

Demande d'examen au cas par cas préalable à la réalisation éventuelle d'une évaluation environnementale



Article R. 122-3 du code de l'environnement

Ministère chargé de l'environnement

Ce formulaire sera publié sur le site internet de l'autorité environnementale Avant de remplir cette demande, lire attentivement la notice explicative

		adre réservé à l'autorité env					
Date de réception : 30/04	10.19	Dossier complet le: 6/07/201	10	N° d'enregistrement : 2018-6547			
30104	18078	6/07/207	-8	2028-6547			
	M L	1. Intitulé du pro	jet				
		perficie totale de 48ha 40a et de Mme Tkoub (Pôle Projets)		2018 - Dossier 2018_6541			
	2. Identification du	(ou des) maître(s) d'ouvrag	e ou du (ou des)	pétitionnaire(s)			
2.1 Personne physiqu	e						
Nom	140	Prénom	and the last				
2.2 Personne morale		COLUMNIE DE CANTEDEDO					
Dénomination ou rais		COMMUNE DE SAINT PERDO	Control of the Contro				
Nom, prénom et quali habilitée à représenter		DARRIEUTORT Jean-Louis, N	iaire de Saint Perd	on			
RCS / SIRET 2 1		0 0 0 0 0 1 6	Forme juridique	Collectivité territoriale			
	Joiane	ez à voire demande l'anno	exe obligatoire	n°1			
0.011							
3. Categorie(s) app		dimensionnement correspon	dant du projet	2-2 du code de l'environnement et			
N° de catégorie et	sous-catégorie			seuils et critères de la catégorie			
41	-	(Préciser les éventuelles rubriques issues d'autres nomenclatures (ICPE, IOTA, etc.) Tireurs réguliers : 5 places de stationnement au sein du projet de défrichement (pour les compétitions : stationnement route de Nerbis - pas de défrichement)					
44		Autres équipements sportifs ou de loisirs - Installations et équipements associés :					
		Terrain de ball-trap					
47°a)		Défrichement d'une superficie de 1,5ha					
		4. Caractéristiques généra	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE				
	TOTAL CONTRACTOR OF STREET	laire les pièces énoncées à	la rubrique 8.1 du	formulaire			
THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T		tuels travaux de démolition					
		parcelle AE 56 peuplée de pins pas de tirs, en rouge sur les pl		sse naturelle).			
Concerne uniquement	i les 2 Zones lace au	pas de tirs, en rouge sur les pi	ans du projet.				

4.2 Objectifs du projet L'objectif du défrichement est la réalisation d'un stand de tir pour une association de ball trap loisirs.	
L'objectif du défrichement est la réalisation d'un stand de tir pour une association de ball trap loisirs.	138
	- 100
	- 100
	- 100
	- 10
	188
	133
	- 100
	- 15
	- 100
	- 10
	- 8
4.3 Décrivez sommairement le projet	
4.3.1 dans sa phase travaux	
Le défrichement sera réalisé par abattage, débardage mécanisés.	100
	- 100
	- 15
	- 100
	100
	3/2
	18
	- 12
	- 18
4.3.2 dans sa phase d'exploitation	
4.3.2 dans sa phase d'exploitation Pas de phase d'exploitation concernant le défrichement.	
	- 1
	300
	- 10
	1
	33
The state of the s	
	1

	ndeurs caractéristiques	Valeur(s)
uperficie défrichée uperficie du massif		1,5 ha 40 ha
i.6 Localisation du projet Adresse et commune(s) d'implantation	Coordonnées géographiques ¹ Pour les catégories 5° a), 6° a), b et c), 7°a), b) 9°a),b),c),d), 10°,11°a) b),12°,13°, 22°, 32°, 34°, 38°; 43° a), b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du code de l'environnement: Point de départ: Point d'arrivée: Communes traversées	Long 0° 64' 0 2" 87
7 S'agit-il d'une modification/exte 4.7.1 Si oui, cette installation environnementale ? 4.7.2 Si oui, décrivez sommairen différentes composantes de vot indiquez à quelle date il a été a	re projet et	e existant? Oul Non X

Pour l'outre-mer, voir notice explicative

5. Sensibilité environnementale de la zone d'implantation envisagée

Afin de réunir les informations nécessaires pour remplir le tableau ci-dessous, vous pouvez vous rapprocher des services instructeurs, et vous référer notamment à l'outil de cartographie interactive CARMEN, disponible sur le site de chaque direction régionale.

Le site Internet du ministère en charge de l'environnement vous propose, dans la rubrique concernant la demande de cas par cas, la liste des sites internet où trouver les données environnementales par région utiles pour remplir le formulaire.

Le projet se situe-t-ii:	Oui	Non	Lequel/Laquelle ?
Dans une zone naturelle d'intérêt écologique, faunistique et floristique de type I ou II (ZNIEFF) ?		X	
En zone de montagne ?		×	
Dans une zone couverte par un arrêté de protection de biotope ?		×	
Sur le territoire d'une commune littorale ?		X	
Dans un parc national, un parc naturel marin, une réserve naturelle (nationale ou régionale), une zone de conservation halieutique ou un parc naturel régional?		×	
Sur un territoire couvert par un plan de prévention du bruit, arrêté ou le cas échéant, en cours d'élaboration ?		X	
Dans un bien inscrit au patrimoine mondial ou sa zone tampon, un monument historique ou ses abords ou un site patrimonial remarquable ?		×	
Dans une zone humide ayant fait l'objet d'une délimitation ?		×	

Dans une commune couverte par un plan de prévention des risques naturels prévisibles (PPRN) ou par un plan de prévention des risques technologiques (PPRT) ? Si oui. est-il prescrit ou approuvé ?		X	
Dans un site ou sur des sols pollués ?		X	
Dans une zone de répartition des eaux ?		×	
Dans un périmètre de protection rapprochée d'un captage d'eau destiné à la consommation humaine ou d'eau minérale naturelle ?		X	
Dans un site inscrit ?		×	
Le projet se situe-t-II, dans ou à proximité :	Oui	Non	Lequel et à quelle distance ?
D'un site Natura 2000 ?		X	
D'un site classé ?		X	

6. Caractéristiques de l'impact potentiel du projet sur l'environnement et la santé humaine au vu des informations disponibles 6.1 Le projet envisagé est-il <u>susceptible</u> d'avoir les incidences notables suivantes? Veuillez compléter le tableau suivant : De quelle nature ? De quelle importance ? Oul Non incidences potentielles Appréciez sommairement l'impact potentiel Engendre-t-il des prélèvements X d'eau ? Si oui, dans quel milieu? Impliquera-t-il des drainages / ou des modifications × prévisibles des masses d'eau souterraines? Ressources Est-il excédentaire X en matériaux? Est il déficitaire en matériaux? Si oui, utilise-t-il les × ressources naturelles du sol ou du soussol? Il n'y aura pas de perturbation et de destruction de la biodiversité car le projet Est-il susceptible d'entraîner des se situe sur une parcelle de repousse naturelle avec une densité de perturbations, des peuplement faible (cf photographie). Notre forêt communale reste présente dégradations, des aux abords du projet. destructions de la Voir rapport de l'Office National des Forêts en date du 19 juin 2018, ci-joint, × biodiversité dont les préconisations seront suivies. existante : faune, flore habitats, continuités écologiques? Milieu naturel Si le projet est situé dans ou à proximité d'un site Natura 2000, est-il X susceptible d'avoir un impact sur un habitat / une espèce inscrit(e) au Formulaire Standard de Données du site ?

	Est-il susceptible d'avoir des incidences sur les autres zones à sensibilité particulière énumérées au 5.2 du présent formulaire ?		X	
	Engendre-t-il la consommation d'espaces naturels, agricoles, forestiers, maritimes ?	X		Espaces boisés avec faible densité (repousse naturelle) et chemin d'accè
	Est-il concerné par des risques technologiques ?		X	
Risques	Est-il concerné par des risques naturels ?		×	
	Engendre-t-il des risques sanitaires ? Est-il concerné par des risques sanitaires ?		X	
	Engendre-t-il des déplacements/des trafics		×	
Nuisances	Est-il source de bruit ? Est-il concerné par des nuisances sonores ?	X		Une enquête sonore a été réalisée et validée (dossier en Préfecture). Pas nuisance occasionnée pour les riverains. Voir rapport FFBT ci-joint. L'activité n'est pas permanente (quelques heures par semaine).

	Engendre-t-il des odeurs ? Est-il concerné par des nuisances olfactives ?	X	
	Engendre-t-il des vibrations ? Est-il concerné par des vibrations ?	X	
	Engendre-t-il des émissions lumineuses ? Est-il concerné par des émissions lumineuses ?	×	
	Engendre-t-it des rejets dans l'air ?	×	
	Engendre-t-il des rejets liquides ? Si oui, dans quel milieu ?	X	
Emissions	Engendre-1-il des effluents ?	×	
	Engendre-t-il la production de déchets non dangereux, inertes, dangereux ?	×	Le ramassage des déchets (douilles, plateaux) est prévu après chaque manifestation. Une société spécialisée procédera régulièrement au nettoyage complet des sols (échéances selon le nombre de tirs réalisés). Conformément aux préconisations de l'ONF (rapport joint), des analyses régulières de la qualité de l'eau de la nappe phréatique seront réalisées.

