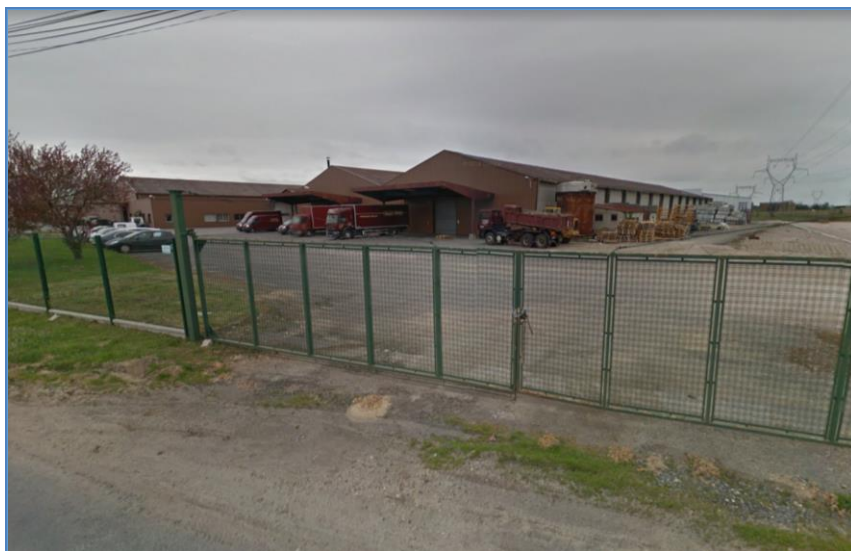


PLATEFORME PIHEN
LOT 2 : RESEAUX SECS

Annexe 3

Dossier d'Exécution



PLATEFORME PIHEN

LOT 2 : RESEAUX SECS

SOMMAIRE

I. PRESENTATION DE L'ENTREPRISE	4
1. IDENTIFICATION	4
2. MISSION	4
3. LES SAVOIR-FAIRE TECHNIQUES	4
4. LES PRINCIPAUX CLIENTS	5
5. LA ZONE GEOGRAPHIQUE	5
II. ORGANISATION DES ETUDES	5
1. PLAN DE PIQUETAGE	6
2. CONVENTION AMIABLE	6
3. EXEMPLES DE CONVENTIONS (Chantiers réalisés)	8
III. MODE OPERATOIRE DES TRAVAUX DE TERRASSEMENT	13
1. BALISAGE DE CHANTIER	13
2. TRANCHEES	15
3. DEMOLITION	16
4. POSE DES RESEAUX	16
5. REMBLAIEMENT	18
6. REFECTION DE VOIRIE AVANT ENROBE	18
IV. MODE OPERATOIRE DES TRAVAUX ELECTRIQUES	19
1. POSE ET ENCASTREMENT DES COFFRETS	19
2. REPRISE ET BASCULEMENT (SANS GENE A LA CIRCULATION)	19
V. MODE OPERATOIRE : ECLAIRAGE PUBLIC	20
VI. MODE OPERATOIRE DES REFECTIONS DEFINITIVES	21
1. VOIRIE	21
2. DEPOSE DE SUPPORTS ET RESEAUX AERIENS	21
VII. RECEPTION DES OUVRAGES	23
1. PLAN DE RECOLEMENT	23
2. AVIS DE REMISE D'OUVRAGE	24

PLATEFORME PIHEN

LOT 2 : RESEAUX SECS

VIII. PROCEDURES DE CONTROLE	26
IX. S.O.P.A.Q. 28	
X. S.O.G.E.D 46	
XI. LIEUX & IMPLANTATION BASE DE VIE / STOCKAGE / DECHARGE	54

PLATEFORME PIHEN

LOT 2 : RESEAUX SECS

I. PRESENTATION DE L'ENTREPRISE

1. IDENTIFICATION

ENGIE INEO NORD PICARDIE
Agence RESEAUX de COMPIEGNE
ZAC de Mercières - 5 avenue Henri Adnot
CS 90117 - 60201 COMPIEGNE Cedex
☎ : 03.44.90.98.98 / 📠 : 03.44.90.98.99

2. MISSION

La Société ENGIE INEO Réseaux – Agence de COMPIEGNE - Réseaux et Eclairage Public recherche en permanence l'optimisation des coûts, des délais et de la qualité en respectant ses engagements en termes de réalisation

3. LES SAVOIR-FAIRE TECHNIQUES

- Etudes et construction de réseaux aériens
- Construction de réseaux souterrains B.T., H.T.A., H.T.B.
- Enfouissement de réseaux souterrains à la tranchée
- Eclairage Public B.T. et H.T.A. : Construction et Maintenance
- Signalisation lumineuse
- Eclairage autoroutier
- Eclairage en nappe
- Illuminations
- Vidéo-surveillance
- Génie Civil et Câblage France-Télécom

PLATEFORME PIHEN

LOT 2 : RESEAUX SECS

4. LES PRINCIPAUX CLIENTS

- Collectivités locales
- E.r.D.F
- S.I.C.A.E.
- Syndicats d'Electrification
- S.A.N.E.F. (Autoroute du Nord)
- Conseil Général (60)

5. LA ZONE GEOGRAPHIQUE

Départements : Oise, Paris, Yvelines, Somme, Hauts de Seine
Seine-Saint-Denis, Val d'Oise.

II. ORGANISATION DES ETUDES

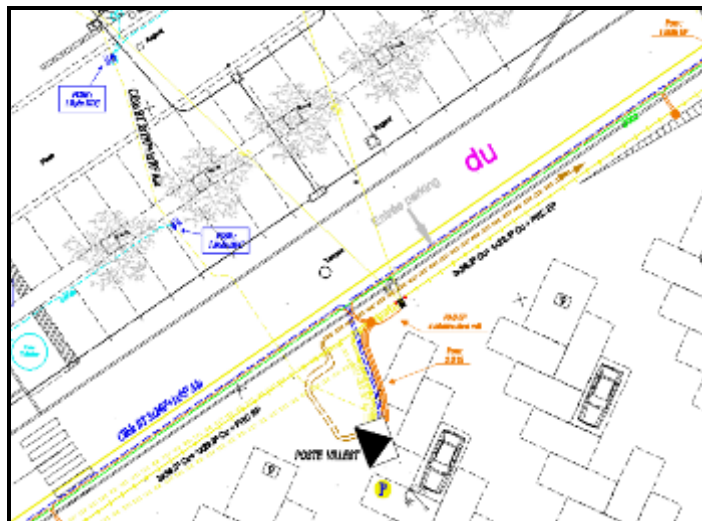
Afin d'analyser l'ensemble des difficultés et de trouver toutes les solutions liées au chantier (reprise de branchement, obstacles, réseaux dans le sol, problèmes divers...) le chantier nécessite une étude approfondie et très détaillée qui permettra une réalisation continue et efficace, sans aléas.

La chronologie de la méthode qui sera suivie est la suivante :

- Rencontres préalables avec les Responsables concernés de la municipalité et avec tous les concessionnaires, de façon à lister et intégrer les contraintes de chacun et obtenir le tracé des divers réseaux existants,
- Reconnaissance approfondie du site, localisation des réseaux,
- Réalisation et fourniture d'une étude des flux lumineux au sol,
- Choix des tracés et des lieux d'implantation des ouvrages (Coffrets, candélabres, chambres). suite à une reconnaissance des réseaux existants sur le terrain,
- Etablissement, sous **Microstation**, d'un dossier de plan de piquetage préliminaire,
- Soumission de ce dossier au Maître de l'Ouvrage ou à son Représentant pour approbation, modifications éventuelles et validation, en concertation avec les concessionnaires,
- Préparation des conventions amiables pour les implantations et travaux en domaine privé (voir exemple ci-après),
- Préparation et remise au Maître de l'Ouvrage ou à son Représentant des dossiers d'article 49 pour diffusion,
- Recherche et obtention des autorisations amiables.

PLATEFORME PIHEN LOT 2 : RESEAUX SECS

1. PLAN DE PIQUETAGE



Travail de piquetage du Bureau d'Etudes d'INEO à effectuer pour l'implantation de :

- Candélabre,
- Coffret façade,
- Chambre de tirage,
- Support d'arrêt....

2. CONVENTION AMIABLE

AUTORISATION DE MODIFICATION DE BRANCHEMENT

Propriétaires.....

Adresse des Travaux :

Agissant en qualité de propriétaire et après avoir pris connaissance du tracé de l'ouvrage **autorise SICAE** à réaliser les travaux suivant à la charge du maître d'ouvrage

- | | |
|--------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | Encastrement de Coffret, Confection d'une niche, et une saignée |
| <input type="checkbox"/> | Tranchée intérieure à l'endroit désigné |
| <input type="checkbox"/> | R.A.S sur Façade |
| <input type="checkbox"/> | Pénétration en sous sol |
| <input type="checkbox"/> | Reprise coffret Existant |
| <input type="checkbox"/> | Parcours Mural |

Ineo Nord Picardie

Agence Réseaux

5 Avenue Henri Adnot - CS 90117 - 60201 COMPIEGNE Cedex - France
Tél. +33 3 44 90 98 98 -

PLATEFORME PIHEN

LOT 2 : RESEAUX SECS

Revêtement en privé

☐
☐
☐

Pelouse
Enrobés
Terre Vierge

☐
☐
☐

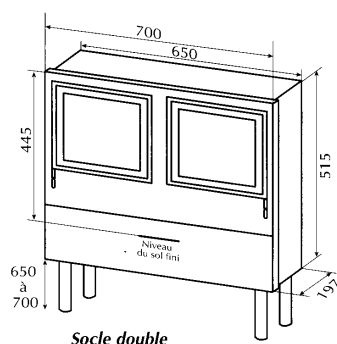
Dallage
Gravillons
Tout Venant

☐
☐
☐

Bicouche
Friche
Autres

Date :

Signature :



PLATEFORME PIHEN LOT 2 : RESEAUX SECS

3. EXEMPLES DE CONVENTIONS (Chantiers réalisés)



- AUTORISATION D'ENCASTREMENT D'UN COFFRET BASSE TENSION.
- MODALITÉS DE REPRISE DU BRANCHEMENT BT.

