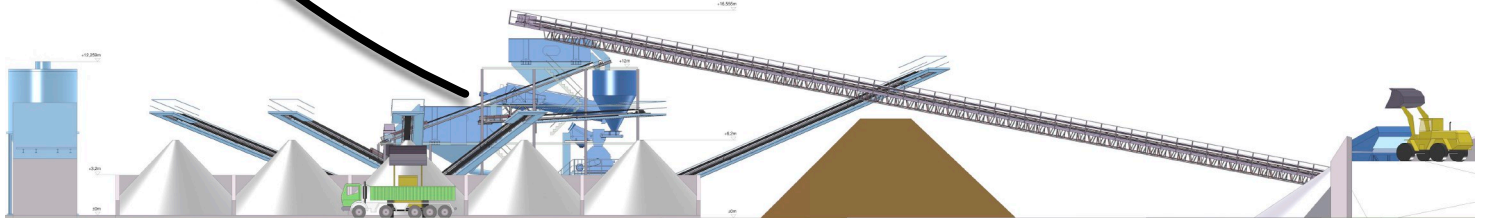
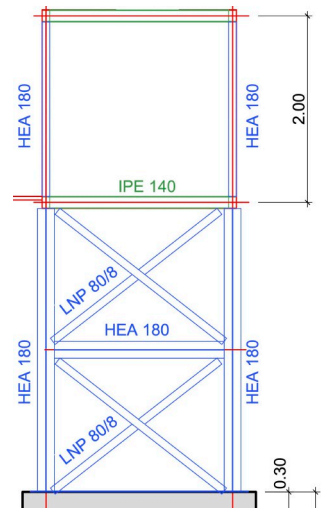
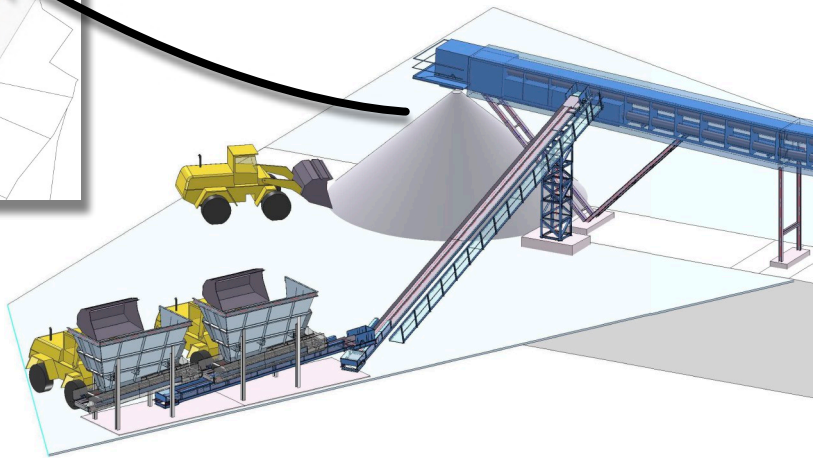
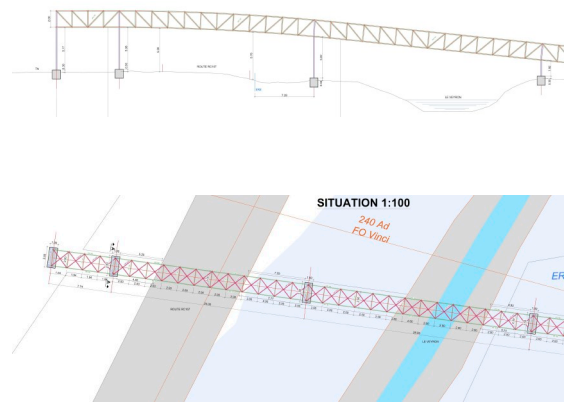
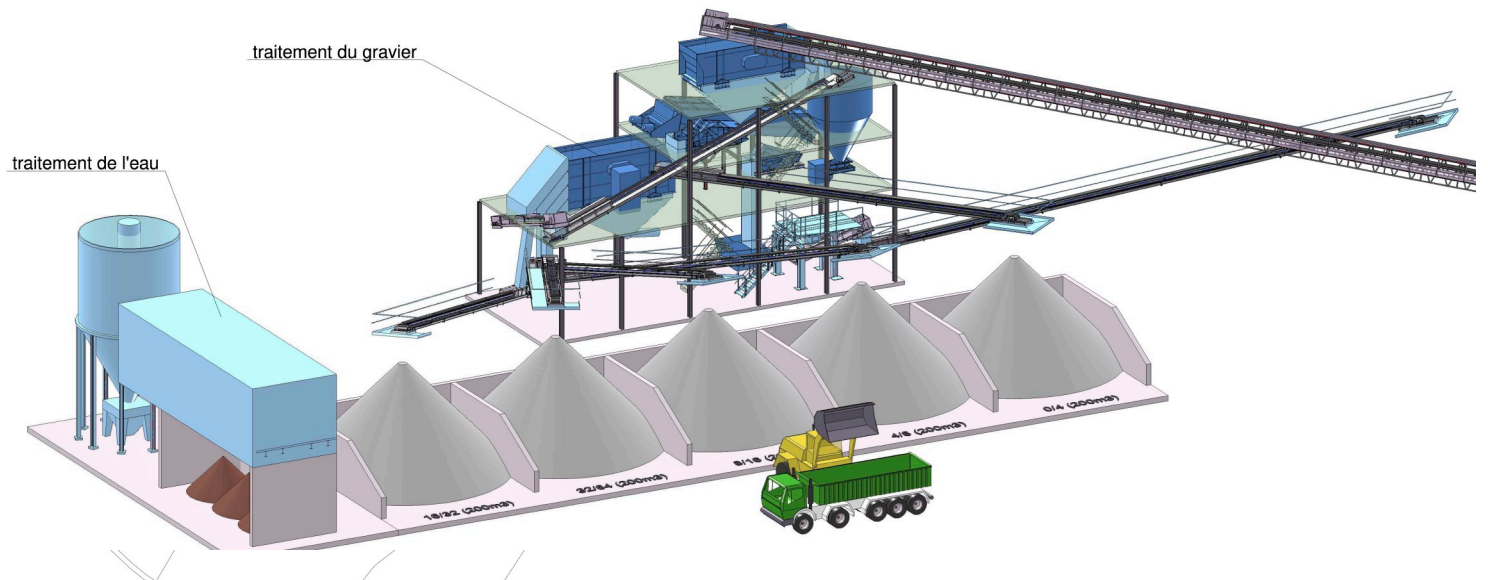