Patrimoine /	Est-il susceptible de porter atteinte au patrimoine architectural, culturel, archéologique et paysager ?		X	Portée maximale des plombs : une cinquantaine de mètres. Le champ de tir est donc suffisamment éloigné des lignes électriques situées à 200m.
Charles and a stand of	Engendre-t-il des modifications sur les activités humaines (agriculture, sylviculture, urbanisme, aménagements), notamment l'usage du sol ?		\boxtimes	
6.2 Les incide approuvés	ences du projet ident ; ? Non X Si oui, décri			sont-elles susceptibles d'être cumulées avec d'autres projets existants ou
	Non Z of Oor, document	02 103	400mc	
6.3 Les incide	ences du projet identif Non X Si oui, déci			ont-elles susceptibles d'avoir des effets de nature transfrontière ?

né un L'ir Le	Description, le cas échéant, des mesures et des caractéristiques du projet destinées à éviter ou réduire les effets agatifs notables du projet sur l'environnement ou la santé humaine (pour plus de précision, il vous est possible de joindre le annexe traitant de ces éléments): Inplantation est très limitée (pool house et fosses) pour une surface estimée de 70a. reste de la parcelle reste à l'état naturel après défrichement. Intretien sera réalisée conformément aux recommandations de l'ONF.
_	
er	regard du formulaire rempli, estimez-vous qu'il est nécessaire que votre projet fasse l'objet d'une évaluation avironnementale ou qu'il devrait en être dispensé ? Expliquez pourquoi e évaluation environnementale ne paraît pas nécessaire, au vu de l'impact très limité en occupation de l'espace et dans le nps. Les études réalisées en amont n'identifient pas de risque particulier et leurs préconisations seront respectées.
	9. Appeyor
8	8. Annexes
8	1 Annexes obligatoires
8	
8	Objet Document CERFA n°14734 intitulé « informations nominatives relatives au maître d'ouvrage ou pétitionnaire » - 🔀
1	Objet Document CERFA n°14734 intitulé « informations nominatives relatives au maître d'ouvrage ou pétitionnaire » - X non publié; Un plan de situation au 1/25 000 ou, à défaut, à une échelle comprise entre 1/16 000 et 1/64 000 (Il peut s'agir d'extraits cartographiques du document d'urbanisme s'il existe); Au minimum, 2 photographies datées de la zone d'implantation, avec une localisation cartographique des prises
1 2	Objet Document CERFA n°14734 intitulé « informations nominatives relatives au maître d'ouvrage ou pétitionnaire » - X non publié; Un plan de situation au 1/25 000 ou, à défaut, à une échelle comprise entre 1/16 000 et 1/64 000 (Il peut s'agir d'extraits cartographiques du document d'urbanisme s'il existe); Au minimum, 2 photographies datées de la zone d'implantation, avec une localisation cartographique des prises de vue, l'une devant permettre de situer le projet dans l'environnement proche et l'autre de le situer dans le
1 2	Objet Document CERFA n°14734 intitulé « informations nominatives relatives au maître d'ouvrage ou pétitionnaire » - Non publié; Un plan de situation au 1/25 000 ou, à défaut, à une échelle comprise entre 1/16 000 et 1/64 000 (II peut s'agir d'extraits cartographiques du document d'urbanisme s'il existe); Au minimum, 2 photographies datées de la zone d'implantation, avec une localisation cartographique des prises de vue, l'une devant permettre de situer le projet dans l'environnement proche et l'autre de le situer dans le paysage lointain; Un plan du projet ou, pour les travaux, ouvrages ou aménagements visés aux catégories 5° a), 6°a), b) et c), 7°a), b), 9°a), b), c), d),10°,11°a), b), 12°, 13°, 22°, 32, 38°; 43° a) et b) de l'annexe à l'article R. 122-2 du

8,2 Autres annexes voionfairement transmises par le maître d'ouvrage ou pétitionnaire

Veuillez compléter le tableau di-joinit en indiquant les annexes jointes au présent formulaire d'évaluation, ainsi que les parties ouxquelles elles se rattachent

Objet

Rapport acoustique (6.1)

Rapport ONF du 19 juin 2018 (6.1, 6.4)

9. Engagement et signature

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



Falt à

SAINT PERDON

le, 28 juin 2018

Signature



Description de peuplement



Agence Landes Nord Aquitaine Unité Territoriale de ROQUEFORT

DATE

19 juin 2018

The second secon		
Auteurs :		
Alain RABOT Paul HAETTEL		
la est		

Forêt Communale de ST PERDON. Défrichement pour balltrap parcelle 14.

La commune de St Perdon soutien un projet de balltrap en forêt communale.

L'ONF gestionnaire de cette forêt a réalisé, à la demande de la commune, cette analyse.

La forêt communale de St Perdon est constituée d'un massif de 146ha

L'essence principale est le pin maritime.

La parcelle 14 dans laquelle est demandé le défrichement d'une zone de 1,5ha a les caractéristiques suivantes :

Station: lande mésophile.

Sous étage, bourdaine, robinier, molinie, callune, bruyère, quelques chênes tauzin.

Boisement:

Pin maritime, plantation de 2008,

densité de 1250 tiges à l'hectare.

Diamètre moyen à 1m30 : 15cm.

Hauteur moyenne: 8m.

Avis technique:

Le boisement et la station sont habituels dans les Landes, et ne présentent pas d'enjeu de biodiversité particulier.

Le défrichement peut être favorable à la biodiversité, en créant une zone ouverte où pourra se développer une végétation basse, et le cortège vivant qui l'accompagne (molinie et fadet des laîches par exemple)

Préconisations

En cas de défrichement, nous préconisons une gestion de cette végétation basse. Nous proposons de laisser se développer l'étage arbustif et de réguler sa hauteur avec des fauchages par zone tous les 5ans :

Année du défrichement N à année N+5 : pas de fauchage

Année N+5 : gyrobroyage zone 1 de 0,5 ha

Année N+6: gyrobroyage zone2 de 0,5ha

Année N+7: gyrobroyage zone3 de 0,5ha

Année N+10 : gyrobroyage zone 1 de 0,5 ha

Année N+11: gyrobroyage zone2 de 0,5ha

Année N+12 : gyrobroyage zone3 de 0,5ha

Un suivi régulier de la qualité de l'eau de la nappe phréatique pourra être mis en place.

L'intérêt sera de contrôler grâce à des analyses physico chimiques de l'eau de la nappe, l'absence de pollution par le plomb.

Le laboratoire d'analyses Pyrénées Landes, 1rue Marcel David à Mont de Marsan, est en mesure de mettre en place ce suivi :

Centre d'Analyses LPL

• tél: 05 58 06 08 08.

Etude d'impact acoustique

Bruit ambiant / Bruit résiduel - Emergence

Stand en création

SAINT-PERDON (40)



Matériel employé : sonomètres 2238 Mediator Brüel & Kjaer

Etude basée sur les directives suivantes:

- Décret n° 2006 -1099 du 31 août 2006.
- Normes AFNOR: NF S 31-010 Édition déc. 1996 et NF S 31-010/A1 éd déc 2008,
- Fascicule de Documentation FD S 31-160 "Application de la norme NF S 31-010 aux stands de tirs", publié par AFNOR arrété du 27 novembre 2008.
- NF EN 60804 et NF EN 60804 / A2 de juillet 1994. 60804 / A2 de juillet 1994. "Seule la version complète des normes éditée par l'Afnor fait foi". Pour se la procurer : www.boutique-normes.afnor.org"

Antoine LAURENT

35, rue de Riedisheim - 68170 RIXHEIM

Ingénieur généraliste diplômé d'état du concours des Arts et métiers.

Acousticien de formation (Acoustique vibratoire et propagation des ondes sonores)

Membre pour la FFBT de la Commission S 30 J de l'AFNOR - «Bruit dans l'Environnement».

Ce groupe travaille plus particulièrement sur :

- * La problématique du « Bruit des stands de Ball-trap et de Tir»
- * L'application de l'actuelle législation française
- * Élabore les nouvelles propositions françaises présentées au C.E.N. (Comité Européenne de Normalisation) et à l'ISO (Organisation Internationale de Standardisation).

Chargé de mission auprès de la Fédération Française de Ball-trap et de Tir à Balle (F.F.B.T.) pour :

- * La vérification des stands de bail-trap au plan sonore et de l'environnement.
- * La détection d'éventuelles discordances lors des mesurages acoustiques par rapport à la législation actuelle.
- * Conseiller toutes modifications techniques envisageables d'implantation et d'utilisation des installations à fin d'éviter toutes nuisances définies par la réglementation en vigueur.

SOMMAIRE

1. Rapport sur les mesurages effectués le 15 Février 2018 sur le terrain :

Stand en création Commune de SAINT-PERDON (40)

- 2. Extraits des Journaux Officiels et des Normes AFNOR :
- * La 1ère page du Décret n° 2006-1099 du 31 août 2006 relatif à la lutte contre les bruits de voisinage et modifiant le code de la santé publique (dispositions réglementaires).
- * La couverture de la norme NF S 31- 010 édition décembre 1996 en vigueur.
- * La couverture de la norme NF S 31- 010/A1 édition décembre 2008 en vigueur (pour la météo).
- * La couverture du F.D. S 31- 160- édition novembre 2007 pour l'application aux stands de tirs et modifiant l'Arrêté du 5 décembre 2006 JORF : Arrêté du 27 novembre 2008).
- 3. Extraits de la carte IGN Série Bleue : échelle 1 / 25.000ème, localisant le stand et son voisinage.
- 4. Photos et positionnements des points de tirs et de mesurages.
- 5. Planche 1: 10 coups Calcul de la durée réelle d'1 coup de fusil et du terme correctif.
- 6. Planche 2 : Ensemble des mesures Bruit Résiduel + Bruit Ambiant au point n°1 de mesure choisi.
- 7. Planche 3: Ensemble des mesures Bruit Résiduel + Bruit Ambiant au point n°2 (non habité) mais pour avoir une base de raisonnement puisque les maisons les plus proches sur le flanc Est sont trop éloignées pour présenter des données représentatives en termes d'émergence.
- 8. Rose des Vents locale par METEO FRANCE.



Antoine LAURENT

Rapport sur les mesures sonomètriques relevées le 15 Février 2018 Projet de création d'un stand (Fosses universelles).

Commune de SAINT PERDON (40).

Appareil utilisé: selon les normes NF S 31- 010 – édition décembre 1996 - NF EN 60804 - NF EN 60804/A2 de juillet 1994.

- > SONOMETRE intégrateur 2250 L. Marque BRÜEL & KJAER. n° série 3011308.
- > MICRO. Marque BRÜEL & KJAER. nº série 3093016.
- CALIBREUR 4231. Marque BRÜEL & KJAER. n° série 2642767
 Appareils vérifiés par le L.N.E. tous les 2 ans. Vérification qui date de Juin 2017.
 Auto vérifications à 6 mois réalisées avec un calibreur agréé par B&Kj.