- COMMUNE : CANLY
CODE POSTAL : 60680
- n° d'affaire : 5097

1. AUTORISATION D'ENCASTREMENT :

Je soussigné ~~Mme~~ et (ou) M. LE DAIRE
Propriétaire d'une habitation :
n° :
Rue : Rue des Écoles
Commune : CANLY
n° de téléphone (facultatif) :

Autorise INEO à encastrer un coffret Basse Tension type ~~S22~~, ou ~~S300~~, ou ~~S20 simple~~ ou
Coffret REMIC double (rayez les mentions inutiles) à l'endroit désigné :

Voir.. Photo

2. REPRISE DU BRANCHEMENT : (cochez la case correspondante)

- emplacement du coupe circuit à fusibles avant travaux : ☐ intérieur ☐ extérieur
- emplacement du coupe circuit à fusibles après travaux : ☐ intérieur ☐ extérieur
- emplacement du disjoncteur avant travaux : ☐ intérieur ☐ extérieur
- emplacement du disjoncteur après travaux : ☐ intérieur ☐ extérieur
- emplacement du comptage avant travaux : ☐ intérieur ☐ extérieur
- emplacement du comptage après travaux : ☐ intérieur ☐ extérieur
- demande de changement de puissance et (ou) de tarification du branchement:

☐ Non


☐ Oui :

Travaux de reprise branchement :

- tranchée : ☐ oui : sur une longueur de mètres. ☐ non
- réseau en façade : ☐ oui : sur une longueur de mètres. ☐ non

3. DATE ET SIGNATURE :

Fait à : COMPIEGNE
Date : 20/06/09

Signature : 

Déclaration en 3 exemplaires : 1 pour le propriétaire, 1 pour l'agence, 1 pour le siège social.

Dossier article administratif suivi par P. MARÉCHAL
SICAE-OISE 32 RUE DES DOMELIERS BP 70525 - 60205 COMPIEGNE CEDEX - 03.44.92.71.00.

1/2

PLATEFORME PIHEN

LOT 2 : RESEAUX SECS



AUTORISATION D'ENCASTREMENT D'UN COFFRET BASSE TENSION.
MODALITÉS DE REPRISE DU BRANCHEMENT BT.

- COMMUNE : CANLY
CODE POSTAL : 60680
- n° d'affaire : 5097

1. AUTORISATION D'ENCASTREMENT :

Je soussigné Mme et (ou) M. BOUARD
Propriétaire d'une habitation :
n° : 2
Rue : Rue des Écoles
Commune : CANLY
n° de téléphone (facultatif) : 06 22 33 34 00
03 44 36 20 65 (bureau)

Autorise INEO à encastrer un coffret Basse Tension type S22, ou S300, ou S20 simple ou Coffret REMIC double (rayez les mentions inutiles) à l'endroit désigné :

Voir Photo

2. REPRISE DU BRANCHEMENT : (cochez la case correspondante)

- emplacement du coupe circuit à fusibles avant travaux : ☒ intérieur ☐ extérieur
- emplacement du coupe circuit à fusibles après travaux : ☒ intérieur ☐ extérieur
- emplacement du disjoncteur avant travaux : ☒ intérieur ☐ extérieur
- emplacement du disjoncteur après travaux : ☒ intérieur ☐ extérieur
- emplacement du comptage avant travaux : ☐ intérieur ☒ extérieur
- emplacement du comptage après travaux : ☐ intérieur ☒ extérieur
- demande de changement de puissance et (ou) de tarification du branchement :

☒ Non

☐ Oui :

Travaux de reprise branchement :

- tranchée : ☐ oui : sur une longueur de mètres. ☒ non
- réseau en façade : ☐ oui : sur une longueur de mètres. ☒ non

3. DATE ET SIGNATURE :

Fait à : CANLY
Date : 15.1.05

Signature : 

Déclaration en 3 exemplaires : 1 pour le propriétaire, 1 pour l'agence, 1 pour le siège social.

Dossier article administratif suivi par P. MARÉCHAL
SICAE-OISE : 32 RUE DES DOMELIERS BP 70525 -- 60205 COMPIEGNE CEDEX -- 03.44.92.71.00.

1/2

Ineo

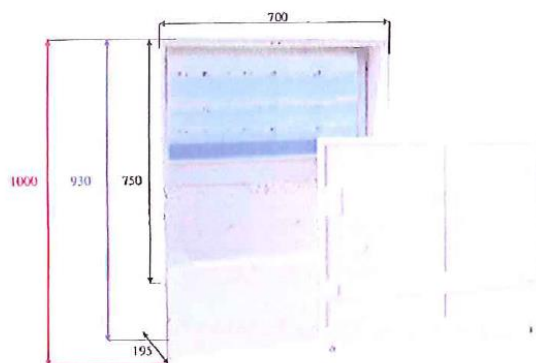
Agence Réseaux

5 Avenue Henri Adnot - CS 90117 - 60201 COMPIEGNE Cedex - France
Tél. +33 3 44 90 98 98 -

PLATEFORME PIHEN LOT 2 : RESEAUX SECS



Type de Coffret



Photo



4. DATE ET SIGNATURE :

Fait à : ...
Date : ...

Signature: ...

Dossier article administratif suivi par P. MARÉCHAL
SICAE-OISE 32 RUE DES DOMELIERS BP 70525 – 60205 COMPIEGNE CEDEX – 03.44.92.71.00

2/2

Ine

Agence réseaux

5 Avenue Henri Adnot – CS 90117 – 60201 COMPIEGNE Cedex - France
Tél. +33 3 44 90 98 98 –

PLATEFORME PIHEN

LOT 2 : RESEAUX SECS



- AUTORISATION D'ENCASTREMENT D'UN COFFRET BASSE TENSION.
- MODALITÉS DE REPRISE DU BRANCHEMENT BT.

- COMMUNE : CANLY
CODE POSTAL : 60680
- n° d'affaire : 5097

1. AUTORISATION D'ENCASTREMENT :

Je soussigné Mme et (ou) M. GUEDES
Propriétaire d'une habitation :
n° : 5
Rue : Rue des Écoles
Commune : CANLY
n° de téléphone (facultatif) : 03.44.37.05.63

Autorise INEO à encastrer un coffret Basse Tension type S22, ou S300, ou S20 simple ou Coffret REMIC double (rayez les mentions inutiles) à l'endroit désigné :

..... Voir... Photo.....

2. REPRISE DU BRANCHEMENT : (cochez la case correspondante)

- emplacement du coupe circuit à fusibles avant travaux : ☒ intérieur ☐ extérieur
- emplacement du coupe circuit à fusibles après travaux : ☒ intérieur ☐ extérieur
- emplacement du disjoncteur avant travaux : ☒ intérieur ☐ extérieur
- emplacement du disjoncteur après travaux : ☒ intérieur ☐ extérieur
- emplacement du comptage avant travaux : ☒ intérieur ☐ extérieur
- emplacement du comptage après travaux : ☒ intérieur ☐ extérieur
- demande de changement de puissance et (ou) de tarification du branchement:

☒ Non

☐ Oui :

Travaux de reprise branchement :

- tranchée : béton ☒ oui : sur une longueur de 5 mètres. ☐ non
- réseau en façade : ☐ oui : sur une longueur de mètres. ☒ non

3. DATE ET SIGNATURE :

Fait à : Canly
Date : 22.10.19

Signature : GUEDES

Déclaration en 3 exemplaires : 1 pour le propriétaire, 1 pour l'agence, 1 pour le siège social.

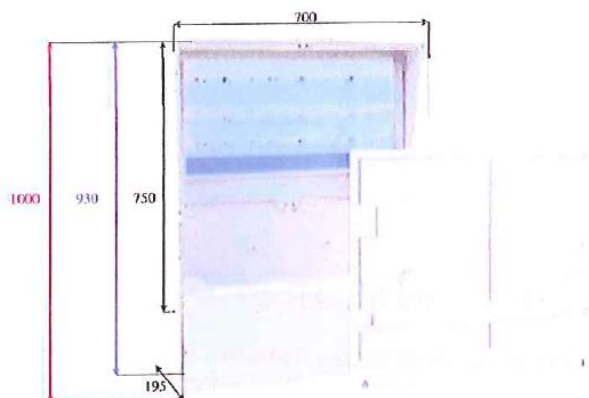
Dossier article administratif suivi par P. MARÉCHAL.
SICAE-OISE 32 RUE DES DOMELIERS BP 70525 - 60205 COMPIEGNE CEDEX - 03.44.92.71.00.

1/2

PLATEFORME PIHEN LOT 2 : RESEAUX SECS



Type de Coffret



Photo



4. DATE ET SIGNATURE :

Fait à : COMPIEGNE
Date : 10/06/09

Signature :

Dossier article administratif suivi par **P. MARÉCHAL**
SICAE-OISE 32 RUE DES DOMELIERS BP 70525 – 60205 COMPIEGNE CEDEX – 03.44.92.71.00

