

**- Annexe 25 -**

**Excès de risque individuel  
aux récepteurs 2007-2012**

(Cette annexe contient 6 pages)

RAv02706/A22574/CAvA081644	
NFL/NGU - CLD	
12/05/10	Annexes

**ERI enfant (0-7 ans)**

Récepteur	HAP ass BaP	As	Pb	ERI somme enfant 0-7 ans	Récepteur	HAP ass BaP	As	Pb	ERI somme adulte
M1	4,48E-10	3,01E-09	9,31E-11	3,52E-09	M1	1,60E-10	1,24E-09	4,01E-11	1,44E-09
N2	7,16E-11	4,41E-10	1,48E-11	5,77E-10	M2	6,37E-11	2,02E-10	6,37E-12	2,34E-10
E1	2,58E-10	1,86E-09	5,00E-11	2,17E-09	E1	9,18E-11	6,68E-10	1,29E-11	7,78E-10
E2	2,78E-10	2,06E-09	7,49E-11	2,91E-09	E2	1,35E-10	9,81E-10	2,68E-11	1,04E-09
E3	1,59E-10	1,01E-09	3,03E-11	1,20E-09	E3	5,68E-11	1,08E-11	4,27E-12	1,04E-09
E4	8,55E-11	5,93E-10	1,64E-11	6,45E-10	E4	3,04E-11	1,94E-10	5,06E-12	2,30E-10
E5	4,26E-10	1,92E-09	6,64E-11	2,41E-09	E5	1,59E-10	6,87E-10	2,37E-11	3,63E-10
E6	4,68E-10	2,44E-09	9,52E-11	3,40E-09	E6	1,67E-10	1,01E-09	3,41E-11	1,21E-09
E7	3,46E-11	2,27E-10	6,73E-12	2,68E-10	E7	1,23E-11	8,07E-11	2,31E-12	9,34E-11
E8	8,98E-11	5,63E-10	1,77E-11	6,71E-10	E8	3,20E-11	2,01E-10	6,37E-12	2,39E-10
MR1	4,68E-10	3,03E-09	9,10E-11	3,59E-09	MR1	1,67E-10	1,08E-09	3,36E-11	1,28E-09
H1	-	-	-	-	H1	-	-	-	-
R1	1,64E-10	2,06E-09	6,53E-11	2,66E-09	R1	3,58E-11	8,51E-10	1,52E-11	9,35E-10
R2	3,42E-10	2,09E-09	6,59E-11	2,50E-09	R2	1,12E-10	8,63E-10	2,43E-11	1,01E-09
R3	3,16E-10	1,58E-09	5,12E-11	1,92E-09	R3	1,13E-10	6,40E-10	2,20E-11	7,75E-10
R4	8,95E-10	2,90E-09	1,06E-10	3,90E-09	R4	3,15E-10	1,20E-09	4,65E-11	1,56E-09
R5	5,42E-10	2,30E-09	9,40E-11	3,14E-09	R5	1,93E-10	1,04E-09	4,05E-11	1,72E-09
R6	3,04E-09	2,00E-08	7,23E-10	2,98E-08	R6	1,09E-09	8,22E-09	3,11E-10	9,62E-09
R7	1,15E-09	6,64E-09	2,60E-10	8,25E-09	R7	4,12E-10	2,82E-09	1,12E-10	3,34E-09
R8	3,23E-10	2,02E-09	7,19E-11	2,45E-09	R8	1,11E-10	8,33E-10	3,09E-11	9,35E-10
R9	7,54E-10	3,22E-09	1,63E-10	4,38E-09	R9	1,68E-10	1,61E-09	7,08E-11	1,93E-09
R10	1,48E-10	1,08E-09	3,15E-11	1,26E-09	R10	5,28E-11	4,47E-10	1,36E-11	5,13E-10
R11	2,62E-10	1,51E-09	5,55E-11	1,83E-09	R11	9,38E-11	6,24E-10	2,39E-11	7,42E-10
R12	1,09E-10	6,06E-10	2,75E-11	2,79E-10	R12	3,78E-11	2,73E-10	9,37E-12	3,20E-10
R13	1,09E-10	7,75E-10	2,31E-11	8,57E-10	R13	5,90E-11	2,98E-10	9,35E-12	3,47E-10
R14	3,62E-11	2,47E-10	7,49E-12	2,91E-10	R14	1,02E-10	3,22E-12	1,11E-10	-
R15	5,52E-11	3,22E-10	1,44E-11	4,39E-10	R15	1,97E-11	1,52E-10	4,91E-12	1,78E-10

