

Date d'approbation : 15/02/2016

Date d'applicabilité :

Date de fin de validité :

R	P4	CNER-DCCL-PPC	15	00003
---	----	---------------	----	-------

Indice : 3

MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE

94 Pages

0 annexes

Documents annulés :

Documents de référence : MO-R-MAIN-CNER-DCCL-PPC-13-00145 ind2

Référence fonctionnelle :

Résumé : Les mesures réalisées dans ce rapport ont été effectuées conformément à la concertation menée localement par le GDIN chargé du déploiement des câbles de la liaison continue France Espagne. Ces mesures sont réalisées en deux étapes, la première avant la mise en service et la seconde au moment de la mise en charge de la liaison.

Accessibilité :

RTE

Filières :

Métier	
Domaine professionnel	MAIN
Processus local	P4

Domaine GED :

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE**

Rédacteur(s)		Vérificateur(s)		Approbateur(s)	
Nom	Visa	Nom	Visa	Nom	Date/Visa
JP. SCHLAFFKE	JPS	D. CLEMENT	DC	T. MARGOTIN	TM 15/02/16
Lieu de conservation (ou,,,) :					

DIFFUSION	
Pour action	Pour information
CNER DESETTRE Alexandre (GDIN) DECOEUR Yves (GDIN) GAYRAUD Danielle (GDIN) SERRES Etienne (GDIN)	CNER MARGOTIN Thibault (DCCL/DPPC)

HISTORIQUE

Indice	Date	Projet ou Pour approbation	Rédacteur(s)	Modifications
0.1	05/01/15	Projet	JP. SCHLAFFKE	Création du document
1	11/02/15	Pour approbation	JP. SCHLAFFKE	Intégration des remarques
1.1	31/08/15	Projet	JP. SCHLAFFKE	Ajout des mesures en charge à 2000 MW
1.2	19/10/15	Projet	JP. SCHLAFFKE	Ajout des mesures en charge à 1000 MW
2	26/10/15	Pour approbation	JP. SCHLAFFKE	Intégration des remarques
3	10/02/15	Pour approbation	JP. SCHLAFFKE	Intégration des remarques

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE****SOMMAIRE**

1.	CONTEXTE.....	9
2.	METHODE DE MESURE	9
2.1	Mode opératoire.....	9
2.2	Équipements de mesure	10
3.	POINTS DE MESURE	10
3.1	Poste de Baixas : points n°1 à 20	10
3.2	Ville de Baixas : points n°21 à 24	11
3.3	Ville de Villeneuve-la-Rivière : point n°25 et le forage du TECH.....	11
3.4	Village de Le Soler : points n°26 à 36 et la jonction n°3	12
3.5	Village Catalan à Banyuls-dels-Aspres : points n°37 et 38.....	12
3.6	Ville du Boulou - Les Chartreuses : points n°39 à 45	13
3.7	Ville du Perthus : points n°46 à 56	13
4.	MESURES A REALISER	14
5.	MESURES AU POSTE DE BAIXAS	15
5.1	Mesure au point n°1.....	15
5.1.1	Photo de la zone de mesure	15
5.1.2	Coordonnées géographiques du point de mesure	15
5.1.3	Résultats des mesures de l'induction magnétique statique	15
5.2	Mesure au point n°2.....	16
5.2.1	Photo de la zone de mesure	16
5.2.2	Coordonnées géographiques du point de mesure	16
5.2.3	Résultats des mesures de l'induction magnétique statique	16
5.3	Mesure au point n°3.....	17
5.3.1	Photo de la zone de mesure	17
5.3.2	Coordonnées géographiques du point de mesure	17
5.3.3	Résultats des mesures de l'induction magnétique statique	17
5.4	Mesure au point n°4.....	21
5.4.1	Photo de la zone de mesure	21
5.4.2	Coordonnées géographiques du point de mesure	21
5.4.3	Résultats des mesures de l'induction magnétique statique	21
5.5	Mesure au point n°5.....	22
5.5.1	Photo de la zone de mesure	22
5.5.2	Coordonnées géographiques du point de mesure	22
5.5.3	Résultats des mesures de l'induction magnétique statique	22
5.6	Mesures aux points n°6 et n°7	22
5.7	Mesure au point n°8.....	23
5.7.1	Photo de la zone de mesure	23
5.7.2	Coordonnées géographiques du point de mesure	23
5.7.3	Résultats des mesures de l'induction magnétique statique	23

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE**

5.8	Mesure au point n°9.....	24
5.8.1	Photo de la zone de mesure	24
5.8.2	Coordonnées géographiques du point de mesure	24
5.8.3	Résultats des mesures de l'induction magnétique statique	24
5.9	Mesure au point n°10.....	25
5.10	Mesure au point n°11	25
5.10.1	Photo de la zone de mesure.....	25
5.10.2	Coordonnées géographiques du point de mesure.....	25
5.10.3	Résultats des mesures de l'induction magnétique statique.....	25
5.11	Mesure au point n°12.....	26
5.11.1	Photo de la zone de mesure.....	26
5.11.2	Coordonnées géographiques du point de mesure.....	26
5.11.3	Résultats des mesures de l'induction magnétique statique.....	26
5.12	Mesure au point n°13.....	27
5.12.1	Photo de la zone de mesure.....	27
5.12.2	Coordonnées géographiques du point de mesure.....	27
5.12.3	Résultats des mesures de l'induction magnétique statique.....	27
5.13	Mesure au point n°14.....	30
5.13.1	Photo de la zone de mesure.....	30
5.13.2	Coordonnées géographiques du point de mesure.....	30
5.13.3	Résultats des mesures de l'induction magnétique statique.....	30
5.14	Mesure au point n°15.....	31
5.14.1	Photo de la zone de mesure.....	31
5.14.2	Coordonnées géographiques du point de mesure.....	31
5.14.3	Résultats des mesures de l'induction magnétique statique.....	31
5.15	Mesure au point n°16.....	32
5.16	Mesure au point n°17	32
5.16.1	Photo de la zone de mesure.....	32
5.16.2	Coordonnées géographiques du point de mesure.....	32
5.16.3	Résultats des mesures de l'induction magnétique statique.....	32
5.17	Mesure au point n°18.....	33
5.17.1	Photo de la zone de mesure.....	33
5.17.2	Coordonnées géographiques du point de mesure.....	33
5.17.3	Résultats des mesures de l'induction magnétique statique.....	33
5.18	Mesure au point n°19.....	34
5.18.1	Photo de la zone de mesure.....	34
5.18.2	Coordonnées géographiques du point de mesure.....	34
5.18.3	Résultats des mesures de l'induction magnétique statique.....	34
5.19	Mesure au point n°20	35
5.19.1	Photo de la zone de mesure.....	35
5.19.2	Coordonnées géographiques du point de mesure.....	35
5.19.3	Résultats des mesures de l'induction magnétique statique.....	35
6.	MESURES AU VILLAGE DE BAIXAS	36

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE**

6.1	Mesure au point n°21	36
6.1.1	Photo de la zone de mesure	36
6.1.2	Coordonnées géographiques du point de mesure	36
6.1.3	Résultats des mesures de l'induction magnétique statique	36
6.2	Mesure au point n°22	37
6.2.1	Photo de la zone de mesure	37
6.2.2	Coordonnées géographiques du point de mesure	37
6.2.3	Résultats des mesures de l'induction magnétique statique	37
6.3	Mesure au point n°23	38
6.3.1	Photo de la zone de mesure	38
6.3.2	Coordonnées géographiques du point de mesure	38
6.3.3	Résultats des mesures de l'induction magnétique statique	38
6.4	Mesure au point n°24	39
6.4.1	Photo de la zone de mesure	39
6.4.2	Coordonnées géographiques du point de mesure	39
6.4.3	Résultats des mesures de l'induction magnétique statique	39
7.	MESURES A VILLENEUVE LA RIVIERE	40
7.1	Mesure sur la chambre de jonction : point n°25	40
7.1.1	Photo de la zone de mesure	40
7.1.2	Coordonnées géographiques du point de mesure	40
7.1.3	Résultats des mesures de l'induction magnétique statique	40
8.	MESURES A LE SOLER	44
8.1	Mesure au point n°26	44
8.1.1	Photo de la zone de mesure	44
8.1.2	Coordonnées géographiques du point de mesure	44
8.1.3	Résultats des mesures de l'induction magnétique statique	44
8.2	Mesure au point n°27	47
8.2.1	Photo de la zone de mesure	47
8.2.2	Coordonnées géographiques du point de mesure	47
8.2.3	Résultats des mesures de l'induction magnétique statique	47
8.3	Mesure au point n°28	49
8.3.1	Photo de la zone de mesure	49
8.3.2	Coordonnées géographiques du point de mesure	49
8.3.3	Résultats des mesures de l'induction magnétique statique	49
8.4	Mesure au point n°29	50
8.4.1	Photo de la zone de mesure	50
8.4.2	Coordonnées géographiques du point de mesure	50
8.4.3	Résultats des mesures de l'induction magnétique statique	50
8.5	Mesure au point n°30	51
8.5.1	Photo de la zone de mesure	51
8.5.2	Coordonnées géographiques du point de mesure	51
8.5.3	Résultats des mesures de l'induction magnétique statique	51

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE**

8.6	Mesure au point n°31	52
8.6.1	Photo de la zone de mesure	52
8.6.2	Coordonnées géographiques du point de mesure	52
8.6.3	Résultats des mesures de l'induction magnétique statique	52
8.7	Mesure au point n°32	55
8.7.1	Photo de la zone de mesure	55
8.7.2	Coordonnées géographiques du point de mesure	55
8.7.3	Résultats des mesures de l'induction magnétique statique	55
8.8	Mesure au point n°33	56
8.8.1	Photo de la zone de mesure	56
8.8.2	Coordonnées géographiques du point de mesure	56
8.8.3	Résultats des mesures de l'induction magnétique statique	56
8.9	Mesure au point n°34	57
8.9.1	Photo de la zone de mesure	57
8.9.2	Coordonnées géographiques du point de mesue	57
8.9.3	Résultats des mesures de l'induction magnétique statique	57
8.10	Mesure au point n°35	60
8.10.1	Photo de la zone de mesure.....	60
8.10.2	Coordonnées géographiques du point de mesure.....	60
8.10.3	Résultats des mesures de l'induction magnétique statique.....	60
8.11	Mesure au point n°36	61
8.11.1	Photo de la zone de mesure.....	61
8.11.2	Coordonnées géographiques du point de mesure.....	61
8.11.3	Résultats des mesures de l'induction magnétique statique.....	61
9.	MESURES AU VILLAGE CATALAN – BANYULS-DELS-ASPRES.....	64
9.1	Mesure sur le parking : point n°37.....	64
9.1.1	Photo de la zone de mesure	64
9.1.2	Coordonnées géographiques du point de mesure	64
9.1.3	Résultats des mesures de l'induction magnétique statique	64
9.2	Mesure proche de l'hôtel : point n°38	65
9.2.1	Photo de la zone de mesure	65
9.2.2	Coordonnées géographiques du point de mesure	65
9.2.3	Résultats des mesures de l'induction magnétique statique	65
10.	MESURES AU VILLAGE DES CHARTREUSES DU BOULOU	66
10.1	Mesure au point n°39	66
10.1.1	Photo de la zone de mesure.....	66
10.1.2	Coordonnées géographiques du point de mesure.....	66
10.1.3	Résultats des mesures de l'induction magnétique statique.....	66
10.2	Mesure au point n°40	67
10.2.1	Photo de la zone de mesure.....	67
10.2.2	Coordonnées géographiques du point de mesure.....	67
10.2.3	Résultats des mesures de l'induction magnétique statique.....	67

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE**

10.3	Mesure au point n°41	68
10.3.1	Photo de la zone de mesure.....	68
10.3.2	Coordonnées géographiques du point de mesure.....	68
10.3.3	Résultats des mesures de l'induction magnétique statique.....	68
10.4	Mesure au point n°42.....	69
10.4.1	Photo de la zone de mesure.....	69
10.4.2	Coordonnées géographiques du point de mesure.....	69
10.4.3	Résultats des mesures de l'induction magnétique statique.....	69
10.5	Mesure au point n°43.....	70
10.5.1	Photo de la zone de mesure.....	70
10.5.2	Coordonnées géographiques du point de mesure.....	70
10.5.3	Résultats des mesures de l'induction magnétique statique.....	70
10.6	Mesure au point n°44.....	71
10.6.1	Photo de la zone de mesure.....	71
10.6.2	Coordonnées géographiques du point de mesure.....	71
10.6.3	Résultats des mesures de l'induction magnétique statique.....	71
10.7	Mesure au point n°45.....	72
10.7.1	Photo de la zone de mesure.....	72
10.7.2	Coordonnées géographiques du point de mesure.....	72
10.7.3	Résultats des mesures de l'induction magnétique statique.....	72
10.8	MESURES DANS LA VILLE DE LE PERTHUS.....	73
10.9	Mesure au point n°46.....	73
10.9.1	Photo de la zone de mesure.....	73
10.9.2	Coordonnées géographiques du point de mesure.....	73
10.9.3	Résultats des mesures de l'induction magnétique statique.....	73
10.10	Mesure au point n°47.....	74
10.11	Mesure au point n°48.....	74
10.11.1	Photo de la zone de mesure.....	74
10.11.2	Coordonnées géographiques du point de mesure.....	74
10.11.3	Résultats des mesures de l'induction magnétique statique.....	74
10.12	Mesure au point n°49.....	75
10.12.1	Photo de la zone de mesure.....	75
10.12.2	Coordonnées géographiques du point de mesure.....	75
10.12.3	Résultats des mesures de l'induction magnétique statique.....	75
10.13	Mesure au point n°50.....	76
10.13.1	Photo de la zone de mesure.....	76
10.13.2	Coordonnées géographiques du point de mesure.....	76
10.13.3	Résultats des mesures de l'induction magnétique statique.....	76
10.14	Mesure au point n°51.....	77
10.14.1	Photo de la zone de mesure.....	77
10.14.2	Coordonnées géographiques du point de mesure.....	77
10.14.3	Résultats des mesures de l'induction magnétique statique.....	77
10.15	Mesure au point n°52.....	78

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE**

10.15.1	Photo de la zone de mesure.....	78
10.15.2	Coordonnées géographiques du point de mesure.....	78
10.15.3	Résultats des mesures de l'induction magnétique statique.....	78
10.16	Mesure au point n°53	79
10.16.1	Photo de la zone de mesure.....	79
10.16.2	Coordonnées géographiques du point de mesure.....	79
10.16.3	Résultats des mesures de l'induction magnétique statique.....	79
10.17	Mesure au point n°54	80
10.17.1	Photo de la zone de mesure.....	80
10.17.2	Coordonnées géographiques du point de mesure.....	80
10.17.3	Résultats des mesures de l'induction magnétique statique.....	80
10.18	Mesure au point n°55	81
10.18.1	Photo de la zone de mesure.....	81
10.18.2	Coordonnées géographiques du point de mesure.....	81
10.18.3	Résultats des mesures de l'induction magnétique statique.....	81
10.19	Mesure au point n°56	82
10.19.1	Photo de la zone de mesure.....	82
10.19.2	Coordonnées géographiques du point de mesure.....	82
10.19.3	Résultats des mesures de l'induction magnétique statique.....	82
11.	MESURES DE LA JONCTION J3 bis	83
11.1	Photo de la zone de mesure.....	83
11.2	Coordonnées géographiques du point de mesure.....	83
11.3	Résultats des mesures de l'induction magnétique statique	84
12.	MESURES DE MAS DE L'ARBRE.....	86
12.1	Photo de la zone de mesure.....	86
12.2	Coordonnées géographiques du point de mesure	86
12.3	Résultats des mesures de l'induction magnétique statique	87
13.	MESURES AU FORAGE DU TECH	89
13.1	Photo de la zone de mesure.....	89
13.2	Coordonnées géographiques du point de mesure	89
13.3	Résultats des mesures de l'induction magnétique statique	90
14.	SYNTHESE DES MESURES.....	92
15.	CONCLUSION.....	94

MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE**1. CONTEXTE**

Les mesures réalisées et enregistrées dans ce rapport ont été effectuées conformément à la concertation menée localement par le GDIN chargé du déploiement des câbles de la liaison continue France Espagne.

Ces mesures ont été réalisées en deux étapes, la première avant la mise en service et la seconde au moment de la mise en charge de la liaison qui a lieu en juillet 2015 et qui fait l'objet d'un nouvel indice de ce rapport.

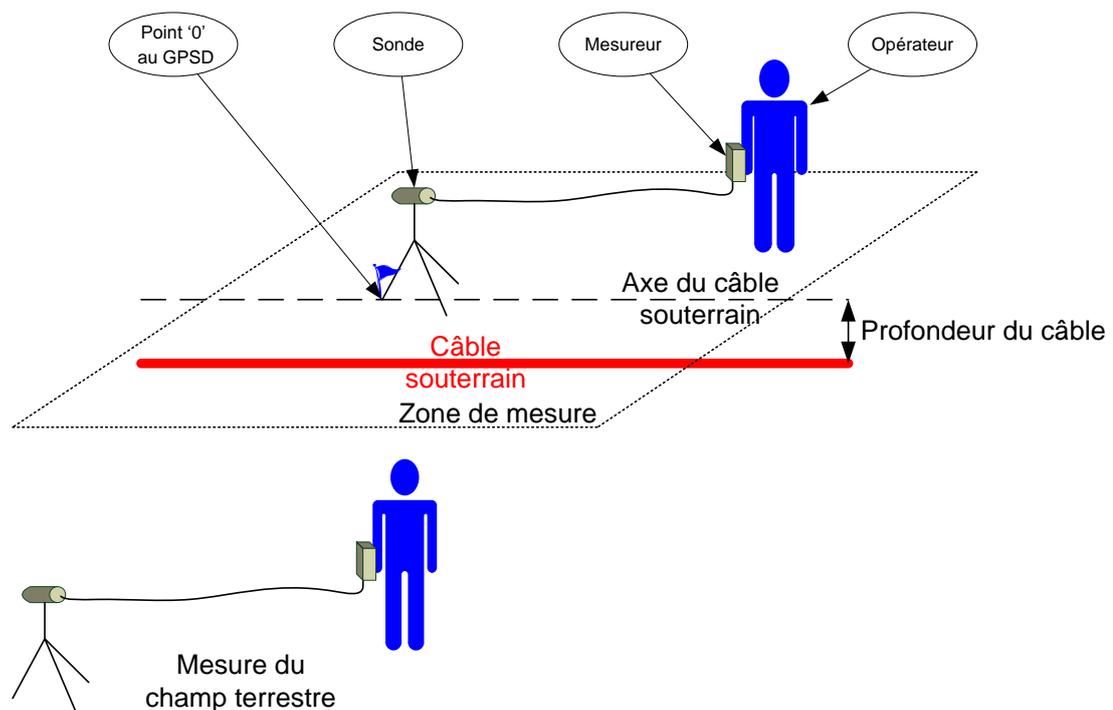
2. METHODE DE MESURE**2.1 Mode opératoire**

Les mesures sont réalisées conformément à un mode opératoire écrit et mise en œuvre par le LECHEM et validé à RTE en suivant les recommandations de la norme de référence CEI 61786.

La méthode consiste à caractériser l'induction magnétique statique engendrée par les liaisons à courant continu afin de vérifier la conformité d'un ouvrage ou de caractériser l'exposition des personnes.

Il faut prendre en compte la valeur du Champ Magnétique Terrestre (CMT) de la zone de mesure qui s'ajoute vectoriellement au champ magnétique statique généré par les liaisons à courant continu.

L'induction magnétique statique totale est mesurée, moyennée sur 10 s au-dessus ou au voisinage des câbles à une hauteur de 1 m par rapport au sol.



MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE**2.2 Équipements de mesure**

Nous utilisons le mesureur Bartington Spectramag-6 associé à des sondes externes de 100 μT et 1000 μT . Ce mesureur nécessite l'utilisation du logiciel Spectramag installé sur un PC pour l'enregistrement des mesures en fonction de différents paramètres de réglage.

Il permet la mesure du champ statique et la mesure des harmoniques par une analyse FFT des signaux mesurés sur 3 axes orthogonaux X, Y et Z.