2/2

Ineo Nord Picardie

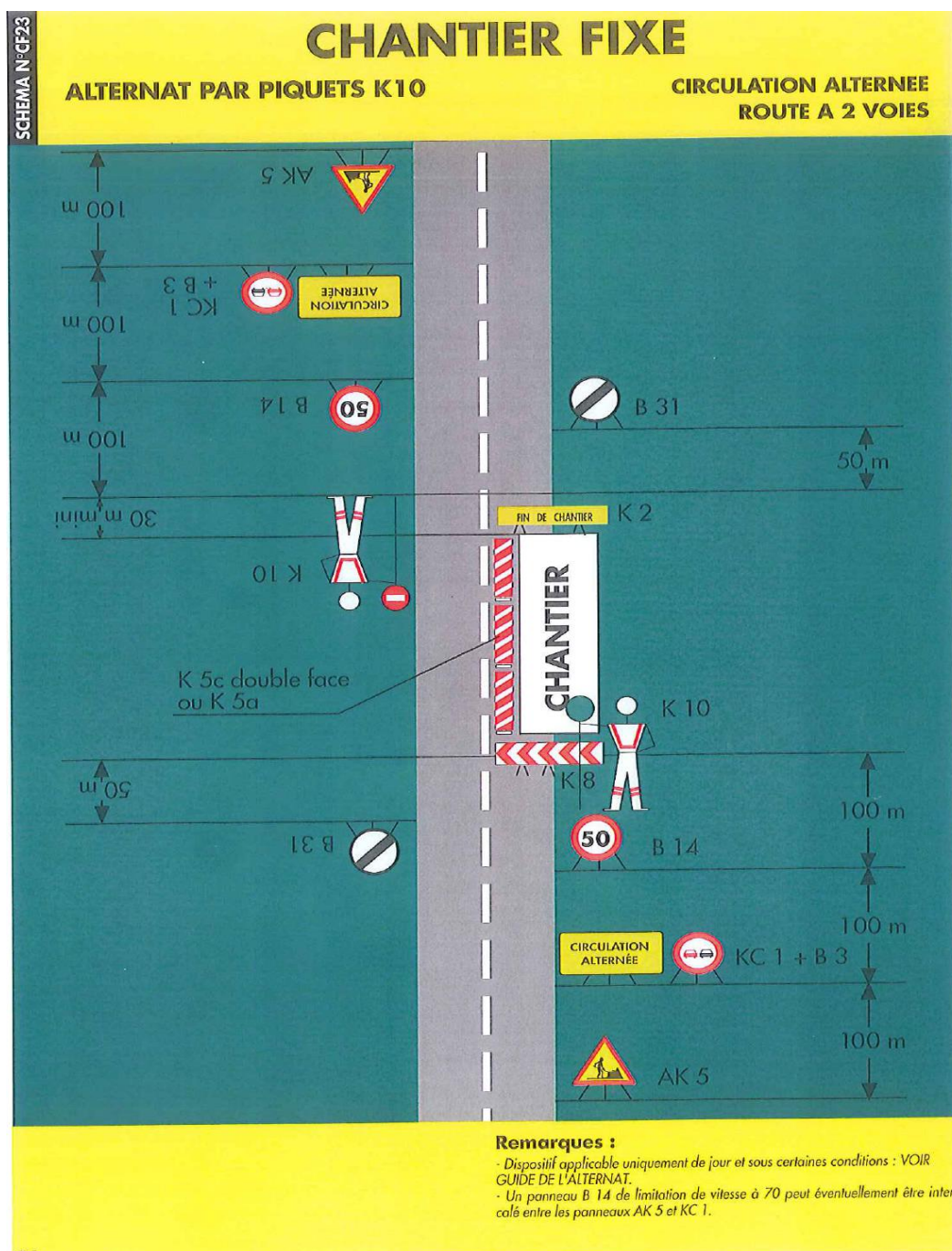
Agence Réseaux

5 Avenue Henri Adnot – CS 90117 – 60201 COMPIEGNE Cedex - France
Tél. +33 3 44 90 98 98 –

PLATEFORME PIHEN LOT 2 : RESEAUX SECS

III. MODE OPERATOIRE DES TRAVAUX DE TERRASSEMENT

1. BALISAGE DE CHANTIER

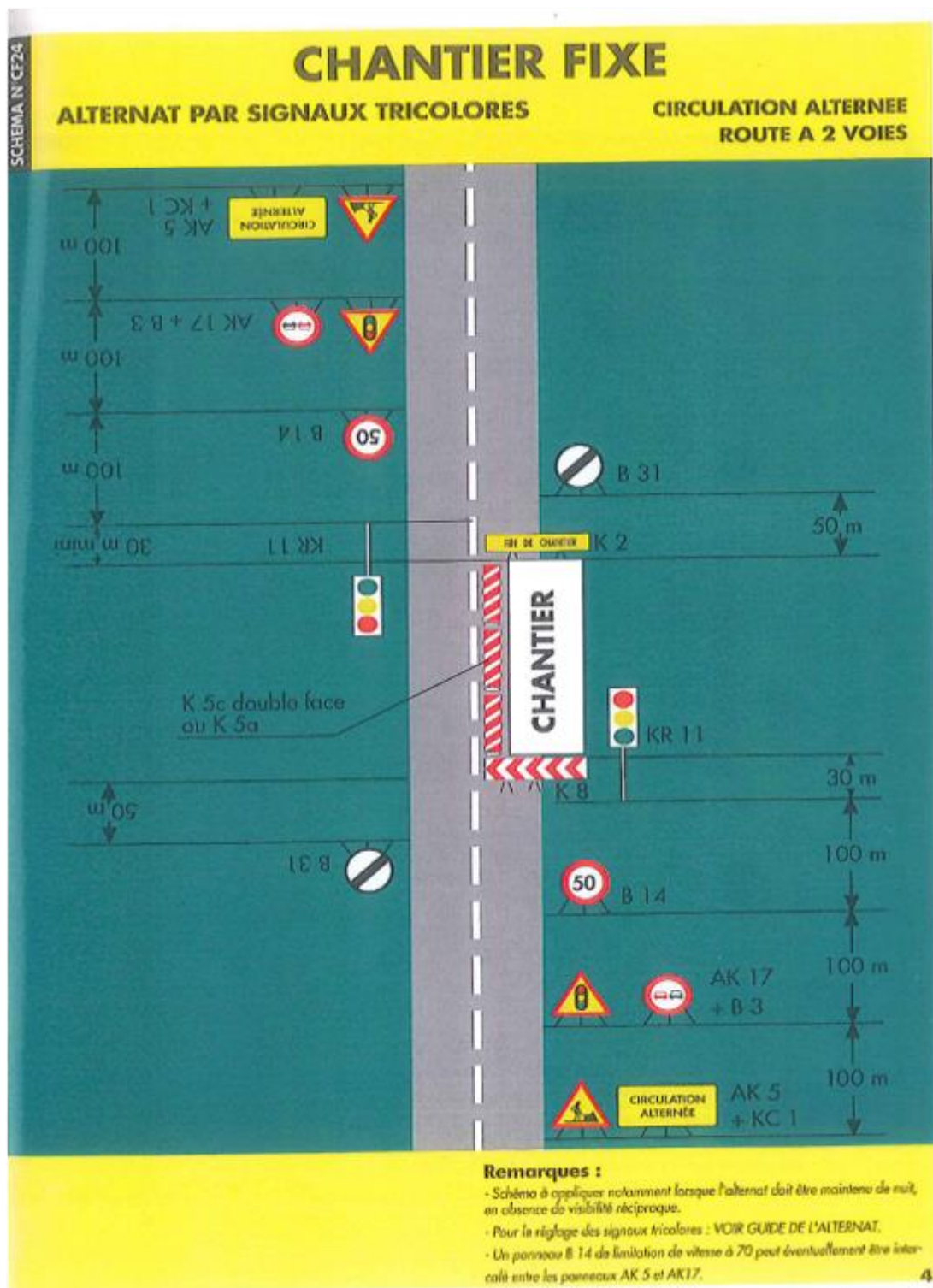


Ineo Nord Picardie

Agence Réseaux

5 Avenue Henri Adnot - CS 90117 - 60201 COMPIEGNE Cedex - France
Tél. +33 3 44 90 98 98 -

PLATEFORME PIHEN LOT 2 : RESEAUX SECS



PLATEFORME PIHEN

LOT 2 : RESEAUX SECS

2. TRANCHEES

Exécution d'une tranchée commune pour le passage des réseaux d'électricité, téléphone et d'éclairage public.

Tranchée de dimensions nécessaires pour respecter les écartements réglementaires entre les diverses canalisations, avec banquettes.

Remblai en sablon sur 20 cm d'épaisseur au droit des câbles électriques, exécutés en deux couches de 10 cm selon les indications S.I.C.A.E. Pose des grillages réglementaires.

Remblai en terre fine des autres canalisations.



Pose des réseaux principaux (BT/FT/EP), en avançant section par section (d'une armoire à l'autre, par exemple). Une section n'est pas mise en chantier tant que la précédente n'est pas remblayée (lotissement). Exécution des tranchées par l'intermédiaire d'une pelle mécanique, évacuation des déblais à l'avancement et remblaiement (sablon / grave naturelle/ grave ciment) selon les normes.



PLATEFORME PIHEN

LOT 2 : RESEAUX SECS

3. DEMOLITION

Démolition des revêtements de sol existants, des clôtures et maçonneries existante sur l'emprise de la construction, y compris l'enlèvement en décharge.



4. POSE DES RESEAUX

Mise en œuvre des réseaux selon les normes (respectant les distances entre réseaux) BT, FT, EP.



PLATEFORME PIHEN

LOT 2 : RESEAUX SECS

Remblaiement des tranchées (lit de pose, remblais adaptés) et compactage par couche de 20cm,



Réfections provisoires en grave au niveau 0 pour éviter les marches,



Tranchée sous trottoir / Tranchée commune à réaliser :



PLATEFORME PIHEN

LOT 2 : RESEAUX SECS

5. REMBLAIEMENT

Remblais en terres saines non argileuses et exemptes de matières pouvant nuire à leur tenue, provenant des déblais sur place avec compléments nécessaires en provenance de l'extérieur.

Nettoyage préalable du fond de la forme et purge éventuelle; repiquage pour assurer une bonne liaison avec la terre d'apport.

Remblai étalé par couches de 25 cm au plus et compacté

Réglage final pour obtenir des surfaces bien dressées. Mise en forme pour assurer l'évacuation des eaux de ruissellement avec glaçage superficiel.

6. REFECTION DE VOIRIE AVANT ENROBE



PLATFORME PIHEN

LOT 2 : RESEAUX SECS

IV. MODE OPERATOIRE DES TRAVAUX ELECTRIQUES

1. POSE ET ENCASTREMENT DES COFFRETS

- Découpe à la tronçonneuse à main du contour du coffret (dimensions exactes et de la saignée de remontée de câble)
- Scellement du coffret au ras du niveau fini du mur
- Réfection à l'identique du contour du coffret et de la saignée
- Préparation des branchements Basse Tension et France Télécom sur la section qui vient d'être réalisée,



2. REPRISE ET BASCULEMENT (SANS GENE A LA CIRCULATION)

Branchements basse tension (sous tension) et France-Télécom, par sections,



PLATEFORME PIHEN

LOT 2 : RESEAUX SECS

V. MODE OPERATOIRE : ECLAIRAGE PUBLIC

L'implantation et la mise en œuvre de l'éclairage public s'effectuera selon un piquetage précis sur site.

Une étude de flux sera réalisée avec le fournisseur envisagé en version SHP et version LED en phase de préparation de chantier.

Méthodologie étude de flux

Immédiatement au démarrage du chantier, nous réaliserons un piquetage précis de l'ensemble de la zone en éclairage public pour établir une étude d'éclairement globale et complète.

Nous soumettrons ce travail très précis aux Maître d'œuvre et Maître d'ouvrage pour modification, précision et aménagement selon les avis de chacun.

Nous établirons ensuite une deuxième étude d'éclairement en tenant compte de l'ensemble des remarques pour validation (y compris organe de commande, Armoire avec établissement de schéma unifilaire / plan synoptique d'équipement d'armoire et nomenclature), y compris calcul de section de câble.

Une fois la validation acquise, le plan d'exécution précis de l'éclairage public (avec implantation à la lunette / définition du passage des réseaux) sera réalisé.

Ce document servira aux équipes de chantier pour la mise en œuvre du matériel d'éclairage public en relation régulière avec notre bureau d'étude.