**ERI enfant (7-18 ans)**

Récepteur	HAP ass BaP	As	Pb	ERI somme enfant 7-12 ans	Récepteur	HAP ass BaP	As	Pb	ERI somme vies entière
M1	3,52E-10	2,25E-09	7,32E-11	4,52E-09	M1	8,66E-10	5,85E-09	1,43E-10	6,90E-09
N2	5,62E-11	3,94E-10	1,17E-11	4,72E-10	M2	1,38E-10	9,56E-10	2,90E-11	1,12E-09
E1	2,09E-10	1,47E-09	5,39E-11	1,71E-09	E1	4,79E-10	3,60E-09	9,61E-11	4,19E-09
E2	2,95E-10	1,54E-09	5,88E-11	2,70E-09	E2	7,03E-10	4,76E-09	1,15E-10	5,45E-09
E3	1,28E-10	7,98E-10	2,38E-11	9,38E-10	E3	3,06E-10	1,94E-09	5,84E-11	2,30E-09
E4	6,70E-11	4,42E-10	1,28E-11	5,06E-10	E4	1,68E-10	1,05E-09	3,16E-11	1,12E-09
E5	3,38E-10	1,52E-09	5,22E-11	1,91E-09	E5	8,22E-10	3,72E-09	1,28E-10	4,67E-09
E6	3,68E-10	2,24E-09	7,51E-11	2,08E-09	E6	9,09E-10	5,49E-09	1,04E-10	6,57E-09
E7	2,72E-11	1,77E-10	5,29E-12	2,09E-10	E7	6,56E-11	4,37E-10	1,30E-11	1,52E-10
E8	7,08E-11	4,41E-10	1,40E-11	5,26E-10	E8	1,73E-10	1,08E-09	3,43E-11	1,129E-09
MR1	3,68E-10	2,39E-09	7,16E-11	2,83E-09	MR1	9,02E-10	5,85E-09	1,76E-10	6,53E-09
H1	-	-	-	-	H1	-	-	-	-
R1	1,29E-10	1,62E-09	2,75E-11	1,78E-09	R1	3,16E-10	4,02E-09	6,33E-11	4,41E-09
R2	2,68E-10	1,63E-09	5,18E-11	1,95E-09	R2	6,09E-10	4,07E-09	1,29E-10	4,86E-09
R3	2,49E-10	1,22E-09	4,02E-11	1,51E-09	R3	6,60E-10	3,02E-09	1,00E-09	3,23E-09
R4	7,09E-10	2,27E-09	8,38E-11	3,05E-09	R4	1,77E-09	5,69E-09	2,07E-10	7,95E-09
R5	3,26E-10	1,98E-09	7,41E-11	2,66E-09	R5	1,04E-09	4,38E-09	1,04E-10	6,10E-09
R6	2,40E-09	1,58E-09	5,68E-10	1,88E-08	R6	5,88E-09	3,88E-08	1,41E-09	4,65E-08
R7	9,08E-10	5,35E-09	2,04E-10	6,46E-09	R7	2,22E-09	1,33E-08	5,09E-10	1,60E-08
R8	2,62E-10	1,98E-09	5,65E-11	1,90E-09	R8	6,94E-10	3,93E-09	1,04E-10	4,74E-09
R9	3,52E-10	2,06E-09	1,28E-10	3,78E-09	R9	1,45E-09	7,62E-09	3,18E-10	9,39E-09
R10	1,16E-10	2,48E-10	4,36E-11	9,08E-10	R10	2,88E-10	2,12E-09	6,18E-11	2,47E-09
R11	2,08E-10	1,81E-09	4,36E-11	1,43E-09	R11	5,08E-10	2,94E-09	1,08E-10	3,55E-09
R12	8,30E-11	5,46E-10	1,76E-11	6,17E-10	R12	2,04E-10	1,29E-09	4,40E-11	1,50E-09
R13	2,65E-11	5,06E-10	1,82E-11	6,70E-10	R13	2,12E-10	1,41E-09	4,33E-11	1,07E-09
R14	2,88E-11	1,94E-10	5,90E-12	2,29E-10	R14	7,00E-11	4,83E-10	1,77E-11	5,68E-10
R15	4,34E-11	2,20E-10	8,98E-12	3,42E-10	R15	1,07E-10	7,22E-10	2,24E-11	8,51E-10

Excès de risque individuel pour la voie de l'ingestion - Scénario moyen - 2007

**ERI enfant (0-7 ans)**

Récepteur	HAP ass BaP	As	Pb	ERI somme enfant
M1	4,48E-10	4,00E-09	1,41E-10	5,09E-09
M2	7,16E-11	7,98E-10	5,88E-11	9,19E-10
E1	2,58E-10	2,48E-09	8,19E-11	3,18E-09
E2	2,78E-10	2,71E-09	1,16E-10	4,20E-09
E3	1,59E-10	1,44E-09	6,09E-11	1,66E-09
E4	8,55E-11	8,32E-10	6,04E-11	9,98E-10
E5	4,26E-10	2,90E-09	1,17E-10	3,44E-09
E6	4,68E-10	4,05E-09	1,79E-10	5,08E-09
E7	3,46E-11	3,31E-10	4,37E-11	4,29E-10
E8	8,98E-11	8,60E-10	6,26E-11	1,01E-09
MR1	4,68E-10	4,65E-09	1,43E-10	5,36E-09
H1	-	-	-	-
R1	1,64E-10	2,00E-09	5,88E-11	2,52E-09
R2	3,42E-10	3,07E-09	1,06E-10	3,52E-09
R3	3,16E-10	2,38E-09	1,02E-10	2,80E-09
R4	8,90E-10	4,44E-09	1,59E-10	5,19E-09
R5	5,42E-10	3,92E-09	1,50E-10	4,31E-09
R6	3,04E-09	2,94E-08	8,69E-10	2,93E-08
R7	1,15E-09	9,15E-09	3,55E-10	1,07E-08
R8	3,32E-10	2,95E-09	1,22E-10	3,05E-09
R9	7,54E-10	2,14E-09	2,14E-10	6,11E-09
R10	1,48E-09	1,67E-09	5,38E-11	1,87E-09
R11	2,62E-10	2,66E-09	9,58E-11	2,52E-09
R12	1,09E-10	9,98E-10	8,84E-11	1,17E-09
R13	1,09E-10	1,10E-09	6,55E-11	1,27E-09
R14	3,62E-11	3,86E-10	5,78E-11	4,80E-10
R15	5,52E-11	5,64E-10	7,98E-11	6,59E-10