Un second sonomètre:

SONOMETRE HORLOGE intégrateur 2250 L. Marque BRÜEL & KJAER. n° série 3011205 a été placé sur le stand pour mettre en évidence et éradiquer éventuellement tous les bruits intempestifs qui ne sont pas des tirs (avions – voitures – autres). Les deux sonomètres sont parfaitement synchronisés en lecture horaire (Delta < 1 seconde). Ils déterminent ainsi, avec précision le départ des tirs et leur arrêt.

Les enregistrements sont effectués en LAeq Court (A) - Bande large - 100 ms. Sonomètre sur trépied.

Les gammes de mesurages ont été les suivantes : 30 - 120 dB(A).

Fusil de ball-trap à canons lisses. Superposés. Contrôlés sur place (exemple ci-dessous).



> Cartouches chargées à 28 g. de plomb de 7,5 (cartouches de trap). Vérifiées sur place.



La MISSION:

La mission qui nous a été confiée par la Fédération Française de Ball-Trap consiste à :

- > Approche évènementielle. Faire des mesurages strictement conformes à la législation.
- > Calculer les émergences telles que prévues par la norme NF S 31- 010, édition décembre 1996.

Applications de :

- > La norme NF S 31-110 édition novembre 2005 (pour la météorologie).
- > Le Décret du 31 août 2006 modifiant le code de la santé publique.
- ➤ Le FD S 31-160 de novembre 2007 <u>application spécifique de la NF S 31-010 aux stands de tirs</u>. Révision en cours à l'AFNOR, document prévu pour fin 2017.
- > Exposer, le cas échéant, si des dépassements étaient avérés, les conseils et modifications que nous pouvons préconiser en la matière, du fait de notre expérience.

CONDITIONS METEOROLOGIQUES: Celles-ci ont été relevées « in situ ».



A 10h: (sur le terrain du stand):

Pression atmosphérique : 1013 Hp Température : 18 °C Hygrométrie : 48 % Vent quasi nul – tournant en rafales insignifiantes de Ouest / Sud-Ouest (1 m/s).

Les vents dominants à cet endroit sont de provenance Ouest (260°) et en proportions moindres de provenance Est (100°).

Ces vents dominants sont donc travers pour le point 1 et porteurs pour le point n°2.

Codages météorologiques - NF S 31-110 de Novembre 2005 :

Pour le point de mesures n°1 :

Vent faible à nul : U3

Jour - ciel dégagé - Sol humide

T3

U3 - T3 : Conditions homogènes, aucun effet sur la propagation sonore.

Pour le point de mesures n°2 :

Vent faible à nul mais porteur : U4

Jour - ciel dégagé - Sol humide

T3

U4 – T3 : Conditions homogènes à favorables à la propagation sonore. Légère amplification du niveau mesuré en réception.

Pour déterminer par calcul les émergences simulées représentatives du site au point de mesures, il faudra tenir compte des vents moyens de la région sur 10 ans.

Selon la rose des vents Météo France, les vents dominants à cet endroit sont de provenance 260°. Conditions en référence à la Norme NF S31 010.

Pour passer des conditions de mesures (vent faible à nul de Ouest / Sud Ouest) aux résultats prévisibles en conditions de vent travers au point 1 ;

C'est-à-dire un vent fort de secteur Ouest, nous restons sur U3-T3 (conditions homogènes).

Pour passer des conditions de mesures (vent très faible de secteur Ouest) aux résultats prévisibles en conditions de vent porteur pour le point n°2) ;

C'est-à-dire un vent fort de secteur Ouest, nous passons de U4-T3 à U5-T3. Amplification de 2 à 3 dB(A) du niveau mesuré.

Un vent moyen à fort portant génère une correction sur l'émergence jusqu'à +3 dB(A) alors qu'un vent moyen à fort contraire génère une correction allant jusqu'à -3 dB(A). Un vent travers est neutre.

NB: le vent doit être < 5 m/s lors des mesures pour que celle-ci soient recevables.

Calcul du terme correctif:

10 cartouches ont été tirées dans l'axe principal du stand. L'enregistrement a été fait à environ 55 m du tireur, sur un vecteur à 45°. La durée écoulée lors de ces 10 tirs est de 10" Donc 1 tir = 1" (longue trainée sonore liée à la topographie locale).

Ouverture du stand :

De manière globale, le stand sera ouvert toute l'année. Les horaires prévus sont de manière maximum de 9h00 à 19h00 (maxi lors d'un concours).

Nous allons donc calculer le potentiel maximum du stand en période diurne. Ceci afin de couvrir toute autre journée plus courte bien sur. L'horaire d'ouverture maxi du stand est de 9h à 19h00 (s'il y a un barrage suite à concours par exemple). Ce qui fait un maximum de 10 heures de tir.

Nous ferons les calculs sur le maximum, soit 10 h/j.

Le stand va être équipé de 2 fosses type FU (Fosse Universelle).

Le potentiel maxi est donc :

La durée moyenne maxi * d' 1 Fosse est de 30' pour 1 planche de 6 tireurs. (* Tirs + énoncés des résultats + rechargements des lanceurs).

Le nombre de cartouches qui pourront être tirées au maximum par jour est donc de :

2 (2 FU) x 6 (tireurs) x 25 (plateaux) [+ 30%] (doublets **) x 2 (/h) x 10 (h/j) = 7800 (cf: F.D. 31-160)

Soit un total de 7800 tirs possibles par jour, à capacité maxi.

(**Un " doublet " est un coup répété sur le même plateau = 2 cartouches).

Le calcul du Terme Correctif:

Durée cumulée d'apparition des tirs en période Diurne 7800 x 1"00 = 7800 " / 60 # 130 Minutes.

Le terme correctif "T" correspondant est

(voir Art R. 1334-33 du tableau du Décret n° 2006-1099 du 31 août 2006) :

2 heures = < T = < 4 heures (TC = +2 dB)

Correction totale admise pour émergence = 5 + 2 = 7 dB(A).

Valeur à ajouter au niveau de bruit résiduel sans tirs (BR) pour obtenir l'émergence limite maximale autorisée.

POINTS de MESURAGES:

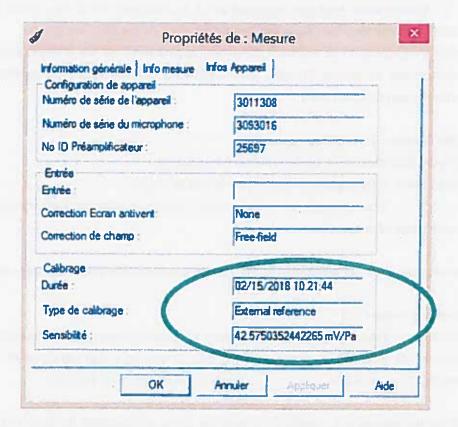
- Sur le stand pour constituer une horloge (base de synchronisation temporelle des sonomètres).
- Au point de mesure n°1 930, route de NERBIS à CAMPAGNE (40). En planche 2.
- Au point de mesure n°2 Maison du Résinier Non habitée (rdv de chasse). Choisi comme point de référence pour le flanc Est du futur stand étant donné que les habitations les plus proches sont à plus de 1700 mètres et donc non représentatives pour une émergence en absence de vent porteur (aucune émergence liée au stand). En planche 3.

LES MESURAGES:

Les tirs : Pour l'ensemble des mesurages, nous avons fait tirer près de 400 cartouches.

Les lieux de réceptions et les pas de tirs sont matérialisés sur la carte IGN – Série Bleue – à l'échelle 1/25.000ème jointe à ce dossier.

Le <u>calibrage</u> du sonomètre est fait régulièrement. Le dernier calibrage complet date de Février 2018.



Il s'agissait donc de relever :

- ➤ Le **bruit résiduel**: déterminé par le niveau L_{Aeq} « court (A) » du bruit ambiant mesuré pendant un intervalle d'observation inclus dans les horaires du stand, en l'absence des tirs (et « nettoyés » des bruits intempestifs « parasites » si nécessaire comme un passage d'engin, un bruit anormal soudain ou exceptionnel).
- ➤ Le **bruit ambiant** : déterminé par le niveau L_{Aeq} « court- A » de l'ensemble des bruits. Il est composé de l'ensemble des bruits émis <u>par toutes les sources</u> proches et éloignées (« et nettoyées » si nécessaire).

Compte tenu de la méthode de calcul de l'émergence normalisée, de la durée d'apparition du bruit Particulier calculée dans la présente méthode et de la nature du bruit, l'intervalle de mesurage du niveau de bruit ambiant <u>ne doit pas être réduit à la somme</u> des seuls intervalles de Laeq courts où le bruit <u>particulier émerge du bruit résiduel en instantané</u> ». (cf: FD S 31-160).

Le bruit particulier : (c'est une composante du bruit ambiant qui peut être identifiée).

<u>spécifiquement</u> et attribuée à une source déterminée que l'on désire <u>distinguer</u> du bruit ambiant – en l'occurrence, les coups de fusil).

- > L'émergence : c'est la différence entre le niveau de <u>bruit ambiant</u> comportant le bruit particulier et le niveau de <u>bruit résiduel</u> tels que déterminé ci-dessus.
- ➤ L'émergence <u>à ne pas dépasser</u> par le bruit ambiant, en un lieu donné, est le chiffre du bruit résiduel en ce lieu augmenté de celui du terme correctif.

Des « marqueurs », de couleurs différentes, apparaissent sur les enregistrements et sont pris séparément en compte (Toutes les installations ont été mises en fonctionnement pour simuler un plein potentiel) :

Bleu foncé = Bruit résiduel (sans tir).

Vert = Bruit ambiant (avec tirs) pour les tirs au point 1.

Bleu ciel = Bruit ambiant (avec tirs) pour les tirs au point 2.

= Bruits parasitaires exclus (chiens, voitures si passage jugé occasionnel devant le sonomètre, avions, etc...).

Comme consigné sur les planches résultats, nous avons procédé aux enregistrements suivants :

Au point de mesure n°1:

- 20 minutes, 13 secs de bruit résiduel (BR- sans tir), pour un niveau sonore moyen de 40 dB (A).
- 4 minutes, 42 secondes de « BA avec Tirs Point 1 » pour un niveau sonore de 40 dB (A).
- 1 minute, 20 secondes de pour un niveau sonore de 48 dB (A).