Enfin une fois les secteurs installés (secteur / secteur), des essais de mesures d'éclairement seront réalisés afin de confirmer les valeurs validées sur l'étude d'éclairement d'origine.

Ces éléments seront consignés sur un document écrit avec le rapport du contrôle des réseaux EP réalisé par un organisme agréé.

PLATEFORME PIHEN

LOT 2 : RESEAUX SECS

VI. MODE OPERATOIRE DES REFECTIONS DEFINITIVES

1. VOIRIE

Sous chaussée ou sous trottoir en enrobé avec joint de couture dès que possible, par tronçon, après pose des candélabres et dépose des réseaux aériens.



2. DEPOSE DE SUPPORTS ET RESEAUX AERIENS



PLATEFORME PIHEN

LOT 2 : RESEAUX SECS

La dépose des réseaux en façade sera réalisée avec soin.

Les cadres métalliques et potelets seront descellés avec précaution, les trous étant bouchés et réfectionnés de façon à ne pas risquer d'infiltrations et à ne pas détériorer l'esthétique du bâtiment.

Les réseaux posés sur façade seront déposés attache par attache et non arrachés.

Chaque attache sera coupée ou extraite selon sa nature et son emplacement sera obturé ou masqué en veillant à l'esthétique du mur concerné.



**Dépose des branchements aériens
avant dépose du réseau à la nacelle**



**Dépose du poteau béton
avec le lève-poteau**

PLATEFORME PIHEN
LOT 2 : RESEAUX SECS

VII. RECEPTION DES OUVRAGES

1. PLAN DE RECOLEMENT

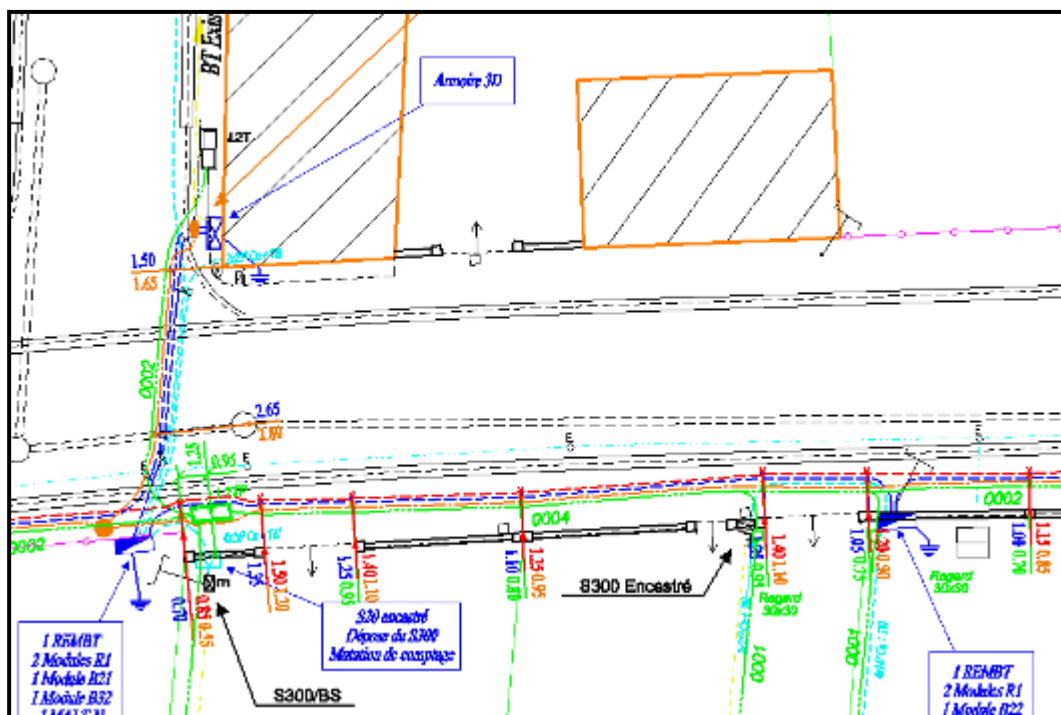
Le relevé des données nécessaires à la réalisation des plans de récolement se fait en continu. Il est effectué par le technicien du Bureau d'Etudes chargé de l'Affaire et qui a réalisé l'étude.

Il se rend sur le chantier aussi souvent que souhaitable pour faire les relevés.

Ceux-ci sont immédiatement reportés sur les plans de récolement qui se constituent ainsi petit à petit, et non en fin de chantier. Le risque de perdre des données est ainsi réduit à néant.

Ces plans font l'objet d'un dossier remis en fin de chantier au Maître de l'Ouvrage en autant d'exemplaires que nécessaire. Nous leur adjoignons un fascicule relié dans lequel figurent les caractéristiques techniques de tout le matériel installé, de façon à ce que le Maître de l'Ouvrage dispose de tous les renseignements utiles à l'exploitation des ouvrages. (D.O.E. voir exemple ci-joint)

Les plans sont également remis sous forme informatique (CD Rom), au format souhaité.



Ineo Nord Picardie

Agence Réseaux

5 Avenue Henri Adnot – CS 90117 – 60201 COMPIEGNE Cedex - France

Tél. +33 3 44 90 98 98 -

PLATEFORME PIHEN LOT 2 : RESEAUX SECS

2. AVIS DE REMISE D'OUVRAGE

SICAE de : GRANDFRESNOY.

N°	1552
----	------

AVIS DE REMISE D'OUVRAGE

Dès la signature du présent avis, l'ouvrage aux limites définies ci-après : SANBY RUE DES ECOLES RES BTA -
SANS 3x240L+TELE DE LA RENBT POINT A A LA RENBT POINT I

passse sous la responsabilité du chargé d'exploitation

Dossier : ARTICLE 49 N° 6866 Plan(s) : 09013 Folio 1/1

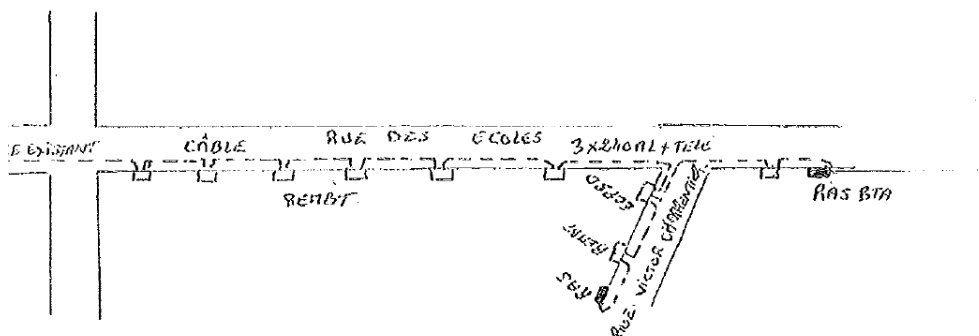
Le maître d'œuvre ou son représentant :

- Certifie : — que les travaux sont réalisés conformément aux règles de l'art ;
- que l'ouvrage électrique n'est pas en court-circuit et (ou) à la terre ;
- que les travaux sont complètement achevés ☒ (1)
- Précise : — que les travaux ci-après restent à exécuter ☐ (1)

RESTE LES ESSAIS TELEREPORT

- Considère l'ouvrage comme étant sous tension.
- S'interdit de faire intervenir le personnel placé sous son contrôle sur ou à proximité de cet ouvrage sans autorisation du chargé d'exploitation.

— Schéma —



Le maître d'œuvre ou son représentant

M. : DORVILLE SÉBASTIEN

Le : 8/07/09 heure 14h

SIGNATURE
INEO RÉSEAU NORD OUEST
AGENCE DE
5, AVENUE HENRI ADNOT
BP 09117 - 60201 COMPIEGNE Cedex
Tél. : 03 44 90 98 98 - Fax : 03 44 90 98 99
Siret 405 855 376 00090 Code APE 452 F

Le chargé d'exploitation

M. : LOGNET BRICILIA : SICAE DE GF

Le : 8/07/09 heure 14h

Signature
ou n° de message collationné

SICAE - OISE

Agence de Grandfresnoy
680, Rue de Chevières
60680 GRANDFRESNOY
Tél. 03 44 91 54 00 - Fax 03 44 92 71 94

(1) Cocher la mention utile.

Ineo Nord Picardie

Agence Réseaux

5 Avenue Henri Adnot - CS 90117 - 60201 COMPIEGNE Cedex - France
Tél. +33 3 44 90 98 98 -

PLATEFORME PIHEN LOT 2 : RESEAUX SECS

SICAE de : GRAND Fresnoy.

N°	0410
----	------

MISE HORS EXPLOITATION D'UN OUVRAGE DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE

M. JANOT PHILIPPE
En qualité de TECHNICIEN D'EXPLOITATION

Atteste que l'ouvrage suivant ne comporte aucun point commun avec un ouvrage de distribution d'énergie électrique sous tension ou pouvant être mis sous tension : LIGNE AERIENNE BT.
De LA RAS Rue des écoles AV. N° 26. et Ruelle Du
Calvaire + 1 Poste Rue Victor Charpentier

Adresse - Lieu-dit : Rue des écoles + Ruelle Du Calvaire
Commune : CANLY

N° de plan(s) 09013

Indications complémentaires

Respect des consignes de sécurité
Port des E.P.I

La dépose de ponts, la condamnation d'appareils en position d'ouverture ne sont pas suffisants pour mettre hors exploitation un ouvrage

Dé livré le : 1 / 09 / 2009 à 15 heures 30 mn

à Monsieur BERNARD DORVILLE Service ou Entreprise INEO
En qualité de CONDUCTEUR DE TRAVAUX

Qui prend l'entière responsabilité de l'ouvrage en vue de sa démolition (1) ou de sa modification (1)

Le Chargé d'Exploitation ou l'Agent Désigné
Signature

[Signature]

Le Chef d'Equipe ou Chef de Chantier
Signature

[Signature]

(1) Rayer la mention inutile

PLATEFORME PIHEN

LOT 2 : RESEAUX SECS

VIII. PROCEDURES DE CONTROLE

Les différentes équipes doivent appliquer systématiquement les procédures de contrôle (citées ci-avant) durant chacune des phases de travaux :

- Terrassement,
- Travaux électriques,
- Mise en service BT,
- Mise en service EP,
- Mise en service FT,
- Réfection,
- Travaux de dépose.

L'encadrement de chantier et d'affaire veillera à la bonne tenue de ces contrôles (effectués par les chefs d'équipe terrassier/électricien) et procèdera également à certaines vérifications tout au long du chantier.

