du Département – Passivhaus – Villard-de-Lans (38) – DEPARTEMENT DE L'ISERE
- Construction d'une maison des initiatives – Seyssinet-Pariset (38) – COMMUNE DE SEYSSINET-PARISSET
- Construction du centre de recherche IRSTEA – Saint Martin d'Hères (38) – IRSTEA

Aménagement :

- Aménagement du Cours de l'Europe / Grandalpe (volet environnemental) – Grenoble (38) – GRENOBLE ALPES METROPOLE
- Aménagement de la ZAC Presqu'île (volet énergétique) – Projet EcoCité – Grenoble (38) – SEM INNOVIA

REFERENTIEL & PRESCRIPTIONS ENVIRONNEMENTALES

- Elaboration d'un Référentiel de Qualité Environnementale et Sanitaire – UNIVERSITE GRENOBLE ALPES
- Elaboration d'un Référentiel d'Aménagement Durable applicable aux opérations de constructions neuves et de réhabilitation sur Echirolles (38) – VILLE D'ECHIROLLES

ETUDES ENERGETIQUES / ETUDES DE POTENTIEL EN ENERGIE RENOUVELABLE

- Aménagement de la ZAE du Rubiau – Satolas et Bonce (38) – SARA AMENAGEMENT
- Reconversion du site Bonna Sabla ZAE Vernay – Nivolas Vermelle (38) – SARA AMENAGEMENT
- Etude d'opportunité pour mise en œuvre de solutions de froid renouvelable mutualisées secteur Grandalpe – Grenoble (38) – GRENOBLE ALPES METROPOLE
- Aménagement du secteur Secretan – Montbonnot (38) – ISERE AMENAGEMENT
- Aménagement du site des Anciennes Papeteries – Voreppe (38) – TERRITOIRES 38
- Extension de la ZAC du Planay – Beaufort (73) – SAS
- Aménagement du secteur GrandClément – Villeurbanne (69) – METROPOLE DU GRANDLYON
- Aménagement de la ZAC des Hièrles – Frontignan (34) – SETE AGGLOPOLE MEDITERRANEE
- Réaménagement du Quartier de la Gare et du parking Perly – Saint Julien en Genevois (74) – CC DU GENEVOIS / COMMUNE DE SAINT JULIEN EN GENEVOIS
- Aménagement de la ZAC zone commerciale Bièvres Dauphine – Apprieu (38) – CC BIEVRE EST
- Aménagement du quartier de la Gare – Moirans (38) – CAPV
- Aménagement du quartier Chapelle International – Paris (75) – SNEF
- Aménagement ZAC du Serpentin – Saint Clair de la Tour (38) – CC LES VALLONS DE LA TOUR

AUDITS ENERGETIQUES

- Copropriétés Seyssinet A&B – 62 lots – Seyssinet-Pariset (38)
- Siège de la MSA Drome-Ardèche-Loire – Bâtiment de bureaux et ERP de 4 300 m² – Valence (26)
- Copropriété L'Europa – 63 logements – Grenoble (38)
- Copropriété Dorgeval – 91 logements – Brignoud (38)

SUIVI D'EXPLOITATION – COMMISSIONNEMENT

- Construction de la Cité des Vins et des Climats de Bourgogne (MPGP) – E3C1, Niveau 1 label Biosourcé – Beaune (21) – VILLE DE BEAUNE
- Restructuration du collège Edouard Vaillant– Saint Martin d'Hères (38) – DEPARTEMENT DE L'ISERE
- Hôpital local (suivi d'exploitation 2 ans) – Modane (73)
- Bâtiment de bureaux + ERP (suivi d'exploitation sur 2 ans) – Seyssinet-Pariset (38)
- Foyer d'accueil médicalisé (suivi d'exploitation sur 2 ans) – Héry sur Alby (73)
- Centre de recherche IRSTEA (suivi d'exploitation 2 ans) – Grenoble (38)