Au point de mesure n°2 : choisi pour avoir un point représentatif du flanc Est du stand. Les habitations étant à plus de 1,7 km, donc non représentatives en termes d'émergence.

- 12 minutes, 06 secs de bruit résiduel (BR- sans tir), pour un niveau sonore moyen de 28 dB (A).
- 2 minutes, 44 secondes de « BA avec Tirs Point 2 » pour un niveau sonore de 32 dB (A).
- 6 minutes, 49 secondes de Parasites a pour un niveau sonore de 47 dB (A). Nous avons retiré les passages d'engins, voitures et autres parasites pour être représentatifs car le bruit résiduel sans tirs est très peu élevé (pas d'arbres feuillus, pas de route passante et absence de vent).

Calcul des émergences :

Tirs au point 1 »:

Emergence limite autorisée 40 dB + 7 = 47 dB

pour une valeur mesurée de 40 dB(A) de bruit ambiant avec tirs

Les tirs sont conformes en l'état à la réglementation
en vigueur.

La transition mathématique à des conditions de vents forts travers ne modifient pas cette valeur. Le niveau de bruit résiduel plus élevé est lié au lieu de vie et entourage de la maison.

« Tirs au point 2 » :

Emergence limite autorisée 28 dB + 7 = 35 dB

pour une valeur mesurée de 32 dB(A) de bruit ambiant avec tirs

Les tirs sont conformes en l'état à la réglementation
en vigueur. Marge de 3 dB(A).

La transition mathématique à des conditions de vents forts porteurs augmente l'émergence jusqu'à +3 dB(A) car les vents nuls à faibles d'Ouest étaient déjà légèrement porteurs.

Au sujet de ce point de mesure (non habité), il a été pris pour avoir un point de repère sur le flanc Est car les premières maisons sont situées à plus de 1700 mètres et donc aucune émergence significative à relever.

Commentaires sur ces résultats :

Les enregistrements simultanés faits sur le stand permettent de situer avec précision les démarrages et les fins d'enregistrements avec tirs (en tenant compte d'une vitesse de propagation du son de 340 m/s).

Au sujet des bruits « parasites » sur les courbes, j'ai pris soin de retirer les passages de véhicules à proximité du sonomètre (ce sont les traits jaunes sur les relevés identifiés « parasites »).

Au sujet de la pollution au plomb et à la matière composante des plateaux :

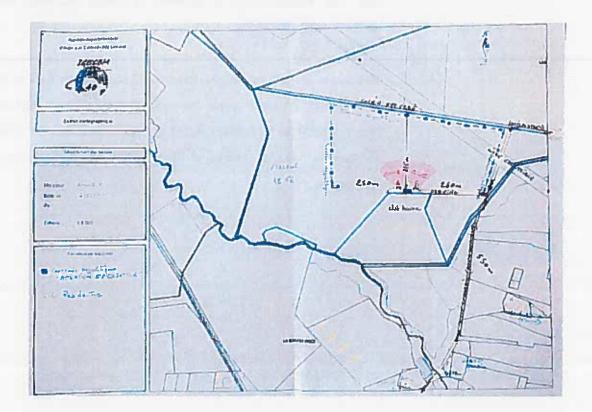
Laporte a fourni le certificat de non pollution des matières constituantes de ses plateaux. Pour ce qui est du plomb, celui-ci n'étant pas attaqué et oxydés (pour former des ions oxydes de plomb), il est à l'état atomique (Pb) inoffensif.

CONCLUSION:

Le stand respecte aujourd'hui les exigences de la Norme NF S31-010 en termes d'émissions sonores pour les point de mesures. Afin d'augmenter le confort en termes d'acoustique pour les communes environnantes, des aménagements vont être réalisés (et apporteront des améliorations aux résultats mesurés).

Sur un terrain plat, l'érection d'un merlon (AV comme AR) donne des résultats gages de pérennité pour le stand, y compris dans l'absorption sur partie avant pour éviter les échos à l'arrière

L'aménagement prévu est (extrait du dossier complet de demande d'agrément) :



Au sujet des fosses, l'isolation peut se faire comme les illustrations ci-dessous (laine de roche en 10 mm recouverte d'un treillis métallique en maintien).



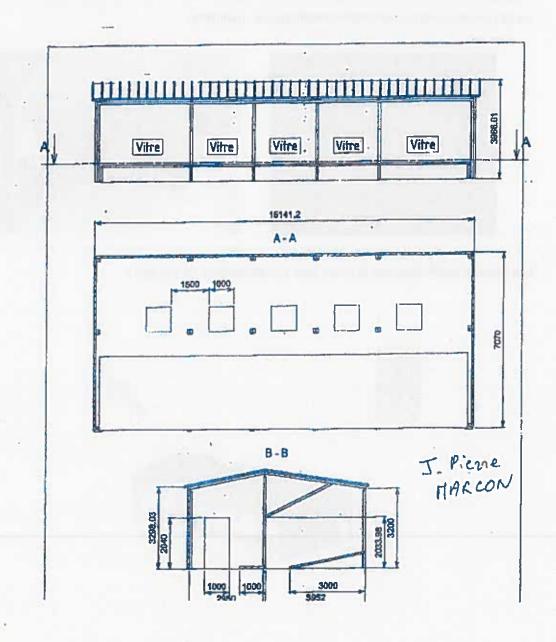


Les travaux réalisables sur la fosse sont comparables à ce qui suit :





Z.A. Lee genéte – 24500 SINGLEYFAG – France – Tel.; 65 AS 81 91 51 – Fac.; 65 A3 73 04 60 Erasti: <u>pointent and historials</u> : Site Internal; www.us-i-transcripation.5



Quelques exemples pour réduire le niveau sonore environnant :

En effet, afin de réduire les émissions sonores des fosses, des modifications sont possibles. En images sur des Fosses Universelles existantes...

Au sol, devant les postes des tireurs, possibilité de disposer du Broyat de pneumatiques (granulés noirs de caoutchouc) pour isoler tout en résistant aux intempéries :



Quelques photos des fosses modifiées en termes d'insonorisation suite aux mesures réalisées par nos soins :

Fosses fermées derrière et sur les côtés, insonorisées à l'intérieur. Toiture en deux pans pour « enfermer » l'onde sonore en sortie de coups de fusils... L'isolation qui apporte le meilleur rapport prix/prestation est la laine de roche en panneaux rigides de 100 mm d'épaisseur recouverte d'un treillis (grillage) petites mailles en plastique (grillage de maçonnerie/plâtrerie).

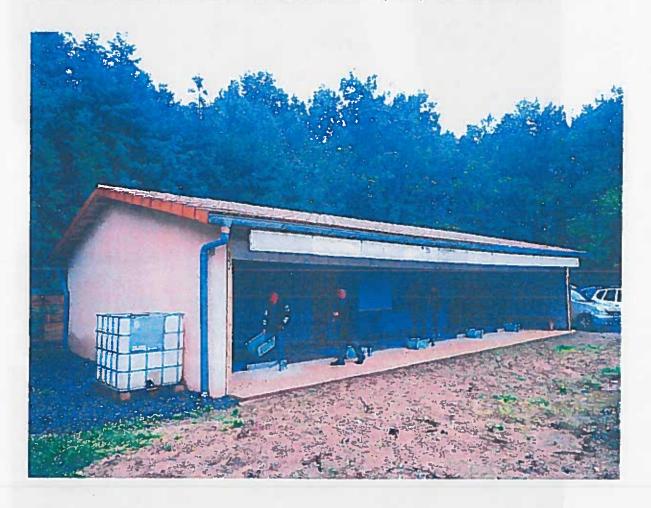


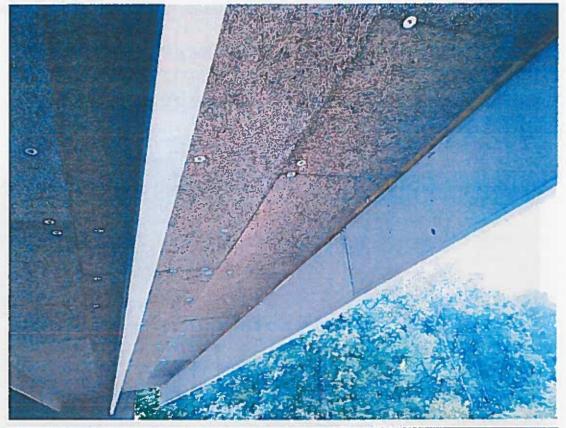


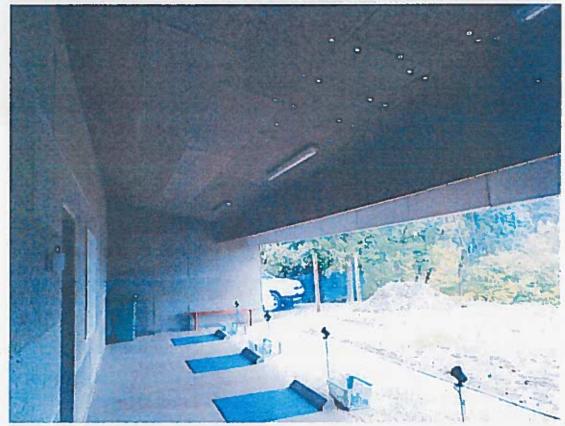


Une autre solution d'isolation est le revêtement en panneaux Fibralith (exemple à Saint Galmier), épaisseur 35 mm).

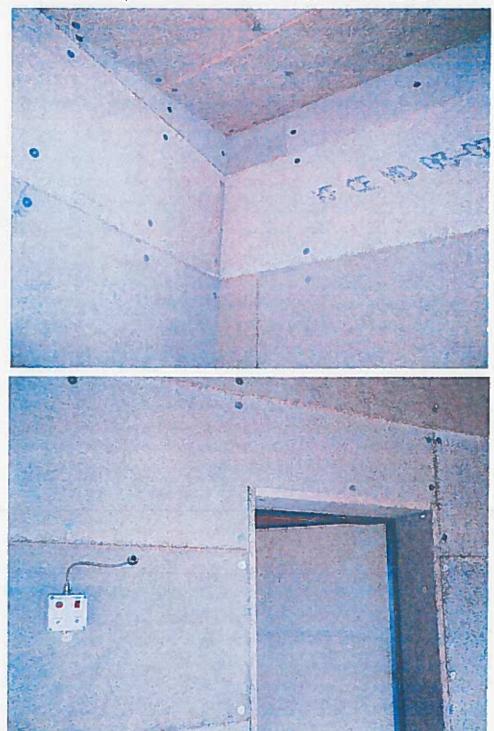
Quelques illustrations en détail de la réalisation et de l'isolation phonique réalisée avec soin.