**ERI adulte**

Récepteur	HAP ass BaP	As	Pb	ERI somme adulte
M1	1,60E-10	1,88E-09	6,07E-11	2,08E-09
M2	3,26E-11	2,54E-11	2,32E-11	3,77E-10
E1	9,18E-11	1,01E-09	2,02E-11	1,13E-09
E2	1,35E-10	1,32E-09	4,17E-11	1,50E-09
E3	5,68E-11	5,18E-10	2,18E-11	5,94E-10
E4	3,04E-11	3,03E-10	2,16E-11	3,52E-10
E5	1,52E-10	1,03E-09	4,18E-11	1,12E-09
E6	1,67E-10	1,05E-09	6,37E-11	1,04E-09
E7	1,23E-11	1,25E-10	1,56E-11	1,153E-10
E8	3,20E-11	3,08E-10	2,24E-11	3,62E-10
MR1	1,67E-10	1,67E-09	5,08E-11	1,89E-09
H1	-	-	-	-
R1	3,58E-11	9,45E-11	2,54E-11	1,03E-09
R2	1,22E-10	1,27E-09	4,56E-11	1,44E-09
R3	1,13E-10	9,84E-10	4,38E-11	1,14E-09
R4	3,15E-10	1,71E-09	6,05E-11	2,10E-09
R5	1,93E-10	1,49E-09	6,46E-11	1,75E-09
R6	1,09E-09	1,04E-08	3,74E-10	1,11E-08
R7	4,12E-10	3,77E-09	1,53E-10	4,34E-09
R8	1,15E-10	1,23E-09	5,95E-11	1,35E-09
R9	2,15E-10	9,24E-11	2,94E-11	2,94E-09
R10	5,28E-11	6,88E-11	2,32E-11	7,62E-10
R11	9,36E-11	8,87E-10	4,13E-11	1,02E-09
R12	3,79E-11	4,04E-10	3,98E-11	4,98E-10
R13	5,90E-11	4,53E-10	2,02E-11	5,22E-10
R14	1,30E-11	1,59E-10	2,98E-11	1,97E-10
R15	1,97E-11	2,33E-10	3,35E-11	2,87E-10

**ERI enfant (7-18 ans)**

Récepteur	HAP ass BaP	As	Pb	ERI somme enfant
M1	3,52E-10	3,51E-09	1,11E-10	3,97E-09
N2	5,62E-11	6,18E-10	4,63E-11	7,24E-10
E1	2,09E-10	2,34E-09	6,43E-11	2,51E-09
E2	2,95E-10	2,03E-09	9,18E-11	3,30E-09
E3	1,25E-10	1,13E-09	4,79E-11	1,30E-09
E4	6,70E-11	6,69E-10	4,74E-11	7,88E-10
E5	3,38E-10	2,28E-09	9,18E-11	2,71E-09
E6	3,68E-10	3,08E-09	1,40E-10	3,99E-09
E7	2,72E-11	3,43E-11	3,38E-10	2,75E-10
E8	7,08E-11	6,76E-10	4,92E-11	7,95E-10
MR1	3,68E-10	3,65E-09	1,12E-10	4,13E-09
H1	-	-	-	-
R1	1,29E-10	1,79E-09	4,63E-11	1,57E-09
R2	2,68E-10	2,40E-09	8,35E-11	2,75E-09
R3	2,49E-10	1,87E-09	8,00E-11	2,20E-09
R4	3,70E-10	2,35E-09	1,25E-10	4,08E-09
R5	3,26E-10	2,94E-09	1,18E-10	3,38E-09
R6	2,40E-09	1,98E-08	6,83E-10	2,29E-08
R7	9,08E-10	7,45E-09	2,79E-10	9,34E-09
R8	2,62E-10	2,31E-09	9,58E-11	2,67E-09
R9	3,52E-10	4,03E-09	1,69E-10	4,79E-09
R10	1,16E-10	1,30E-09	4,23E-11	1,46E-09
R11	2,08E-10	1,68E-09	7,54E-11	1,96E-09
R12	8,30E-11	7,65E-10	6,95E-11	9,11E-10
R13	2,68E-11	6,01E-10	5,16E-11	5,95E-10
R14	2,88E-11	3,01E-10	4,55E-11	3,75E-10
R15	4,34E-11	4,41E-10	6,28E-11	5,47E-10

**ERI vie entière**

Récepteur	HAP ass BaP	As	Pb	ERI somme vie entière
M1	8,66E-10	8,76E-09	2,76E-10	9,30E-09
M2	1,38E-10	1,54E-09	1,16E-10	1,79E-09
E1	4,98E-10	5,49E-09	1,98E-10	6,13E-09
E2	7,03E-10	7,14E-09	2,55E-10	8,61E-09
E3	3,06E-10	3,06E-09	2,78E-09	3,30E-09
E4	1,68E-10	1,64E-09	1,16E-10	1,92E-09
E5	8,22E-10	8,22E-09	2,26E-10	9,63E-09
E6	2,09E-10	2,09E-09	6,54E-10	3,15E-09
E7	6,58E-11	6,77E-11	8,12E-11	8,32E-11
E8	1,73E-10	1,67E-09	1,21E-10	1,96E-09
MR1	9,02E-10	8,98E-09	2,25E-10	1,01E-08
H1	-	-	-	-
R1	3,16E-10	4,47E-09	1,16E-10	4,93E-09
R2	6,68E-10	5,98E-09	2,07E-10	6,85E-09
R3	1,72E-10	8,00E-09	1,21E-10	1,04E-09
R4	1,77E-09	8,08E-09	2,07E-10	1,04E-09
R5	1,04E-09	2,04E-09	2,04E-10	8,39E-09
R6	5,88E-09	4,93E-08	1,70E-09	5,69E-08
R7	2,22E-09	1,78E-08	6,36E-09	2,07E-08
R8	6,34E-10	5,74E-09	2,98E-10	6,62E-09
R9	1,45E-09	1,00E-08	4,20E-10	1,19E-08
R10	3,24E-10	1,06E-09	4,23E-11	3,36E-09
R11	5,08E-10	4,18E-09	1,88E-09	4,48E-09
R12	8,12E-10	2,04E-09	1,91E-09	1,73E-09
R13	2,12E-10	2,15E-09	1,76E-09	2,39E-09
R14	7,00E-11	7,51E-10	1,13E-10	9,34E-10
R15	1,07E-10	1,10E-09	1,56E-10	1,36E-09