Tous les documents d'auto-contrôle seront collectés dans le dossier Qualité propre au chantier.

❖ Terrassements :

Tous les réseaux souterrains signalés par les concessionnaires sont matérialisés au sol à la peinture, avec une couleur différente selon leur nature.

Nos appareils de détection (type Radio-détection RD400 ou RD600) sont utilisés en cas d'incertitude sur certains tracés.

❖ Déroulage des câbles de réseau basse tension :

Si le chantier impose un déroulage sous fourreau, celui-ci sera réalisé à l'aide d'un treuil muni d'un enregistreur. Le treuil sera taré en respectant les directives du fabricant de câble et l'enregistrement permettra de s'assurer de la qualité du déroulage. Les enregistrements seront mis à la disposition du Maître de l'Ouvrage.

❖ Remblaiement :

Des essais au pénétromètre dynamique PANDA seront effectués dès le début du chantier pour s'assurer que la mise en œuvre des matériaux de remblai permet d'atteindre la compacité requise. (voir exemple joint ci-après)

Les fiches techniques des matériaux d'apport seront demandées à nos fournisseurs et le guide de compactage du SETRA sera utilisé pour définir notre méthode de mise en œuvre en fonction des caractéristiques des matériaux et des capacités mécaniques de nos compacteurs.

Ensuite, des essais de contrôle seront réalisés par sondage, pour vérifier qu'il n'y a pas de dérive dans la qualité de compactage.

PLATEFORME PIHEN

LOT 2 : RESEAUX SECS

Les enregistrements de ces essais seront mis à la disposition du Maître de l'ouvrage.

Les quantités achetées de matériaux de remblai seront comparés au résultat d'un calcul théorique afin de ne pas risquer de dérive dans la qualité des remblais.

❖ Réfections :

Les réfections seront réalisées par des Entreprises spécialisées. Les tonnages à mettre en œuvre seront calculés et contrôlés par bons de pesée sur le chantier, de façon à nous assurer que les épaisseurs prévues sont mises en œuvre. Un représentant de INEO RNO sera présent durant toutes les opérations de réfection.

❖ Isolement :

Des mesures d'isolement seront pratiquées sur tous les câbles de réseau avant remblai et sur tous les câbles de branchement après réalisation des boîtes et avant remblaiement des niches. Ainsi, chaque section terminée sera fiable.

❖ Raccordements :

Nos électriciens disposent et utilisent tous les appareils nécessaires (contrôleurs universels, Rotophase) pour s'assurer du raccordement correct des abonnés et éviter tout choc électrique aux équipements privés.

Nos procédures de contrôle (voir Manuel Assurance Qualité) sont systématiquement appliquées.

❖ Mesures de terre :

Elles sont effectuées au fur et à mesure de l'avancement du chantier et reportées sur le plan d'exécution. Si une amélioration se révèle nécessaire, elle est faite immédiatement, avant réfection.

❖ Mesures éclairage public :

L'ensemble de l'installation EP sera testé et contrôlé par un organisme agréé à la mise en service.

Des mesures d'éclairement seront effectuées pour confirmer l'étude d'éclairement d'origine.

Tout le matériel nécessaire pour réaliser ces contrôles et autocontrôles, est disponible à l'Agence.

Dans le chapitre Présentation de l'Agence INEO COMPIEGNE, il est présenté l'ensemble de ce matériel de contrôle.

PLATEFORME PIHEN
LOT 2 : RESEAUX SECS

IX. S.O.P.A.Q.

S.O.P.A.Q.



PLATEFORME PIHEN
LOT 2 : RESEAUX SECS

DEMARCHE QUALITE

PRESENTATION du CENTRE de DECISION de COMPIEGNE
INEO RESEAUX NORD OUEST

❖ 1 – IDENTIFICATION

INEO RESEAUX NORD OUEST

Agence de l'Oise

ZAC de Mercières - 5 avenue Henri Adnot

CS 90117 - 60201 COMPIEGNE Cedex

☎ : 03.44.90.98.98 / 📠 : 03.44.90.98.99

❖ 2 - MISSION

La Société INEO Réseaux Nord Ouest – Agence de l'Oise - Réseaux et Eclairage Public recherche en permanence l'optimisation des coûts, des délais et de la qualité en respectant ses engagements en termes de réalisation

❖ 3 - LES SAVOIR-FAIRE TECHNIQUES

- Etudes et construction de réseaux aériens
- Construction de réseaux souterrains B.T., H.T.A., H.T.B.
- Enfouissement de réseaux souterrains à la trancheuse
- Eclairage Public B.T. et H.T.A.
- Signalisation lumineuse
- Eclairage autoroutier
- Eclairage en nappe
- Illuminations
- Vidéo-surveillance

Ineo Nord Picardie

Agence Réseaux

5 Avenue Henri Adnot – CS 90117 – 60201 COMPIEGNE Cedex - France
Tél. +33 3 44 90 98 98 –

PLATEFORME PIHEN
LOT 2 : RESEAUX SECS

Entreprise certifiée ISO 9001

M.A.Q. 3 – Centre de décision de Compiègne - Réseaux & Eclairage Public

- Liste des procédures du Centre de Décision :

4.2/15	Organisation d'un Plan d'Assurance Qualité
4.5/15	Maîtrise des documents et des données
4.6/15	Suivi des sous-contractants et leur notation
4.7/15	Produit fourni par le Client
4.8/15	Identification et suivi des affaires
4.9/15	Maîtrise des études
4.9/17	Maîtrise des documents émis et reçus
4.9/18	Organisation du Bureau d'études
4.9/20	Raccordement - Confection des boîtes BTA, JDD ou JDDI
4.9/21	Conventions
4.11/15	Maîtrise des équipements de contrôle, de mesure et d'essai
4.15/15	Manutention, stockage et préservation du matériel
4.16/15	Maîtrise des enregistrements relatifs à la qualité
4.18/15	Formation
4.20/15	Techniques statistiques
4.21/15	Fiche de réclamation client

UN PLAN D'ASSURANCE QUALITE SERA ETABLI PENDANT LA PERIODE DE PREPARATION DU CONTRAT.

PLATEFORME PIHEN

LOT 2 : RESEAUX SECS

INDICE
A

CHAPITRE I

OBJET ET DOMAINE D'APPLICATION

1.1. OBJET DU PLAN QUALITE

Ce plan d'Assurance qualité a pour but de COMMUNIQUER :

- au Maître d'ouvrage et Maître d'Oeuvre
- notre organisation générale et les dispositions spécifiques applicables au projet :

***Enfouissement des réseaux BT-EP-FT
Rue du des Auges (1^{ère} tranche) Tronçon rue de Chennevières et rue de la Croix Blanche)***

Il est établi pour apporter au Maître d'Oeuvre, une information complète relative :

- à la conduite du projet
- au plan qualité concernant le vie du projet
- à la structure opérationnelle chargée de l'affaire.

1.2. DOMAINE D'APPLICATION

Ce document est applicable pour toute l'affaire.

PLATEFORME PIHEN

LOT 2 : RESEAUX SECS

INDICE
A

CHAPITRE II

EXIGENCES EN MATIERE DE SYSTEME QUALITE

2.1. RESPONSABILITES DE LA DIRECTION

2.1.1.ENGAGEMENT DE INEO

Je soussigné, JEGOUX Stéphane, agissant en qualité de représentant INEO , agissant en qualité de Directeur d'Agence, déclarons nous engager :

- à nous assurer de l'application du présent Plan Qualité par les Services INEO
- à nous assurer de son efficacité.

Fait à Compiègne, le 16 Décembre 2014



PLATEFORME PIHEN

LOT 2 : RESEAUX SECS

INDICE A

2.1.2 ORGANISATION

2.1.2.1. RAISONS SOCIALE DE L'ENTREPRISE

INEO RESEAUX NORD OUEST. : AGENCE DE COMPIEGNE

Adresse : 5 avenue Henri Adnot – BP 90117 - 60201 COMPIEGNE CEDEX

Téléphone : 03-44-90-98-98

FAX : 03-44-90-98-99

Ineo Nord Picardie

Agence Réseaux

5 Avenue Henri Adnot – CS 90117 – 60201 COMPIEGNE Cedex - France
Tél. +33 3 44 90 98 98 –

PLATEFORME PIHEN

LOT 2 : RESEAUX SECS

INDICE A

2.1.2.4. FONCTIONS ET RESPONSABILITES

DIRECTEUR D' AGENCE :

Il a autorité sur le personnel intervenant sur ses chantiers et sur les moyens à mettre en oeuvre pour faire respecter les consignes d'hygiène et de sécurité.

Il est responsable :

- de l'application des Plans d'Assurance de la Qualité,
- de la coordination et de la mise à disposition des moyens nécessaires à ses différents collaborateurs pour l'accomplissement de leurs tâches et responsabilités.

Il est en relation avec :

- la Maîtrise d'œuvre et Maîtrise d'ouvrage,
- les services fonctionnels de l'Entreprise,
- ses responsables d'affaires,
- le Bureau d'Etudes,
- l'Interlocuteur Qualité.

RESPONSABLE D'ETUDE :

Le responsable d'études est placé sous l'autorité du Chef de Service et du Responsable d'Affaires.

Il est responsable :

- de l'application du Plan d'Assurance Qualité sur son étude,
- de l'étude d'exécution.

PLATEFORME PIHEN

LOT 2 : RESEAUX SECS

INDICE A

Il est en relation avec :

- la Maîtrise d'œuvre et Maîtrise d'ouvrage,
- le Responsable d'Affaire,
- le responsable de chantier,
- L'Interlocuteur Qualité.

RESPONSABLE D'AFFAIRES :

Le Responsable d'Affaires est placé sous l'autorité du Directeur d'Agence,

Il est responsable :

- de la rédaction du Plan d'Assurance Qualité,
- de l'application du Plans d'Assurance Qualité sur son affaire,
- de l'établissement du devis,
- de l'établissement des données techniques d'achat,
- de l'établissement des demandes de prix et des commandes d'achats ou de sous-traitance,
- de la relation fournisseurs,
- de la gestion de l'affaire,
- de l'approbation des plans.

Il est en relation avec :

- la Maîtrise d'œuvre et Maîtrise d'ouvrage,
- les services fonctionnels de l'Entreprise,
- les Responsables d'études (GC) Déroulage et Raccordement,
- le Responsable de chantier,
- L'Interlocuteur Qualité.

PLATEFORME PIHEN

LOT 2 : RESEAUX SECS

INDICE A

RESPONSABLE DE CHANTIER :

Le responsable de chantier est placé sous l'autorité du Responsable d'Affaires.