Les certificats d'étalonnage des sondes en induction statique correspondent à un étalonnage des 3 axes orthogonaux et de la valeur isotropique calculée :

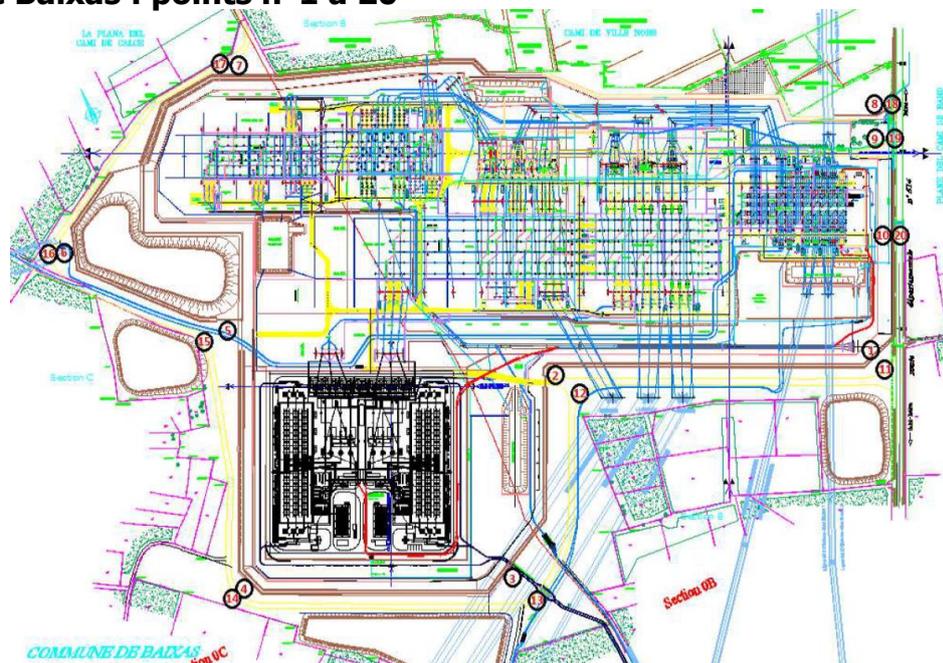
- 100 μT : certificat d'étalonnage CE-14-02-073 - E moy = + 2,72%
- 1000 μT : certificat d'étalonnage CE-14-02-074 - E moy = + 3,03%

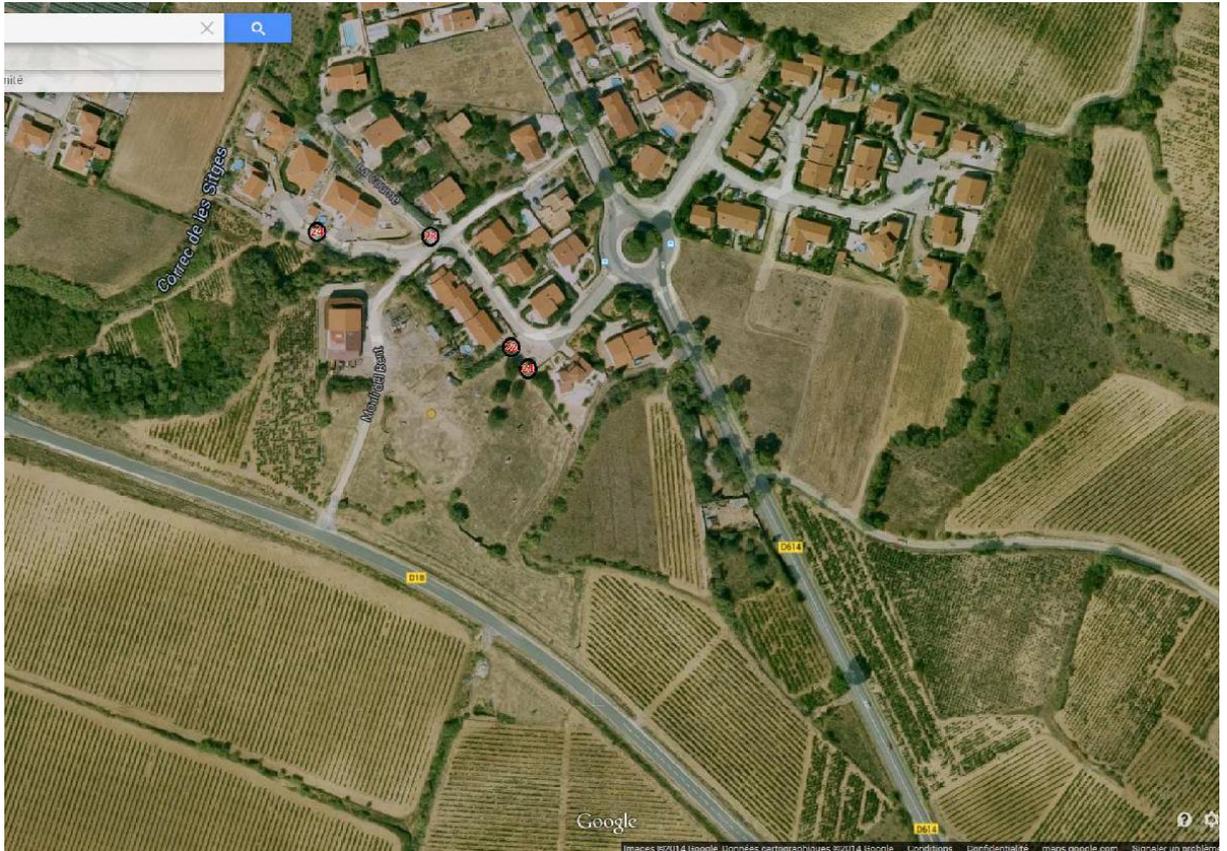
Les données sont reportées sous la forme de graphiques ou de tableaux générés par le logiciel Spectramag selon les modes de réglages suivants :

Time Domain : Mesure de l'induction statique en μT sur 20000 points pendant 10 sec sur les 3 axes orthogonaux X, Y, Z, Les données relevées étant quasiment constante sur 10 sec, 1 point (vers 5 sec) est donné en référence. Le logiciel calcule la valeur isotropique de l'induction à partir des mesures selon la formule suivante :

$$B_{\text{iso statique}} = \sqrt{X^2 + Y^2 + Z^2}$$

Frequency Domain : Calcul des harmoniques par un calcul de la transformée de Fourier (FFT) des signaux mesurés sur les 3 axes X, Y et Z de 0 à 500 Hz, ces valeurs de l'induction en μT rms sont relevés à partir de la représentation graphique à l'aide d'un curseur positionné sur la valeur maximale de ou des harmoniques.

3. POINTS DE MESURE**3.1 Poste de Baixas : points n°1 à 20**

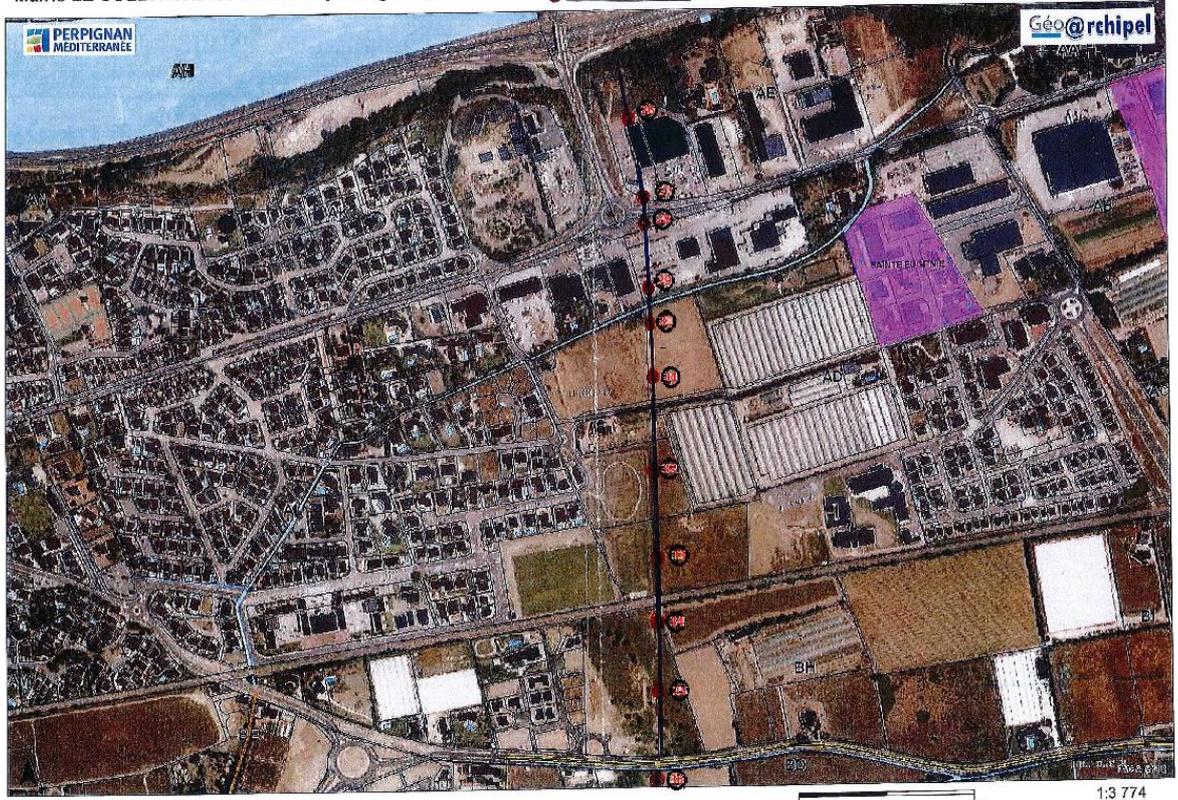
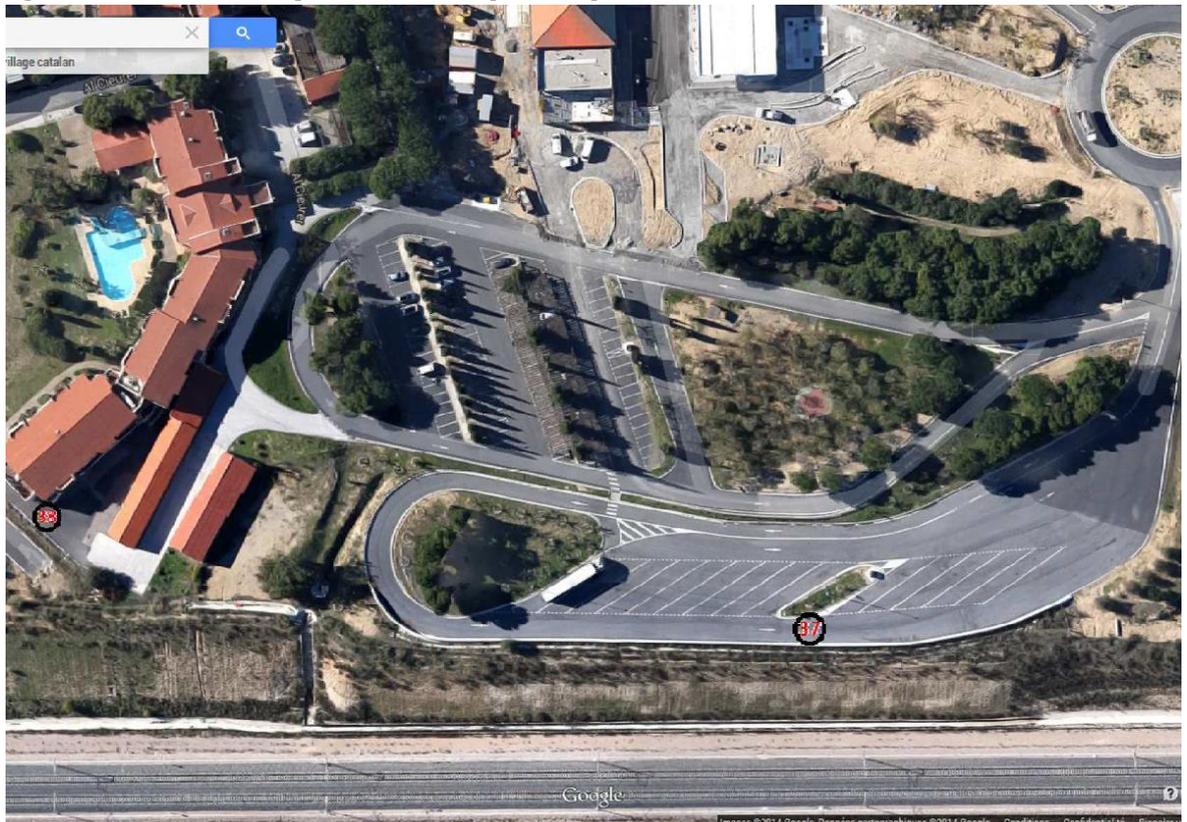
**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE****3.2 Ville de Baixas : points n°21 à 24****3.3 Ville de Villeneuve-la-Rivière : point n°25 et le forage du TECH**

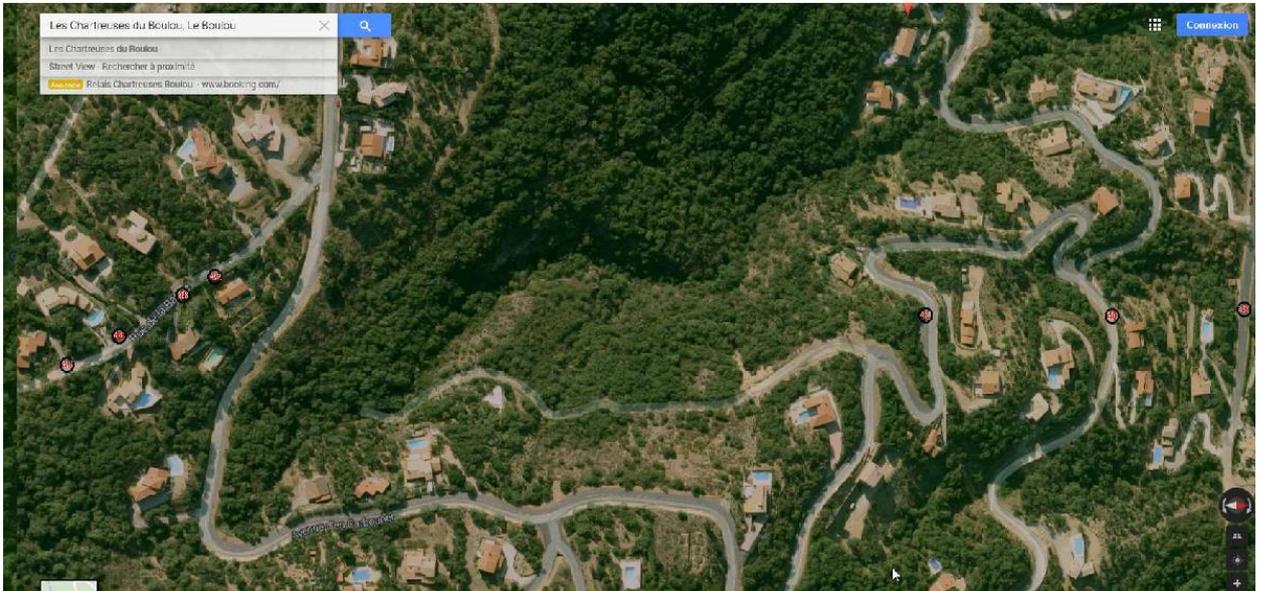
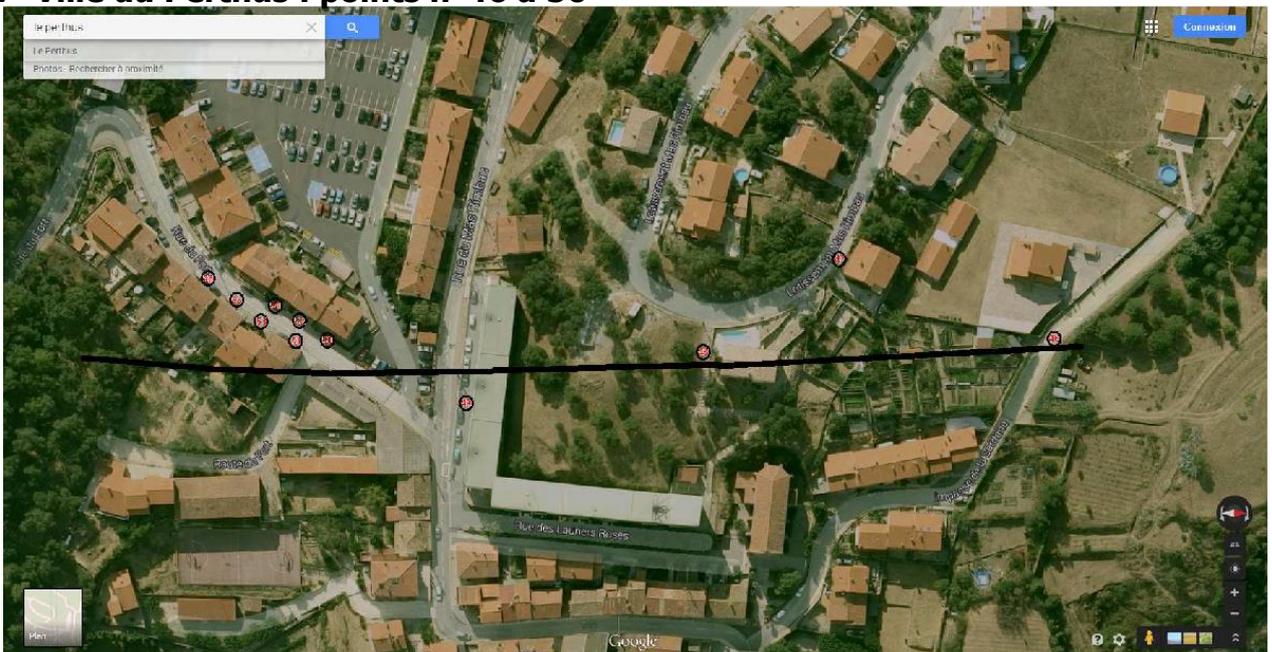
**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE****3.4 Village de Le Soler : points n°26 à 36 et la jonction n°3**

Mairie LE SOLER Relevés des champs magnétiques THT

Points de relevés

Date: 26/11/2014

**3.5 Village Catalan à Banyuls-dels-Aspres : points n°37 et 38**

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE****3.6 Ville du Boulou - Les Chartreuses : points n°39 à 45****3.7 Ville du Perthus : points n°46 à 56**

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE****4. MESURES A REALISER****Poste de Baixas**

Un point de mesure à réaliser avec le capteur à 1 m du sol :

- Au poste de Baixas à l'extérieur du poste en limite de clôture et proche de la route

Des décroissances à réaliser avec le capteur à 1 m du sol :

- Sur le tracé des câbles en limite de clôture, à l'extérieur du poste
- Sur le tracé des câbles proche de la route

Ville de Baixas

Un point de mesure à réaliser avec le capteur à 1 m du sol :

- Rue du Mouli del vent
- Impasse de la Tuilerie

Village de Villeneuve la Rivière - Maraichers

Des décroissances à réaliser avec le capteur à 1 m du sol

- Au niveau de la chambre de jonction
- Au niveau du forage du Tech

Ville de Le Soler

Un point de mesure à réaliser avec le capteur à 1 m du sol :

- Rond-point traversée par RD 916 (trottoir)
- Rond-point et Parc matériaux Chausson
- Parc des Chiens
- Zone commerciale de Méravelles (RD39)

Des décroissances à réaliser avec le capteur à 1 m du sol :

- Parking et rond-point Intermarché
- Rue de la méditerranée (nouvelle gendarmerie)
- Ligne SNCF
- Route de Toulouges (RD39) et jonction J3 bis

Village Catalan à Banyuls-dels-Aspres

Un point de mesure à réaliser avec le capteur à 1 m du sol :

- Au parking poids lourd
- A l'hôtel du village Catalan

Les Chartreuses du Boulou

Un point de mesure à réaliser avec le capteur à 1 m du sol :

- 1, 3, 12 et 14 rue de la Balme
- 80 avenue d'en Carbonner
- 1 rue des Bruyère
- 14 rue des Peupliers

Le Perthus

Un point de mesure à réaliser avec le capteur à 1 m du sol :

- 2, 4, 6, 11, 9, 7, 5 rue du Fort
- Résidence Bellegarde entrée B

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE**

- 17, lot Rimbaud
- 12 impasse de la Sardane

5. MESURES AU POSTE DE BAIXAS**5.1 Mesure au point n°1****5.1.1 Photo de la zone de mesure**

A gauche de l'entrée du Poste THT

5.1.2 Coordonnées géographiques du point de mesure

Coordonnées géographiques du point de référence (GPSD)	Latitude : 42° 43' 48" 50429 N Longitude : 2° 48' 25" 18010 E
Référence du point 0 de la Mesure	Point GPSD
Hauteur de la sonde par rapport au sol	1 m

5.1.3 Résultats des mesures de l'induction magnétique statique**Avant et après la mise en service de la station**

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	BISO (μT)	P (MW)
0 m	-36,3849	-10,5304	-25,4879	45,66	0
0 m	-37,1388	-8,03851	-24,0831	44,99	2000

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE****5.2 Mesure au point n°2****5.2.1 Photo de la zone de mesure**