# Installations fixes: convoyeur aérien par dessus le Veyron



## Concasseur, 16m de hauteur, > 110dB





# Bruit industriel

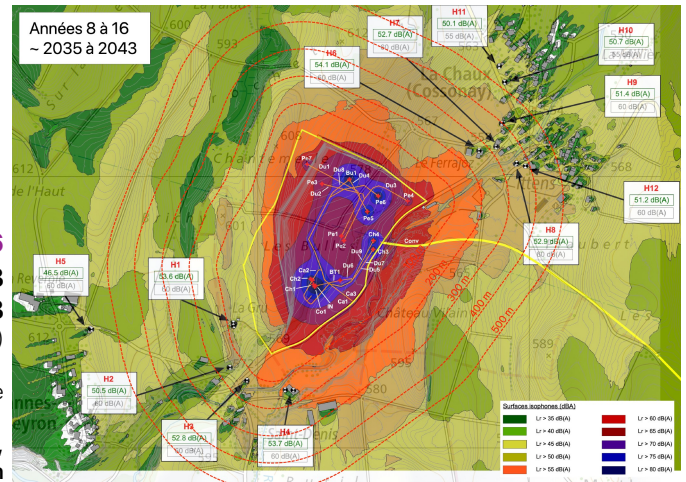
source: *Rapport d'impact, annexe 1257-9 Bruit*  
Modélisation de la pollution sonore de l'exploitation, hors trafic routier.

## Années 8+ – annexe 1257-9.6

**La Chaux et St-Denis: 55 dB**  
**Chavannes-Le-Veyron: 45 dB**  
(55dB: seuil de gêne en journée, selon OMS)

+25 dB par rapport à la situation initiale

Ressenti: env. 300x plus bruyant à St-Denis et La Chaux,  
env. 30x plus bruyant à Chavannes-le-Veyron