Excès de risque individuel pour la voie de l'ingestion - Scénario moyen - 2007

**ERI enfant (0-7 ans)**

Récepteur	HAP ass BaP	As	Pb	ERI somme enfant 0-7 ans
M1	4,48E-10	2,91E-09	8,91E-11	3,45E-09
M2	7,16E-11	4,42E-11	1,42E-11	5,61E-10
E1	2,58E-10	1,68E-09	5,00E-11	2,17E-09
E2	2,78E-10	2,06E-09	7,49E-11	2,91E-09
E3	1,59E-10	1,01E-09	3,03E-11	1,20E-09
E4	8,55E-11	5,33E-10	1,64E-11	6,45E-10
E5	4,26E-10	1,92E-09	6,64E-11	2,41E-09
E6	4,68E-10	2,44E-09	9,52E-11	3,40E-09
E7	3,46E-11	2,27E-10	6,73E-12	2,68E-10
E8	8,98E-11	5,63E-10	1,79E-11	6,71E-10
MR1	4,68E-10	3,03E-09	9,10E-11	3,50E-09
H1	-	-	-	-
R1	1,64E-10	1,98E-09	3,38E-11	2,19E-09
R2	3,42E-10	2,02E-09	6,31E-11	2,43E-09
R3	3,16E-10	1,50E-09	4,90E-11	1,87E-09
R4	8,90E-10	2,06E-09	1,01E-10	3,79E-09
R5	5,42E-10	2,42E-09	9,00E-11	3,05E-09
R6	3,04E-09	1,93E-08	6,92E-10	2,30E-08
R7	1,15E-09	6,60E-09	2,49E-10	8,00E-09
R8	3,23E-10	1,95E-09	6,98E-11	2,75E-09
R9	7,54E-10	1,58E-09	4,70E-10	4,70E-09
R10	1,48E-10	1,05E-09	3,02E-11	1,23E-09
R11	2,62E-10	1,46E-09	5,31E-11	1,78E-09
R12	1,09E-10	6,98E-10	2,15E-11	7,66E-10
R13	1,09E-10	7,00E-10	2,22E-11	8,31E-10
R14	3,62E-11	2,98E-10	7,17E-12	2,89E-10
R15	5,52E-11	3,98E-10	1,09E-11	4,25E-10

**ERI adulte**

Récepteur	HAP ass BaP	As	Pb	ERI somme enfant
M1	1,60E-10	1,09E-09	5,36E-11	3,38E-11
M2	2,05E-11	1,77E-10	5,36E-12	2,08E-10
E1	9,18E-11	6,68E-10	1,29E-11	7,78E-10
E2	1,35E-10	9,81E-10	2,68E-11	1,04E-09
E3	5,68E-11	3,59E-10	1,08E-11	4,27E-10
E4	3,04E-11	1,94E-10	5,06E-12	2,30E-10
E5	1,54E-10	6,87E-10	2,37E-11	3,63E-10
E6	1,67E-10	1,01E-09	3,41E-11	1,21E-09
E7	1,23E-11	8,07E-11	2,31E-12	9,34E-11
E8	3,20E-11	2,01E-10	6,37E-12	2,39E-10
MR1	1,67E-10	1,08E-09	3,36E-11	1,28E-09
H1	-	-	-	-
R1	3,58E-11	7,49E-11	1,29E-11	8,16E-10
R2	1,22E-10	7,55E-10	2,39E-11	9,01E-10
R3	1,13E-10	5,60E-10	1,45E-11	6,52E-10
R4	3,15E-10	1,05E-09	3,95E-11	1,41E-09
R5	1,93E-10	9,06E-10	3,32E-11	1,13E-09
R6	1,09E-09	7,19E-09	2,62E-10	8,54E-09
R7	4,12E-10	2,47E-09	9,45E-11	2,98E-09
R8	1,11E-10	7,20E-10	2,61E-11	8,44E-10
R9	5,38E-11	7,48E-11	1,29E-11	1,74E-09
R10	5,28E-11	3,92E-11	1,15E-11	4,56E-10
R11	9,12E-11	5,46E-10	2,01E-11	6,60E-10
R12	3,70E-11	8,39E-10	8,15E-11	3,28E-10
R13	5,90E-11	2,61E-10	8,39E-12	3,08E-10
R14	8,94E-11	2,72E-11	1,105E-12	-
R15	1,97E-11	1,34E-10	4,44E-12	1,58E-10

**ERI enfant (7-18 ans)**

Récepteur	HAP ass BaP	As	Pb	ERI somme enfant 7-12 ans
M1	3,52E-10	2,28E-09	7,00E-11	4,39E-10
N2	5,62E-11	3,72E-10	1,12E-11	2,70E-09
E1	2,09E-10	1,47E-09	3,93E-11	1,71E-09
E2	2,95E-10	1,54E-09	5,88E-11	2,70E-09
E3	1,28E-10	7,98E-10	2,38E-11	9,38E-10
E4	6,70E-11	4,43E-10	1,28E-11	5,06E-10
E5	3,34E-10	1,52E-09	5,22E-11	1,91E-09
E6	3,69E-10	2,34E-09	7,51E-11	2,08E-09
E7	2,72E-11	1,77E-10	5,29E-12	2,09E-10
E8	7,08E-11	4,41E-10	1,40E-11	5,28E-10
MR1	3,68E-10	2,39E-09	7,16E-11	2,83E-09
H1	-	-	-	-
R1	1,29E-10	1,57E-09	2,67E-11	1,73E-09
R2	2,68E-10	1,58E-09	4,96E-11	1,90E-09
R3	2,49E-10	1,18E-09	3,85E-11	1,97E-09
R4	7,00E-10	2,20E-09	7,97E-11	2,98E-09
R5	3,26E-10	1,30E-09	7,09E-11	2,05E-09
R6	2,40E-09	1,51E-09	5,43E-10	1,80E-08
R7	9,08E-10	5,81E-09	1,96E-10	6,28E-09
R8	2,63E-10	1,53E-09	5,41E-11	1,85E-09
R9	3,52E-10	2,06E-09	1,22E-10	3,07E-09
R10	1,16E-10	8,21E-10	2,37E-11	9,02E-10
R11	2,06E-10	1,15E-09	4,17E-11	1,40E-09
R12	8,30E-11	5,01E-10	1,68E-11	6,00E-10
R13	2,65E-11	5,59E-10	1,74E-11	6,52E-10
R14	2,88E-11	1,08E-10	5,64E-12	2,22E-10
R15	4,34E-11	2,40E-10	8,59E-12	3,33E-10