MINISTÈRE DE L'ENSEIGNEMENT SUPÉRIEUR ET DE LA RECHERCHE
UNIVERSITÉ GRENOBLE 1

MASTER

Vu le code de l'éducation ;
Vu le décret n° 84-573 du 5 juillet 1984 modifié relatif aux diplômes nationaux de l'enseignement supérieur ;
Vu le décret n° 99-747 du 30 août 1999 modifié relatif à la création du grade de master ;
Vu le décret n° 2002-481 du 8 avril 2002 relatif aux grades et titres universitaires et aux diplômes nationaux ;
Vu l'arrêté du 25 avril 2002 relatif au diplôme national de master ;
Vu l'arrêté ministériel du 12 septembre 2007 relatif à l'habilitation de l'UNIVERSITÉ GRENOBLE 1 à délivrer des diplômes nationaux ;
Vu les pièces justificatives produites par M. JEROME PILLOUX, né le 19 mars 1985 à AIX-LES-BAINS (073), en vue de son inscription au master ;
Vu les procès-verbaux du jury attestant que l'intéressé a satisfait au contrôle des connaissances et des aptitudes prévu par les textes réglementaires ;

Le diplôme de **MASTER SCIENCES, TECHNOLOGIES, SANTE**, à finalité PROFESSIONNELLE, Mention CHIMIE ET PROCÉDES, spécialité GENIE DES SYSTEMES INDUSTRIELS

mention assez bien

est délivré à **M. JEROME PILLOUX**

au titre de l'année universitaire 2008-2009

et confère **le grade de master**,

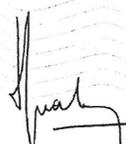
pour en jouir avec les droits et prérogatives qui y sont attachés.

Fait à Grenoble, le 29 janvier 2010

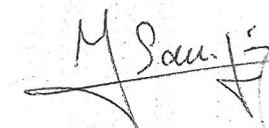
Le titulaire

N° GRENI 7395972

/2010200803473

Le Président

UNIVERSITÉ JOSEPH FOURIER
GRENOBLE
SCIENCE TECHNOLOGIE SANTE
Farid OUABDESSELAM

*Le Recteur d'Académie,
Chancelier des universités*


LE RECTEUR DE L'ACADÉMIE DE GRENOBLE
Jean SARRAZIN



ATTESTATION DE PARTICIPATION A LA FORMATION A LA REALISATION DE MESURES DE PERMEABILITE A L'AIR

Monsieur PILLOUX Jérôme, société FGE, a participé les 24, 25 et 26 Janvier 2012 à Lyon, à un stage de Formation à la réalisation de mesures de perméabilité à l'air des bâtiments conformément aux exigences du label BBC-Effinergie.

Ce stage a été suivi avec assiduité par l'intéressé

Attestation n° : 5

Numéro de la formation : 86

Dates de la formation : du 24/01/2012 au 27/01/2012 inclus

« déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 53 35 08653 35 auprès du préfet de région de Bretagne ».

Fait à Bain de Bretagne, le 31 Janvier 2012

Le formateur

Le responsable des formations, Antoine Cerisier

Cette attestation n'est pas valable pour le dossier de candidature.

Il vous faut attendre l'attestation de compétences suite à la validation du rapport et du QCM.





Ubat Contrôle

Métiers de l'énergie
Diagnostics immobiliers
Services en immobilier

26 AVR. 2012

SARL FGE
M.PILLOUX Jérôme
41 rue de la paix
38130 ECHIROLLES

Bain de Bretagne, le 24/04/2012

Objet : Attestations

Monsieur PILLOUX,

Merci de bien vouloir trouver ci-joint les documents suivants :

- Attestation de validation de la formation à la réalisation de mesures de perméabilité à l'air.
- Attestation de validation d'examen pratique

Ces documents vous seront utiles à la constitution de votre dossier de candidature auprès de QUALIBAT.

Restant à votre disposition pour toute information,

Veillez agréer, Monsieur, nos sentiments les meilleurs.

Sandrine VITET
Gestionnaire Administrative



ATTESTATION DE VALIDATION EXAMEN PRATIQUE :

MESURE DE PERMEABILITE A L'AIR D'UN BÂTIMENT

Je soussigné M. DELRUE Rudy, société UBAT CONTRÔLE, opérateur autorisé à réaliser des mesures dans le cadre du label BBC-EFFINERGIE, certifie avoir accompagné M. PILLOUX Jérôme, société FGE, lors d'une mesure, réalisée selon la norme NF EN 13829 et son GA P50-784, sur un bâtiment achevé.

Je certifie être juridiquement indépendant de M. PILLOUX Jérôme et avoir réalisé son évaluation pratique en toute indépendance et objectivité, selon la grille d'analyse ci-dessous.
Je certifie ne pas avoir assisté le stagiaire au cours de son évaluation pratique.