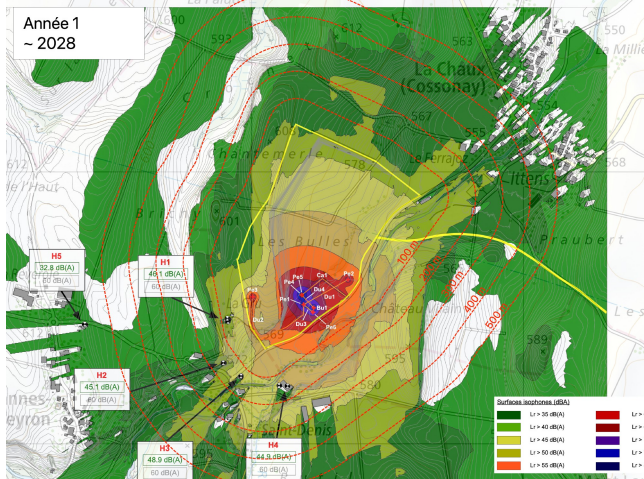
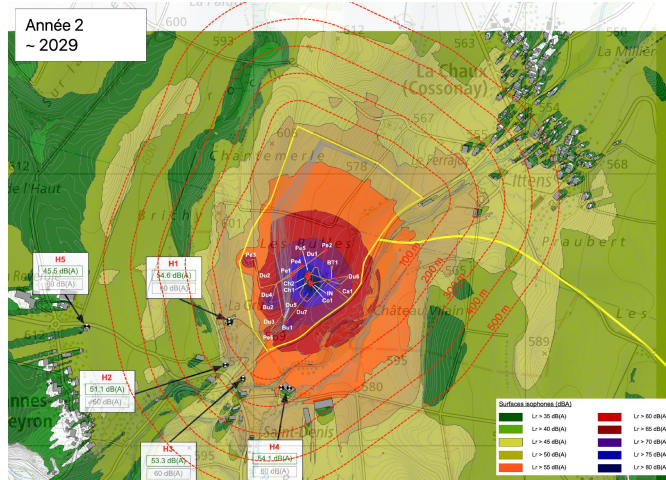


## Année 2 – annexe 1257-9.4

**St-Denis: 55 dB**  
**La Chaux: 50 dB**  
**Chavannes-Le-Veyron: 45 dB**  
(55dB: seuil de gêne en journée, selon OMS)

+15 à +25 dB par rapport à la situation initiale

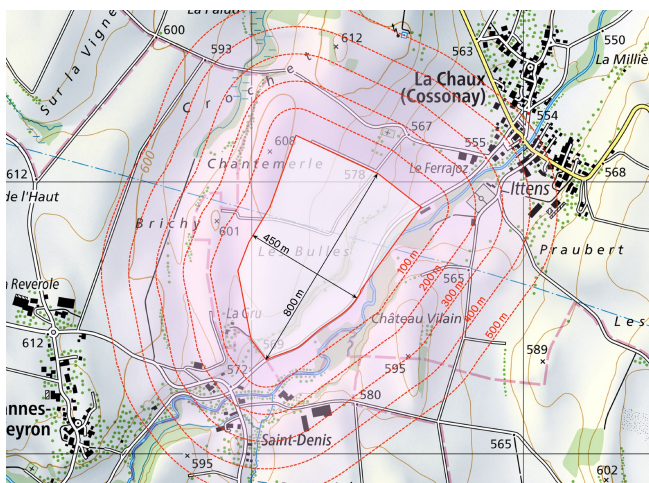
Ressenti: env. 300x plus bruyant à St-Denis,  
env. 100x plus bruyant à La Chaux,  
env. 30x plus bruyant à Chavannes-le-Veyron



## Année 1 – annexe 1257-9.2 45 dB à St-Denis

+15 dB par rapport à la situation initiale du Vallon de Veyron (env. 30dB).

Ressenti: env. 30x plus bruyant à St-Denis.



----- Distance à la carrière:

### Emprise au sol: > 30 ha


800m x 450m environ  
Distance à La Chaux: 450m  
Distance à Chavannes-le-Veyron: 600m

Les décibel (dB) sont une échelle logarithmique:

+3 dB = ressenti 2x plus fort  
+10 dB = 10x plus fort  
+20 dB = 100x plus fort

Si une pelleuse = 100dB, alors deux pelleuses = 103dB

durée de fonctionnement minutes par jour!