**ERI vie entière**

Récepteur	HAP ass BaP	As	Pb	ERI somme vie entière
M1	1,60E-10	1,09E-09	5,36E-11	3,38E-11
M2	2,05E-11	1,77E-10	5,36E-12	2,08E-10
E1	9,18E-11	6,68E-10	1,29E-11	7,78E-10
E2	1,35E-10	9,81E-10	2,68E-11	1,04E-09
E3	5,68E-11	3,59E-10	1,08E-11	4,27E-10
E4	3,04E-11	1,94E-10	5,06E-12	2,30E-10
E5	1,54E-10	6,87E-10	2,37E-11	3,63E-10
E6	1,67E-10	1,01E-09	3,41E-11	1,21E-09
E7	1,23E-11	8,07E-11	2,31E-12	9,34E-11
E8	3,20E-11	2,01E-10	6,37E-12	2,39E-10
MR1	1,67E-10	1,08E-09	3,36E-11	1,28E-09
H1	-	-	-	-
R1	3,58E-11	7,49E-11	1,29E-11	8,16E-10
R2	1,22E-10	7,55E-10	2,39E-11	9,01E-10
R3	1,13E-10	5,60E-10	1,45E-11	6,52E-10
R4	3,15E-10	1,05E-09	3,95E-11	1,41E-09
R5	1,93E-10	9,06E-10	3,32E-11	1,13E-09
R6	1,09E-09	7,19E-09	2,62E-10	8,54E-09
R7	4,12E-10	2,47E-09	9,45E-11	2,98E-09
R8	1,11E-10	7,20E-10	2,61E-11	8,44E-10
R9	5,38E-11	7,48E-11	1,29E-11	1,74E-09
R10	5,28E-11	3,92E-11	1,15E-11	4,56E-10
R11	9,12E-11	5,46E-10	2,01E-11	6,60E-10
R12	3,70E-11	8,39E-10	8,15E-11	3,28E-10
R13	5,90E-11	2,61E-10	8,39E-12	3,08E-10
R14	8,94E-11	2,72E-11	1,105E-12	-
R15	1,97E-11	1,34E-10	4,44E-12	1,58E-10

Excès de risque individuel pour la voie de l'ingestion - Scénario moyen - 2007

**ERI enfant (0-7 ans)**

Récepteur	HAP ass BaP	As	Pb	ERI somme enfant 0-7 ans	Récepteur	HAP ass BaP	As	Pb	ERI somme adulte
M1	4,48E+10	4,25E+09	1,25E+10	4,93E+09	M1	1,60E+10	1,62E+09	5,11E+11	1,82E+09
N2	7,16E+11	7,62E+10	5,63E+11	6,93E+10	M2	2,89E+11	2,44E+11	-	3,22E+10
E1	2,58E+10	2,44E+09	8,19E+11	3,18E+09	E1	9,18E+11	1,01E+09	2,32E+11	1,13E+09
E2	2,78E+10	3,71E+09	1,16E+10	4,05E+09	E2	1,35E+10	1,32E+09	4,17E+11	1,50E+09
E3	1,59E+10	1,44E+09	6,09E+11	1,66E+09	E3	5,68E+11	2,18E+11	5,93E+10	-
E4	8,55E+11	8,32E+10	6,04E+11	9,98E+10	E4	3,04E+11	3,03E+10	2,16E+11	3,57E+10
E5	4,26E+10	2,90E+09	1,17E+10	3,44E+09	E5	1,52E+10	1,03E+09	4,18E+11	1,12E+09
E6	4,68E+10	4,55E+09	1,79E+10	5,08E+09	E6	1,67E+10	1,59E+09	6,37E+11	1,34E+09
E7	3,46E+11	3,31E+10	4,37E+11	4,29E+10	E7	1,23E+11	1,25E+10	1,56E+11	1,153E+10
E8	8,98E+11	8,60E+10	6,26E+11	1,01E+09	E8	3,20E+11	3,08E+10	2,24E+11	3,62E+10
MR1	4,68E+10	4,45E+09	1,43E+10	5,35E+09	MR1	1,67E+10	1,67E+09	5,08E+11	1,89E+09
H1	-	-	-	-	H1	-	-	-	-
R1	1,64E+10	2,22E+09	5,63E+11	2,44E+09	R1	3,58E+11	2,44E+11	6,20E+10	9,08E+10
R2	3,42E+10	2,20E+09	1,01E+10	3,41E+09	R2	1,12E+10	1,11E+09	3,85E+11	1,27E+09
R3	3,16E+10	2,30E+09	9,78E+11	2,71E+09	R3	1,13E+10	8,61E+10	3,69E+11	1,101E+09
R4	8,95E+10	4,06E+09	1,52E+10	5,05E+09	R4	3,15E+10	1,50E+09	5,77E+11	1,183E+09
R5	5,24E+10	3,30E+09	1,44E+10	4,19E+09	R5	1,93E+10	1,31E+09	5,14E+11	1,156E+09
R6	3,04E+09	2,45E+08	8,32E+10	2,84E+08	R6	1,09E+09	9,14E+09	3,15E+10	1,105E+08
R7	1,15E+09	8,84E+09	3,40E+10	1,03E+08	R7	4,12E+10	3,30E+09	1,29E+10	3,88E+09
R8	3,23E+10	2,95E+09	1,17E+10	3,70E+09	R8	1,11E+10	1,04E+09	4,02E+11	1,22E+09
R9	7,54E+10	4,98E+09	2,05E+10	5,92E+09	R9	5,28E+10	5,78E+11	7,78E+11	2,21E+09
R10	1,48E+10	1,61E+09	5,15E+11	1,81E+09	R10	6,00E+11	6,00E+11	1,96E+11	6,72E+10
R11	2,62E+10	2,08E+09	9,17E+11	2,43E+09	R11	3,70E+11	3,70E+11	9,05E+10	-
R12	1,09E+10	9,95E+09	8,46E+11	1,14E+09	R12	3,70E+11	3,51E+10	3,90E+11	4,23E+10
R13	1,09E+10	1,08E+09	6,27E+11	1,23E+09	R13	5,90E+11	5,90E+10	2,38E+11	4,45E+10
R14	3,62E+11	3,72E+10	5,55E+11	4,65E+10	R14	1,30E+11	2,10E+11	1,73E+10	-
R15	5,52E+11	5,49E+10	7,64E+11	6,77E+10	R15	1,97E+11	2,04E+10	2,49E+11	2,53E+10