Nom du bâtiment : maison individuelle à PUSIGAN (69)

Date de la mesure : 30/03/2012

Lors de cette mesure, les points suivants ont été contrôlés :

NF EN 13829 (et ses compléments dans le GA P50-784)	Intitulé	Conformité	Observations
§5-1-2	Zone mesurée Validité de l'échantillonnage le cas échéant	Conforme <input checked="" type="checkbox"/> Non conforme <input type="checkbox"/>	
§5-1-3	Moment du mesurage – Choix de la méthode	Conforme <input checked="" type="checkbox"/> Non conforme <input type="checkbox"/>	
§5-1-4	Vérification des conditions météorologiques	Conforme <input checked="" type="checkbox"/> Non conforme <input type="checkbox"/>	
§5-2	Préparation du bâtiment – Colmatage adapté à la méthode choisie	Conforme <input checked="" type="checkbox"/> Non conforme <input type="checkbox"/>	
§5-2-5	Installation du dispositif de mise en pression: maîtrise du matériel de mesure, positionnement,...	Conforme <input checked="" type="checkbox"/> Non conforme <input type="checkbox"/>	
§5-3-1	Contrôles préliminaires	Conforme <input checked="" type="checkbox"/> Non conforme <input type="checkbox"/>	
§5-3-2	Conditions de température et de vent	Conforme <input checked="" type="checkbox"/> Non conforme <input type="checkbox"/>	
§5-3-3	Mesure de la différence de pression à débit nul	Conforme <input checked="" type="checkbox"/> Non conforme <input type="checkbox"/>	
§5-3-4	Séquence de différences de pression (premier point de mesure, intervalles équidistants, dernier point de mesure)	Conforme <input checked="" type="checkbox"/> Non conforme <input type="checkbox"/>	
NF EN 13829 (et ses compléments)	Intitulé	Conformité	Observations

dans le GA P50-784)			
§6	Calcul et expression des résultats - données géométriques du bâtiment - résultats de la mesure	Conforme <input checked="" type="checkbox"/> Non conforme <input type="checkbox"/>	
§7-2-5 du guide d'application	Explication des déviations par rapport à la norme NF EN 13829 et à son GA P50-784 le cas échéant	Conforme <input checked="" type="checkbox"/> Non conforme <input type="checkbox"/>	
§7-3-2 du guide d'application	Diagnostic qualitatif de l'enveloppe	Conforme <input checked="" type="checkbox"/> Non conforme <input type="checkbox"/>	
	Appréciation générale - Analyse des résultats et du graphique	Conforme <input checked="" type="checkbox"/> Non conforme <input type="checkbox"/>	

A Bain de Bretagne, le 02/04/12

Signature





**ATTESTATION DE VALIDATION DE LA FORMATION A LA
REALISATION DE MESURES DE PERMEABILITE A L'AIR
POUR LABEL BBC-EFFINERGIE**

Monsieur PILLOUX Jérôme, société FGE, a participé les 24, 25 et 26 Janvier 2012 à Lyon au stage de formation à la réalisation de mesures de perméabilité à l'air des bâtiments conformément aux exigences du label BBC-Effinergie suivant: "Mesureur de la perméabilité à l'air des bâtiments".

Ce stage a été suivi avec assiduité par l'intéressé dont les connaissances théoriques et pratiques ont été contrôlées à l'issue de la formation par l'organisme de formation:

- Validation de l'examen théorique
Score au QCM: 30/30
- Validation de l'examen pratique: mesure examinée par un opérateur expérimenté
- Validation des rapports : rapport validé selon la grille d'analyse CAP

L'organisme de formation prononce donc un avis:

- Favorable
- Défavorable

Attestation n°336

Numéro de la formation : FOR 120 Session 86

Dates de la formation : du 24 au 27 Janvier 2012 inclus

« déclaration d'activité enregistrée sous le numéro 53 35 08653 35 auprès du préfet de région de Bretagne ».

Fait à Bain de Bretagne, le 24/04/12

Le formateur

Le responsable des formations, Antoine CERISIER

Attestation de formation, à fournir avec le dossier de candidature à la Commission d'Autorisation.

Cette attestation de formation ne permet pas de se prévaloir de l'autorisation à faire des mesures de perméabilité à l'air dans le cadre de l'arrêté du 24 mai 2006 relatif aux caractéristiques thermiques des bâtiments nouveaux et des parties nouvelles de bâtiments et de l'arrêté du 8 mai 2007 relatif au contenu et aux conditions d'attribution du label « haute performance énergétique ».