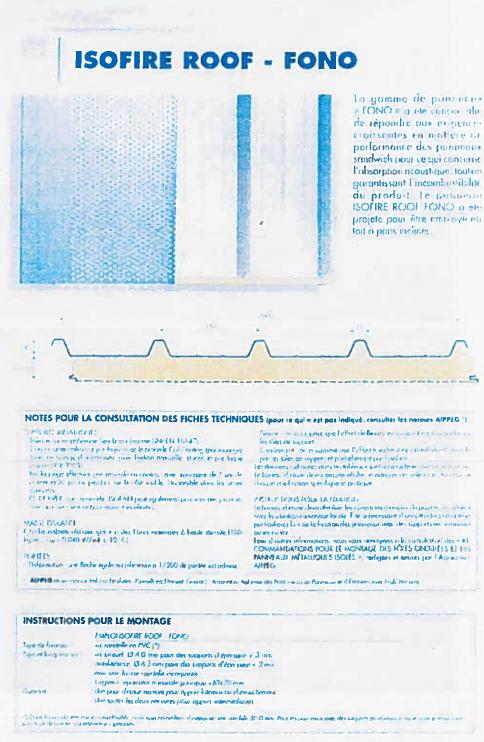




Zoom sur les panneaux de FIBRALITH. D'une épaisseur de 35 mm. Ce sont des plaques rigides de 200x60 cm. Le prix au m² est d'environ 15 € TTC avec les chevilles.



La toiture peut aussi faire l'objet d'une construction en panneaux sandwichs particuliers et appropriés. Je joins la documentation technique correspondante (ISOFIRE – ROOF). Idem pour la mousse à picots (autre solution).



SURCHARGES ENTRAXES

1000	EDWARD IN	THE	100	US 0/40	E CANS	1.0 0,6 mm	STATE	HING	ES BI	25 30	
CHAK	SE UTILE	1230	A		-				A, A	-	
UNIFOR	MEMENT		EPAS	SEUR PANN	EAU nini			EPAISSE	LIR PAHANCI	AU non-	
REP	ARTIE	50	80	100	120	150	50	80	100	120	1741
lg/m²	doN/m		E	NITRAKE MA	Xem			Eist	XAM MAX	r m	
50	78	7.40	350	380	395	404	325	390	435	470	500
100	98	235	310	365	390	400	315	375	405	470	435
120	117	225	290	345	JA5	380	305	365	385	410	420
150	147	188	270	305	320	325	260	348	275	34:	445
200	196	165	230	275	290	305	195	298	31.5	321	348

POIDS DES PANNEAUX

EPAISSEUR	POIDS	EPAISSEUR NOMENALE PANISEAU INC.					
D'ACIER mm		50	80	100	120	450	
0.6	kg/m²	13 87	16 62	18.57	20 62	7347	





ISOLATION THERMIQUE

, k	EPAISSEUR NOMINALE PANNEAU INT				
	50	80	100	120	151
Walter B	41.72	0.44	0.36	03	0,25
Adm L.S.	0 64	0.36	0.32	17,2€	1:77

in the market. In DEADS people for way for a public form as market, only an one content property in a strange.

ISOLATION ACOUSTIQUE:

No. 1876 | Nov. 1876 | Ipout les pometors Soul l'enuel qualitant

1976 | Nov.

ABSORPTION ACOUSTIQUE:



TOLERANCES DE DIMENSIO	N (conforment	rm = Eht 14501
ECARTEME	NTS mm	
Langueur	1 3 n x 5 nm	z ⁵ nah
	1 = 3 m	2.10 mm
largeur ville	± 2 mm	
I position	The Dispine	\$ 7 mm
	I = D mm	173
Deviation de la perpendicionne	d men	
Freue d'alignement des paraments		

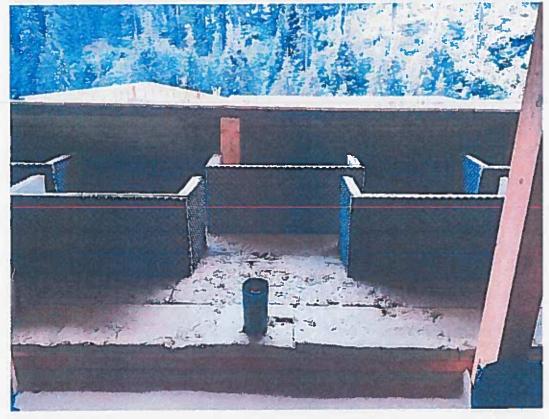
Friend of dispersions desparaments manufactures instituents (Communication and Constituents (Communication)



49

A Megève, en sous toiture, pose de panneaux « pièges » à son. Et au sol, de caissons. Couverts de mousse alvéolée.

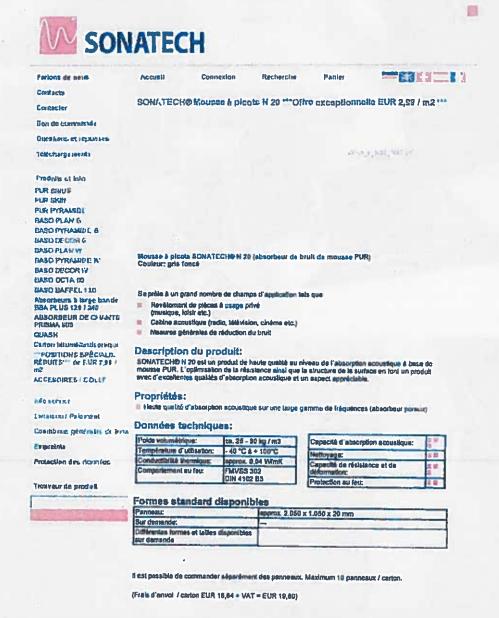






SONATECH

Page 1 of 3



http://www.sonatech.de/index.php?artikelgruppeid=4095405983d62&loadsite=zeine

Prix HAT / pièce: 5,28 Euro Prix TTC / pièce (TVA ractue): 8,19 Euro Contenu de carton: 10

03/01/7000

SONATECH

Page 2 of 3

Quantità	1			
	phonesis	SUMME	462000	
	1 32 3	PROCESS OF	DOM: N	

MARKET NATION

SONATECHO Mouses è picots N 40 (absorbeur de bruit de mouses PUR) Couleurs antirische

Approprié &:

- Revêtement de plêces à usage privé (musique, tomir etc.)
- Cabine acoustique (radio, létévision, cinàma esc.)

 Mesures générales de réduction du bruit

SONATECH® Mouses & picotc H 40

Description du produit:

SCHATECHON 40 est un produit de heute qualité au niveau de l'absorption à base de mousse
PUR. L'optimisation de la résistance à la directation ainsi que le structure de le surface en loni un
produit avec d'acceleries qualité d'absorption accessique et un aspect.

Propriétés: • Absorption acoustique à le large bande sur une largo gamme de Infiquences (absorbent poreun)

Données techniques:

Poids volumétrique:	approx. 25 - 30 kg / m3
Température d'ull'isation:	40 °C 64 100°C
Conductibilité thermique:	Appenie 0.04 WilniK
Comportement au feut	FMV88 302 DIN 4102 B3

Capacité d'absorption accustique	100
Nettryage	I ART
Capaché de révisiance et de déformation:	11.00
Pretection au feu	i i i i i

Formes standard disponibles:

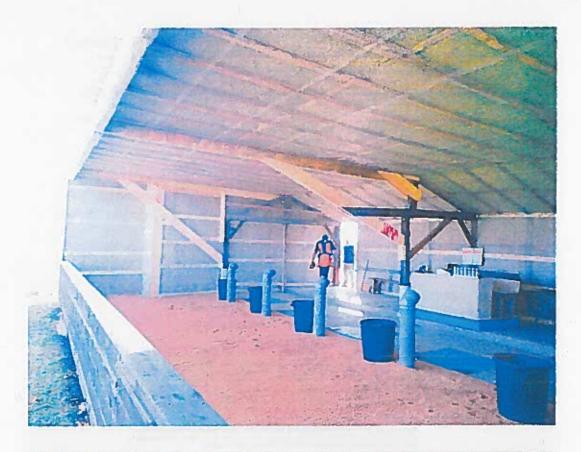
Penneut	Imperior. 2.050 x 1.050 x 40 mm
Sur demande:	THE RESERVE THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE
Oliférentes formes et talles disponities	
sur demande	THE RESERVE TO SERVE THE PARTY OF THE PARTY

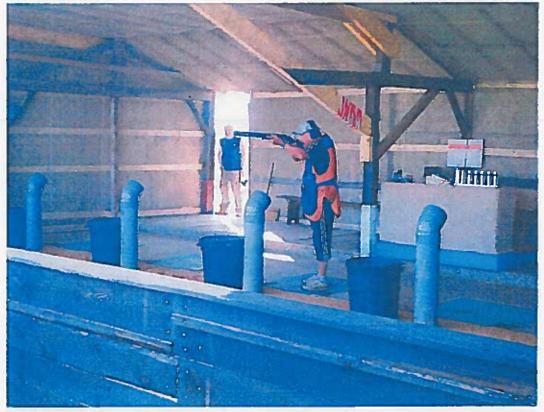
it est possible de communder séparément des parmeeux . Maximum 8 parmeaux / carton.