**ERI adulte**

Récepteur	HAP ass BaP	As	Pb	ERI somme enfant 7-12 ans	Récepteur	HAP ass BaP	As	Pb	ERI somme vie entière
M1	3,52E+10	3,00E+09	1,06E+10	3,86E+09	M1	8,66E+10	8,41E+09	2,62E+10	9,34E+09
N2	5,62E+11	5,99E+10	4,43E+11	7,00E+10	M2	1,30E+10	1,47E+09	1,10E+10	1,72E+09
E1	2,09E+10	2,34E+09	6,43E+11	2,51E+09	E1	4,98E+10	5,49E+09	1,98E+10	5,37E+09
E2	2,95E+10	2,03E+09	9,18E+11	3,20E+09	E2	7,30E+10	7,14E+09	2,35E+10	6,10E+09
E3	1,25E+10	1,37E+09	4,79E+11	1,30E+09	E3	3,06E+11	2,78E+09	1,17E+10	3,30E+09
E4	6,70E+11	6,69E+10	4,74E+11	7,88E+10	E4	1,64E+10	1,64E+09	1,16E+10	1,92E+09
E5	3,38E+10	2,28E+09	9,18E+11	2,71E+09	E5	8,22E+10	5,58E+09	2,26E+10	6,63E+09
E6	3,68E+10	3,98E+09	1,40E+10	3,99E+09	E6	9,09E+10	8,54E+09	3,93E+10	9,37E+09
E7	2,72E+11	3,33E+11	3,38E+11	2,67E+10	E7	5,68E+11	5,74E+10	8,12E+11	8,32E+10
E8	7,08E+11	6,75E+10	4,92E+11	7,95E+10	E8	1,73E+10	1,67E+09	1,21E+10	1,96E+09
MR1	3,68E+10	3,65E+09	1,12E+10	4,13E+09	MR1	9,02E+10	8,98E+09	2,27E+10	1,01E+08
H1	-	-	-	-	H1	-	-	-	-
R1	1,29E+10	1,73E+09	4,43E+11	1,93E+09	R1	3,16E+10	4,29E+09	1,10E+10	4,72E+09
R2	2,68E+10	2,22E+09	7,99E+11	2,67E+09	R2	6,08E+10	5,74E+09	1,96E+10	6,60E+09
R3	2,49E+10	1,81E+09	7,66E+11	2,13E+09	R3	6,08E+10	4,46E+09	1,89E+10	5,66E+09
R4	7,00E+10	3,15E+09	1,19E+10	3,97E+09	R4	1,71E+09	7,75E+09	2,06E+10	9,77E+09
R5	3,26E+10	2,75E+09	1,12E+10	3,29E+09	R5	1,04E+09	5,78E+09	1,16E+10	6,10E+09
R6	2,40E+09	1,91E+08	6,53E+10	2,22E+08	R6	5,88E+09	4,73E+08	1,61E+09	5,98E+08
R7	9,08E+10	6,38E+09	2,67E+10	8,10E+09	R7	1,22E+09	1,71E+08	6,59E+09	2,00E+08
R8	2,62E+10	2,23E+09	9,17E+11	2,59E+09	R8	6,94E+10	5,51E+09	2,36E+10	6,39E+09
R9	5,52E+11	5,00E+09	1,62E+10	4,65E+09	R9	1,45E+09	5,61E+09	3,98E+10	1,15E+09
R10	1,16E+10	1,76E+09	4,05E+11	1,42E+09	R10	3,11E+10	1,00E+10	3,94E+09	-
R11	2,08E+10	1,63E+09	7,22E+11	1,91E+09	R11	5,08E+10	4,01E+09	1,27E+10	4,69E+09
R12	8,30E+11	7,47E+10	6,65E+11	8,92E+10	R12	2,04E+10	1,83E+09	1,64E+10	3,22E+09
R13	2,65E+11	6,44E+10	4,93E+11	5,05E+10	R13	2,12E+10	2,04E+09	1,22E+10	2,39E+09
R14	2,88E+11	2,92E+10	4,35E+11	3,64E+10	R14	7,00E+11	7,20E+10	1,07E+10	8,93E+10
R15	4,34E+11	4,27E+10	6,01E+11	5,34E+10	R15	1,07E+10	1,03E+09	1,48E+10	1,31E+09

RI enfant (0-7 ans)

RI enfant (7-18 ans)

### Résumé aduite/vie entière

IRI enfant (0-7 ans)