Porter la mention « lu et approuvé »

Date et signature stagiaire

Accompagnateur BDM*

à

Jérôme PILLOUX

Valable jusqu'au 31 décembre 2023 **

* Les modalités d'attribution de l'attestation Accompagnateur BDM sont précisées dans la charte de l'accompagnateur BDM, consultable sur le site internet www.envirobatbdm.eu, dont un exemplaire est signé par la personne désignée dans le présent document et par le Directeur d'EnvirobatBDM.

** Sous réserve d'être à jour de l'assurance présentée lors de la validation de la formation.

Marseille, le 6 janvier 2023

Signature et cachet de la Co-Présidente Sylvie Detot

envirobat **bdm**
Le Phocéan, Bâtiment C
32 Rue de Crimée
13003 MARSEILLE
Tel. : 04 95 04 3344
Siret : 480 522 201 00033



ATTESTATION

ACCOMPAGNATEUR RECONNU PAR ENVIROBAT OCCITANIE

BDO1602003

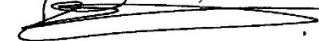
Envirobat Occitanie, en charge de la Démarche Bâtiments Durables en région Occitanie, décerne l'attestation "Accompagnateur reconnu par Envirobat Occitanie" à

Pilloux Jérôme

Valable jusqu'au 31 mars 2023¹

Montpellier
Le 25 mars 2022

Pour Envirobat Occitanie
Alain Denat, Président



envirôbât
OCCITANIE

Les actions d'Envirobat Occitanie sont co-financées par la direction régionale de l'ADEME et la Région Occitanie / Pyrénées-Méditerranée.

¹ Sous réserve d'être à jour de l'assurance présentée lors de la validation de la formation. Les modalités d'attribution du statut d'accompagnateur reconnu par Envirobat Occitanie sont consultables sur le site internet www.envirobat-oc.fr.

Attestation de suivi de formation

ATTESTATION



Je soussigné, Xavier FAURE, président de l'association PLANETE COPROPRIETE, certifie que

M. Jérôme PILLOUX

de la SARL **TERRE ECO**, 4 avenue Doyen Louis Weil 38000 GRENOBLE
a suivi le **26 novembre 2015** le module de formation de **7 heures**

“ Rénovation énergétique en copropriété ”

dispensé par PLANETE COPROPRIETE 23 rue Greneta 75002 PARIS,
dont la déclaration d'activité de formation est enregistrée sous le n°11755327975 auprès du préfet de région d'Ile de France

4 décembre 2015

DATE



Xavier Faure



ATTESTATION DE FORMATION

Nous soussignés, ADEME, attestons que :
Monsieur Jérôme PILLOUX
TERRE ECO

a suivi avec assiduité la formation

Contrats de Performance Energétique – AMO Bureaux d'études
25-26 septembre 2014
(pour une durée de 14 heures soit 2 jours).

Fait à Albertville, le 26 septembre 2014

Jérôme PILLOUX
TERRE ECO

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'JPILLOUX', is written over a horizontal line.

Christina NIRUP
Chef du service Formation Externe

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Christina Nirup', is written in a cursive style.

Attestation

Le Directeur de la direction territoriale Centre-Est du Cerema, certifie que :

**Monsieur PILLOUX Jérôme
TERRE-ECO**

a suivi la formation délivrée par le département Construction Aménagement Projet de la direction territoriale Centre-Est, qui s'est déroulée les 4 et 5 juin 2014 à l'Isle d'Abeau:

"PPRT - Etudes approfondies de confinement"

La formation est orientée sur la définition et le dimensionnement des dispositifs de confinement des bâtiments non résidentiels, pour répondre à la protection des occupants face au risque toxique dans le cadre des PPRT.

Elle comprend la formation à l'outil « CONFINE-PRIMARISK » [CEREMA et INERIS], nécessaire pour déterminer la performance que doit atteindre un local de confinement situé à l'intérieur d'un bâtiment existant, du point de vue de son étanchéité à l'air.

Nombre d'heures de formation : 16,00

Les stagiaires n'ont pas été hébergés, mais ont pu bénéficier de l'accès à une cantine subventionnée par l'État.