A droite de l'entrée du Poste de conversion continu

5.2.2 Coordonnées géographiques du point de mesure

Coordonnées géographiques du point de référence (GPSD)	Latitude : 42° 43' 52" 21857 N Longitude : 2° 48' 13" 08123 E
Référence du point 0 de la Mesure	Point GPSD
Hauteur de la sonde par rapport au sol	1 m

5.2.3 Résultats des mesures de l'induction magnétique statique**Avant et après la mise en service de la station**

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	BISO (μT)	P (MW)
0 m	-36,0727	-8,47321	-25,4211	44,94	0
0 m	-38,9778	-16,8985	-16,5071	45,58	2000

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE****5.3 Mesure au point n°3****5.3.1 Photo de la zone de mesure**

Poste de conversion continu (passage des câbles sous la clôture)

5.3.2 Coordonnées géographiques du point de mesure

Coordonnées géographiques du point de référence (GPSD)	Latitude : 42° 43' 47" 09918 N Longitude : 2° 48' 08" 48662 E
Référence du point 0 de la Mesure	Sur le tracé du câble au niveau de la borne (GPSD)
Hauteur de la sonde par rapport au sol	1 m

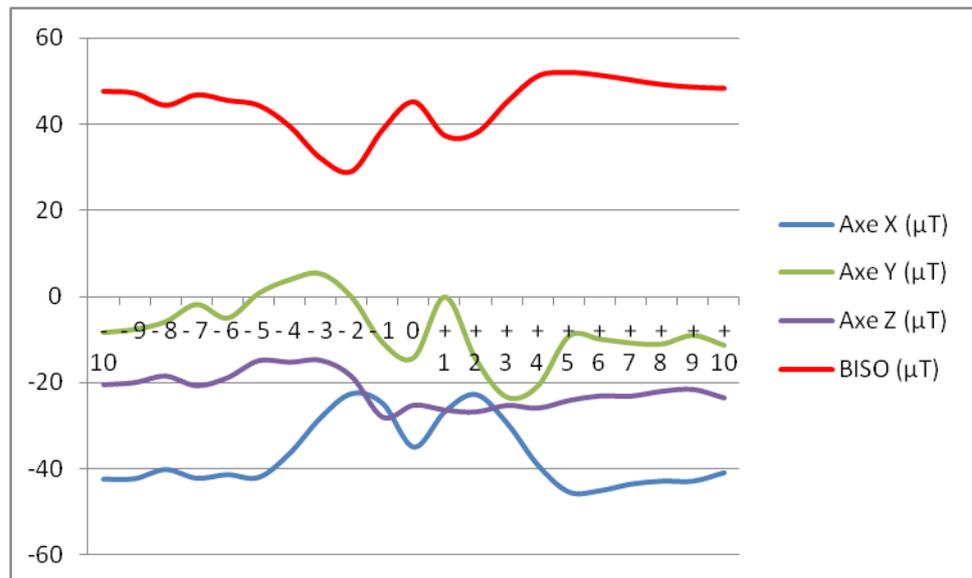
5.3.3 Résultats des mesures de l'induction magnétique statique**Avant la mise en service de la station**

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	BISO (μT)	P (MW)
- 10 m	-35,7605	-10,6701	-23,5435	44,12	0
0 m	-42,3297	-7,56548	-19,6934	47,30	0
+ 10 m	-38,9018	-6,45361	-24,3928	46,37	0

MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE

Après la mise en service de la station le 27/07/15

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	Biso (μT)	P (MW)
- 10 m	-42,3134	-8,2918	-20,3205	47,67	2000
- 9 m	-42,1887	-7,56432	-19,8474	47,23	2000
- 8 m	-40,0818	-5,76294	-18,335	44,45	2000
- 7 m	-42,0716	-1,76609	-20,567	46,86	2000
- 6 m	-41,2572	-4,92522	-18,6835	45,56	2000
- 5 m	-41,8882	0,851733	-14,757	44,42	2000
- 4 m	-36,3519	3,99675	-15,124	39,57	2000
- 3 m	-28,1336	5,38002	-14,6904	32,19	2000
- 2 m	-22,6423	-0,115576	-18,4634	29,22	2000
- 1 m	-24,921	-10,6822	-27,8809	38,89	2000
0 m	-34,9137	-14,149	-25,0831	45,26	2000
+ 1 m	-26,7681	0,00637207	-26,2056	37,46	2000
+ 2 m	-22,8495	-14,5801	-26,6392	38,00	2000
+ 3 m	-29,4145	-23,3508	-25,1331	45,19	2000
+ 4 m	-39,0996	-20,6959	-25,7716	51,20	2000
+ 5 m	-45,2552	-9,13042	-23,9841	52,03	2000
+ 6 m	-44,9333	-9,83305	-22,9257	51,39	2000
+ 7 m	-43,4234	-10,7389	-22,9823	50,29	2000
+ 8 m	-42,7363	-10,9781	-21,8449	49,24	2000
+ 9 m	-42,7512	-8,95969	-21,4331	48,66	2000
+ 10 m	-40,7882	-11,2804	-23,3905	48,35	2000

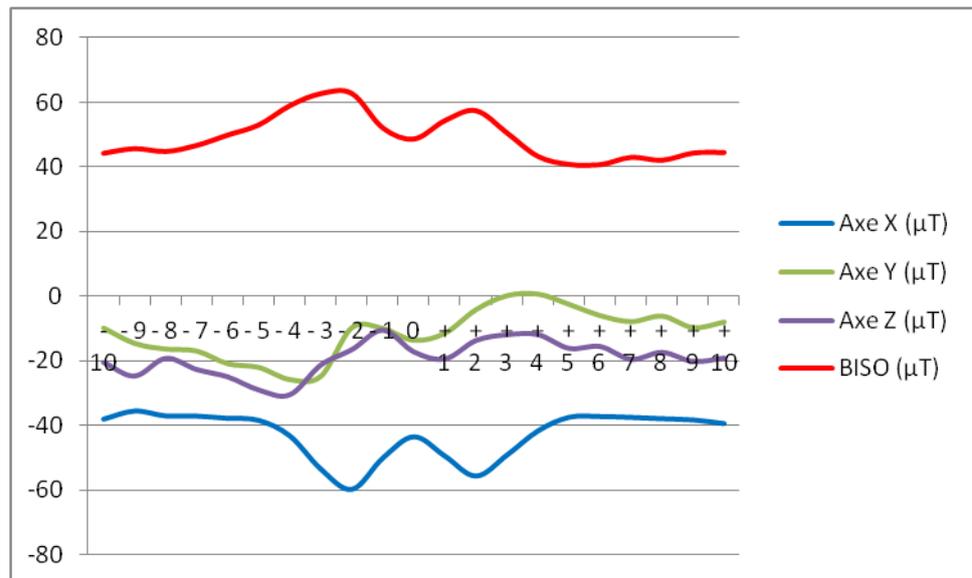


Transit sur Link 1&2 Espagne => France

MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE

Après la mise en service de la station le 30/07/15

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	Biso (μT)	P (MW)
- 10 m	-38,1099	-9,77643	-20,4985	44,36	2000
- 9 m	-35,6276	-14,5615	-24,7815	45,78	2000
- 8 m	-37,1369	-16,3531	-19,2464	44,91	2000
- 7 m	-37,2065	-16,9468	-22,7352	46,78	2000
- 6 m	-37,8604	-20,9241	-25,0471	49,99	2000
- 5 m	-38,5005	-22,0566	-29,146	53,09	2000
- 4 m	-43,2711	-25,8508	-30,6649	59,00	2000
- 3 m	-53,4992	-24,8278	-21,3054	62,71	2000
- 2 m	-59,7634	-9,68682	-16,5228	62,76	2000
- 1 m	-50,1121	-9,93234	-10,4202	52,14	2000
0 m	-43,5349	-13,6168	-17,2099	48,75	2000
+ 1 m	-49,5194	-11,3966	-19,4339	54,40	2000
+ 2 m	-55,6763	-4,04764	-13,6423	57,47	2000
+ 3 m	-49,202	0,314514	-11,8399	50,61	2000
+ 4 m	-41,7474	0,803296	-11,8077	43,39	2000
+ 5 m	-37,539	-2,37894	-16,124	40,92	2000
+ 6 m	-37,3251	-5,86984	-15,5078	40,84	2000
+ 7 m	-37,6097	-7,77147	-19,5453	43,09	2000
+ 8 m	-38,0017	-6,06472	-17,36	42,22	2000
+ 9 m	-38,37	-9,66279	-20,23	44,44	2000
+ 10 m	-39,5068	-7,91234	-19,1395	44,61	2000

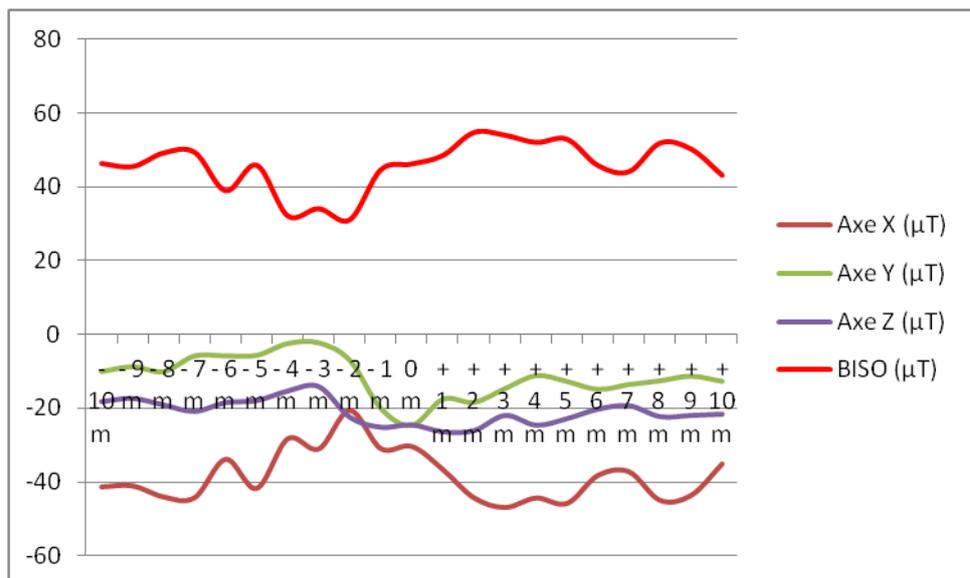


Transit sur Link 1&2 France => Espagne

MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE

Après la mise en service de la station le 24/09/15

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	Biso (μT)	P (MW)
- 10 m	-41,3955	-10,079	-18,2813	46,36	1000
- 9 m	-41,126	-8,76041	-17,43	45,52	1000
- 8 m	-44,1692	-10,0759	-19,1911	49,20	1000
- 7 m	-44,3632	-5,80599	-20,9009	49,38	1000
- 6 m	-33,8374	-5,77831	-18,5332	39,01	1000
- 5 m	-41,8168	-5,64951	-18,0291	45,89	1000
- 4 m	-28,2211	-2,41928	-15,418	32,25	1000
- 3 m	-30,9982	-2,23035	-14,2449	34,19	1000
- 2 m	-20,4352	-7,02069	-22,5064	31,20	1000
- 1 m	-30,9316	-20,162	-25,165	44,68	1000
0 m	-30,3105	-24,8041	-24,5485	46,22	1000
+ 1 m	-36,6581	-17,6252	-26,4202	48,50	1000
+ 2 m	-44,3969	-18,4887	-26,0915	54,71	1000
+ 3 m	-47,0512	-14,7272	-21,9932	53,99	1000
+ 4 m	-44,4574	-11,1913	-24,6261	52,04	1000
+ 5 m	-45,9524	-12,7919	-22,8619	52,90	1000
+ 6 m	-38,2334	-14,9414	-20,3072	45,80	1000
+ 7 m	-37,2843	-13,6118	-19,3828	44,17	1000
+ 8 m	-45,1061	-12,5993	-22,315	51,88	1000
+ 9 m	-43,7243	-11,3388	-21,9939	50,24	1000
+ 10 m	-35,0914	-12,7707	-21,6605	43,17	1000



Transit sur Link2 France => Espagne

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE****5.4 Mesure au point n°4****5.4.1 Photo de la zone de mesure**

Poste de conversion continu

5.4.2 Coordonnées géographiques du point de mesure

Coordonnées géographiques du point de référence (GPSD)	Latitude : 42° 43' 49" 84095 N Longitude : 2° 47' 59" 12143 E
Référence du point 0 de la Mesure	Point GPSD
Hauteur de la sonde par rapport au sol	1 m

5.4.3 Résultats des mesures de l'induction magnétique statique**Avant et après la mise en service de la station**

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	Biso (μT)	P (MW)
0 m	-38,442	-22,8249	-10,0587	45,83	0
0 m	-33,3697	23,1629	-9,09989	41,63	2000

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE****5.5 Mesure au point n°5****5.5.1 Photo de la zone de mesure**

Entrée à l'arrière du Poste THT

5.5.2 Coordonnées géographiques du point de mesure

Coordonnées géographiques du point de référence (GPSD)	Latitude : 42° 43' 56" 49724 N Longitude : 2° 48' 02" 90590 E
Référence du point 0 de la Mesure	Point GPDS
Hauteur de la sonde par rapport au sol	1 m

5.5.3 Résultats des mesures de l'induction magnétique statique**Avant et après la mise en service de la station**

Point	Axe X (μ T)	Axe Y (μ T)	Axe Z (μ T)	BISO (μ T)	P (MW)
0 m	-37,5266	23,564	9,73641	45,37	0
0 m	-36,6885	24,4767	8,26033	44,87	2000

5.6 Mesures aux points n°6 et n°7

=> Pas de mesure possible à réaliser, La zone demandée n'est pas accessible à cause du fossé qui entoure le grillage qui est trop profond.

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE****5.7 Mesure au point n°8****5.7.1 Photo de la zone de mesure**

A droite de l'entrée du Poste THT

5.7.2 Coordonnées géographiques du point de mesure

Coordonnées géographiques du point de référence (GPSD)	Latitude : 42° 43' 55" 01083 N Longitude : 2° 48' 28" 74244 E
Référence du point 0 de la Mesure	Point GPSD
Hauteur de la sonde par rapport au sol	1 m

5.7.3 Résultats des mesures de l'induction magnétique statique**Avant et la mise en service de la station**

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	BISO (μT)	P (MW)
0 m	-34,2838	-19,7221	-12,2973	41,42	0
0 m	-39,4547	-22,1764	-5,78973	45,63	2000
0 m	-37,4369	-21,6488	-12,5647	45,03	1000

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE****5.8 Mesure au point n°9****5.8.1 Photo de la zone de mesure**

Entrée du Poste THT

5.8.2 Coordonnées géographiques du point de mesure

Coordonnées géographiques du point de référence (GPSD)	Latitude : 42° 43' 54" 10112 N Longitude : 2° 48' 28" 22881 E
Référence du point 0 de la Mesure	Point GPSD
Hauteur de la sonde par rapport au sol	1 m

5.8.3 Résultats des mesures de l'induction magnétique statique**Avant la mise en service de la station**

Point	Axe X (μ T)	Axe Y (μ T)	Axe Z (μ T)	Biso (μ T)	P (MW)
0 m	-34,0821	-19,1835	-15,3927	42,03	0
0 m	-36,0494	-25,1943	-10,2165	45,15	2000
0 m	-35,0101	-24,6492	-15,0649	45,39	1000

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE****5.9 Mesure au point n°10**

=> Pas de mesure possible à réaliser, la zone demandée n'est pas accessible à cause du fossé qui entoure le grillage qui est trop profond.

5.10 Mesure au point n°11**5.10.1 Photo de la zone de mesure**

A gauche le long du Poste THT sur la route du Poste de conversion continu

5.10.2 Coordonnées géographiques du point de mesure

Coordonnées géographiques du point de référence (GPSD)	Latitude : 42° 43' 47" 97236 N Longitude : 2° 48' 25" 95982 E
Référence du point 0 de la Mesure	Point GPSD
Hauteur de la sonde par rapport au sol	1 m

5.10.3 Résultats des mesures de l'induction magnétique statique**Avant et après la mise en service de la station**

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	BISO (μT)	P (MW)
0 m	-41,2229	-19,7454	-6,43132	46,16	0
0 m	-39,4507	-3,65648	-24,0279	46,34	2000
0 m	-38,581	-22,6063	-9,5631	45,73	1000

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE****5.11 Mesure au point n°12****5.11.1 Photo de la zone de mesure**

Entrée du Poste de conversion continu

5.11.2 Coordonnées géographiques du point de mesure

Coordonnées géographiques du point de référence (GPSD)	Latitude : 42° 43' 51" 71579 N Longitude : 2° 48' 13" 15606 E
Référence du point 0 de la Mesure	Point GPSD
Hauteur de la sonde par rapport au sol	1 m

5.11.3 Résultats des mesures de l'induction magnétique statique**Avant et après la mise en service de la station**

Point	Axe X (μ T)	Axe Y (μ T)	Axe Z (μ T)	BISO (μ T)	P (MW)
0 m	-40,0997	-10,5157	-19,8337	45,96	0
0 m	-41,1045	-2,01217	-20,5158	45,98	2000

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE**

5.12 Mesure au point n°13

5.12.1 Photo de la zone de mesure



Poste de conversion continu – Sortie des câbles HVDC

5.12.2 Coordonnées géographiques du point de mesure

Coordonnées géographiques du point de référence (GPSD)	Latitude : 42° 43' 46" 17023 N Longitude : 2° 48' 09" 20661 E
Référence du point 0 de la Mesure	Sur le tracé du câble au niveau de la borne (GPSD)
Hauteur de la sonde par rapport au sol	1 m

5.12.3 Résultats des mesures de l'induction magnétique statique

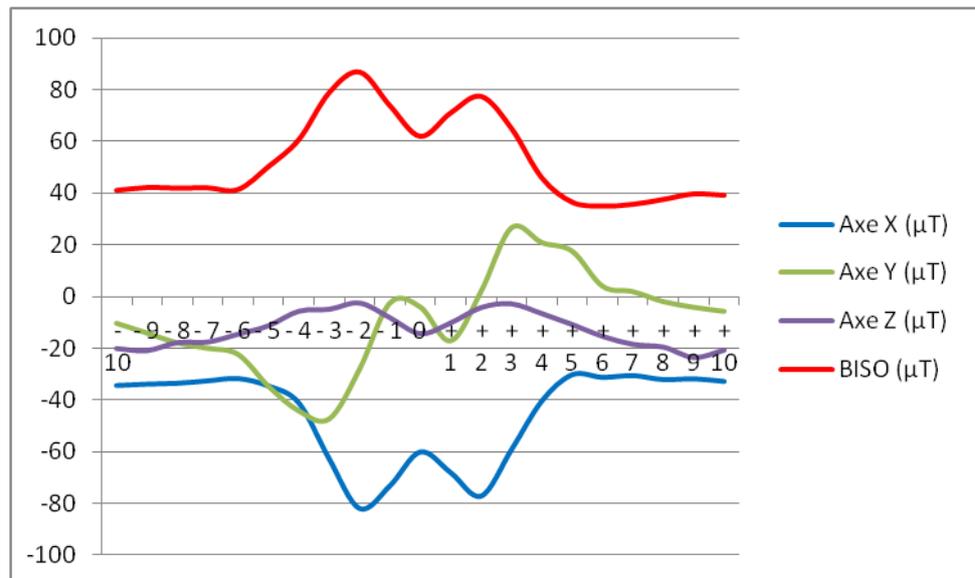
Avant la mise en service de la station 17/12/14

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	BISO (μT)	P (MW)
- 10 m	-42,0787	-5,99992	-21,9308	47,83	0
0 m	-32,3267	-4,60194	-34,1693	47,26	0
10 m	-37,2312	-5,46356	-27,5462	46,63	0

MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE

Après la mise en service de la station le 30/07/15

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	Biso (μT)	P (MW)
- 10 m	-34,2891	-10,32	-20,0595	41,04	2000
- 9 m	-33,7503	-14,0947	-20,8893	42,12	2000
- 8 m	-33,4093	-17,9341	-17,7776	41,88	2000
- 7 m	-32,4899	-20,0394	-17,5371	42,01	2000
- 6 m	-31,5874	-22,4009	-14,5192	41,36	2000
- 5 m	-34,4753	-34,7184	-11,2505	50,20	2000
- 4 m	-41,0453	-44,2969	-5,6041	60,65	2000
- 3 m	-62,8159	-47,3989	-4,86282	78,84	2000
- 2 m	-82,0881	-28,1211	-2,42467	86,81	2000
- 1 m	-73,2715	-2,47878	-8,10853	73,76	2000
0 m	-60,1203	-4,04811	-14,2893	61,93	2000
+ 1 m	-68,159	-17,1006	-10,1056	70,99	2000
+ 2 m	-77,2394	2,0855	-4,16541	77,38	2000
+ 3 m	-59,1945	26,6552	-2,74546	64,98	2000
+ 4 m	-40,2575	20,9082	-6,53666	45,83	2000
+ 5 m	-30,0949	17,5572	-10,745	36,46	2000
+ 6 m	-31,108	3,98868	-15,3447	34,92	2000
+ 7 m	-30,4356	1,90978	-18,4606	35,65	2000
+ 8 m	-31,9882	-1,95928	-19,5153	37,52	2000
+ 9 m	-31,6515	-4,14052	-23,5467	39,67	2000
+ 10 m	-32,695	-5,71636	-20,6997	39,12	2000