		Communes de La Chaux et Senarclens							Annexe n° 1257-9.5a	
		Gravière "Les Bulles"								
		Bruit industriel - Paramètres des sources sonores - Etape II / Année 8 / Horizon 2033								
Dénomination source sonore (phase - machine - activité)	Localisation source sonore (G / T)	Puissance source sonore Lw en dB(A)	Hauteur source sonore h en m	Correction K1 source sonore K1 en dB(A)	Correction K2 source sonore K2 en dB(A)	Correction K3 source sonore K3 en dB(A)	Correction K1+K2+K3 source sonore ΣKi en dB(A)	Durée fonctionnement source sonore Dt en (min/j) <sup>1</sup>	Correction durée source sonore Kt en dB(A)	Puissance corrigée source sonore Lw_corr en dB(A)
Phase 1 - Pelle hydraulique - reprise stock	Pe1	103	2.0	5	0	0	5	109	-8	100
Phase 1 - Déversement terre - chargement dumper	Dev1	92	2.0	5	4	4	13	27	-14	91
Phase 1 - Dumper - évacuation vers remise en état	Du1	108	2.0	0	2	2	4	20	-16	96
Phase 1 - Pelle hydraulique - décapage et chargement dumper	Pe2	103	2.0	5	0	0	5	85	-9	99
Phase 1 - Déversement terre - chargement dumper	Dev2	92	2.0	5	4	4	13	21	-15	90
Phase 1 - Dumper - évacuation vers stock haut2	Du2	108	2.0	0	2	2	4	12	-18	94
Phase 1 - Dumper - évacuation vers stock bas	Du3	108	2.0	0	2	2	4	5	-22	90
Phase 1 - Pelle hydraulique - mise en stock haut2	Pe3	103	2.0	5	0	0	5	75	-10	98
Phase 1 - Pelle hydraulique - mise en stock bas	Pe4	103	2.0	5	2	2	9	27	-14	98
Phase 2 - Pelle hydraulique - découverte et chargement dumper	Pe5	105	2.0	5	2	2	9	464	-2	112
Phase 2 - Déversement découverte - chargement dumper	Dev3	92	2.0	5	4	4	13	77	-10	95
Phase 2 - Dumper - évacuation vers le comblement	Du4	108	2.0	0	2	2	4	39	-13	99
Phase 3 - Pelle hydraulique - extraction et chargement dumper	Pe6	105	2.0	5	2	2	9	736	0	114
Phase 3 - Déversement gravier - chargement dumper	Dev4	95	2.0	5	4	4	13	123	-8	100
Phase 3 - Dumper - déplacement vers convoyeur	Du5	108	2.0	0	2	2	4	423	-2	110
Phase 3 - Camion - export des graviers bruts	Ca1	104	0.8	0	2	2	4	50	-12	96
Phase 3 - Déversement gravier - chargement trémis du convoyeur	Dev5	95	2.0	5	4	4	13	72	-10	98
Phase 3 - Dumper - déplacement vers installations traitement	Du6	108	2.0	0	2	2	4	225	-5	107
Phase 3 - Déversement gravier - chargement installation traitement	Dev6	95	2.0	5	4	4	13	43	-12	96
Phase 3 - Bande transporteuse - fonctionnement pour pré-stockage installation	BT1	70	variable	5	2	2	9	225	-5	74
Phase 3 - Installation traitement - fonctionnement	IN	114	11.3	5	2	2	9	420	-2	121
Phase 3 - Chargeuse - stockage/destockage	Ch1	107	2.0	5	2	2	9	175	-6	110
Phase 3 - Chargeuse - chargement camion ou dumper	Ch2	107	2.0	5	2	2	9	175	-6	110
Phase 3 - Déversement gravier lavé - chargement camion ou dumper par chargeuse	Dev7	95	2.0	5	4	4	13	36	-13	95
Phase 3 - Camion - export des graviers lavés depuis stocks produits finis	Ca2	104	0.8	0	2	2	4	15	-17	91
Phase 3 - Dumper - déplacement des graviers lavés depuis stocks vers le convoyeur	Du7	108	2.0	0	2	2	4	134	-7	105
Phase 3 - Déversement gravier lavé - convoyeur	Dev8	95	2.0	5	0	0	5	33	-13	87
Phase 3 - Chargeuse - chargement graviers lavés et bruts sur le convoyeur	Ch3	107	2.0	5	0	0	5	503	-2	110
Phase 3 - Dumper - déplacement des fines vers la zone de comblement	Du8	108	2.0	0	2	2	4	29	-14	98
Phase 3 - Concasseur - fonctionnement	Co1	115	3.0	5	4	4	13	11	-18	110
Phase 4 - Convoyeur	Conv	70	5.0	5	2	2	9	660	0	79
Phase 4 - Chargeuse - chargement dumper avec remblais depuis convoyeur	Ch4	92	2.0	5	0	0	5	511	-1	96
Phase 4 - Déversement remblais - chargement dumper	Dev9	92	2.0	5	4	4	13	106	-8	97
Phase 5 - Dumper - import de matériaux de comblement depuis convoyeur	Du9	108	2.0	0	2	2	4	568	-1	111
Phase 5 - Camion - import de matériaux de comblement	Ca3	104	0.8	0	2	2	4	64	-11	97
Phase 5 - Bulldozer - comblement	Bu1	108	1.5	5	2	2	9	692	0	117
Phase 5 - Pelle hydraulique - remise en état	Pe7	103	2.0	5	0	0	5	109	-8	100