(Frais d'envol / carton EUR 18,84 + TVA = EUR 19,60)

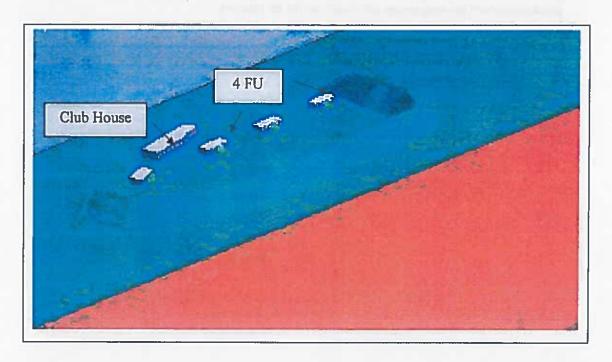
Prix HAT / pièces: 10,50 tiuro Prix TTC / pièces (TVA lodus): 12,45 Euro Contenu de certon: 6 Deposibilité célni de l'ivraison à court terme lant qu'en stock Quantile: 1

http://www.sonatech.de/index.php?artikelgruppeid=4095405983d62&loadeite=zeine 03/01/2000





Le résultat peut alors donner ceci en 3D pour un exemple sur 4 fosses (idem pour 1 fosse isolée) :

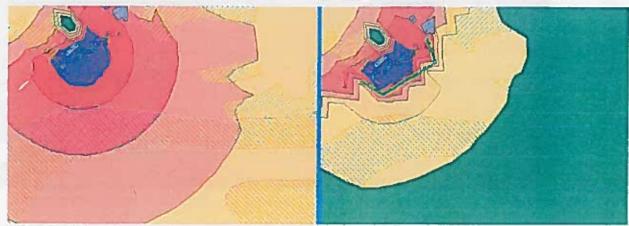


Et au sujet de l'atténuation, il suffit de regarder la différence sur la simulation ci-dessus à 4 fosses universelles entre les 2 gradients de couleurs : L'atténuation atteint 15 à 20 dB !

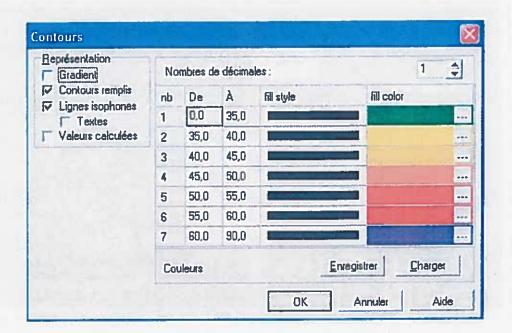
NB: Vert correspond à une émergence entre 50 et 55 dB Bleu de 55 à 60 dB Jaune de 60 à 65 dB Orange de 65 à 70 dB Rouge de 70 à 75 dB.

Sans butte

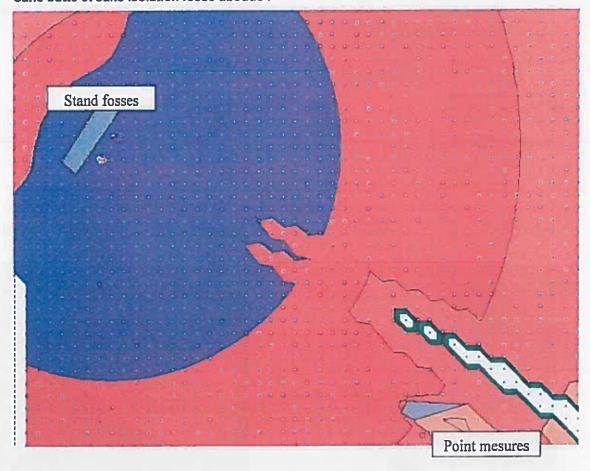
Avec 1 butte aux cotes préconisées (ligne vert fluo)



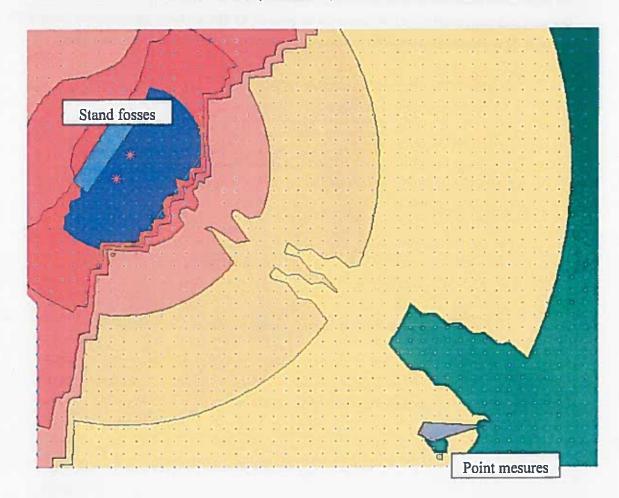
Voici les simulations sans et avec une butte de terre qui devra respecter en termes de taille et positionnement les exigences précisées en fin de rapport.



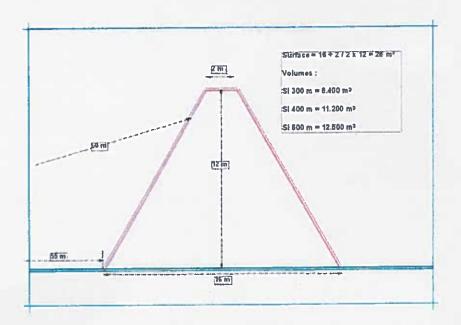
Sans butte et sans isolation fosse aboutie :



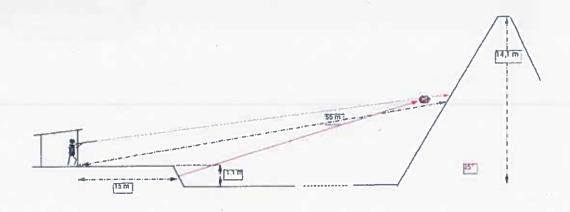
Avec une butte et fosse isolée comme préconisée (murs latéraux et AR + plafond) :



Au sujet d'une butte de terre en face d'une fosse : il convient de respecter les données cidessous pour un résultat optimal (coupure de plus de 15 dB). La butte pouvant être complétée de murs de pneumatiques empilés sur son sommet (et tenue par des poteaux en bois).



Vue d'ensemble sur 1 fosse : cas d'une butte à 55 m (Valence) :



Imprimé en 3 exemplaires à Rixheim, le 20 Février 2018 Pour servir et valoir ce que de droit

Antoine LAURENT.



F-11 F100 of the same advantage.

MCDRON-section



DECLARATION DU FARRICAST

- Le base est peut texispes, c'est-à-dirs que se senteur en eurones d'hydrophy-volleure c'est-misses (PAD) at mestet pas 10 ppus et une tenessi (A) privage l'estimater à < 5 ppus (estimate de 16 submisseur selon EFA).

 (ED2: 17 01 07 (Code Europeus de Décheta)



	the state of the s
The second second	A STATE AS A STATE OF THE PARTY
1 Devet Swarter Land	
	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR
Debte did Pyperingen	The second secon
Standard die Paletines	The same of the sa
Characters die Philippine	The second secon
properties dis calculated *****	

Chrociton Commentate of Administrative: 15, Route de Gardinamente - 60228 Formacio 13, 92.46 M Sc. 61, 74 il 0.46 M Sc. 5 to 1770 - semilgente de Gardinamente - 60228 Formacio 13 il 10 (2014 M Sc. 61) - 14 il 0.46 M Sc. 5 to 1770 - semilgente de Jeuni de







Décrets, arrêtés, circulaires

TEXTES GÉNÉRAUX

MINISTÈRE DE LA SANTÉ ET DES SOLIDARITÉS

Décret nº 2006-1099 du 31 noût 2006 relatif à la lutte contre les bruits de voisinage et modifiant le code de la santé publique (dispositions réglementaires)

NDR: SANPOSZZ709D

Le Premier ministre.

Sur le rapport du ministre de la santé et des solidarités.

Vu le code de l'environnement, notamment son article L. 571-18 :

Vu le code pénal.

Vu le code de la santé publique, noturnment son article L 1311-1;

Vu le code du travail :

Vu la loi du 15 juin 1906 modifiée sur les distributions d'énergie :

Vu l'avis du Conseil supérieur d'hygiène publique de France en date du 31 janvier 2006;

Le Conseil d'Etat (section sociale) entendu,

Art. 1". = I. — Le chapitre IV du titre III du livre III de la première partie du code de la santé publique est ainsi intitulé : « Chapitre IV : Lutte contre la présence de plomb ou d'amiante et contre les nuisances sonores »

II. - Il est inséré après la section 2 du chapitre IV du titre III du livre III de la première partie du code de la santé publique une section 3 ainsi rédigée :

. Section 3

« Lutte contre l'bruit

« An. R. 1334-30. — Les dispositions des articles R. 1334-31 à R. 1334-37 s'appliquent à tous les bruits de voisinage à l'exception de ceux qui proviennent des infrastructures de transport et des véhicules qui y circulent, des aéronefs, des activités et installations particulières de la défense nationale, des installations nucléaires de base, des installations classées pour la protection de l'environnement ainsi que des ouvrages des réseaux publics et privés de transport et de distribution de l'énergie électrique soumis à la réglementation prévue à l'article 19 de la loi du 15 juin 1906 sur les distributions d'énergie.

« Lorsqu'ils proviennent de leur propre activité ou de leurs propres installations, sont également exclus les bruits perçus à l'intérieur des mines, des carrières, de leurs dépendances et des établissements mentionnés à l'article L. 231-1 du code du travail.

« Art. R. 1334-31. — Aucun bruit particulier ne doit, par sa durée, sa répétition ou son intensité, porter atteinte à la tranquillité du voisinage ou à la santé de l'homme, dans un lieu public on privé, qu'une personne en soit elle-même à l'origine ou que ce soit par l'intermédiaire d'une personne, d'une chose dont elle a la garde ou d'un animal placé sous sa responsabilité

«An. R. 1334-32. — Lorsque le bruit mentionné à l'article R. 1334-31 a pour origine une activité professionnelle autre que l'une de celles mentionnées à l'article R. 1334-36 ou une activité sportive, culturelle ou de loisir, organisée de façon habituelle ou soumise à autorisation, et dont les conditions d'exercice relatives ou de loist. Organisee de raçon naoitiene ou soumise à autorisation, et dont les conditions d'exercice relatives au bruit n'ont pas été fixées par les autorités compétentes, l'atteinte à la tranquillité du voisinage ou à la santé de l'homme est caractérisée si l'émergence globale de ce bruit perçu par autrui, telle que définie à l'article R. 1334-33, est supérieure aux valeurs limites fixées au même article.