Il a autorité pour la gestion du chantier sur le personnel et les moyens.

Il est responsable :

- de l'exécution du chantier,
- de l'application du Plan d'Assurance Qualité sur le chantier,
- de l'organisation du chantier,
- du respect des consignes d'hygiène et de sécurité sur le chantier,
- de la gestion des heures de chantier et du matériel.

Il est en relation avec :

- la Maîtrise d'œuvre et Maîtrise d'ouvrage,
- les Responsables d'études Génie Civil et Raccordement,
- l'Interlocuteur Qualité.

2.3. TRAITEMENT D'UNE COMMANDE

Le Responsable d'Affaires a la charge d'organiser la réunion d'enclenchement d'affaire à laquelle participent :

- le Responsable d'Etudes Génie Civil
- le Responsable d'Etudes Exécution Déroulage et Raccordement

PLATEFORME PIHEN

LOT 2 : RESEAUX SECS

INDICE A

2.4. MAITRISE DES DOCUMENTS

2.4.1. DOCUMENTS CONTRACTUELS NECESSAIRES **AU DEMARRAGE DE L'AFFAIRE**

Les documents contractuels nécessaires au démarrage de l'affaire sont :

- documents contractuels de base :
 - le dossier marché avec toutes ses pièces annexes
 - l'ordre de service en référence avec toutes ses pièces annexes.

- documents nécessaires à l'étude :

Il est établi par les Responsables de l'étude, une liste des documents nécessaires pour la réalisation de leurs études conformément aux dispositions prises au chapitre "Traitement d'une étude"

2.4.2. GESTIONS DES DOCUMENTS

Tous les documents concernant cette affaire sont classés dans les différents dossiers propres à l'affaire (dossiers - affaire - étude - chantier - autres).

- L'enregistrement de tous les documents reçus est réalisé au moyen de la LISTE DES DOCUMENTS RECUS.

- L'enregistrement de tous les documents reçus est réalisé au moyen de la LISTE DE DIFFUSION DES DOCUMENTS

- De plus, le suivi des documents d'études est assuré à l'aide du chapitre TRAITEMENT D'UNE ETUDE.

PLATEFORME PIHEN

LOT 2 : RESEAUX SECS

INDICE

A

2.4.3. COMPTES RENDUS DE REUNION

Le compte rendu de réunion est le document qui permet d'officialiser les dispositions et décisions prises lors de celle-ci.

Il est établi suivant accord avec les représentants de la Maîtrise d'œuvre et d'ouvrage.

Il est diffusé à l'ensemble des participants à la réunion, ainsi qu'à toutes les personnes concernées par le compte rendu dans un délai maximum d'une semaine à dater de la réunion.

le destinataire dispose d'une semaine à dater de la réception du compte rendu pour faire part de ses remarques auprès du rédacteur.

Dans les mêmes conditions, un compte rendu peut être établi pour toutes dispositions ou décisions prises lors d'une conversation téléphonique.

2.4.4. MAITRISE DES ETUDES DE REALISATION

Les études dites de conception sont en règle générale établies par les services de Maîtrise d'œuvre et de Maîtrise d'ouvrage.

Les études de réalisation sont de la responsabilité de l'Entreprise attributaire qui respecte le modèle qualité fixé par la norme.

Le Responsable d'Etudes assure la maîtrise des études de réalisation à l'aide des documents Qualité suivants :

- documents nécessaires à l'étude
- liste de diffusion des documents
- liste des documents reçus
- tableau d'indilage des documents applicables sur chantier
- suivi des documents d'études.

La diffusion des plans aux divers intervenants :

- la Maîtrise d'œuvre et Maîtrise d'ouvrage
- Responsable de Chantier
- Sous-Traitants
- Fournisseurs

est assurée par le Responsable d'Etudes qui transmet une copie des bordereaux de diffusion au Responsable d'Affaires.

PLATEFORME PIHEN

LOT 2 : RESEAUX SECS

INDICE

A

2.4.5. DOCUMENTS APPLICABLES

Seuls les documents ayant reçu la mention "BON POUR EXECUTION" (BPE) peuvent être considérés comme documents applicables sur le chantier.

2.5. ACHATS

Le Responsable d'Affaires assure le suivi des achats et approvisionnements du chantier.

2.6. MAITRISE DES PROCEDES

2.6.1. DOSSIER DE CHANTIER

Il est constitué par le Responsable d'Affaires et destiné au Responsable de Chantier, il comprend au minima :

- le Cahier des Clauses Techniques Particulières (CCTP) et ses annexes techniques
- le quantitatif des prestations incluses au marché
- le planning des travaux
- les plans d'exécution
- les doubles des commandes de fournitures
- les doubles des commandes de sous-traitance.
- le Plan d'Hygiène et Sécurité avec ses annexes (Plans de Prévention, consignes particulières)
- le Plan Qualité propre à l'affaire
- les spécifications et fiches de contrôle applicables à l'affaire (en annexes au Plan d'Assurance Qualité)
- une copie du compte rendu d'ouverture de chantier d'origine
- la composition prévisionnelle de l'équipe de montage précisant les niveaux de qualification et d'habilitation de chacun.
- une copie du permis de construire (si besoin est)
- les documents généraux liés à l'Entreprise.

PLATEFORME PIHEN

LOT 2 : RESEAUX SECS

INDICE A

2.6.2. OUVERTURE DE CHANTIER

Le Responsable d'Affaires effectue :

- l'ensemble des démarches administratives d'ouverture de chantier, il peut se faire assister de son secrétariat.
- la demande d'abonnement en eau
- la demande d'abonnement en électricité

2.6.3. INSTALLATION DE CHANTIER

Le Responsable d'Affaires, en collaboration avec le Responsable de Travaux ou de chantier, détermine les besoins en installation de type "base vie", en engins et outillages. Il prend toutes mesures nécessaires à l'approvisionnement sur le site de l'ensemble du matériel ainsi défini, l'organisation sur le site étant de la responsabilité du Responsable de chantier.

2.6.4. TRAVAUX DE MONTAGE

Les travaux de montage sont effectués suivant le planning de travaux défini entre le Responsable d'Affaires et la Maîtrise d'œuvre et la Maîtrise d'ouvrage.

Les procédures seront rédigées.

Les contrôles à effectuer sont précisés en annexe.

2.6.4.1. POSE RESEAU

- DEROUlage
- TIRAGE
- RACCORDEMENT
- ESSAIS
- REPERAGE

PLATEFORME PIHEN

LOT 2 : RESEAUX SECS

INDICE A

2.6.4.2. POSE MATERIEL DE SIGNALISATION LUMINEUSE TRICOLEURE

- APPROVISIONNEMENT
- LEVAGE
- RACCORDEMENTS
- MISE EN PLACE LANTERNES
- REGLAGES
- ESSAIS

Ces spécifications précisent les conditions à respecter, la chronologie des opérations et les contrôles à effectuer.

2.6.5 GESTION DES DOCUMENTS SUR CHANTIER

Le Responsable de Chantier assure la gestion des documents sur le chantier.

Il vérifie à partir du tableau d'indiquage des documents qu'il reçoit avec chaque envoi de documents, qu'il possède l'ensemble des plans au bon indice. Le cas échéant, il fait la demande auprès du bureau d'études des plans lui manquant ou au mauvais indice et après consultation de ce même bureau d'études, décide de continuer ou de suspendre les travaux concernés par les modifications tant qu'il n'est pas en possession de ces dits plans. Dans ce cas, le Responsable de Chantier établit une fiche de non-conformité.

A l'arrivée d'un plan à l'indice $i+1$ sur le chantier, le Responsable de Chantier récupère les plans à l'indice i et les archive distinctement par rapport aux plans en vigueur. L'utilisation des plans à l'indice i n'est autorisée que pour reprise des annotations faites sur le chantier.

En fin de chantier, le Responsable de chantier annote les plans au dernier indice des mises à jour nécessaires. Il appose sur chaque plan le tampon "MISE A JOUR RETOUR CHANTIER", le signe et l'envoie au bureau d'études pour mise à jour.

PLATEFORME PIHEN

LOT 2 : RESEAUX SECS

INDICE

A

2.7. CONTROLE ET ESSAIS

L'autocontrôle est la base de la Qualité et chaque intervenant se doit de l'appliquer.

Les contrôles Qualité interne sont effectués par :

- le Responsable d'Affaires pour les études
- le responsable de chantier pour les travaux de montage.

Les contrôles Qualité externe sont effectués par :

- un Responsable d'Affaires externe à la production.

2.8. MAITRISE DES EQUIPEMENTS DE CONTROLE, DE MESURE ET D'ESSAI

Les appareils de contrôle et de mesure sont utilisés selon des notices constructeur. Ces notices font partie intégrante de ces outils. Il appartient aux utilisateurs de les respecter et au chef de chantier d'en vérifier la présence.

De même, le Responsable de chantier doit vérifier que chaque appareil est doté de sa fiche de suivi et que l'appareil a bien subi le dernier contrôle prévu.

NOTA : Un appareil de mesure à galvanomètre étant particulièrement fragile, il sera nécessaire d'effectuer un contrôle régulier de sa fidélité. Ce contrôle peut se faire facilement par comparaison de lecture avec un contrôleur de type "affichage digital".

2.9. ETAT DES CONTROLES ET ESSAIS

L'ensemble des contrôles et essais sont notifiés sur des fiches de contrôles spécifiques à chaque contrôle.

Ces fiches de contrôle sont remplies par la personne effectuant le contrôle immédiatement après celui-ci. Elles sont regroupées par le Responsable de chantier et transmises au RA en fin de chantier. Elles sont jointes au Plan Assurance Qualité, qui devient alors, le dossier Qualité.

La liste des fiches de contrôle sont répertoriées sous la dénomination SCQ Spécification de Contrôle Qualité.

PLATEFORME PIHEN

LOT 2 : RESEAUX SECS

INDICE

A

2.10. MAITRISE DES NON CONFORMITES

La non-conformité est une non-satisfaction aux exigences spécifiées

La non conformité peut avoir deux origines : Maîtrise d'œuvre et Maîtrise d'ouvrage

La non-conformité d'origine est une non-conformité dite de conception.