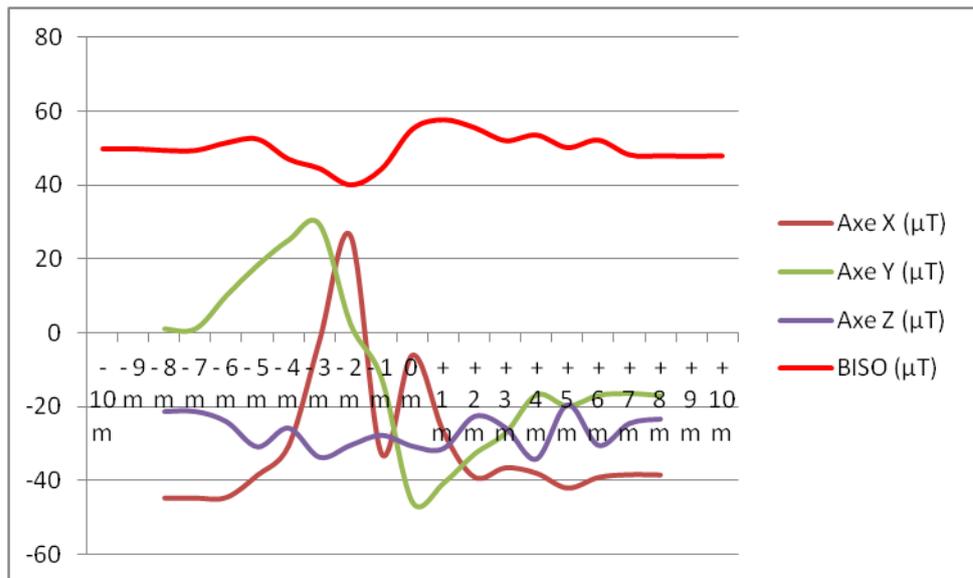


Transit sur Link 1&2 France => Espagne

MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE

Après la mise en service de la station le 24/09/15

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	Biso (μT)	P (MW)
- 10 m	-43,2396	-4,552	-24,6086	49,96	1000
- 9 m	-	-	-	-	1000
- 8 m	-44,7502	1,14954	-21,2334	49,55	1000
- 7 m	-44,7502	1,14954	-21,2334	49,55	1000
- 6 m	-44,5601	10,155	-23,9908	51,62	1000
- 5 m	-38,5005	18,3357	-30,7736	52,59	1000
- 4 m	-30,5962	25,0917	-25,7023	47,18	1000
- 3 m	-2,02588	29,3335	-33,5957	44,65	1000
- 2 m	26,33	2,48181	-30,333	40,24	1000
- 1 m	-32,7211	-12,1465	-27,6642	44,54	1000
0 m	-5,99951	-45,697	-30,5907	55,32	1000
+ 1 m	-26,8523	-40,5803	-31,2181	57,81	1000
+ 2 m	-39,0698	-32,6758	-22,5414	55,70	1000
+ 3 m	-36,5548	-27,0305	-25,6183	52,18	1000
+ 4 m	-38,0021	-16,6831	-34,0575	53,69	1000
+ 5 m	-42,0398	-19,6909	-19,4332	50,33	1000
+ 6 m	-39,1523	-16,8323	-30,3452	52,32	1000
+ 7 m	-38,4153	-16,3417	-24,4393	48,37	1000
+ 8 m	-38,4877	-16,8953	-23,2595	48,04	1000
+ 9 m	-	-	-	-	1000
+ 10 m	-38,4877	-16,8953	-23,2595	48,04	1000



Transit sur Link2 France => Espagne

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE****5.13 Mesure au point n°14****5.13.1 Photo de la zone de mesure**

Poste de conversion continu proche de la route

5.13.2 Coordonnées géographiques du point de mesure

Coordonnées géographiques du point de référence (GPSD)	Latitude : 42° 43' 49" 61046 N Longitude : 2° 47' 58" 23779 E
Référence du point 0 de la Mesure	Point GPSD
Hauteur de la sonde par rapport au sol	1 m

5.13.3 Résultats des mesures de l'induction magnétique statique**Avant et après la mise en service de la station**

Point	Axe X (μ T)	Axe Y (μ T)	Axe Z (μ T)	Biso (μ T)	P (MW)
0 m	-39,2026	22,7351	-8,113	46,04	0
0 m	-36,3893	23,1829	-11,0937	44,55	2000

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE****5.14 Mesure au point n°15****5.14.1 Photo de la zone de mesure**

Parking du Poste de conversion continu

5.14.2 Coordonnées géographiques du point de mesure

Coordonnées géographiques du point de référence (GPSD)	Latitude : 42° 43' 57" 17969 N Longitude : 2° 48' 01" 28418 E
Référence du point 0 de la Mesure	Point GPSD
Hauteur de la sonde par rapport au sol	1 m

5.14.3 Résultats des mesures de l'induction magnétique statique**Avant et après la mise en service de la station**

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	Biso (μT)	P (MW)
0 m	-39,2095	21,8274	7,83967	45,56	0
0 m	-37,994	24,7412	1,36306	45,36	2000

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE****5.15 Mesure au point n°16**

=> Pas de mesure possible à réaliser, la zone demandée n'est pas accessible à cause du fossé qui entoure le grillage qui est trop profond.

5.16 Mesure au point n°17**5.16.1 Photo de la zone de mesure**

Poste de conversion continu

5.16.2 Coordonnées géographiques du point de mesure

Coordonnées géographiques du point de référence (GPSD)	Latitude : 42° 44' 03" 93484 N Longitude : 2° 48' 03" 24865 E
Référence du point 0 de la Mesure	Point GPSD
Hauteur de la sonde par rapport au sol	1 m

5.16.3 Résultats des mesures de l'induction magnétique statique**Avant et après la mise en service de la station**

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	Biso (μT)	P (MW)
0 m	-40,8713	14,1258	16,8817	46,42	0
0 m	-36,5407	10,0793	25,8491	45,88	2000

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE****5.17 Mesure au point n°18****5.17.1 Photo de la zone de mesure**

A droite de l'entrée du Poste THT

5.17.2 Coordonnées géographiques du point de mesure

Coordonnées géographiques du point de référence (GPSD)	Latitude : 42° 43' 54" 33006 N Longitude : 2° 48' 30" 24933 E
Référence du point 0 de la Mesure	Point GPSD
Hauteur de la sonde par rapport au sol	1 m

5.17.3 Résultats des mesures de l'induction magnétique statique**Avant et après la mise en service de la station**

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	BISO (μT)	P (MW)
0 m	-38,3232	-21,5474	-13,4692	45,98	0
0 m	-38,288	-21,8034	-9,72324	45,12	2000

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE****5.18 Mesure au point n°19****5.18.1 Photo de la zone de mesure**

Grillage à gauche de l'entrée du Poste THT (repère 02)

5.18.2 Coordonnées géographiques du point de mesure

Coordonnées géographiques du point de référence (GPSD)	Latitude : 42° 43' 53" 35546 N Longitude : 2° 48' 29" 65818 E
Référence du point 0 de la Mesure	Point GPSD
Hauteur de la sonde par rapport au sol	1 m

5.18.3 Résultats des mesures de l'induction magnétique statique**Avant et après la mise en service de la station**

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	BISO (μT)	P (MW)
0 m	-37,8576	-20,2459	-16,8227	46,11	0
0 m	-35,2779	-25,699	-12,1298	45,30	2000

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE****5.19 Mesure au point n°20****5.19.1 Photo de la zone de mesure**

Grillage à gauche de l'entrée du Poste THT

5.19.2 Coordonnées géographiques du point de mesure

Coordonnées géographiques du point de référence (GPSD)	Latitude : 42° 43' 51" 75134 N Longitude : 2° 48' 28" 58002 E
Référence du point 0 de la Mesure	Point GPSD
Hauteur de la sonde par rapport au sol	1 m

5.19.3 Résultats des mesures de l'induction magnétique statique**Avant et après la mise en service de la station**

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	BISO (μT)	P (MW)
0 m	-35,0828	-19,7587	-11,8511	41,97	0
0 m	-30,1498	-26,5261	-11,6196	41,81	2000

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE**

6. MESURES AU VILLAGE DE BAIXAS

6.1 Mesure au point n°21

6.1.1 Photo de la zone de mesure



Villa n°3 rue du Mouli del vent

6.1.2 Coordonnées géographiques du point de mesure

Coordonnées géographiques du point de référence (GPSD)	Latitude : 42° 44' 42" 32002 N Longitude : 2° 48' 43" 66109 E
Référence du point 0 de la Mesure	Point GPS
Hauteur de la sonde par rapport au sol	1 m

6.1.3 Résultats des mesures de l'induction magnétique statique

Avant et après la mise en service de la station

Point	Axe X (μ T)	Axe Y (μ T)	Axe Z (μ T)	Biso (μ T)	P (MW)
0 m	-38,4397	21,0876	-13,2742	45,81	0
0 m	-39,2409	19,2346	-13,8516	45,84	2000

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE****6.2 Mesure au point n°22****6.2.1 Photo de la zone de mesure**

Villa n° 5 rue du Mouli del vent

6.2.2 Coordonnées géographiques du point de mesure

Coordonnées géographiques du point de référence (GPSD)	Latitude : 42° 44' 42" 76105 N Longitude : 2° 48' 43" 32430 E
Référence du point 0 de la Mesure	Point GPSD
Hauteur de la sonde par rapport au sol	1 m

6.2.3 Résultats des mesures de l'induction magnétique statique**Avant et après la mise en service de la station**

Point	Axe X (μ T)	Axe Y (μ T)	Axe Z (μ T)	Biso (μ T)	P (MW)
0 m	-35,8483	19,9384	-16,206	44,11	0
0 m	-36,8539	18,0869	-15,9124	44,03	2000

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE****6.3 Mesure au point n°23****6.3.1 Photo de la zone de mesure**

Villa n°2 impasse de la Tuilerie

6.3.2 Coordonnées géographiques du point de mesure

Coordonnées géographiques du point de référence (GPSD)	Latitude : 42° 44' 44" 35587 N Longitude : 2° 48' 41" 39737 E
Référence du point 0 de la Mesure	Point GPSD
Hauteur de la sonde par rapport au sol	1 m

6.3.3 Résultats des mesures de l'induction magnétique statique**Avant et après la mise en service de la station**

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	Biso (μT)	P (MW)
0 m	-39,507	-9,41884	-20,5919	45,54	0
0 m	-40,3452	-9,25001	-19,7268	45,85	2000

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE****6.4 Mesure au point n°24****6.4.1 Photo de la zone de mesure**

Villa n°4 impasse de la Tuilerie

6.4.2 Coordonnées géographiques du point de mesure

Coordonnées géographiques du point de référence (GPSD)	Latitude : 42° 44' 44" 40888 N Longitude : 2° 48' 39" 63686 E
Référence du point 0 de la Mesure	Point GPSD
Hauteur de la sonde par rapport au sol	1 m

6.4.3 Résultats des mesures de l'induction magnétique statique**Avant et après la mise en service de la station**

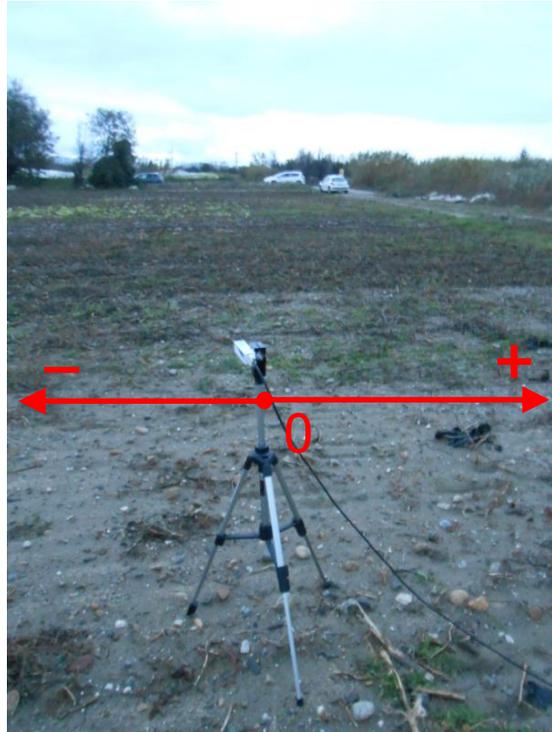
Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	BISO (μT)	P (MW)
0 m	-40,1974	14,7853	-15,0823	45,41	0
0 m	-39,1954	12,3702	-16,209	44,18	2000

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE**

7. MESURES A VILLENEUVE LA RIVIERE

7.1 Mesure sur la chambre de jonction : point n°25

7.1.1 Photo de la zone de mesure



Dans le champ des maraîchers

7.1.2 Coordonnées géographiques du point de mesure

Coordonnées géographiques du point de référence (GPSD)	Latitude : 42° 41' 23" 38262 N Longitude : 2° 48' 42" 21950 E
Référence du point 0 de la Mesure	Sur la chambre de jonction (GPSD)
Hauteur de la sonde par rapport au sol	1 m

7.1.3 Résultats des mesures de l'induction magnétique statique

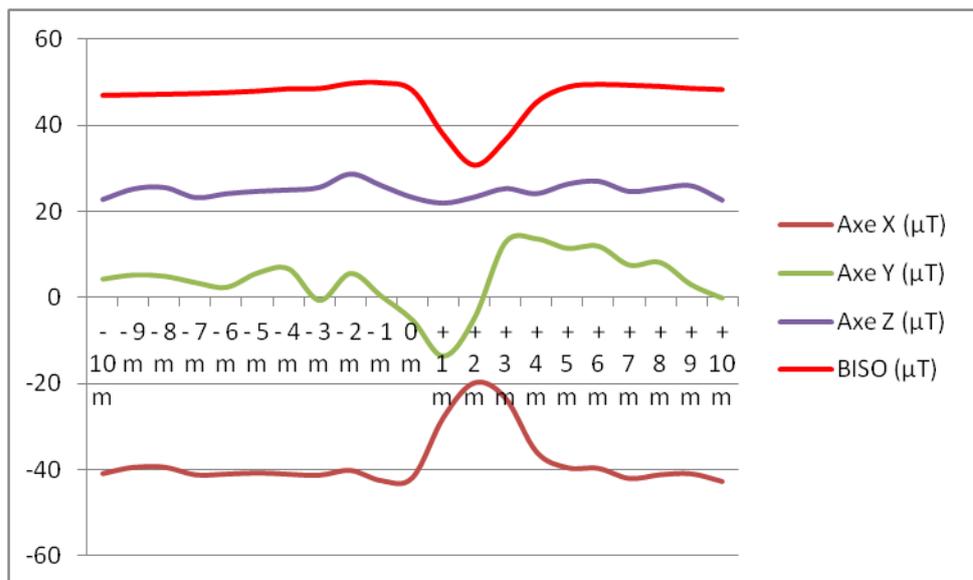
Avant la mise en service de la station

Point	Axe X (μ T)	Axe Y (μ T)	Axe Z (μ T)	BISO (μ T)	P (MW)
0 m	-38,5566	4,28422	24,4684	45,87	0

MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE

Après la mise en service de la station le 23/09/15

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	Biso (μT)	P (MW)
- 10 m	-40,7887	4,36771	22,7453	46,91	1000
- 9 m	-39,3351	5,32586	25,2495	47,04	1000
- 8 m	-39,3124	5,01985	25,5691	47,16	1000
- 7 m	-41,0981	3,53417	23,185	47,32	1000
- 6 m	-40,907	2,48184	24,1212	47,55	1000
- 5 m	-40,6521	5,79703	24,6802	47,91	1000
- 4 m	-40,9378	6,74685	24,9762	48,43	1000
- 3 m	-41,1651	-0,55658	25,6186	48,49	1000
- 2 m	-40,0781	5,68566	28,761	49,66	1000
- 1 m	-42,4527	0,344263	26,0108	49,79	1000
0 m	-41,7515	-5,18449	23,219	48,05	1000
+ 1 m	-27,756	-13,568	21,8926	37,87	1000
+ 2 m	-19,7109	-4,70487	23,3103	30,89	1000
+ 3 m	-23,2837	12,9494	25,3016	36,74	1000
+ 4 m	-35,7649	13,7499	24,131	45,28	1000
+ 5 m	-39,4149	11,5316	26,3706	48,80	1000
+ 6 m	-39,5864	12,0287	27,035	49,42	1000
+ 7 m	-41,9334	7,65103	24,6524	49,24	1000
+ 8 m	-41,0653	8,22672	25,3816	48,97	1000
+ 9 m	-40,8575	3,06122	25,9689	48,51	1000
+ 10 m	-42,6251	-0,0453857	22,5937	48,24	1000

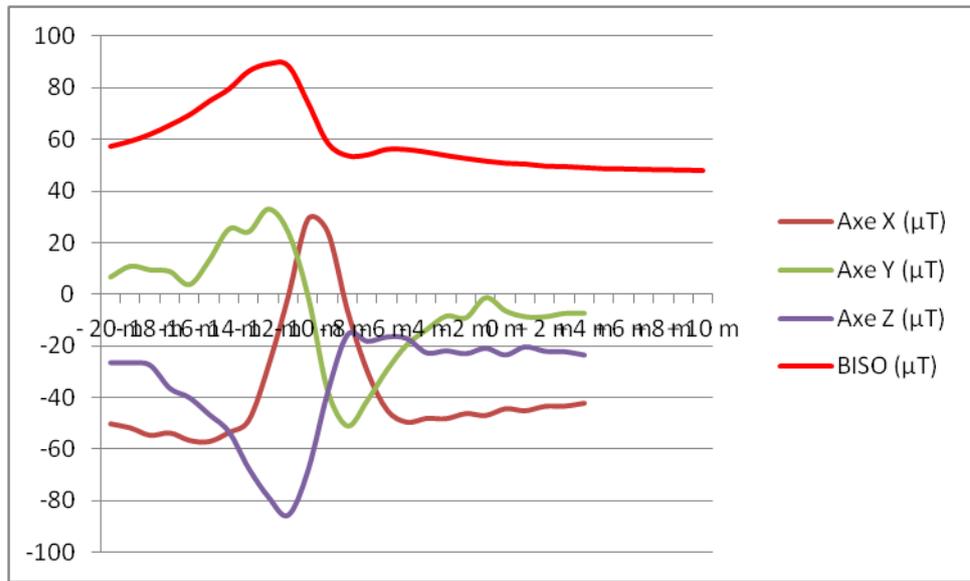


Transit sur Link1 France => Espagne

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE****Après la mise en service de la station le 24/09/15**

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	Biso (μT)	P (MW)
- 20 m	-50,2461	6,58342	-26,5514	57,21	1000
- 19 m	-51,8214	10,7509	-26,6386	59,25	1000
- 18 m	-54,7071	9,31841	-27,5201	61,94	1000
- 17 m	-53,7739	8,71715	-36,416	65,53	1000
-16 m	-56,7061	3,6755	-40,1109	69,56	1000
- 15 m	-57,1292	13,1154	-46,6168	74,89	1000
- 14 m	-53,5963	25,0907	-53,3289	79,66	1000
- 13 m	-48,853	23,9939	-67,4192	86,65	1000
- 12 m	-27,6095	32,7897	-78,4989	89,44	1000
- 11 m	-0,691126	23,7734	-85,4588	88,71	1000
- 10 m	29,3516	-0,778333	-68,1385	74,20	1000
- 9 m	24,3051	-37,3979	-37,9368	58,55	1000
- 8 m	-6,23574	-50,8263	-15,7319	53,57	1000
- 7 m	-29,8248	-41,0253	-18,2722	53,91	1000
- 6 m	-44,8499	-29,2529	-16,6045	56,06	1000
- 5 m	-49,5741	-19,5801	-17,1687	56,00	1000
- 4 m	-48,1415	-13,757	-22,7088	54,98	1000
- 3 m	-48,223	-8,46868	-21,9462	53,65	1000
- 2 m	-46,2784	-9,13384	-23,0394	52,50	1000
- 1 m	-46,9702	-1,37697	-20,9657	51,46	1000
0 m	-44,3739	-6,46283	-23,534	50,64	1000
+ 1 m	-45,1399	-8,74699	-20,411	50,31	1000
+ 2 m	-43,432	-8,7427	-22,1177	49,52	1000
+ 3 m	-43,372	-7,45294	-22,279	49,33	1000
+ 4 m	-42,2217	-7,41176	-23,608	48,94	1000
+ 5 m	-	-	-	-	1000
+ 6 m	-41,3945	-6,25404	-24,3127	48,41	1000
+ 7 m	-	-	-	-	1000
+ 8 m	-42,8384	-5,08018	-21,1767	48,06	1000
+ 9 m	-	-	-	-	1000
+ 10 m	-42,6813	-3,0335	-21,214	47,76	1000

MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE



Transit sur Link2 Espagne => France

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE**

8. MESURES A LE SOLER

8.1 Mesure au point n°26

8.1.1 Photo de la zone de mesure



Parking Intermarché - Sortie du garage

8.1.2 Coordonnées géographiques du point de mesure

Coordonnées géographiques du point de référence (GPSD)	Latitude : 42° 41' 11" 14636 N Longitude : 2° 48' 41" 56521 E
Référence du point 0 de la mesure	Sur le tracé du câble au niveau de la borne (GPSD)
Hauteur de la sonde par rapport au sol	1 m

8.1.3 Résultats des mesures de l'induction magnétique statique

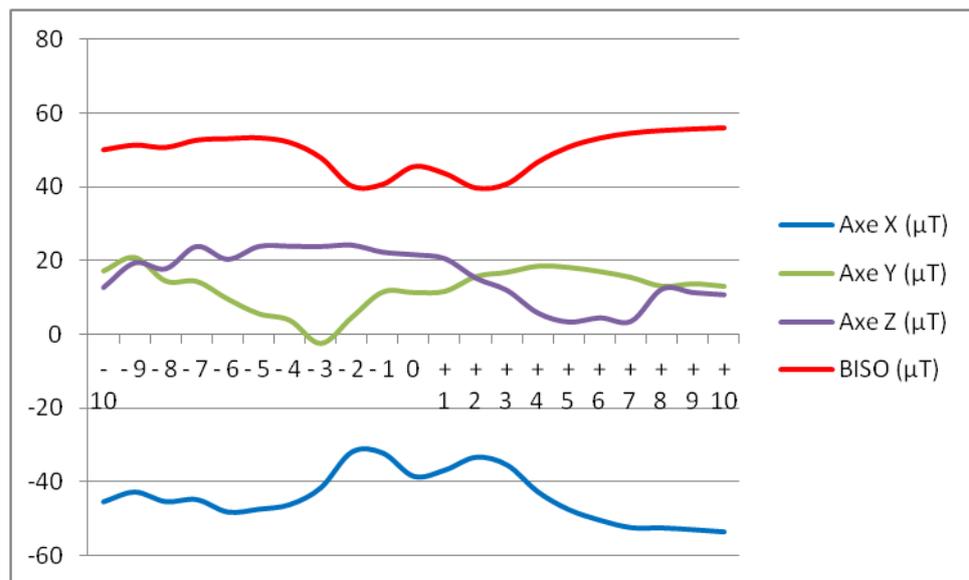
Avant la mise en service de la station

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	BISO (μT)	P (MW)
- 10 m	-36,4585	10,2708	25,9236	45,90	0
0 m	-39,1301	-0,489026	24,0468	45,93	0
+ 10 m	-38,7367	-5,81432	24,3854	46,14	0

MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE

Après la mise en service de la station le 27/07/15

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	Biso (μT)	P (MW)
- 10 m	-45,2955	17,3066	12,7473	50,14	2000
- 9 m	-42,6634	21,0095	19,4973	51,40	2000
- 8 m	-45,2397	14,5524	17,8686	50,77	2000
- 7 m	-44,6794	14,4541	24,0027	52,74	2000
- 6 m	-48,0414	9,64011	20,482	53,11	2000
- 5 m	-47,3015	5,63209	24,0184	53,35	2000
- 4 m	-46,0477	3,81206	24,07	52,10	2000
- 3 m	-41,5205	-2,49688	23,9817	48,01	2000
- 2 m	-31,8765	4,62686	24,3529	40,38	2000
- 1 m	-32,1518	11,5736	22,4255	40,87	2000
0 m	-38,4388	11,4209	21,7496	45,62	2000
+ 1 m	-36,7405	11,7544	20,6478	43,75	2000
+ 2 m	-33,2895	15,7817	15,2975	39,89	2000
+ 3 m	-35,3573	16,9448	11,9493	40,99	2000
+ 4 m	-42,6346	18,6263	5,72511	46,88	2000
+ 5 m	-47,4196	18,2703	3,25623	50,92	2000
+ 6 m	-50,2676	17,1276	4,43176	53,29	2000
+ 7 m	-52,246	15,5309	3,47372	54,62	2000
+ 8 m	-52,325	13,124	12,3151	55,33	2000
+ 9 m	-52,7976	13,7911	11,3616	55,74	2000
+ 10 m	-53,3995	13,1207	10,7445	56,03	2000

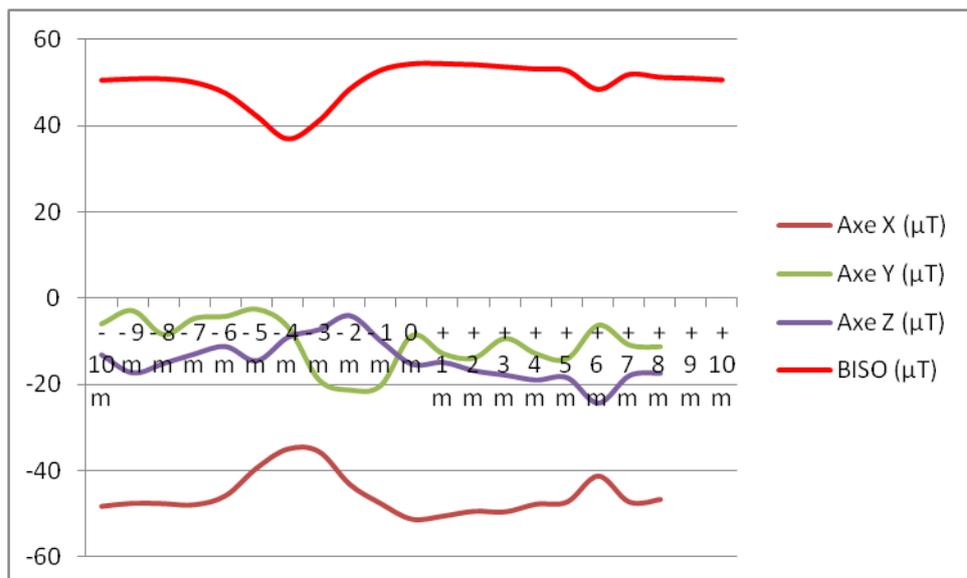


Transit sur Link 1&2 Espagne => France

MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE

Après la mise en service de la station le 23/09/15

Point	Axe X (μ T)	Axe Y (μ T)	Axe Z (μ T)	Biso (μ T)	P (MW)
- 10 m	-48,4233	-5,94201	-13,1834	50,54	1000
- 9 m	-47,7205	-2,87369	-17,3413	50,85	1000
- 8 m	-47,8159	-8,43773	-15,1826	50,87	1000
- 7 m	-48,0648	-4,65466	-12,9819	50,00	1000
- 6 m	-45,9469	-4,18835	-11,2873	47,50	1000
- 5 m	-39,5231	-2,53855	-14,5673	42,20	1000
- 4 m	-35,1141	-6,65034	-9,1635	36,89	1000
- 3 m	-35,7213	-18,8946	-7,4094	41,08	1000
- 2 m	-43,3671	-21,267	-4,18479	48,48	1000
- 1 m	-47,8246	-20,1988	-10,0339	52,88	1000
0 m	-51,4175	-8,64559	-15,3554	54,35	1000
+ 1 m	-50,7036	-12,8472	-14,9395	54,40	1000
+ 2 m	-49,5879	-13,8324	-16,8527	54,17	1000
+ 3 m	-49,7212	-9,31392	-17,8552	53,64	1000
+ 4 m	-47,9234	-12,8651	-19,003	53,13	1000
+ 5 m	-47,4075	-14,0116	-18,4367	52,76	1000
+ 6 m	-41,3945	-6,25404	-24,3127	48,41	1000
+ 7 m	-47,4437	-10,8362	-17,9918	51,88	1000
+ 8 m	-46,8316	-11,2505	-17,4472	51,23	1000
+ 9 m	-	-	-	-	1000
+ 10 m	-45,4401	-10,4562	-19,7013	50,62	1000



Transit sur Link1 France => Espagne

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE**

8.2 Mesure au point n°27

8.2.1 Photo de la zone de mesure



Rond-Point côté parking Intermarché et station essence

8.2.2 Coordonnées géographiques du point de mesure

Coordonnées géographiques du point de référence (GPSD)	Latitude : 42° 41' 07" 76824 N Longitude : 2° 48' 42" 64259 E
Référence du point 0 de la Mesure	Sur le tracé du câble au niveau de la borne (GPSD)
Hauteur de la sonde par rapport au sol	1 m

8.2.3 Résultats des mesures de l'induction magnétique statique

Avant la mise en service de la station

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	BISO (μT)	P (MW)
- 5 m	-38,5277	-0,691907	24,5403	45,68	0
0 m	-39,4897	6,39284	22,1171	45,71	0
+ 10 m	-40,1779	-4,35002	21,6403	45,84	0

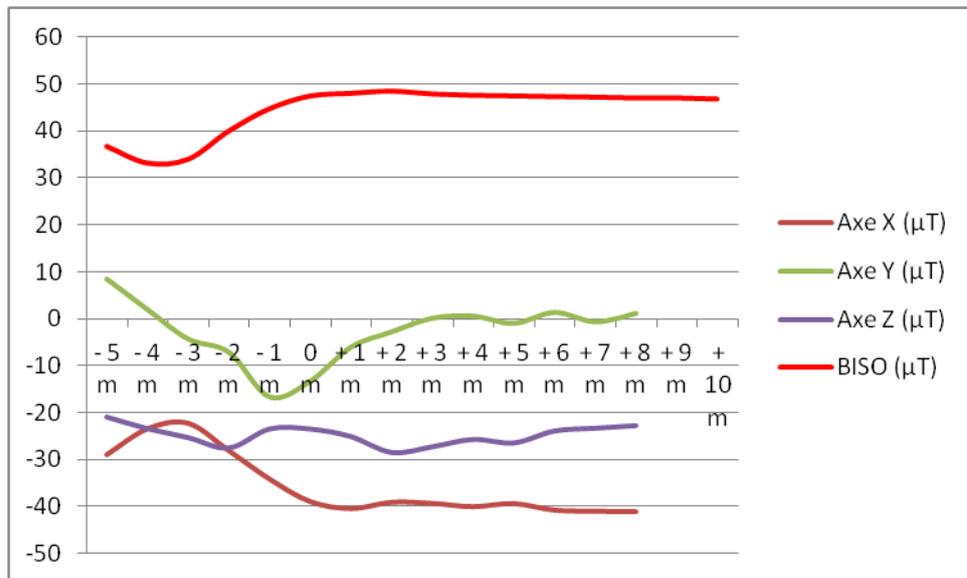
Après la mise en service de la station le 27/07/15

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	BISO (μT)	P (MW)
- 5 m	-25,9793	-14,4144	16,594	34,03	2000
0 m	-32,77	-12,448	19,3466	40,04	2000
+ 10 m	-41,4766	4,24133	24,3447	48,28	2000

Après la mise en service de la station le 23/09/15

MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	Biso (μT)	P (MW)
- 5 m	-28,9558	8,43768	-20,9884	36,74	1000
- 4 m	-23,4642	1,92517	-23,4336	33,22	1000
- 3 m	-22,2871	-4,38539	-25,3368	34,03	1000
- 2 m	-28,1099	-7,22518	-27,537	40,01	1000
- 1 m	-34,1332	-16,7639	-23,5059	44,71	1000
0 m	-38,9334	-13,3925	-23,5193	47,42	1000
+ 1 m	-40,3959	-6,10975	-25,1271	47,96	1000
+ 2 m	-39,0644	-2,85223	-28,4873	48,43	1000
+ 3 m	-39,3004	0,05448	-27,2783	47,84	1000
+ 4 m	-39,9965	0,512549	-25,7171	47,55	1000
+ 5 m	-39,3504	-1,05146	-26,4632	47,43	1000
+ 6 m	-40,7448	1,3007	-23,932	47,27	1000
+ 7 m	-40,9594	-0,712781	-23,348	47,15	1000
+ 8 m	-41,0743	1,0828	-22,7997	46,99	1000
+ 9 m				47,00	1000
+ 10 m	-40,8503	-0,378601	-22,7881	46,78	1000



Transit sur Link1 France => Espagne

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE****8.3 Mesure au point n°28****8.3.1 Photo de la zone de mesure**

Rond-Point côté Société Chausson

8.3.2 Coordonnées géographiques du point de mesure

Coordonnées géographiques du point de référence (GPSD)	Latitude : 42° 41' 07" 13300 N Longitude : 2° 48' 42" 98550 E
Référence du point 0 de la Mesure	Sur le tracé du câble au niveau de la borne (GPSD)
Hauteur de la sonde par rapport au sol	1 m

8.3.3 Résultats des mesures de l'induction magnétique statique**Avant la mise en service de la station le**

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	BISO (μT)	P (MW)
- 5 m	-36,4501	-13,2778	-22,1862	44,68	0
0 m	-37,9741	-4,80165	-24,9835	45,71	0
+ 10 m	-37,7447	-2,57073	-25,9959	45,90	0

Après la mise en service de la station le 27/07/15

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	BISO (μT)	P (MW)
- 5 m	-39,9192	-7,44509	-22,5153	46,43	2000
0 m	-34,3517	-5,07955	-23,1661	41,74	2000
+ 10 m	-40,9047	-2,10046	-24,8255	47,89	2000

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE**

8.4 Mesure au point n°29

8.4.1 Photo de la zone de mesure



Surface de stockage de la société Chausson

8.4.2 Coordonnées géographiques du point de mesure

Coordonnées géographiques du point de référence (GPSD)	Latitude : 42° 41' 05" 00117 N Longitude : 2° 48' 43" 15488 E
Référence du point 0 de la Mesure	Sur le tracé du câble (GPSD)
Hauteur de la sonde par rapport au sol	1 m

8.4.3 Résultats des mesures de l'induction magnétique statique

Avant la mise en service de la station le

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	BISO (μT)	P (MW)
- 5 m	-34,2755	-3,74237	-24,8296	42,49	0
0 m	-37,8664	1,15874	-24,1019	44,90	0
+ 10 m	-30,0049	6,57434	-30,4132	43,23	0

Après la mise en service de la station le 27/07/15

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	BISO (μT)	P (MW)
- 5 m	-38,8038	-0,28147	-25,1312	46,23	2000
0 m	-27,0826	-0,211292	-23,4979	35,86	2000
+ 10 m	-39,4747	-13,4379	-21,8165	47,06	2000

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE****8.5 Mesure au point n°30****8.5.1 Photo de la zone de mesure**

Derrière le parking de la société Chausson proche de la future gendarmerie

8.5.2 Coordonnées géographiques du point de mesure

Coordonnées géographiques du point de référence (GPSD)	Latitude : 42° 41' 03" 25513 N Longitude : 2° 48' 42" 95346 E
Référence du point 0 de la Mesure	Sur le tracé du câble au niveau de la borne (GPSD)
Hauteur de la sonde par rapport au sol	1 m

8.5.3 Résultats des mesures de l'induction magnétique statique**Avant la mise en service de la station**

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	BISO (μT)	P (MW)
- 10 m	-39,2567	-8,61185	-22,0892	45,86	0
0 m	-24,1704	6,44729	-52,9222	58,54	0
+ 10 m	-41,1687	-3,29575	-20,1548	45,96	0

Après la mise en service de la station le 27/07/15

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	BISO (μT)	P (MW)
- 10 m	-36,5476	7,75996	-26,6712	45,91	2000
0 m	-41,8936	2,99471	-24,4501	48,60	2000
+ 10 m	-43,0407	-9,94243	-19,664	48,35	2000

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE**

8.6 Mesure au point n°31

8.6.1 Photo de la zone de mesure



Rue de la méditerranée proche de la future gendarmerie

8.6.2 Coordonnées géographiques du point de mesure

Coordonnées géographiques du point de référence (GPSD)	Latitude : 42° 40' 59" 68578 N Longitude : 2° 48' 43" 37903 E
Référence du point 0 de la Mesure	Sur le tracé du câble au niveau de la borne (GPSD)
Hauteur de la sonde par rapport au sol	1 m

8.6.3 Résultats des mesures de l'induction magnétique statique

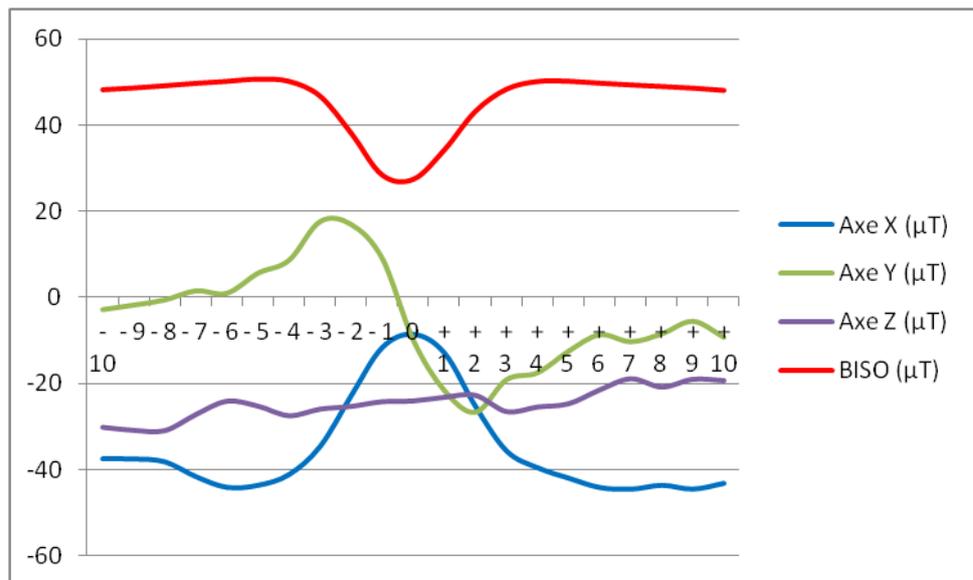
Avant la mise en service de la station

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	BISO (μT)	P (MW)
- 10 m	-35,4438	-1,83427	-29,0464	45,86	0
0 m	-37,3221	-0,414807	-26,6475	45,86	0
+ 10 m	-40,5376	-3,70419	-21,1371	45,87	0

MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE

Après la mise en service de la station le 27/07/15

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	Biso (μT)	P (MW)
- 10 m	-37,3604	-2,79735	-30,2173	48,13	2000
- 9 m	-37,3878	-1,75678	-30,9217	48,55	2000
- 8 m	-38,0314	-0,559473	-30,9967	49,07	2000
- 7 m	-41,4521	1,55048	-27,211	49,61	2000
- 6 m	-43,9168	0,997388	-24,0608	50,09	2000
- 5 m	-43,4673	5,63396	-25,2281	50,57	2000
- 4 m	-40,9715	8,64575	-27,4756	50,08	2000
- 3 m	-34,5103	17,6377	-25,9249	46,63	2000
- 2 m	-22,8191	16,9464	-25,2953	38,05	2000
- 1 m	-11,7305	9,06652	-24,1749	28,36	2000
0 m	-8,67551	-9,87003	-24,0069	27,37	2000
+ 1 m	-12,9713	-21,5751	-23,1467	34,20	2000
+ 2 m	-25,2763	-26,6066	-22,6919	43,15	2000
+ 3 m	-35,5369	-19,0471	-26,5144	48,26	2000
+ 4 m	-39,4118	-17,4432	-25,4291	50,04	2000
+ 5 m	-41,7914	-12,4452	-24,6624	50,10	2000
+ 6 m	-43,9531	-8,63556	-21,4114	49,65	2000
+ 7 m	-44,3608	-10,2539	-18,7708	49,25	2000
+ 8 m	-43,4538	-8,41709	-20,752	48,88	2000
+ 9 m	-44,3208	-5,51486	-18,9058	48,50	2000
+ 10 m	-42,9948	-9,23353	-19,2151	47,99	2000