« Lorsque le bruit mentionné à l'alinéa précédent, perçu à l'intérieur des pièces principales de tout logement d'habitation, fenêtres ouvertes ou fermées, est engendré par des équipements d'activités professionnelles. l'autoine est également caractérisée si l'émergence spectrale de ce bruit, définie à l'article R. 1334-34, est

supérieure aux valeurs limites fixées au même article.

- e Tourefois, l'émergence globale et, le cas échéant. l'émergence spectrale ne sont recherchées que lorsque le niveau de bruit ambiant mesuré, comportant le bruit particulier, est supérieur à 25 décibels A si la mesure est effectuée à l'intérieur des pièces principales d'un logement d'habitation fenêtres ouvertes ou fermées, ou à 30 dB (A) dans les autres cas
- « Art R. 1334-33. L'émergence globale dans un lieu donné est définie par la différence entre le niveau de bruit ambiant, comportant le bruit particulier en cause, et le niveau du bruit résiduel constitué par l'ensemble des bruits habituels, extérieurs et intérieurs, correspondant à l'occupation normale des locaux et au fonctionnement habituel des équipements, en l'absence du bruit particulier en cause.
- « Les valeurs limites de l'émergence sont de 5 décibels A en période diurne (de 7 heures à 22 heures) et de 3 dB (A) en période nocturne (de 22 heures à 7 heures), valeurs auxquelles s'ajoute un terme correctif en dB (A), fonction de la durée cumulée d'apparition du bruit particulier:
- « 1º Six pour une durée inférieure ou égale à 1 minute, la durée de mesure du niveau de bruit ambiant étant étendue à 10 secondes lorsque la durée cumulée d'apparition du bruit particulier est inférieure à 10 secondes
 - « 2º Cinq pour une durée supérieure à 1 minute et inférieure ou égale à 5 minutes ;
- « 3º Quare pour une durée supérieure à 5 minutes et inférieure ou égale à 20 minutes « 4º Trois pour une durée supérieure à 20 minutes et inférieure ou égale à 2 heures :
- 45 Trois pour une durée supérieure à 2 minutes et inférieure ou égale à 2 heures :
 5 Deux pour une durée supérieure à 2 heures et inférieure ou égale à 4 heures :
- « 6° Un pour une durée supérieure à 4 heures et inférieure ou égale à 8 heures.
- « 7° Zéro pour une durée supérieure à 8 heures.
- « An. R. 1334-34. L'émergence spectrale est définie par la différence entre le niveau de bruit ambiant dans une bande d'octave normalisée, comportant le bruit particulier en cause, et le niveau de bruit résiduel dans la même bande d'octave, constitué par l'ensemble des bruits habituels, extérieurs et intérieurs, correspondant à l'occupation normale des locaux mentionnés au deuxième alinéa de l'article R. 1334-32, en l'absence du bruit particulier en cause.
- « Les valeurs limites de l'émergence spectrale sont de 7 dB dans les bandes d'octave normalisées centrées sur 125 Hz et 250 Hz et de 5 dB dans les bandes d'octave normalisées centrées sur 500 Hz, 1 000 Hz, 2 000 Hz et 4 000 Hz.
- «An. R. 1334-35. Les mesures de bruit montionnées à l'article R. 1334-32 sont effectuées selon les modulités définies par arrêté des ministres chargés de la santé, de l'écologie et du logement.
- « An. R. 1334-36. Si le bruit mentionné à l'article R. 1334-31 a pour origine un chantier de travaux publics ou privés, ou des travaux intéressant les bâtiments et leurs équipements soumis à une procédure de déclaration ou d'autorisation, l'atteinte à la tranquillité du voisinage ou à la santé de l'homme est caractérisée par l'une des circonstances suivantes :
- « 1° Le non-respect des conditions fixées par les autorités compétentes en ce qui concerne soit la réalisation des travaux, soit l'utilisation ou l'exploitation de matériels ou d'équipements ;
 - « 2º L'insuffisance de précautions appropriées pour limiter ce bruit ;
 - « 3º Un comportement anormalement bruyant.
- « Art. R. 1334-37. Lorsqu'elle a constaté l'inobservation des dispositions prévues aux articles R. 1334-32 à R. 1334-36, l'autorité administrative compétente peut prendre une ou plusieurs des mesures prévues au II de l'article L. 571-17 du code de l'environnement, dans les conditions déterminées aux II et III du même article. »
- Art. 2. La section 3 du chapitre VII du titre III du livre III de la première partie du code de la santé publique (dispositions réglementaires) est ainsi modifiée :
 - 1. Les articles R. 1337-6 à R. 1337-10 sont remplacés par les dispositions suivantes :
- « Art. R. 1337-6. Est puni de la peine d'amende prévue pour les contraventions de la cinquième classe :
- « le Le fait, lors d'une activité professionnelle ou d'une activité culturelle, sportive ou de loisir organisée de façon habituelle ou soumise à autorisation, et dont les conditions d'exercice relatives au bruit n'ont pas été fixées par les autorités compétentes, d'être à l'origine d'un bruit de voisinage dépassant les valeurs limites de l'émergence globale ou de l'émergence spectrale conformément à l'article R. 1334-32;
- « 2° Le fait, lors d'une activité professionnelle ou d'une activité culturelle, sportive ou de loisir organisée de façon habituelle ou soumise à autorisation, dont les conditions d'exercice relatives au bruit ont été fixées par les autorités compétentes, de ne pas respecter ces conditions ;
- « 3º Le fait, à l'occasion de travaux prévus à l'article R. 1334-36, de ne pas respecter les conditions de leur réalisation ou d'utilisation des matériels et équipements fixées par les autorités compétentes, de ne pas prendre les précautions appropriées pour limiter le bruit ou d'adopter un comportement anormalement bruyant.
- « Art. R. 1337-7. Est puni de la peine d'amende prévue pour les contraventions de la troisième classe le fait d'être à l'origine d'un bruit particulier, autre que ceux relevant de l'article R. 1337-6, de nature à porter atteinte à la tranquillité du voisinage ou à la santé de l'homme dans les conditions prévues à l'article R. 1334-31.
- « Art. R. 1337-8. Les personnes physiques coupables des infractions prévues aux articles R. 1337-6 ex R. 1337-7 encourent également la peine complémentaire de confiscation de la chose qui a servi ou était destinée à commettre l'infraction ou de la chose qui en est le produit.

- « An. R. 1337-9 Le fait de faciliter sciemment, par aide ou assistance, la préparation ou la consommation des contraventions prévues aux articles R 1337-6 et R 1337-7 est puni des mêmes peines
- « Art. R. 1337-10. Les personnes morales reconnues pénalement responsables, dans les conditions prévues à l'article 121-2 du code pénal, des infractions prévues à la présente section encourant les peines suivantes.
 - « le L'amende, dans les conditions prévues à l'article 131-41 du code pénal ;
- a 2º La confiscation de la chose qui a servi ou était destinée à commettre l'infraction ou de la chose qui en est le produit.
 - II. Il est inséré après l'article R. 1337-10 un article R. 1337-10-1 ainsi rédigé
- « Art. R. 1337-10-1. La récidive des infractions prévues à l'arricle R. 1337-6 est punie conformément aux dispositions des articles 132-11 et 132-15 du code pénal. –
- Art. 3. L'annexe 13-10 de la première partie du code de la santé publique (dispositions réglementaires) est abrogée.
- Art. 4. Les dispositions du deuxième alinéa de l'article R 1334-32 entrent en vigueur à compter du 1º juillet 2007
- Art. 5. Le ministre de l'emploi, de la cohésion sociale et du logement, le ministre de l'économie, des finances et de l'industrie, le garde des sceaux, ministre de la justice, le ministre de la santé et des solidarités, la ministre de l'écologie et du développement durable et le ministre délégué à l'industrie sont chargés, chacun en ce qui le concerne, de l'exécution du présent décret, qui sera publié au Journal officiel de la République française

Fuit à Paris, le 31 août 2006

DOMINIQUE DE VILLEPIN

Par le Premier ministre.

Le ministre de la santé et des solidarités. XAVIER BERTRAND

> Le ministre de l'emploi, de la coltésion sociale et du logement. JEAN-LOUIS BORLOO

Le ministre de l'économie, des finances et de l'industrie THIERRY BRETON

Le garde des sceaux, ministre de la justice.
PASCAL CLEMENT

La ministre de l'écologie et du développement durable, NELLY OLIN

Le ministre délégué à l'industrie, FRANÇOIS LOOS

norme française

NF S 31-010 Décembre 1996

Indice de classement : S 31-010

ICS: 13.140.17; 17.140.00

Acoustique

Caractérisation et mesurage des bruits de l'environnement

Méthodes particulières de mesurage

- E: Acoustics Environmental noise characterization and measurement Special measuring methods
- D: Akustik Beschreibung und Messung von Geräuschimmissionen -Besondere Meßverfahren

Norme française homologuée

par décision du Directeur Général de l'AFNOR la 20 novembre 1996 pour prendre effet le 20 décembre 1996.

Remplace la norme homologuée NF S 31-010, de novembre 1987.

Cor. espondance

À la date de publication du présent document, il n'existe pas de travaux internationaux traitant du même sujet.

Ana '50

Le présent document décrit deux méthodes de mesurage des bruits de l'environnement. Il complète la norme NF S 31-110 relative sux méthodes adaptées à l'utilisation des espaces. Il définit des indicateurs spécifiques, les matériels de mesure et l'acquisition des données. Il prend en compte les conditions météorologiques pour la caractérisation d'une situation sonore, il ne comprend pas de guide d'interprétation.

Descripteurs

Thésaurus International Technique: acoustique, bruit acoustique, mesurage acoustique, instrument de mesure acoustique, pression acoustique, conditions d'essai, conditions climatiques, vérification, traçabilité.

Modifications

Par rapport au document remplacé, mise au point de deux méthodes de mesurage, prise en compte des évolutions métrologiques, nouvelle approche des conditions météorologiques, introduction des notions de traçabilité et d'auto-vérification, suppression des annexes A et B et intégration dans le corps de la norme de l'annexe C. Toute référence explicite à l'évaluation de la gêne ou à l'instruction d'une plainte a été supprimée.