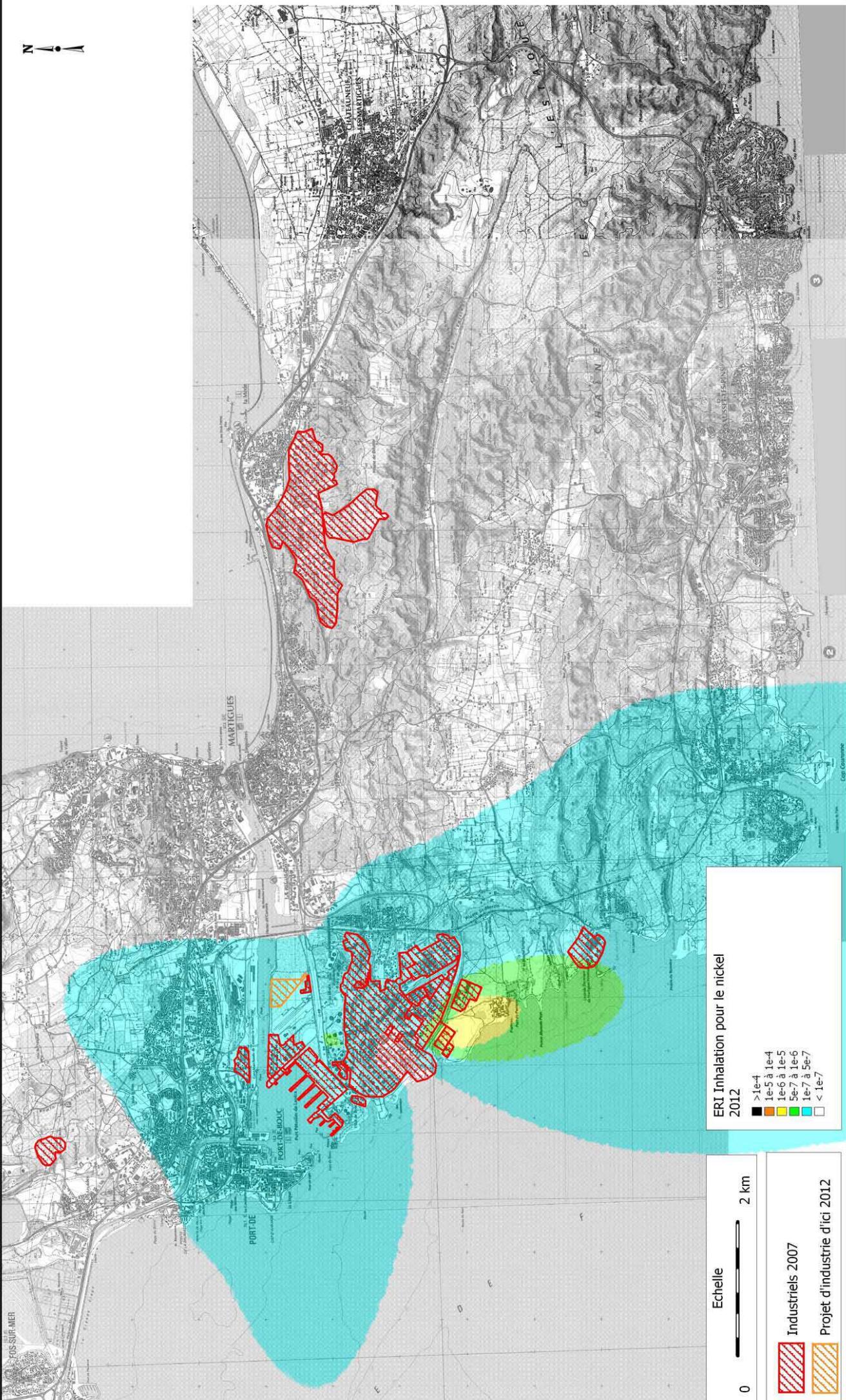
RI enfant (7-18 ans)

BT adulto/vie entière

**- Annexe 26 -**  
**Cartes d'excès de risque**  
**individuel**

(Cette annexe contient 24 pages)