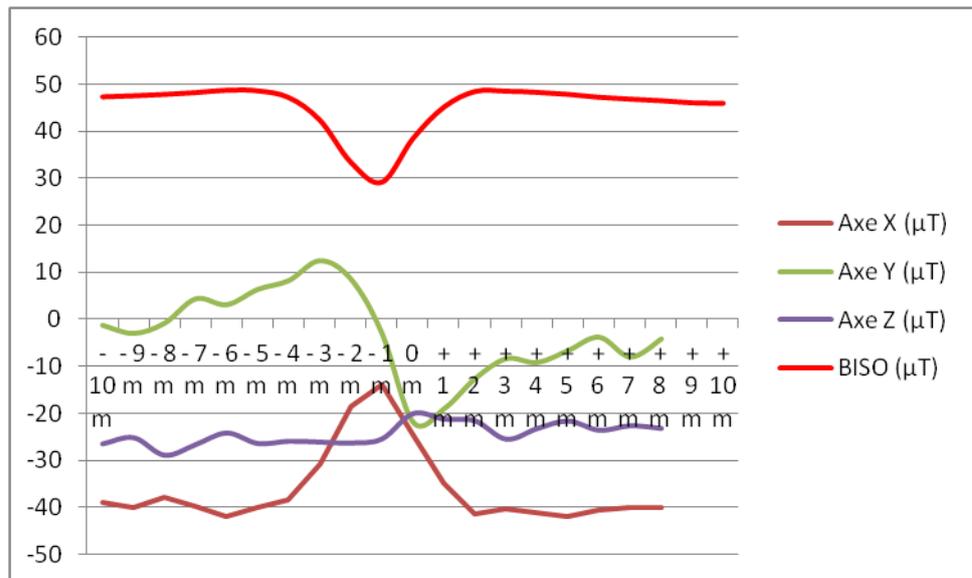


Transit sur Link 1&2 Espagne => France

MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE

Après la mise en service de la station le 24/09/15

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	Biso (μT)	P (MW)
- 10 m	-39,021	-1,21628	-26,6311	47,26	1000
- 9 m	-40,0768	-2,93375	-25,2854	47,48	1000
- 8 m	-37,946	-0,752564	-29,0428	47,79	1000
- 7 m	-39,7842	4,42955	-26,7698	48,16	1000
- 6 m	-42,0673	3,16924	-24,2667	48,67	1000
- 5 m	-40,1221	6,42814	-26,5449	48,54	1000
- 4 m	-38,3711	8,29951	-26,046	47,11	1000
- 3 m	-30,796	12,5318	-26,2239	42,35	1000
- 2 m	-18,5755	8,60839	-26,4116	33,42	1000
- 1 m	-13,8011	-2,90493	-25,5541	29,19	1000
0 m	-24,4401	-21,7719	-20,1191	38,42	1000
+ 1 m	-34,9097	-18,9679	-21,3145	45,09	1000
+ 2 m	-41,4039	-12,5522	-21,6922	48,40	1000
+ 3 m	-40,3035	-8,31513	-25,6077	48,47	1000
+ 4 m	-41,1889	-9,1187	-23,3293	48,21	1000
+ 5 m	-42,0745	-6,5584	-21,7157	47,80	1000
+ 6 m	-40,6206	-3,72549	-23,7006	47,18	1000
+ 7 m	-40,1018	-7,96409	-22,7245	46,78	1000
+ 8 m	-39,9671	-4,11172	-23,3036	46,45	1000
+ 9 m	-	-	-	46,00	1000
+ 10 m	-39,5205	-4,2895	-22,9432	45,90	1000



Transit sur Link2 France => Espagne

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE**

8.7 Mesure au point n°32

8.7.1 Photo de la zone de mesure



Parc des chiens

8.7.2 Coordonnées géographiques du point de mesure

Coordonnées géographiques du point de référence (GPSD)	Latitude : 42° 40' 57" 05120 N Longitude : 2° 48' 43" 47831 E
Référence du point 0 de la Mesure	Sur le tracé du câble (GPSD)
Hauteur de la sonde par rapport au sol	1 m

8.7.3 Résultats des mesures de l'induction magnétique statique

Avant la mise en service de la station

Point	Axe X (μ T)	Axe Y (μ T)	Axe Z (μ T)	Biso (μ T)	P (MW)
- 10 m	-39,1676	-2,45541	-24,2327	46,12	0
0 m	-36,9922	5,43145	-24,7077	44,82	0

Après la mise en service de la station le 27/07/15

Point	Axe X (μ T)	Axe Y (μ T)	Axe Z (μ T)	Biso (μ T)	P (MW)
- 10 m	-43,9081	4,71934	-23,1388	49,86	2000
0 m	-28,193	-10,6629	-26,2922	40,00	2000

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE**

8.8 Mesure au point n°33

8.8.1 Photo de la zone de mesure



Parc des chiens

8.8.2 Coordonnées géographiques du point de mesure

Coordonnées géographiques du point de référence (GPSD)	Latitude : 42° 40' 53" 00287 N Longitude : 2° 48' 43" 58374 E
Référence du point 0 de la Mesure	Sur le tracé du câble (GPSD)
Hauteur de la sonde par rapport au sol	1 m

8.8.3 Résultats des mesures de l'induction magnétique statique

Avant la mise en service de la station

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	Biso (μT)	P (MW)
- 10 m	-38,5371	-2,82676	-24,8002	45,91	0
0 m	-37,5816	5,88129	-25,3655	45,72	0

Après la mise en service de la station le 27/07/15

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	Biso (μT)	P (MW)
- 10 m	-38,5371	-2,82676	-24,8002	45,91	2000
0 m	-28,193	-10,6629	-26,2922	40,00	2000

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE****8.9 Mesure au point n°34****8.9.1 Photo de la zone de mesure**

Ligne SNCF

8.9.2 Coordonnées géographiques du point de mesure

Coordonnées géographiques du point de référence (GPSD)	Latitude : 42° 40' 50" 75359 N Longitude : 2° 48' 43" 69372 E
Référence du point 0 de la Mesure	Sur le tracé du câble au niveau de la borne (GPSD)
Hauteur de la sonde par rapport au sol	1 m

8.9.3 Résultats des mesures de l'induction magnétique statique**Avant la mise en service de la station**

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	BISO (μT)	P (MW)
- 10 m	-39,0503	1,57397	-24,1937	45,96	0
0 m	-38,1812	-1,54778	-26,0597	45,25	0
+ 10 m	-40,2863	-1,99281	-21,5465	45,73	0

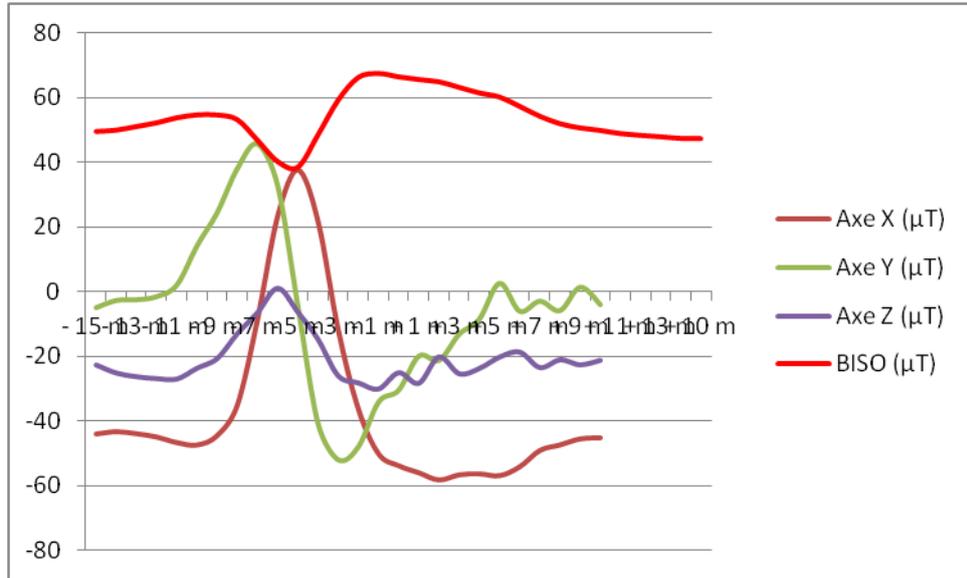
Après la mise en service de la station le 27/07/15

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	BISO (μT)	P (MW)
- 10 m	-43,9681	-2,34827	-22,9103	49,63	2000
0 m	-20,208	-1,29683	-21,548	29,57	2000
+ 10 m	-44,4051	5,87152	-20,09	49,09	2000

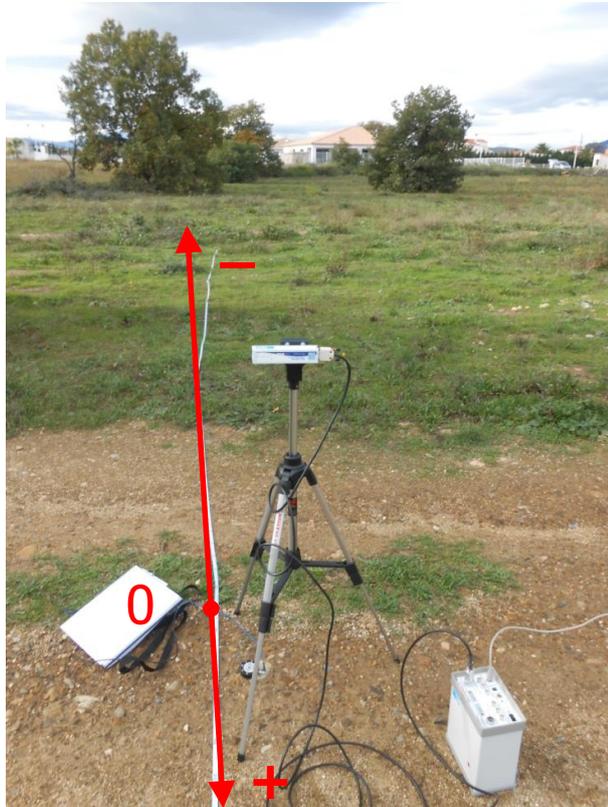
**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE****Après la mise en service de la station le 24/09/15**

Point	Axe X (μ T)	Axe Y (μ T)	Axe Z (μ T)	Biso (μ T)	P (MW)
- 15 m	-43,9022	-4,90234	-22,6636	49,65	1000
- 14 m	-43,1783	-2,68066	-25,2014	50,07	1000
- 13 m	-43,8197	-2,4885	-26,3477	51,19	1000
- 12 m	-44,8422	-1,48967	-26,923	52,32	1000
- 11 m	-46,569	2,08721	-27,0654	53,90	1000
- 10 m	-47,3103	14,1977	-23,701	54,79	1000
- 9 m	-44,4227	24,447	-20,669	54,76	1000
- 8 m	-34,986	38,0941	-12,926	53,31	1000
- 7 m	-8,47631	45,7428	-6,35392	46,95	1000
- 6 m	23,4455	32,8148	1,20608	40,35	1000
- 5 m	37,7559	-4,35354	-6,21025	38,51	1000
- 4 m	21,8642	-40,7474	-14,6965	48,52	1000
- 3 m	-11,6832	-51,9485	-26,0568	59,28	1000
- 2 m	-36,1996	-47,9458	-28,257	66,39	1000
- 1 m	-50,0312	-34,1081	-30,1612	67,65	1000
0 m	-53,7164	-30,4275	-25,0875	66,64	1000
+ 1 m	-55,9059	-19,8682	-28,3941	65,78	1000
+ 2 m	-58,1331	-21,2066	-20,1483	65,08	1000
+ 3 m	-56,5362	-13,1329	-25,4267	63,37	1000
+ 4 m	-56,2366	-8,4814	-23,7687	61,64	1000
+ 5 m	-56,8074	2,6089	-20,2212	60,36	1000
+ 6 m	-54,0487	-6,03278	-18,6718	57,50	1000
+ 7 m	-48,9976	-2,9162	-23,4846	54,41	1000
+ 8 m	-47,2759	-5,83361	-21,0706	52,09	1000
+ 9 m	-45,4173	1,42209	-22,6222	50,76	1000
+ 10 m	-45,0786	-4,00353	-21,2225	49,99	1000
+ 11 m	-	-	-	-	1000
+ 12 m	-42,6006	-2,04163	-22,9654	48,44	1000
+ 13 m	-	-	-	-	1000
+ 14 m	-	-	-	-	1000
+ 10 m	-40,7796	1,80735	-24,1203	47,41	1000

MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE



Transit sur Link 2 France => Espagne

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE****8.10 Mesure au point n°35****8.10.1 Photo de la zone de mesure**

Futur zone commerciale de Méravelles (RD39)

8.10.2 Coordonnées géographiques du point de mesure

Coordonnées géographiques du point de référence (GPSD)	Latitude : 42° 40' 47" 70121 N Longitude : 2° 48' 43" 68739 E
Référence du point 0 de la Mesure	Sur le tracé du câble au niveau de la borne (GPSD)
Hauteur de la sonde par rapport au sol	1 m

8.10.3 Résultats des mesures de l'induction magnétique statique**Avant la mise en service de la station**

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	BISO (μT)	P (MW)
- 10 m	-38,602	-1,77664	-24,9794	46,01	0
0 m	-38,7647	-1,69071	-24,6368	45,96	0
+ 10 m	-38,0748	-2,97197	-25,6133	45,98	0

Après la mise en service de la station

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	BISO (μT)	P (MW)
- 10 m	-40,8146	-5,04127	-24,0807	47,66	2000
0 m	-17,5168	12,7788	-24,6988	32,87	2000
+ 10 m	-43,0723	-7,1478	-21,5443	48,69	2000

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE****8.11 Mesure au point n°36****8.11.1 Photo de la zone de mesure**

Route de Toulouges (RD39) proche de la jonction CM P36

8.11.2 Coordonnées géographiques du point de mesure

Coordonnées géographiques du point de référence (GPSD)	Latitude : 42° 40' 45" 00648 N Longitude : 2° 48' 43" 26030 E
Référence du point 0 de la Mesure	Sur le tracé du câble au niveau de la borne (GPSD)
Hauteur de la sonde par rapport au sol	1 m

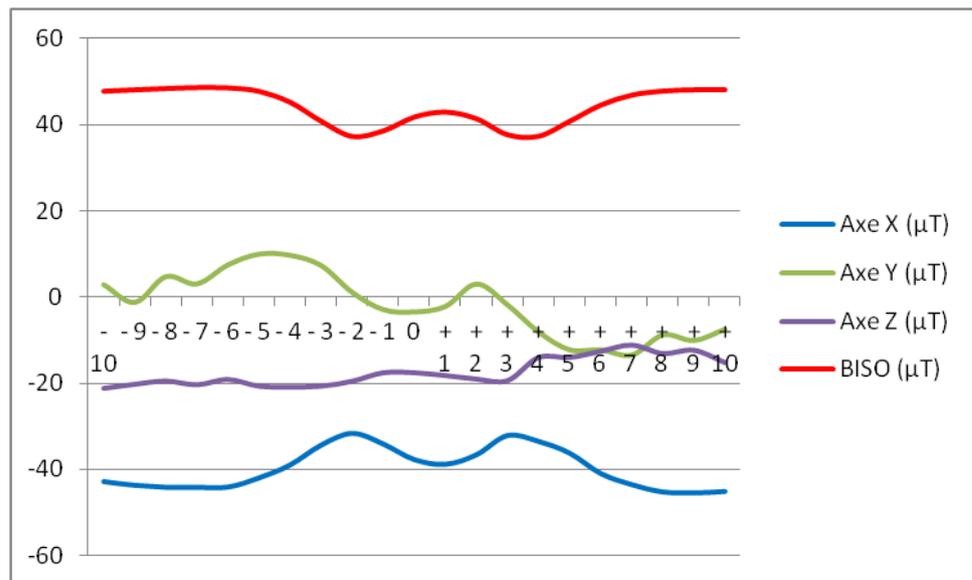
8.11.3 Résultats des mesures de l'induction magnétique statique**Avant la mise en service de la station**

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	BISO (μT)	P (MW)
- 10 m	-39,04	-0,022216	-24,0605	45,86	0
0 m	-39,776	-1,55162	-23,1544	46,05	0
+ 10 m	-39,6031	-2,09264	-23,3957	46,05	0

MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE

Après la mise en service de la station le 30/07/15

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	Biso (μT)	P (MW)
- 10 m	-42,7779	2,77788	-21,2396	47,84	2000
- 9 m	-43,637	-1,33248	-20,299	48,15	2000
- 8 m	-44,0854	4,66731	-19,5508	48,45	2000
- 7 m	-44,1048	2,96511	-20,4039	48,69	2000
- 6 m	-44,0439	7,4111	-19,1752	48,61	2000
- 5 m	-41,9223	9,89682	-20,7523	47,81	2000
- 4 m	-38,9041	9,6291	-20,952	45,22	2000
- 3 m	-34,3104	7,23843	-20,7516	40,75	2000
- 2 m	-31,5677	0,986633	-19,5739	37,16	2000
- 1 m	-34,0647	-3,01593	-17,6026	38,46	2000
0 m	-37,6716	-3,55346	-17,5963	41,73	2000
+ 1 m	-38,7568	-2,27664	-18,2467	42,90	2000
+ 2 m	-36,5395	2,95963	-19,0752	41,33	2000
+ 3 m	-32,077	-1,92811	-19,4261	37,55	2000
+ 4 m	-33,4421	-8,22595	-14,0199	37,18	2000
+ 5 m	-36,1834	-12,3834	-14,0256	40,73	2000
+ 6 m	-40,8972	-12,3965	-12,5661	44,54	2000
+ 7 m	-43,4885	-13,6047	-11,1394	46,91	2000
+ 8 m	-45,1748	-8,91696	-13,0938	47,87	2000
+ 9 m	-45,4181	-10,2061	-12,342	48,16	2000
+ 10 m	-45,0676	-7,59099	-15,2152	48,17	2000

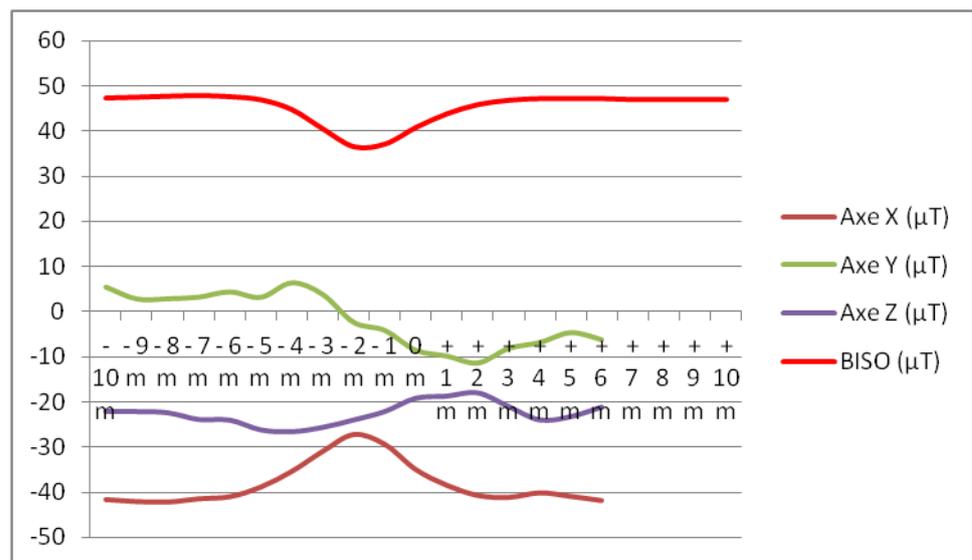


Transit sur Link 1&2 France => Espagne

MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE

Après la mise en service de la station le 24/09/15

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	Biso (μT)	P (MW)
- 10 m	-41,5544	5,44226	-22,0457	47,35	1000
- 9 m	-41,9805	2,776	-22,1117	47,53	1000
- 8 m	-42,0891	2,82898	-22,3711	47,75	1000
- 7 m	-41,3768	3,19446	-23,8865	47,88	1000
- 6 m	-40,9277	4,37256	-24,0222	47,66	1000
- 5 m	-38,8132	3,16064	-26,2131	46,94	1000
- 4 m	-35,3829	6,37878	-26,621	44,74	1000
- 3 m	-30,9962	3,78796	-25,6531	40,41	1000
- 2 m	-27,318	-2,44995	-23,972	36,43	1000
- 1 m	-29,4542	-4,2334	-22,0856	37,06	1000
0 m	-34,967	-8,66126	-19,1082	40,78	1000
+ 1 m	-38,412	-9,93286	-18,6366	43,83	1000
+ 2 m	-40,6409	-11,5013	-17,9127	45,88	1000
+ 3 m	-41,0783	-8,24036	-20,9782	46,86	1000
+ 4 m	-40,0794	-6,94788	-23,9686	47,21	1000
+ 5 m	-40,8428	-4,72351	-23,2383	47,23	1000
+ 6 m	-41,7642	-6,30078	-21,0863	47,21	1000
+ 7 m	-	-	-	-	1000
+ 8 m	-41,2722	-5,42578	-21,8607	47,02	1000
+ 9 m	-	-	-	-	1000
+ 10 m	-41,2722	-5,42578	-21,8607	47,02	1000