Corrections

Éstras et diffusée per l'Association Française de Normalisation (AFNOR), Tour Europe 92049 Paris La Défense Cert Tél.: 01 42 91 55 55 — Tél. International : + 33 1 42 91 55 55

45 VOA 1936

AFNOR 1998

Norme NF S31-010/A1

Décembre 2008

2e tirage 2009:01

S31-010/A1

www.afnor.org

Acoustique

Caractérisation et mesurage des bruits de l'environnement

Méthodes particulières de mesurage



DOCUMENT PROTEGÉ PAR LE DROIT D'AUTEUR

Broks de improduction réserves, Saufprescription différente, aucune partie de cette publication que qui d'in reproduite la utilisée sous quelque forme que Ce soit et par aucun procede, électronique ou recentique, y compris la photocopie et les métrofilms, sans accord formet

Contactor:

ASTADR Florer Info
11, raw Francis de Preusense
91571 fo Plaine Saint-Deins Codex
Tel: 01 41 62 75 44
Fox: 01 49 17 92 92
Foxed exemundo Antaror, mg

afnor

Imprimé par AFNOR le 23 janvier 2009

pour

avec l'autonsation de l'Editeur

afnor

Fascicule de documentation

AFNOR

de Normalisation

www.atnor.org

Novembre 2007 1er tirage

FD 531-160 S31-160

Acoustique

Caractérisation et mesurage des bruits de l'environnement

Application de la norme NF S 31-010 aux stands de tirs



DOCUMENT PROTÉGÉ PAR LE DHOIT D'AUTEUR

Imprimé par AFNOR le 29 novembre 2007

pour

avec l'autorisation de l'Editeur



V2 rédigée sur 2016 / 2017 - Projet en relecture et enquête publique -

Publication AFNOR prévue pour mi 2018.



Commune de SAINT PERDON (40). Stand en projet de création. Mesurages effectués au

Station météo in situ Pression atmosphérique Température instantanée Altitude du vent





Vue par satellite du site et des communes environnantes où



Stand de Ur

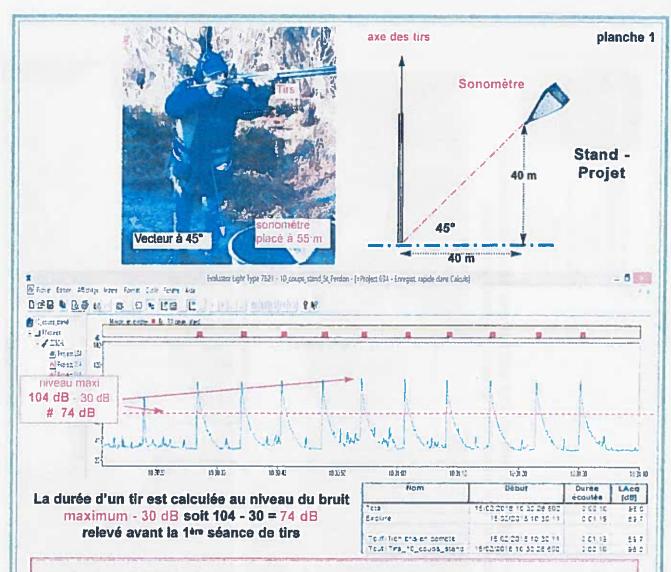






Point de mesure n°1

NOW HOUSE OF Horse



10 cartouches ont été tirées dans l'axe principal du stand. L'enregistrement a été fait à environ 55 m du tireur, sur un vecteur à 45°. La durée écoulée lors de ces 10 tirs est de 10" Donc 1 tir = 1" (longue trainée sonore ilée à la topographie locale).

Ouverture du stand :

De manière globale, le stand sera ouvert toute l'année. Les horaires prévus sont de manière maximum de 9h00 à 19h00 (maxi lors d'un concours).

Nous allons donc calculer le potentiel maximum du stand en période diurne. Ceci afin de couvrir toute autre journée plus courte bien sur. L'horaire d'ouverture maxi du stand est de 9h à 19h00 (s'il y a un barrage suite à concours par exemple). Ce qui fait un maximum de 10 heures de tir.

Nous ferons les calculs sur le maximum, soit 10 h/j.

Le stand va être équipé de 2 fosses type FU (Fosse Universelle).

Le potentiel maxi est donc :

La durée moyenne maxi * d' 1 Fosse est de 30' pour 1 planche de 6 tireurs. (* Tirs + énoncés des résultats + rechargements des lanceurs).

Le nombre de cartouches qui pourront être tirées au maximum par jour est donc de : 2 (2 FU) x 6 (tireurs) x 25 (plateaux) [+ 30%] (doublets **) x 2 (/h) x 10 (h/j) = 7800 (cf: F.D. 31-160)

Soit un total de 7800 tirs possibles par jour, à capacité maxi. (**Un " doublet " est un coup répété sur le même plateau = 2 cartouches).

Le calcul du Terme Correctif:

Durée cumulée d'apparition des tirs en période Diurne 7800 x 1"00 = 7800 " / 60 # 130 Minutes.

Le terme correctif "T" correspondant est

(voir Art R. 1334-33 du tableau du Décret n° 2006-1099 du 31 août 2006) :

2 heures = < T = < 4 heures (TC = +2 dB)

Correction totale admise pour émergence = 5 + 2 = 7 dB(A).

Valeur à ajouter au niveau de bruit résiduel sans tirs (BR) pour obtenir l'émergence limite maximale autorisée.

nous pouvons reperer, à quelques secondes près, les periodes de tir (B.A) et les périodes de bruits résiduels (B.R). planche 2 0 1 Light Type 7821 - Horloge_stand - [=Project 013 Les décalages dus aux distances "Sources - Réceptions" sont de l'ordre de la seconde pour la distance Stand / point de mesure L'un au point de mesure n'1 Lautre sur le stand En calant ces enregistrements grâce aux horloges integrées pré-réglées très exactement a la même heure Ils ne sont pas visibles sur ces mesurages (vitesse du son = 340 m/s), mais sont pris en compte PROPERTY AND ADDRESS OF Tirs point1 00:01:11 Evaluator Light Type 7821 BA_BR_St_Perdon_Point 1 [=Project 035 Enregist_rapide dans Calculs] ٥ ĝ# sans tir résiduel Deux enregistrements continus ont été faits simultanement. Bruit 8 6 11 00:00 10.5 19 70 7 57 LAeq 21 02 0 202,02 10.0 007 07 10 0 004 41 600 1200 42 42 3 econlee Durce Pagater # fla lis Poert # 88 sans his * Fiehter Ecktion affichtige ingenen frammt Outet fengter aude 15 02 2018 10 51 05 61 16 01 2102/20/31 20:5019102205: Tout 34_Tirs_Point | 19/02/2016 11:08/02/70 \$1 15 01 210ZIZ0IS1 Debut 13 Enregistrements 多四年四年日日 5 9 2 8 sur le stand Tout 80 5ans trs mesures Properties Point de Tout Parastes Jahmed 11: 1 All Provent 923 HOH - A 135.L 54 BF Demt - 1 Moures _ Fesultata 1 CHOUR BXCIU/O Tetal

Evaluator Light Type 7821 - BA_BR_St_Perdon_Point2 - [=Project 036 - Enregist_rapide 11.39.00 nous pouvons repèrer, a quelques secondes pres, les périodes de tir (B.A) et les périodes de bruits résiduels (B.R). planche 3 Les décalages dus aux distances "Sources - Réceptions" sont de l'ordre de la seconde pour la distance Stand / point de mesure L'un au point de mesure n'2 L'autre sur le stand Tirs point2 En calant ces enregistrements grâce aux horloges intégrées pré-réglées très exactement à la même heure Ils ne sont pas visibles sur ces mesurages (vitesse du son = 340 m/s), mais sont pris en compte いっというとはなるとなるとのできるというないというないというないというないというというと A 100 1 Deux enregistrements continus ont eté faits simultanement Palassies ... BA Tirs Point2 Retwies ... BR Latt his 当日日 residue sans tir Bruit 23 5 Edition Affichage Inserer Format Outits Fenetre [da] 014 =0 300 0.08.25.70 0.06.25.700 0 02 44 100 0.12.06.200 1 econlee 15/02/2018 11:26 22 600 15/02/2015 11:25 28 15/02/2015 11 25 20 15 02/22/8 11 34/22/70 P 15/02/2019 11/25/22 550 Debut S S 120 . 153 용물 100 Touti & Tra Font2 Resmer Enregistrements Project 03h 48 Project 036 Project 036 Februitet sur le stand 54 BF Pt2 Resin 1-0522 Tout ER_sans 1/3 Point de mesures 1 Sylesones Norm Tout Parastes Fichier Excluse 53



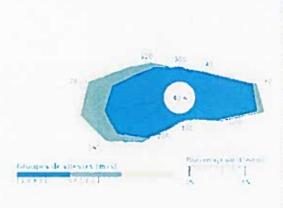
NORMALES DE ROSE DE VENT

Vent horaire à 10 mètres, moyenné sur 10 mn

Bureau maitrise des risques 00 118

40 818 Violence-Valiableses

handere brod mar an and A. A. B. B. f. f. and Enoper entitle Pitate dem ein der began ein De 2015.



10	E415450	44.441	-11144	Inc
- 29		4.37		lott.
1	2006			3.7
10	1 1			14
3	1			
Tall	1 11	111		
	1			
4	100		CF	
	100			
	10	-		
34	111			
	7			31
26				
	17			
Par	111			1
1	7			41
	1	- 10		
41				
2	0		-	1.1
treat	100	1501	5.83	-
(4.1)				100

Rose des vents (vent noraire à 10 mètres moyenné sur 10 min)

Distributions of the enterior executable 20% and 120% and 150% at 150% for the green of the tree for other manufactures 20%.

Les fréquences moyennes des liftesses de vents sont, les suivantes

- 40.4% de venta pour l'esquels, au tesse est inférieure à 1.5 m/s.
- 48 1 % contila vitesse escrombilise entre 1.5 m/s et 4.5 m/s.
- 10.6% de vento de vinesse a lantice 4.5 à 8 m/s.
- -0 8 faice ventabe si tesse supérieure à 8 milis

Ainciliprecove 90 % desivents ont une vitesse inférieure à 4.5 m/s.