La détection de non-conformité peut être effectuée par :

- le personnel de bureau d'études qui en informe aussitôt le responsable de l'étude
- le personnel de chantier qui en informe aussitôt le responsable de chantier
- le responsable de l'étude (RE)
- le responsable de chantier (RC)
- le responsable d'affaires
- un représentant de la Maîtrise d'œuvre ou d'ouvrage

Le RE ou le RC détermine , en accord avec le Responsable d'Affaires, l'origine de la non-conformité;

2.11. MANUTENTION - STOCKAGE - CONDITIONNEMENT

2.11.1 MANUTENTION

Les opérations de manutention inhérentes aux règles de sécurité sont formalisées dans les documents réglementaires (PPSPS) et notamment, à savoir :

- zones de circulation
 - balisage (zones de voisinage, gabarit)
 - conformité et vérifications des appareils de levage, adaptés au travail (décret du 08/01/65)
- règles de manoeuvre et de déplacement des charges.

Les dispositions relatives à la Qualité sont concrètement définies dans les spécifications, entre autres :

- emploi d'élingues en nylon
- respect des consignes du constructeur
- respect de l'intégralité du site et des lieux.

PLATEFORME PIHEN

LOT 2 : RESEAUX SECS

INDICE A

2.11.2. STOCKAGE

Les aires de stockage doivent être définies et clairement délimitées sur le terrain.

Elles doivent être adaptées à la nature des matériels stockés.

Si plusieurs entreprises oeuvrent sur un même site, leurs zones de stockage attribuées doivent être distinctes, et les matériels stockés seront identifiés par intervenant.

Pour les chantiers particuliers, un état du matériel entreposé doit être tenu à jour par le RC et vérifié régulièrement.

Cet état doit préciser :

- la nature et la désignation du matériel reçu
- la date de réception
- la date de déstockage et de mise en oeuvre

2.12. ENREGISTREMENT RELATIF A LA QUALITE

2.12.1. ENREGISTREMENT

Le Plan d'Assurance Qualité est nourri tout au long du déroulement de l'affaire de l'ensemble des documents originaux relatifs à la Qualité :

- fiche de contrôle
- procès verbal d'essai
- procès verbal de recette
- certificats de contrôle qualité
- constat de non-conformité accompagné des consignes de mise en conformité soldées.

Le Plan d'Assurance Qualité, ainsi constitué, n'est pas transmis en fin d'affaire. Toutefois, une copie pourra être remise à la demande.

PLATEFORME PIHEN

LOT 2 : RESEAUX SECS

INDICE A

2.12.2. PRODUCTION DU DOSSIER FINAL

Il sera transmis au plus tard deux mois après la date de réception des plans du contrôle électrique et, sauf stipulations différentes au marché, en trois exemplaires, dont un reproductible, tous les documents conformes à exécution qu'il a établi ainsi que ceux devant être fournis au titre du marché.

A la lettre d'envoi du dossier final est jointe une demande d'accusé de réception dont un double, à son retour, est archivé avec le dossier d'affaire.

2.13. REGISTRES REGLEMENTAIRES

Les registres règlementaires sur le chantier, outils d'information et de communication avec les différentes autorités, sont les suivantes :

- Registre de sécurité : sert à consigner l'entretien et les vérifications des matériels, engins et installations utilisés par le personnel.

- Registre d'observations : outil de communication sert à consigner les remarques et réponses des intervenants (personnels, entreprise, organismes et autorités), relatives à la Prévention, l'Hygiène et la Sécurité.

- Registre de l'Inspection du Travail et du Comité d'Hygiène et de Sécurité : sert à consigner les observations de Monsieur l'Inspecteur du Travail lors de ses visites sur le site.

- Règlement Intérieur de l'Entreprise
- Horaires de chantier (affichage obligatoire)
- Liste des membres du CHSCT
- Plan Hygiène et Sécurité (PPSPS)
- Affiche des appels en cas d'accidents.

PLATEFORME PIHEN

LOT 2 : RESEAUX SECS

X. S.O.G.E.D

INEO Nord Picardie s'attache particulièrement à prendre les dispositions adéquates qui permettront de diminuer la production de déchets et à organiser la gestion des déchets sur le chantier.

Conformément à la loi de juillet 1992 sur la gestion des déchets de chantiers, INEO Nord Picardie s'engage à assurer une gestion sélective de ces déchets.

Une préparation technique bien déroulée est le garant de l'optimisation de la gestion des déchets de chantier. Il s'agit en effet de prendre connaissance des caractéristiques du chantier, de faire des choix constructifs en conséquence (procédés et procédures de mise en œuvre, etc.) et d'anticiper son organisation (zones de stockage et de circulation, logistique interne, planning des rotations d'enlèvement, etc.).

L'encadrement chantier d'INEO Nord Picardie veille au respect de la propreté sur le chantier. Les déchets sont triés et répartis dans les bennes de collectes appropriées.

Notre démarche se traduit dans le cadre de notre métier d'électricien HT/BT courant forts et faibles, par la formation et la sensibilisation du personnel sur les chantiers à la démarche HQE, et au tri sélectif.

La diminution des nuisances sur les chantiers et l'optimisation des déchets par la mise en place de filières de récupération et de recyclage des **Déchets Dangereux** (tubes, lampes, piles, batterie, etc.) et des **Déchets Non Dangereux** (papiers, cartons, bois, emballages, etc.)

INEO Nord Picardie, dans ses travaux d'installation "travaux neufs", génère des déchets en faible quantité de types Déchets Non Dangereux (DND).

- Emballages (bois, cartons, plastiques)
- Chutes de câble, chemin de câble et supportages
- Tourets bois et palettes non consignés

Les DND sont triés puis sont déposés dans les bennes mises à disposition par la maîtrise d'œuvre, ou ramenés à l'agence pour l'évacuation par les filières spécialisées.

Ce premier tri repose sur les principes suivants

- La réduction du volume de déchets produits
- Le non mélange des déchets destinés à des filières d'élimination différentes

Un tri plus affiné peut être réalisé, à la demande de la maîtrise d'œuvre, en fonction des filières existantes et de la place disponible sur le chantier.

PLATEFORME PIHEN

LOT 2 : RESEAUX SECS

Les déchets dont le tri n'est pas prévu sur chantier sont :

- Soit enlevés par des organismes spécialisés qui assurent l'acheminement vers des centres de tri et de recyclage
- soit retournés à l'agence (tubes, lampes, batteries, voir ci-dessus) de manière à utiliser les filières de traitement déjà en place :
- Par contrat avec SITA :
- Collecte des papiers / cartons
- Collecte des DIB



- Par contrat avec ELISE
 - Collecte des papiers

ELISE accompagne les entreprises dans la mise en place du tri sélectif de leurs déchets de bureaux tout en créant des emplois solidaires.

Depuis la mise en place de ce partenariat, l'agence Tertiaire Cofely Ineo Nord Picardie a contribué à économiser 330 000 litres d'eau, 55 000 kWh, de ne pas rejeter 6 050 kg de CO2, et de sauvegarder 187 arbres.



- Par partenariat avec recylum :
 - Collecte des DEEE Pro
 - Collecte des tubes et lampes

Ineo Nord Picardie est un point de collecte de tubes, lampes et DEEE Pro de Recylum, éco-organisme qui organise leur collecte et recyclage pour une meilleure protection de l'environnement.



PLATEFORME PIHEN

LOT 2 : RESEAUX SECS

- Par partenariat avec Screlec : collecte des piles et accumulateurs

SCRELEC est un éco-organisme agréé par les Pouvoirs Publics, chargé : d'améliorer le taux de collecte, et de sensibiliser le grand public à la nécessité de rapporter les piles et accumulateurs en fin de vie dans une filière spécifique.



- Par partenariat avec Conibi : collecte des consommables d'impression

CONIBI est un consortium proposant une solution de récupération des consommables usagés.



Aucun transport n'est réalisé spécifiquement pour la collecte interne des déchets, nous profitons à cette fin des transports de personnes et de consommables.

PLATEFORME PIHEN LOT 2 : RESEAUX SECS

Schéma d'Organisation et de Gestion de l'Evacuation des Déchets : SOGED

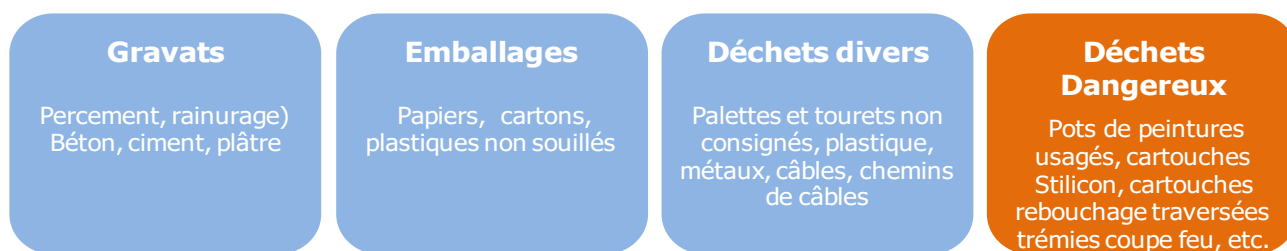
Légende :

En bleu DIB (Déchets Industriels Banals)

En orange DIS (Déchets Industriels Spéciaux)

En vert DEEE (Déchets des Equipements Electriques et Electroniques)