Transit sur Link 2 France => Espagne

MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE**9. MESURES AU VILLAGE CATALAN – BANYULS-DELS-ASPRES****9.1 Mesure sur le parking : point n°37****9.1.1 Photo de la zone de mesure**

Parking de l'autoroute au Village Catalan

9.1.2 Coordonnées géographiques du point de mesure

Coordonnées géographiques du point de référence (GPSD)	Latitude : 42° 34' 42" 74140 N Longitude : 2° 50' 57" 52842 E
Référence du point 0 de la Mesure	Sur le parking face au sens interdit (GPSD)
Hauteur de la sonde par rapport au sol	1 m

9.1.3 Résultats des mesures de l'induction magnétique statique**Avant et après la mise en service de la station**

Point	Axe X (μ T)	Axe Y (μ T)	Axe Z (μ T)	BISO (μ T)	P (MW)
0 m	-37,9383	24,7668	-4,04884	45,49	0
0 m	-36,8921	22,7121	-22,0305	48,60	2000
0 m	-38,1117	25,7275	3,78785	46,14	1000

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE****9.2 Mesure proche de l'hôtel : point n°38****9.2.1 Photo de la zone de mesure**

Hôtel du village Catalan

9.2.2 Coordonnées géographiques du point de mesure

Coordonnées géographiques du point de référence (GPSD)	Latitude : 42° 34' 36" 89780 N Longitude : 2° 50' 56" 39021 E
Référence du point 0 de la mesure	Angle du mur de l'hôtel (GPSD)
Hauteur de la sonde par rapport au sol	1 m

9.2.3 Résultats des mesures de l'induction magnétique statique**Avant et après la mise en service de la station**

Point	Axe X (μ T)	Axe Y (μ T)	Axe Z (μ T)	Biso (μ T)	P (MW)
0 m	-39,0956	17,8825	13,0567	44,93	0
0 m	-37,9779	17,1114	14,1333	43,99	2000
0 m	-38,742	19,0532	12,723	45,01	1000

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE**

10. MESURES AU VILLAGE DES CHARTREUSES DU BOULOU

10.1 Mesure au point n°39

10.1.1 Photo de la zone de mesure



n°14 rue des Peupliers

10.1.2 Coordonnées géographiques du point de mesure

Coordonnées géographiques du point de référence (GPSD)	Latitude : 42° 30' 47" 15129 N Longitude : 2° 51' 39" 30733 E
Référence du point 0 de la Mesure	Sur le tracé du câble au niveau de la bordure (GPSD)
Hauteur de la sonde par rapport au sol	1 m

10.1.3 Résultats des mesures de l'induction magnétique statique

Avant et après la mise en service de la station

Point	Axe X (μ T)	Axe Y (μ T)	Axe Z (μ T)	BISO (μ T)	P (MW)
0 m	-37,5566	3,33562	-26,164	45,89	0
0 m	-38,0424	0,973767	-25,5481	45,84	2000

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE****10.2 Mesure au point n°40****10.2.1 Photo de la zone de mesure**

n°1 rue des Bruyères

10.2.2 Coordonnées géographiques du point de mesure

Coordonnées géographiques du point de référence (GPSD)	Latitude : 42° 30' 44" 14692 N Longitude : 2° 51' 39" 48284 E
Référence du point 0 de la Mesure	Sur le tracé du câble au niveau de la bordure (GPSD)
Hauteur de la sonde par rapport au sol	1 m

10.2.3 Résultats des mesures de l'induction magnétique statique**Avant et après la mise en service de la station**

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	BISO (μT)	P (MW)
0 m	-39,5055	-9,78147	-21,2197	45,90	0
0 m	-39,6824	3,01639	22,5084	45,72	2000

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE****10.3 Mesure au point n°41****10.3.1 Photo de la zone de mesure**

n° 80 rue d'en Carbonner (parking)

10.3.2 Coordonnées géographiques du point de mesure

Coordonnées géographiques du point de référence (GPSD)	Latitude : 42° 30' 40" 07495 N Longitude : 2° 51' 39" 46613 E
Référence du point 0 de la Mesure	Sur le tracé du câble au niveau de la bordure (GPSD)
Hauteur de la sonde par rapport au sol	1 m

10.3.3 Résultats des mesures de l'induction magnétique statique**Avant et après la mise en service de la station**

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	BISO (μT)	P (MW)
0 m	-37,2013	-5,93115	25,8522	45,69	0
0 m	-36,9444	-11,964	24,2366	45,78	2000

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE****10.4 Mesure au point n°42****10.4.1 Photo de la zone de mesure**

N° 1 rue de la Balme

10.4.2 Coordonnées géographiques du point de mesure

Coordonnées géographiques du point de référence (GPSD)	Latitude : 42° 30' 26" 61127 N Longitude : 2° 51' 38" 43750 E
Référence du point 0 de la Mesure	Sur le tracé du câble au niveau de la barrière (GPSD)
Hauteur de la sonde par rapport au sol	1 m

10.4.3 Résultats des mesures de l'induction magnétique statique**Avant et après la mise en service de la station**

Point	Axe X (μ T)	Axe Y (μ T)	Axe Z (μ T)	Biso (μ T)	P (MW)
0 m	-38,8112	21,6961	-13,2336	46,39	0
0 m	-38,6441	21,4215	-14,0856	46,38	2000

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE****10.5 Mesure au point n°43****10.5.1 Photo de la zone de mesure**

N° 3 rue de la Balme

10.5.2 Coordonnées géographiques du point de mesure

Coordonnées géographiques du point de référence (GPSD)	Latitude : 42° 30' 26" 05091 N Longitude : 2° 51' 39" 14018 E
Référence du point 0 de la Mesure	Sur le tracé du câble au niveau de la porte de garage (GPSD)
Hauteur de la sonde par rapport au sol	1 m

10.5.3 Résultats des mesures de l'induction magnétique statique**Avant et après la mise en service de la station**

Point	Axe X (μ T)	Axe Y (μ T)	Axe Z (μ T)	BISO (μ T)	P (MW)
0 m	-37,5794	18,3546	-17,6335	45,39	0
0 m	-38,3312	13,0901	-21,7766	45,99	2000

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE****10.6 Mesure au point n°44****10.6.1 Photo de la zone de mesure**

N°12 rue de la Balme

10.6.2 Coordonnées géographiques du point de mesure

Coordonnées géographiques du point de référence (GPSD)	Latitude : 42° 30' 24" 99083 N Longitude : 2° 51' 40" 14998 E
Référence du point 0 de la Mesure	Sur le tracé du câble au niveau de la porte de garage (GPSD)
Hauteur de la sonde par rapport au sol	1 m

10.6.3 Résultats des mesures de l'induction magnétique statique**Avant et après la mise en service de la station**

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	BISO (μT)	P (MW)
0 m	-36,8056	-25,5329	6,93157	45,33	0
0 m	-36,3661	-25,2426	8,19233	45,02	2000

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE****10.7 Mesure au point n°45****10.7.1 Photo de la zone de mesure**

n°14 rue de la Balme

10.7.2 Coordonnées géographiques du point de mesure

Coordonnées géographiques du point de référence (GPSD)	Latitude : 42° 30' 24" 22743 N Longitude : 2° 51' 40" 54879 E
Référence du point 0 de la Mesure	Sur le tracé du câble au niveau de la porte de garage (GPSD)
Hauteur de la sonde par rapport au sol	1 m

10.7.3 Résultats des mesures de l'induction magnétique statique**Avant et après la mise en service de la station**

Point	Axe X (μ T)	Axe Y (μ T)	Axe Z (μ T)	Biso (μ T)	P (MW)
0 m	-36,3629	-25,5098	11,0636	45,78	0
0 m	-35,4585	-24,8065	15,0368	45,81	2000

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE**

10.8 MESURES DANS LA VILLE DE LE PERTHUS

10.9 Mesure au point n°46

10.9.1 Photo de la zone de mesure



n°12 impasse de la Sardane

10.9.2 Coordonnées géographiques du point de mesure

Coordonnées géographiques du point de référence (GPSD)	Latitude : 42° 27' 57" 80568 N Longitude : 2° 51' 40" 54474 E
Référence du point 0 de la Mesure	Sur le tracé du câble au niveau de la bordure (GPSD)
Hauteur de la sonde par rapport au sol	1 m

10.9.3 Résultats des mesures de l'induction magnétique statique

Avant la mise en service de la station

Point	Axe X (μ T)	Axe Y (μ T)	Axe Z (μ T)	Biso (μ T)	P (MW)
- 10 m	-38,702	4,76841	-21,0652	44,32	0
0 m	-38,3777	4,8202	-21,2589	44,14	0
+ 10 m	-37,454	3,94954	-23,5308	44,41	0

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE****Après la mise en service de la station**

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	BISO (μT)	P (MW)
- 10 m	-38,2569	16,5855	-17,9928	45,41	2000
0 m	-37,1949	12,5024	-19,3448	43,75	2000
+ 10 m	-41,1949	11,9067	-17,7679	46,42	2000

10.10 Mesure au point n°47

=> Pas de mesure réalisée.

10.11 Mesure au point n°48**10.11.1 Photo de la zone de mesure**

N°17 lot Rimbaud – Traverse Rimbaud

10.11.2 Coordonnées géographiques du point de mesure

Coordonnées géographiques du point de référence (GPSD)	Latitude : 42° 27' 54" 43402 N Longitude : 2° 51' 40" 80832 E
Référence du point 0 de la Mesure	Sur le tracé du câble au niveau de la du mur de la maison (GPSD)
Hauteur de la sonde par rapport au sol	1 m

10.11.3 Résultats des mesures de l'induction magnétique statique**Avant et après la mise en service de la station**

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	BISO (μT)	P (MW)
0 m	-36,6852	3,33768	-27,4942	45,97	0
0 m	-39,6759	0,597229	-23,0481	45,89	2000
0 m	-39,9807	3,79616	-22,2952	45,93	1000

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE****10.12 Mesure au point n°49****10.12.1 Photo de la zone de mesure**

Résidence Bellegarde - Entrée B

10.12.2 Coordonnées géographiques du point de mesure

Coordonnées géographiques du point de référence (GPSD)	Latitude : 42° 27' 52" 17724 N Longitude : 2° 51' 41" 06361 E
Référence du point 0 de la Mesure	Sur le tracé du câble au niveau de la porte d'entrée de l'immeuble (GPSD)
Hauteur de la sonde par rapport au sol	1 m

10.12.3 Résultats des mesures de l'induction magnétique statique**Avant la mise en service de la station**

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	BISO (μT)	P (MW)
0 m	-34,1341	2,00729	-23,3501	41,41	0
0 m	-33,656	-2,21365	-24,3179	41,58	2000
0 m	-34,7362	3,03658	23,0903	41,82	1000

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE****10.13 Mesure au point n°50****10.13.1 Photo de la zone de mesure**

n°2 rue du Fort

10.13.2 Coordonnées géographiques du point de mesure

Coordonnées géographiques du point de référence (GPSD)	Latitude : 42° 27' 50" 89480 N Longitude : 2° 51' 40" 56572 E
Référence du point 0 de la Mesure	GPSD
Hauteur de la sonde par rapport au sol	1 m

10.13.3 Résultats des mesures de l'induction magnétique statique**Avant et après la mise en service de la station**

Point	Axe X (μ T)	Axe Y (μ T)	Axe Z (μ T)	BISO (μ T)	P (MW)
0 m	-37,799	-22,2658	-12,4754	45,61	0
0 m	-36,5704	23,824	10,6711	44,93	2000
0 m	-38,1664	-21,4361	-11,5019	45,26	1000

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE****10.14 Mesure au point n°51****10.14.1 Photo de la zone de mesure**

N°5 rue du Fort

10.14.2 Coordonnées géographiques du point de mesure

Coordonnées géographiques du point de référence (GPSD)	Latitude : 42° 27' 50" 59305 N Longitude : 2° 51' 40" 58485 E
Référence du point 0 de la Mesure	GPSD
Hauteur de la sonde par rapport au sol	1 m

10.14.3 Résultats des mesures de l'induction magnétique statique**Avant et après la mise en service de la station**

Point	Axe X (μ T)	Axe Y (μ T)	Axe Z (μ T)	Biso (μ T)	P (MW)
0 m	-38,1095	18,8691	16,174	45,50	0
0 m	-37,4363	20,9662	14,4406	45,27	2000
0 m	-38,3626	-18,1911	-16,3285	45,49	1000

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE****10.15 Mesure au point n°52****10.15.1 Photo de la zone de mesure**

N°4 rue du Fort

10.15.2 Coordonnées géographiques du point de mesure

Coordonnées géographiques du point de référence (GPSD)	Latitude : 42° 27' 50" 65570 N Longitude : 2° 51' 40" 41855 E
Référence du point 0 de la Mesure	GPSD
Hauteur de la sonde par rapport au sol	1 m

10.15.3 Résultats des mesures de l'induction magnétique statique**Avant et après la mise en service de la station**

Point	Axe X (μ T)	Axe Y (μ T)	Axe Z (μ T)	Biso (μ T)	P (MW)
0 m	-31,3449	-21,644	-15,9304	41,29	0
0 m	-31,0398	24,1769	12,7416	41,36	2000

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE****10.16 Mesure au point n°53****10.16.1 Photo de la zone de mesure**

N°7 rue du Fort

10.16.2 Coordonnées géographiques du point de mesure

Coordonnées géographiques du point de référence (GPSD)	Latitude : 42° 27' 50" 25156 N Longitude : 2° 51' 40" 38264 E
Référence du point 0 de la Mesure	GPSD
Hauteur de la sonde par rapport au sol	1 m

10.16.3 Résultats des mesures de l'induction magnétique statique**Avant et après la mise en service de la station**

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	Biso (μT)	P (MW)
0 m	-34,6844	21,6428	17,8051	46,34	0
0 m	-29,8542	29,8435	10,1245	43,41	2000

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE****10.17 Mesure au point n°54****10.17.1 Photo de la zone de mesure**

N°6 rue du Fort

10.17.2 Coordonnées géographiques du point de mesure

Coordonnées géographiques du point de référence (GPSD)	Latitude : 42° 27' 50" 37257 N Longitude : 2° 51' 40" 12226 E
Référence du point 0 de la Mesure	GPSD
Hauteur de la sonde par rapport au sol	1 m

10.17.3 Résultats des mesures de l'induction magnétique statique**Avant la mise en service de la station**

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	Biso (μT)	P (MW)
0 m	-35,7282	-23,7752	-13,1776	44,89	0
0 m	-35,0668	25,3704	11,4151	44,76	2000
0 m	-34,8804	-25,0014	-15,9279	45,78	1000

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE****10.18 Mesure au point n°55****10.18.1 Photo de la zone de mesure**

n°9 rue du Fort

10.18.2 Coordonnées géographiques du point de mesure

Coordonnées géographiques du point de référence (GPSD)	Latitude : 42° 27' 50" 06605 N Longitude : 2° 51' 40" 14422 E
Référence du point 0 de la Mesure	GPSD
Hauteur de la sonde par rapport au sol	1 m

10.18.3 Résultats des mesures de l'induction magnétique statique**Avant et après la mise en service de la station**

Point	Axe X (μ T)	Axe Y (μ T)	Axe Z (μ T)	Biso (μ T)	P (MW)
0 m	-34,9373	22,4752	20,519	46,33	0
0 m	-34,0701	26,0706	18,1654	46,59	2000
0 m	-32,3776	24,6697	20,2098	45,45	1000

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE****10.19 Mesure au point n°56****10.19.1 Photo de la zone de mesure**

n°11 rue du Fort

10.19.2 Coordonnées géographiques du point de mesure

Coordonnées géographiques du point de référence (GPSD)	Latitude : 42° 27' 49" 81183 N Longitude : 2° 51' 39" 78113 E
Référence du point 0 de la Mesure	GPSD
Hauteur de la sonde par rapport au sol	1 m

10.19.3 Résultats des mesures de l'induction magnétique statique**Avant et après la mise en service de la station**

Point	Axe X (μ T)	Axe Y (μ T)	Axe Z (μ T)	Biso (μ T)	P (MW)
0 m	-28,1487	24,3935	24,9093	44,81	0
0 m	-24,6914	23,1123	20,7503	39,68	2000

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE****11. MESURES DE LA JONCTION J3 bis****11.1 Photo de la zone de mesure**

Jonction J3 bis le long RD39, route de Toulouges

11.2 Coordonnées géographiques du point de mesure

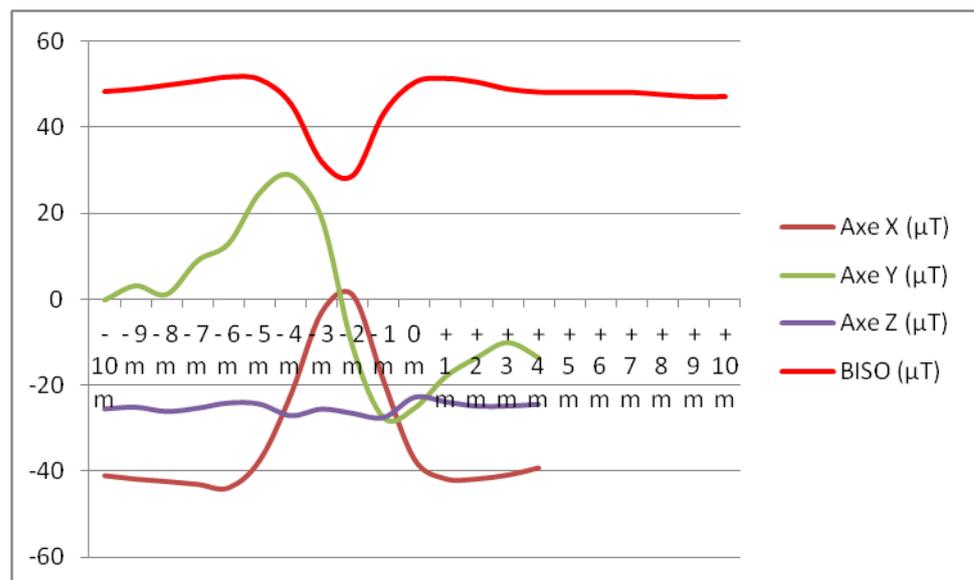
Coordonnées géographiques du point de référence (GPSD)	Latitude : 42° 40' 44" 06597 N Longitude : 2° 48' 43" 13376 E
Référence du point 0 de la Mesure	Au-dessus de la Jonction J3 bis (GPSD)
Hauteur de la sonde par rapport au sol	1 m

MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE

11.3 Résultats des mesures de l'induction magnétique statique

Après la mise en service de la station le 24/09/15

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	Biso (μT)	P (MW)
- 10 m	-40,9436	-0,18042	-25,443	48,21	1000
- 9 m	-41,7345	3,16016	-25,0446	48,77	1000
- 8 m	-42,2867	1,15247	-26,0321	49,67	1000
- 7 m	-42,9337	8,97913	-25,2708	50,62	1000
- 6 m	-43,7544	12,9551	-24,0457	51,58	1000
- 5 m	-37,401	24,7174	-24,3108	51,00	1000
- 4 m	-22,266	28,8193	-27,0139	45,34	1000
- 3 m	-3,01209	18,8075	-25,4847	31,82	1000
- 2 m	1,02734	-11,0023	-26,4663	28,68	1000
- 1 m	-18,9517	-27,4412	-27,4419	43,19	1000
0 m	-37,2036	-25,2196	-22,712	50,36	1000
+ 1 m	-41,6666	-17,9187	-23,8007	51,22	1000
+ 2 m	-41,6975	-13,5514	-24,8002	50,37	1000
+ 3 m	-40,7831	-10,0201	-24,7614	48,75	1000
+ 4 m	-39,1361	-13,5227	-24,3771	48,05	1000
+ 5 m	-	-	-	-	1000
+ 6 m	-41,1533	-8,51099	-23,1062	47,96	1000
+ 7 m	-	-	-	-	1000
+ 8 m	-40,5369	-8,13892	-23,3068	47,46	1000
+ 9 m	-	-	-	-	1000
+ 10 m	-40,7553	-7,45471	-22,2096	47,01	1000