**Pour le directeur
La chef d'unité META**



Myriam OLIVIER

Certificate

Passive House Consultant



Dr. Wolfgang Feist
64283 Darmstadt
Germany
www.passivehouse.com

Valid until 10th February 2026

Jerome PILLOUX

Date of birth: 19th March 1985

is entitled to use the seal below during the five year validity of the certificate and is listed during this period in the list of Certified Passive House Designers/Consultants at www.passivehouse-designer.org

The qualification was obtained according to the valid examination regulations

at: **La Maison Passive Prestations Sarl**

in: **Online exam**



Darmstadt, 10th February 2021

A handwritten signature in blue ink that reads 'Wolfgang Feist'.

Prof. Dr. Wolfgang Feist



35, rue Gine
Ecoparc
34690 Fabrègues
☎ 04 67 18 31 10
✉ contact@izuba.fr
🌐 <http://www.izuba.fr>

TERRE ECO

4 avenue Doyen Louis Weil
38026 GRENOBLE CEDEX 1

Tel : 04.38.24.04.80

Fabrègues, le 07/07/2022

Objet :
Attestation
Stage RE2020 ENERGIE
du 07/07/2022

Madame, Monsieur,

Je soussigné, Monsieur Renaud MIKOLASEK, gérant de la SCOP SARL IZUBA Energies, certifie que :

Jérôme PILLOUX,

A bien suivi le stage de formation RE2020 ENERGIE à distance, durant la date suivante :

07 juillet 2022

Evaluation des acquis de la formation :

Utilisation du logiciel acquise, sous réserve de pratiquer régulièrement.

Fait pour servir et valoir ce que de droit.

Sincères salutations.

Monsieur Renaud MIKOLASEK
Co-Gérant

IZUBA ENERGIES
35 rue Gine - Ecoparc
34690 FABREGUES
TEL : 04.67.18.31.10 FAX : 04.67.74.18.67
EMAIL : contact@izuba.fr APE 7112 B
R.C.S SETE : 433 271 905 - FR13 433 271 905

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "Renaud Mikolasek", is written over the contact information.



35, rue Gine
Ecoparc
34690 Fabrègues
☎ 04 67 18 31 10
✉ contact@izuba.fr
🌐 <http://www.izuba.fr>

TERRE ECO
4 avenue Doyen Louis Weil
38026 GRENOBLE CEDEX 1

Tel : 04.38.24.04.80

Fabrègues, le 08/07/2022

Objet :
Attestation
Stage RE2020 ENERGIE
du 08/07/2022

Madame, Monsieur,

Je soussigné, Monsieur Renaud MIKOLASEK, gérant de la SCOP SARL IZUBA Energies, certifie que :

Jérôme PILLOUX,

A bien suivi le stage de formation RE2020 ACV à distance, durant la date suivante :

08 juillet 2022

Evaluation des acquis de la formation :

Utilisation du logiciel acquise, sous réserve de pratiquer régulièrement.

Fait pour servir et valoir ce que de droit.

Sincères salutations.

Monsieur Renaud MIKOLASEK
Co-Gérant

IZUBA ENERGIES
35 rue Gine - Ecoparc
34690 FABREGUES
TEL : 04.67.18.31.10 FAX : 04.67.74.18.67
EMAIL : contact@izuba.fr APE 7112 B
R.C.S SETE : 433 271 905 - FR13 433 271 905

A handwritten signature in blue ink, appearing to be "R. Mikolasek", is written over the contact information.

Annexe 2.4 ARCADIS – DIE Remediation

(7 pages)

Certificat de Qualification N° 78 12 0155

Période du : 01/04/2022 au 01/04/2023

Nom ou dénomination :	ARCADIS ESG	E-mail :	direction@arcadis.com
Adresse :	200-216 rue Raymond Losserand	Site internet :	www.arcadis.com
Code postal, ville :	75014 PARIS	N° siren :	401503792
Téléphone :	0146237777	N° siret :	401503792 00020
Télécopie :		Code NAF :	7112B
Forme juridique :	SAS (Sté par Actions Simplifiée)	Assurance(s) :	XL Insurance - QBE Insurance (Europe) Limited
Registre du commerce :	401503792 NANTERRE		
Capital social en € :	2 890 256		
Apparement :	NEANT		
Chiffre d'affaires Total H.T. pour 2020 en K€ :		87468	
Chiffre d'affaires Ingénierie H.T. pour 2020 en K€ :		83751	
Effectifs permanents déclarés pour 2020 :		731	
Personne(s) ayant le pouvoir d'engager la structure :	Monsieur LEDOUX Nicolas	Fonction :	Président

**Qualification(s) attribuée(s) sur la base du référentiel de l'OPQIBI
valable(s) jusqu'au : 01/04/2026**
(Sous réserve des contrôles annuels effectués par l'Organisme)