1) Schéma du tri sélectif des déchets électriques sur CHANTIER

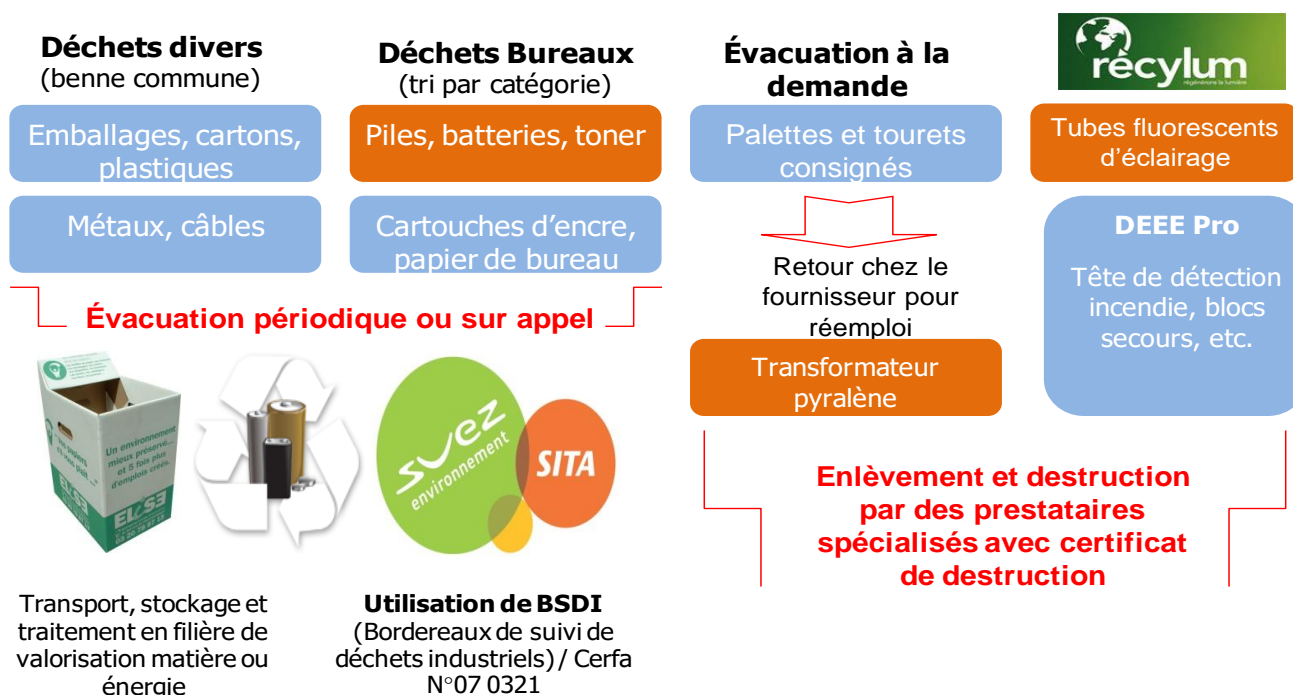


Évacuation journalière dans les bennes du chantier

Les DEEE (tête de détection incendie ...), ainsi que les tubes fluorescents d'éclairage, lampes, batteries sont ramenés en agence pour intégrer le circuit des filières de recyclage. Les équipements spécifiques (transfo pyralène, onduleurs ...) sont évacués directement par des entreprises spécialisées ou retournés aux fournisseurs (tourets consignés ...)

2) Schéma du tri sélectif des déchets en AGENCE

Collecte des déchets chantiers (faibles quantité) + DEEE + lampes & tubes + tri sélectif dans les bureaux, ateliers et magasins



Ineo Nord Picardie

Agence Réseaux

5 Avenue Henri Adnot - CS 90117 - 60201 COMPIEGNE Cedex - France
Tél. +33 3 44 90 98 98 -

PLATEFORME PIHEN

LOT 2 : RESEAUX SECS

Traitement des Déchets de chantier dangereux

La dépose de produits spécifiques comme le plomb et l'amiante ne sont pas de la compétence d'INEO Nord Picardie. Ces travaux, à la charge du client ou de la maîtrise d'ouvrage seront sous-traités à des entreprises spécialisées qui en assureront la dépose, le stockage et le recyclage, conformément à la réglementation en vigueur.

La réduction des consommations d'énergie sur les chantiers

INEO Nord Picardie utilise principalement l'électricité comme ressource d'énergie sur les chantiers. Des systèmes ont été élaborés pour réduire les consommations d'énergie sur cette ressource chantier.

- Horloge sur provisoire chantier (hors escaliers)
- Utilisation de luminaires fluo basse consommation et détecteurs de présence
- Sensibilisation du personnel aux économies d'énergie

Les nuisances de chantier

Nuisances sonores

- INEO Nord Picardie limite les nuisances sonores générées par l'utilisation d'équipements électroportatifs (perceuses, rainureuses, disqueuses) sur toutes les installations "travaux neufs"
- Pour les travaux de rénovation ou de maintenance en sites occupés, INEO Nord Picardie est en mesure de décaler ses interventions dans des créneaux horaires appropriés

Le stationnement des véhicules du personnel est réduit et optimisé afin de produire le moins de gêne ou de nuisance dans les rues voisines. Afin de réduire les nuisances aux riverains, les tâches sont planifiées et les travaux sont réalisés durant les horaires ouvrables.

Propreté

Le personnel veille tout particulièrement à la propreté des abords du chantier. Il prend les mesures nécessaires pour limiter les émissions de poussières (canalisation des émanations de poussières ; adjonction d'aspirateurs sur les équipements électroportatifs) et effectue un nettoyage soigneux de la zone de travail, en cours et à la fin des travaux.

Le respect de la propreté se traduit également dans l'attitude et la présentation du personnel d'INEO. Celui-ci a pour consigne d'avoir une tenue toujours correcte. Des vêtements de travail neufs sont distribués chaque année au personnel de chantier, et un contrat assure un nettoyage hebdomadaire.


PLATEFORME PIHEN LOT 2 : RESEAUX SECS

Nuisances atmosphériques

Un programme "d'éco2mobilité" est en cours de déploiement auprès des collaborateurs d'INEO Nord Picardie afin de diminuer les distances parcourues en mode de transports très polluants (voitures, avions).

INEO Nord Picardie favorise le covoiturage ainsi que les transports en commun (remboursement partiel des abonnements). Pour éviter les déplacements inutiles, nous avons recours aux conférences téléphoniques, visioconférences, webmeeting...

Il a été réalisé en 2010 une vaste campagne de sensibilisation à l'éco-conduite afin de réduire la consommation en carburant des véhicules. Depuis, un badge sur le thème « les 10 règles de l'éco-conducteur » est à disposition dans chaque véhicule Cofely Ineo. Cette sensibilisation est reconduite depuis fin 2013 (articles dans le journal interne, ...).



Un éco-conducteur :

Réalise **10 à 25 % d'économie** sur la consommation de carburant
Prolonge la durée de vie des pneus et équipements du véhicule
Réduit de 15 % le risque d'accident
Emet 30 fois moins de bruit

Il respecte :

Les 10 règles de l'éco-conducteur
Les règles élémentaires de sécurité routière : ni excès de vitesse, ni imprudence, ni téléphone, ni distraction, ni cigarette, ni alcool, ni drogue ou médicament à risque.

L'ECO-CONDUITE favorise aussi votre sécurité

INEO
GDF SUEZ

INEO
GDF SUEZ

10 ACTIONS pour devenir un **ECO-CONDUCTEUR**

- 1 - Choisir un véhicule produisant moins de CO₂.
- 2 - Eviter les accessoires inutiles qui nuisent à l'aérodynamisme. (*Galerie – porte vélo – Coffre de toit, ...*)
- 3 - Avoir un suivi régulier de son véhicule. (*Filtre, pression des pneus*)
- 4 - Se débarrasser des chargements inutiles.
- 5 - Optimiser les déplacements et préparer les trajets (*Eviter les détours*)
- 6 - Eviter les démarrages brusques et les à-coups.
- 7 - Passer le rapport supérieur dès que possible. (*2500tr/mn pour un essence, 2000 tr/mn pour diesel*)
- 8 - Garder une vitesse constante.
- 9 - Anticiper les ralentissements (*Feux tricolores, croisements, bouchons*)
- 10 - Couper le contact pour tout arrêt supérieur à 1 minute.

PLATEFORME PIHEN

LOT 2 : RESEAUX SECS

Organisation des Moyens matériels

Chaque agence dispose de différents containers, bennes, bacs pour procéder au tri et au traitement des déchets : Déchets industriels banals, papier/carton, piles, cartouches, toners,...

Récylum

RÉCYLUM est un prestataire qui assure l'organisation et le financement de l'enlèvement et du recyclage des lampes, des tubes usagés et des déchets d'équipement électriques et électroniques collectés sélectivement.

RÉCYLUM a mis à la disposition d'INEO Nord Picardie des containers spécialement adaptés à la collecte des tubes, lampes et DEEE. Les demandes d'enlèvement sont réalisées sur internet et l'enlèvement des containers pleins est réalisé par un logisticien désigné par RÉCYLUM.

Les bordereaux de suivi et de destruction des déchets sont mis à disposition de nos collaborateurs sur le site de RÉCYLUM.



PLATEFORME PIHEN **LOT 2 : RESEAUX SECS**

CLASSIFICATION DES PRINCIPAUX DÉCHETS PRODUITS PAR				COFELY INEO GDF SUEZ
Nature du Déchet	Code Classification	Catégorie	Classe de déchets	Destination Préférentielle
Terres non polluées	17 05 04	Inertes	Inertes	Recyclage
Gravats	17 01 01			Recyclage
Enrobés Bitumeux	17 03 01 / 02 / 03			Recyclage
Amiante -Ciment	17 01 05			CET 3 Catégorie F
Poteaux bétons	/	Poteaux bétons		Recyclage
Éléments ferreux (pylônes et soutien	17 04 05	Ferrailles	Déchets Industriels Banals (DIB) dont Emballages propres	Recyclage
Outils fer et acier	17 04 05			
Petits éléments fer et acier (écrous, vis.....)	17 04 05			
Boîtiers fer et acier d'armoire électriques	17 04 05			
Boîtiers fer et acier de transformateur	17 04 05			
Meubles fer et acier	17 04 05			
Autres objets fer et acier divers	17 04 05			
Chutes des câbles (Al, Cu)	17 04 08	Autres métaux		Recyclage
Chemin de câbles (Al)	17 04 08	(Cui, Al)		
Papier d'impression	15 01 01	Papiers cartons		Recyclage
Cartons d'emballages	15 01 01	Plastiques		Recyclage / Incinération avec récupération de chaleur et d'énergie
Fourreaux de câbles (PVC)	17 02 03			
Gobelets	17 02 03			
Pochettes diverses	16 02 14			
Bande de signalisation	16 02 14			
Petits consommables de bureau	16 02 14			
Éléments de mobilier	16 02 14			
Polystyrène	17 02 03			
Mousses Diverses	17 02 03			
Film Plastiques d'emballages	15 01 02			
Palettes bois	15 01 03	palettes	Recyclage	
Tourets bois	15 01 03	Recyclables		
Déchets verts (bois, feuilles....)	02 01 03	Déchets organiques	Compostage	
			1/2	

CG/Excel/SJ/TX CLASSIFICATION DECHETS

Ineo Nord Picardie
Agence Réseaux

5 Avenue Henri Adnot - CS 90117 - 60201 COMPIEGNE Cedex - France
Tél. +33 3 44 90 98 98 -

PLATEFORME PIHEN
LOT 2 : RESEAUX SECS

XI. LIEUX & IMPLANTATION BASE DE VIE / STOCKAGE / DECHARGE

Une zone, après autorisation de la Mairie, permettra d'y installer notre roulotte de chantier équipée de vestiaires, réfectoire et d'un WC chimique.

Une zone balisée pourrait permettre le dépôt des fourreaux, chambres, tourets.

A la fin du chantier, notre entreprise remettrait le gravillonnage à l'identique pour retrouver une place dans le même état qu'actuellement.