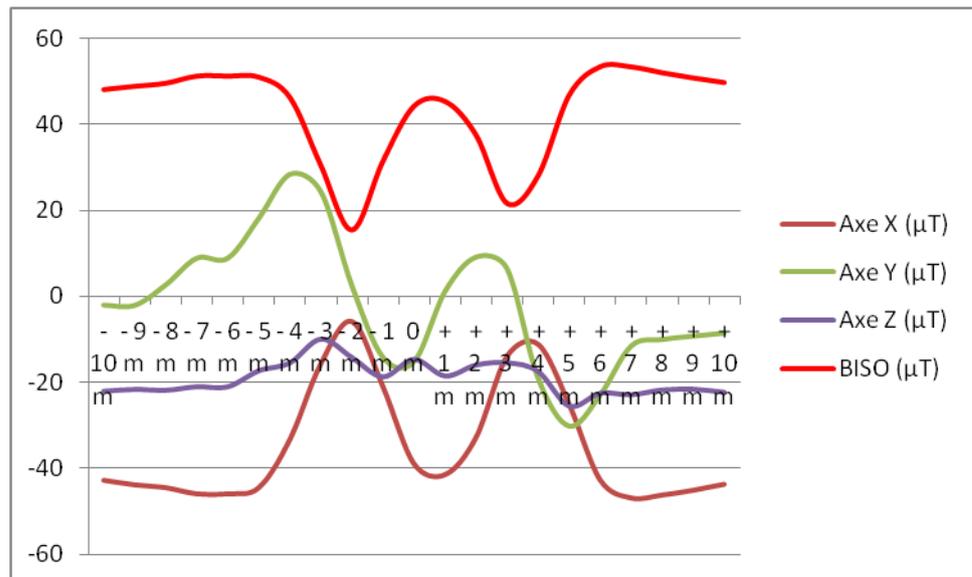


Transit sur Link 2 France => Espagne

MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE

Après la mise en service de la station le 25/09/15

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	Biso (μT)	P (MW)
- 10 m	-42,6669	-2,07399	-21,9792	48,04	2000
- 9 m	-43,7358	-2,13412	-21,554	48,81	2000
- 8 m	-44,3979	2,61658	-21,7485	49,51	2000
- 7 m	-45,833	8,79642	-20,9443	51,15	2000
- 6 m	-45,833	8,79642	-20,9443	51,15	2000
- 5 m	-44,4041	18,0267	-17,2235	50,92	2000
- 4 m	-33,2154	28,2251	-15,3832	46,22	2000
- 3 m	-15,6097	24,1665	-9,83174	30,40	2000
- 2 m	-5,84467	2,42004	-14,1242	15,48	2000
- 1 m	-20,9782	-14,1754	-18,6424	31,44	2000
0 m	-38,8503	-15,2086	-14,5354	44,18	2000
+ 1 m	-41,3802	1,08916	-18,4243	45,31	2000
+ 2 m	-32,711	9,05432	-15,8768	37,47	2000
+ 3 m	-13,8876	6,35101	-15,3652	21,66	2000
+ 4 m	-11,1185	-19,0158	-17,3624	28,05	2000
+ 5 m	-25,0432	-30,1159	-25,4342	46,70	2000
+ 6 m	-42,6124	-22,9158	-22,4711	53,35	2000
+ 7 m	-46,7929	-11,5289	-22,7915	53,31	2000
+ 8 m	-46,1073	-10,028	-21,688	51,93	2000
+ 9 m	-44,9924	-9,25187	-21,5206	50,73	2000
+ 10 m	-43,5954	-8,57529	-22,2231	49,68	2000



Transit sur Link 1&2 France => Espagne

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE**

12. MESURES DE MAS DE L'ARBRE

12.1 Photo de la zone de mesure



Mas de l'Arbre

12.2 Coordonnées géographiques du point de mesure

Coordonnées géographiques du point de référence (GPSD)	Latitude : 42° 39' 44" 74129 N Longitude : 2° 48' 52" 41445 E
Référence du point 0 de la Mesure	Point GPSD
Hauteur de la sonde par rapport au sol	1 m

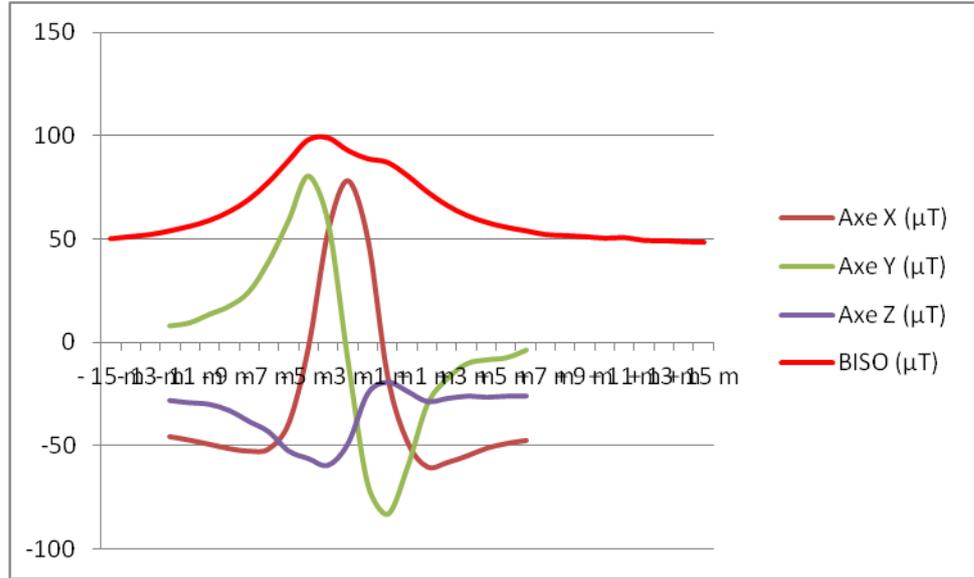
**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE**

12.3 Résultats des mesures de l'induction magnétique statique

Après la mise en service de la station le 24/09/15

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	Biso (μT)	P (MW)
- 15 m	-42,0958	4,41528	-26,1357	50,00	1000
- 14 m	-	-	-	-	1000
- 13 m	-	-	-	-	1000
- 12 m	-45,3114	7,87268	-27,8905	53,79	1000
- 11 m	-46,9917	9,35584	-28,9657	55,99	1000
- 10 m	-49,0013	13,4426	-29,7319	58,87	1000
- 9 m	-51,0958	17,3536	-32,7034	63,10	1000
- 8 m	-52,3057	24,3632	-37,9784	69,08	1000
- 7 m	-51,2046	39,2025	-43,072	77,55	1000
- 6 m	-39,0306	58,8605	-52,285	87,87	1000
- 5 m	-2,21936	80,4137	-55,9733	98,00	1000
- 4 m	54,139	57,8635	-59,1736	98,90	1000
- 3 m	78,4409	-9,08655	-48,6978	92,77	1000
- 2 m	50,2335	-69,0128	-24,4624	88,80	1000
- 1 m	-16,1339	-83,3812	-19,0355	87,03	1000
0 m	-47,8248	-60,616	-23,441	80,69	1000
+ 1 m	-59,9013	-30,2972	-28,3784	72,88	1000
+ 2 m	-57,863	-17,8324	-26,9027	66,26	1000
+ 3 m	-54,6627	-10,4323	-25,7787	61,33	1000
+ 4 m	-50,9225	-8,55969	-26,2772	57,94	1000
+ 5 m	-48,6526	-7,55347	-25,7655	55,57	1000
+ 6 m	-47,1343	-3,82507	-25,7098	53,83	1000
+ 7 m	-	-	-	-	1000
+ 8 m	-45,2362	-4,84314	-24,1422	51,50	1000
+ 9 m	-	-	-	-	1000
+ 10 m	-43,5153	-1,99548	-25,045	50,25	1000
+ 11 m	-	-	-	-	1000
+ 12 m	-42,9596	-0,862061	-23,8513	49,14	1000
+ 13 m	-	-	-	-	1000
+ 14 m	-	-	-	-	1000
+ 15 m	-40,2742	-2,23853	-26,4977	48,26	1000

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
 COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE**



Transit sur Link 2 France => Espagne

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE****13. MESURES AU FORAGE DU TECH****13.1 Photo de la zone de mesure**

Forage du TECH

13.2 Coordonnées géographiques du point de mesure

Coordonnées géographiques du point de référence (GPSD)	Latitude : 42° 31' 53" 13873 N Longitude : 2° 51' 16" 69397 E
Référence du point 0 de la Mesure	Point GPSD
Hauteur de la sonde par rapport au sol	1 m

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE**

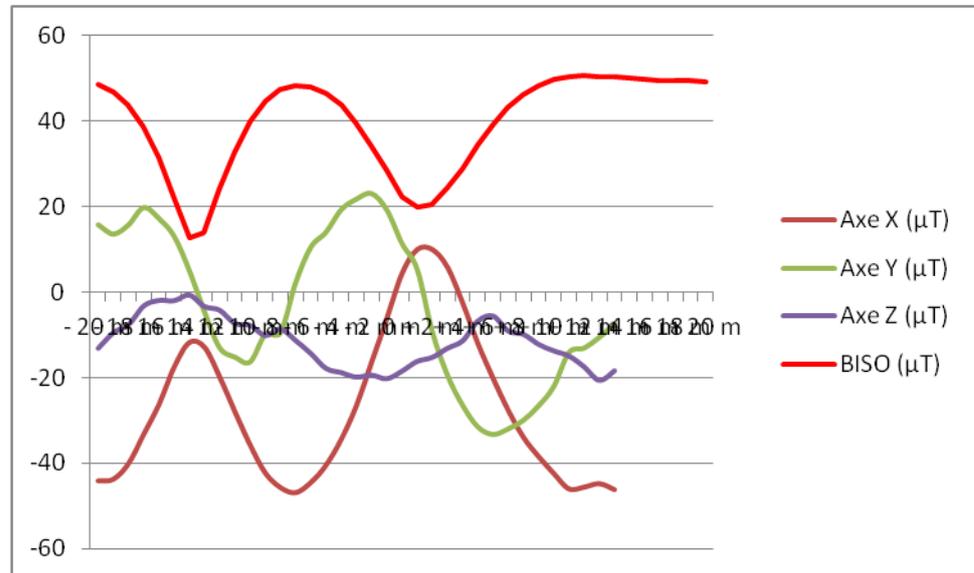
13.3 Résultats des mesures de l'induction magnétique statique

Après la mise en service de la station le 25/09/15

Point	Axe X (μ T)	Axe Y (μ T)	Axe Z (μ T)	Biso (μ T)	P (MW)
- 20 m	-44,1246	15,797	-13,2277	48,70	2000
- 19 m	-43,7408	13,5946	-9,59192	46,80	2000
- 18 m	-40,0363	15,7983	-7,69251	43,72	2000
- 17 m	-33,1493	19,814	-3,33997	38,76	2000
- 16 m	-26,2325	17,2279	-2,07043	31,45	2000
- 15 m	-17,4733	13,0743	-2,1178	21,93	2000
- 14 m	-11,697	5,03467	-0,806275	12,76	2000
- 13 m	-12,7927	-4,61963	-3,47717	14,04	2000
- 12 m	-19,7706	-13,0319	-4,33557	24,07	2000
- 11 m	-27,898	-15,2032	-7,40942	32,62	2000
- 10 m	-35,7054	-16,3481	-7,87817	40,05	2000
- 9 m	-42,251	-9,93909	-10,244	44,60	2000
- 8 m	-45,6989	-9,49439	-8,73413	47,48	2000
- 7 m	-46,8998	2,21899	-11,4268	48,32	2000
- 6 m	-44,5208	10,5078	-14,4381	47,97	2000
- 5 m	-40,4602	14,0477	-17,936	46,43	2000
- 4 m	-34,4063	19,2975	-18,8992	43,74	2000
- 3 m	-26,543	21,7815	-19,9602	39,72	2000
- 2 m	-16,3357	23,0724	-19,4791	34,33	2000
- 1 m	-6,08728	19,2771	-20,3335	28,67	2000
0 m	4,44666	11,3896	-18,5704	22,23	2000
+ 1 m	10,0997	5,39539	-16,3001	19,92	2000
+ 2 m	10,1229	-9,28418	-15,3459	20,60	2000
+ 3 m	5,92712	-19,5026	-13,2087	24,29	2000
+ 4 m	-2,41907	-26,5066	-11,4713	28,98	2000
+ 5 m	-11,9071	-31,5693	-6,88403	34,44	2000
+ 6 m	-20,092	-33,3096	-5,70728	39,32	2000
+ 7 m	-27,6185	-32,015	-9,20545	43,27	2000
+ 8 m	-33,9055	-29,9867	-9,96753	46,35	2000
+ 9 m	-38,4598	-26,6007	-12,3193	48,36	2000
+ 10 m	-42,4273	-22,0542	-13,833	49,78	2000
+ 11 m	-46,001	-14,1603	-15,033	50,42	2000
+ 12 m	-45,6017	-13,0681	-17,5613	50,58	2000
+ 13 m	-44,787	-10,5668	-20,7162	50,46	2000
+ 14 m	-46,1857	-7,50476	-18,4747	50,31	2000
+ 15 m	-	-	-	-	2000
+ 16 m	-45,5222	-6,08826	-19,4543	49,88	2000
+ 17 m	-	-	-	-	2000
+ 18 m	-45,3502	-7,97302	-18,2684	49,54	2000

MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE

Point	Axe X (μT)	Axe Y (μT)	Axe Z (μT)	Biso (μT)	P (MW)
+ 19 m	-	-	-	-	2000
+ 20 m	-45,095	-8,06287	-17,9454	49,20	2000



**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE**

14. SYNTHESE DES MESURES

Poste de Baixas	Biso (μ T) maxi/mini à plusieurs puissances		
Localisation des points de mesures	0 MW	1000 MW	2000 MW
Mesure Point n°1 à gauche de l'entrée du Poste THT	45,66	-	44,99
Mesure Point n°2 à droite de l'entrée du Poste de conversion continu	44,94	-	45,58
Mesure Point n°3 passage des câbles du Poste de conversion continu	47,30	54,71/31,20	62,76/29,22
Mesure Point n°4 près de la clôture du Poste de conversion continu	45,83	-	41,63
Mesure Point n°5 à l'entrée à l'arrière du Poste THT	45,37	-	44,87
Mesure Point n°6 : non accessible	-	-	-
Mesure Point n°7 : non accessible	-	-	-
Mesure Point n°8 à droite de l'entrée du Poste THT	41,42	45,03	45,63
Mesure Point n°9 à l'entrée du Poste THT	42,03	45,39	45,15
Mesure Point n°10 : non accessible	-	-	-
Mesure Point n°11 à gauche de Poste THT vers le Poste de conversion	46,16	45,73	46,34
Mesure Point n°12 à l'entrée du Poste de conversion continu	45,96	-	45,98
Mesure Point n°13 à la sortie des câbles HDVC	47,26	57,81/40,24	86,81/34,92
Mesure Point n°14 au Poster de conversion continu proche route	46,04	-	44,55
Mesure Point n°15 au parking extérieur du Poste de conversion continu	45,56	-	45,36
Mesure Point n°16 : non accessible	-	-	-
Mesure Point n°17 au Poste de conversion continu proche de la route	46,42	-	45,88
Mesure Point n°18 à droite de l'entrée du Poste THT proche route	45,98	-	45,12
Mesure Point n°19 au grillage proche de l'entée du poste THT	46,11	-	45,30
Mesure Point n°20 au grillage à gauche de l'entrée du Poste THT	41,97	-	41,81

Ville de Baixas	Biso (μ T) maxi/mini à plusieurs puissances		
Localisation des points de mesures	0 MW	1000 MW	2000 MW
Mesure Point n°21 au n°3 de la rue du Mouli del vent	45,81	-	45,84
Mesure Point n°22 au n°5 de la rue du Mouli del vent	44,11	-	44,03
Mesure Point n°23 au n°2 impasse de la Tuilerie	45,54	-	45,85
Mesure Point n°24 au n°4 impasse de la Tuilerie	45,41	-	44,18

Ville de Villeneuve-la-Rivière	Biso (μ T) maxi/mini à plusieurs puissances		
Localisation des points de mesures	0 MW	1000 MW	2000 MW
Mesure Point n°25 dans le champ des maraîchers	45,87	89,44/30,89	-

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE**

Ville de Le Soler	Biso (μ T) maxi/mini à plusieurs puissances		
Localisation des points de mesures	0 MW	1000 MW	2000 MW
Mesure Point n°26 au parking Intermarché sortie garage	45,93	54,40/36,89	56,03/39,89
Mesure Point n°27 au rond point côté station essence Intermarché	45,71	48,43/33,22	48,28/34,03
Mesure Point n°28 rond point côté société Chausson	45,71	-	46,48/41,74
Mesure Point n°29 sur la surface de stockage de la société Chausson	44,90	-	47,06/35,86
Mesure Point n°30 derrière le parking Chausson et future gendarmerie	58,54	-	48,60/45,91
Mesure Point n°31 rue de la méditerranée et future gendarmerie	45,86	48,67/29,19	50,57/27,37
Mesure Point n°32 au parc des chiens proche banc	44,82	-	49,86/40,00
Mesure Point n°33 au parc des chiens vers le terrain de rugby	45,72	-	45,91/40,00
Mesure Point n°34 proche ligne SNCF	45,25	67,65/38,51	49,68/29,57
Mesure Point n°35 future zone commerciale de Méravelles (RD39)	45,96	-	48,69/32,87
Mesure Point n°36 route de Toulouges proche de jonction (RD39)	46,05	47,88/36,43	48,69/37,16

Village Catalan à Banyuls-Dels-Aspres	Biso (μ T) maxi/mini à plusieurs puissances		
Localisation des points de mesures	0 MW	1000 MW	2000 MW
Mesure Point n°37 au parking de l'autoroute	45,49	46,14	48,60
Mesure Point n°38 à l'hôtel du village Catalan	44,93	45,01	43,99

Ville de Boulou – Les Chartreuses	Biso (μ T) maxi/mini à plusieurs puissances		
Localisation des points de mesures	0 MW	1000 MW	2000 MW
Mesure Point n°39 au n°14 rue des Peupliers	45,89	-	45,84
Mesure Point n°40 au n°1 rue des Bruyères	45,90	-	45,72
Mesure Point n°41 au n°80 rue d'en Carboner	45,69	-	45,78
Mesure Point n°42 au n°1 rue de la Balme	46,39	-	46,38
Mesure Point n°43 au n°3 rue de la Balme	45,39	-	45,99
Mesure Point n°44 au n°12 rue de la Balme	45,33	-	45,02
Mesure Point n°45 au n°14 rue de la Balme	45,78	-	45,81

Ville de Le Perthus	Biso maxi à plusieurs puissances		
Localisation des points de mesures	0 MW	1000 MW	2000 MW
Mesure Point n°46 au n°12 impasse de la Sardane	44,14	-	46,42/43,75
Mesure Point n°47 : pas de mesure réalisée	-	-	-
Mesure Point n°48 au n°17 lot Rimbaud traverse Rimbaud	45,97	45,93	45,89
Mesure Point n°49 Résidence Bellegarde Entrée B	41,41	41,82	41,58
Mesure Point n°50 au n°2 rue du Fort	45,61	45,26	44,93
Mesure Point n°51 au n°5 rue du Fort	45,50	45,49	45,27
Mesure Point n°52 au n°5 rue du Fort	41,29	-	41,36
Mesure Point n°53 au n°7 rue du Fort	46,34	-	43,41
Mesure Point n°54 au n°6 rue du Fort	44,89	45,78	44,76
Mesure Point n°55 au n°9 rue du Fort	46,33	45,45	46,59
Mesure Point n°56 au n°11 rue du Fort	44,81	-	39,68

**MESURES DE CHAMP MAGNETIQUE STATIQUE AVANT ET APRES LA MISE EN SERVICE DE LA LIAISON A
COURANT CONTINU FRANCE - ESPAGNE**

Ville de Le Soler	Biso (μ T) maxi/mini à plusieurs puissances		
Localisation des points de mesures	0 MW	1000 MW	2000 MW
Mesure au niveau de la jonction J3 bis	-	51,58/28,68	53,35/15,48

le Mas de l'arbre à Toulouges	Biso (μ T) maxi/mini à plusieurs puissances		
Localisation des points de mesures	0 MW	1000 MW	2000 MW
Mesure au niveau de la jonction	-	98,90/48,26	-

Ville de Montesquieu des Albères	Biso (μ T) maxi/mini à plusieurs puissances		
Localisation des points de mesures	0 MW	1000 MW	2000 MW
Mesure au niveau du forage du Tech	-	-	50,58/12,76

15. CONCLUSION

Dans les conditions normales, sur le territoire Français, l'induction magnétique terrestre est de l'ordre de 50 μ T.

L'induction statique relevée sur site varie entre :

- entre 40 μ T et 47 μ T à vide
- entre 28 μ T et 99 μ T avec une charge de 1000 MW
- entre 12 μ T et 87 μ T avec une charge de 2000 MW

Les valeurs des champs statiques relevées avant et après la mise en service du câble à courant continu de la liaison France-Espagne sont conformes mais peuvent être influencées par la présence à proximité de matériaux métalliques qui canalisent les lignes de champ.

FIN DU DOCUMENT