Assistance à Maîtrise d'Ouvrage (AMO)	Date d'effet
0103 AMO en technique	01/04/2022
0108 AMO globale pré-opérationnelle	01/04/2022
Programmation	
0201 Programmation générale	01/04/2022
Planification et coordination	
0301 Ordonnancement-Planification-Coordination (OPC) d'exécution courant	01/04/2022
0303 Planification - Coordination des études	01/04/2022
0331 Direction de l'Exécution des Travaux	01/04/2022
Terrassements	
1101 Étude en terrassements courants	01/04/2022
1102 Étude en terrassements complexes	
1106 Étude de terrassements avec confortement	01/04/2022
Techniques du sol	
1010 Étude d'interaction sol-structure complexe	01/04/2022
1001 Étude de projets courants en géotechnique	01/04/2022
1002 Étude de projets complexes en géotechnique	

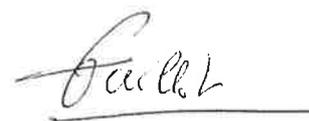
Signature du Responsable



Cachet de l'OPQIBI

OPQIBi
L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE
104 rue Réaumur
75002 PARIS
☎ 01 55 34 96 30 - 📠 01 42 36 51 90

Le Président de l'OPQIBI



François Guillot

Certificat de Qualification N° 78 12 0155

Période du : 01/04/2022 au 01/04/2023

1003 Étude en géologie	01/04/2022
1005 Étude en hydrogéologie	01/04/2022
Fondations et structures	
1233 Étude de fondations	01/04/2022
1202 Étude de structures béton courantes	01/04/2022
1203 Étude de structures béton complexes	
1204 Étude de structures métalliques courantes	01/04/2022
1205 Étude de structures métalliques complexes	
1209 Étude en restauration d'ouvrages	01/04/2022
1218 Ingénierie en génie civil et gros oeuvre courants	01/04/2022
1219 Ingénierie en génie civil et gros oeuvre complexes	
1230 Etudes sismiques courantes	01/04/2022
Déconstruction/réhabilitation	
1208 Étude de déconstruction d'ouvrages	01/04/2022
VRD	
1811 Ingénierie de voirie et réseaux divers courants	01/04/2022
1812 Ingénierie de voirie et réseaux divers complexes	
1105 Étude du génie civil de réseaux enterrés	01/04/2022
1303 Études de réseaux courants d'assainissement	01/04/2022
Transports et mobilité	
1506 Étude de trafic	01/04/2022
1103 Études de voiries courantes	01/04/2022
1104 Étude de voiries complexes	
1822 Ingénierie de voies routières ou de pistes d'aérodromes	01/04/2022
1802 Ingénierie de voies ferrées	01/04/2022
Aménagements et ouvrages hydrauliques, maritimes et fluviaux	
0810 Etude de projets en hydraulique fluviale et maritime	01/04/2022
1107 Étude d'ouvrages fluviaux	01/04/2022
1821 Ingénierie de canaux, d'ouvrages fluviaux, hydrauliques ou portuaires	
Ouvrages d'art	
1818 Ingénierie de ponts courants	01/04/2022
1819 Ingénierie de ponts complexes	
1108 Étude de tunnels ou de souterrains	01/04/2022
1808 Ingénierie de tunnels ou de souterrains	
Evaluation environnementale	
0612 Evaluation environnementale des projets, travaux et aménagements	01/04/2022
Pollutions, qualité de l'environnement et santé	
0804 Étude de la pollution des nappes et des sols	01/04/2022
Gestion et traitement des eaux	
0803 Étude d'assainissement et de protection des milieux récepteurs	01/04/2022

Signature du Responsable

Cachet de l'OPQIBI



Le Président de l'OPQIBI

François Guillot

Certificat de Qualification N° 78 12 0155

Période du : 01/04/2022 au 01/04/2023

1816 Ingénierie de systèmes et d'ouvrages d'assainissement

01/04/2022

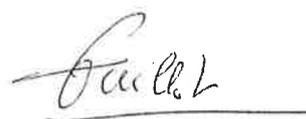
Signature du Responsable



Cachet de l'OPQIBi

OPQIBi
L'INGÉNIERIE QUALIFIÉE
104 rue Réaumur
75002 PARIS
☎ 01 55 34 96 30 - 📠 01 42 36 51 90

Le Président de l'OPQIBi



François Guillot