RAv02706/A22574/CAvA081644	
NFL/NGU - CLD	
12/05/10	Annexes

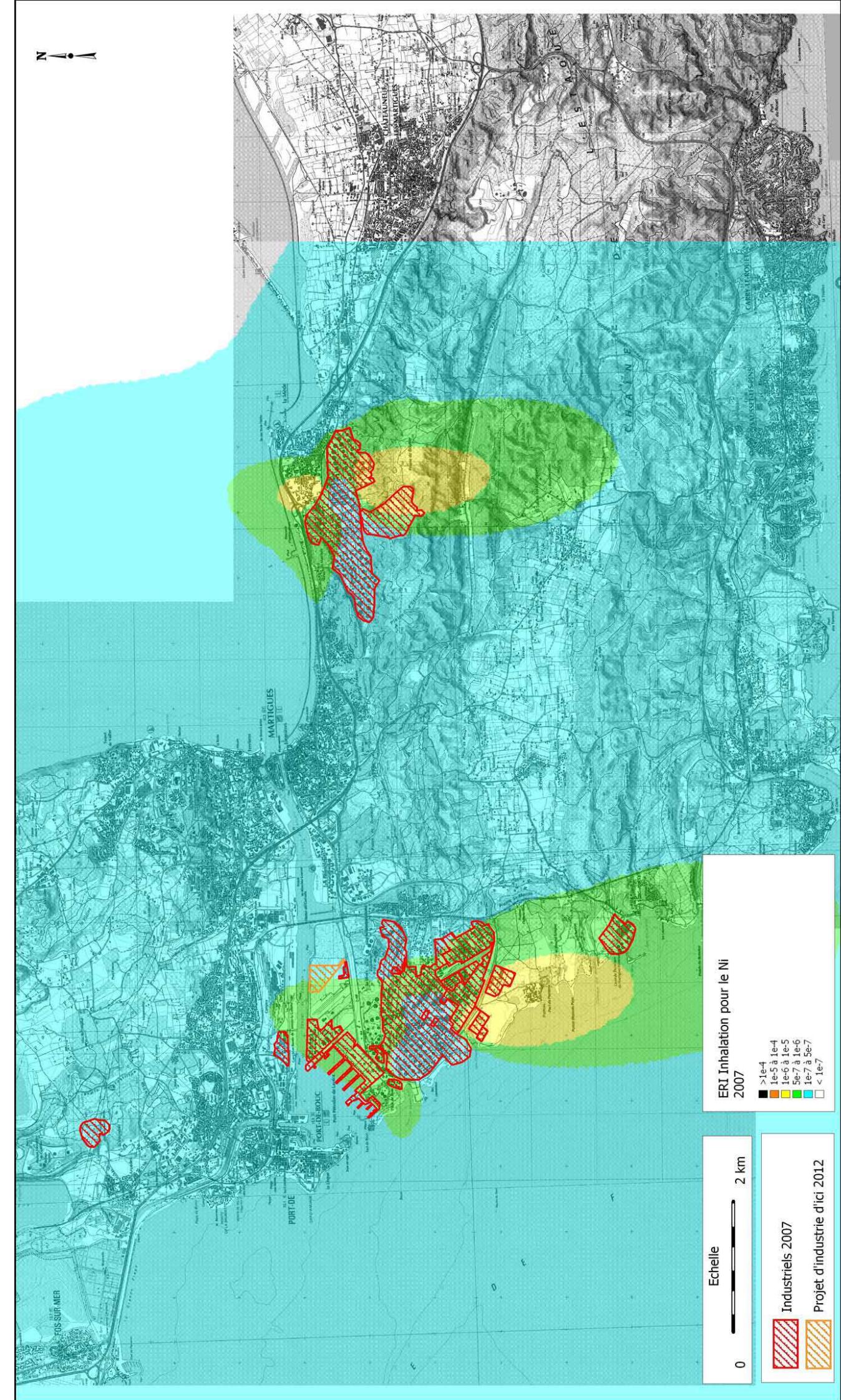


## Evaluation des risques sanitaires dans la Zone Industrielle de Lavéra-La Mède

CAVA081644 - A22574 - Rav02706

Annexe 26

Excès de risque individuel pour le nickel  
Inhalation - 2012

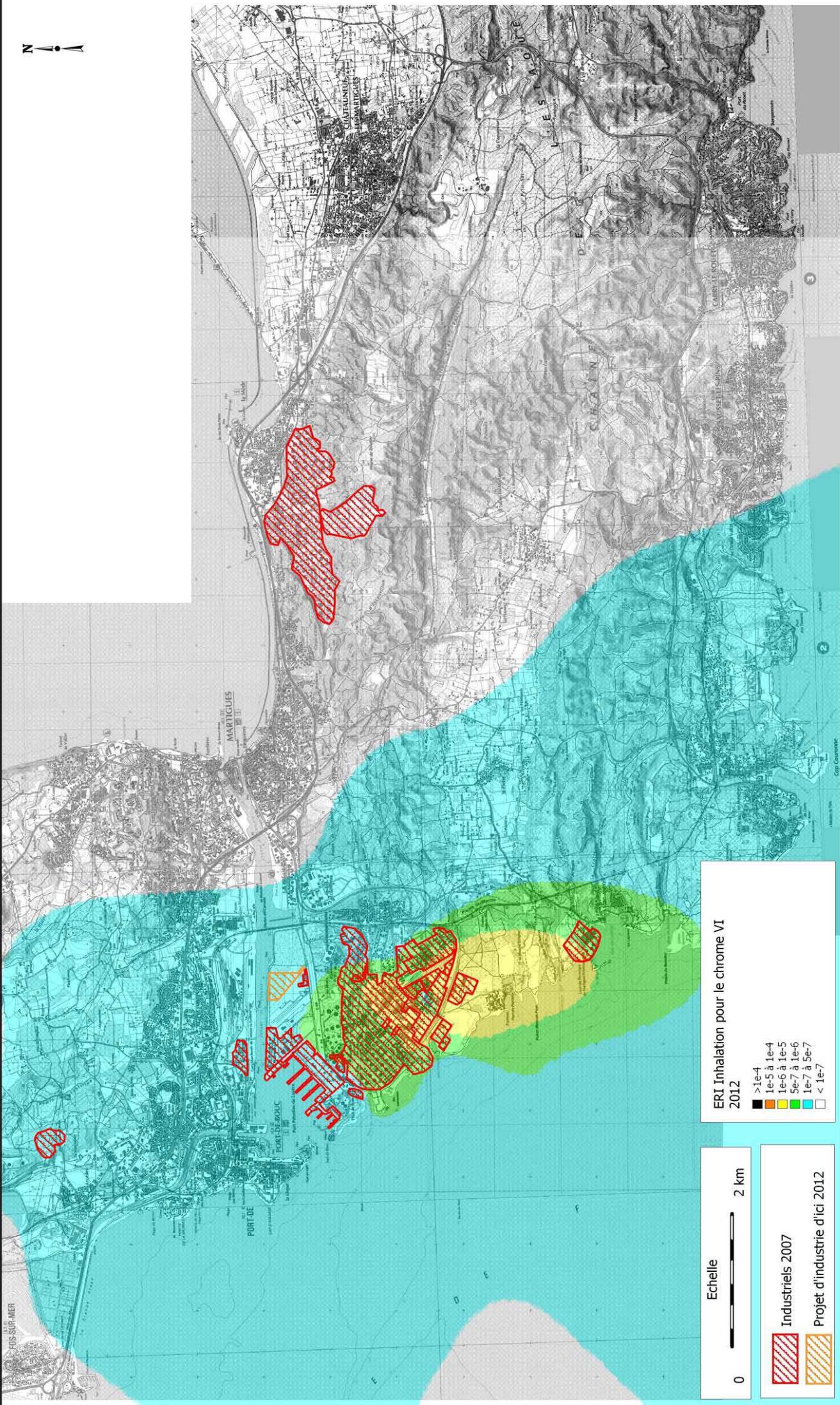


## Evaluation des risques sanitaires dans la Zone Industrielle de Lavéra-La Mède

**Excès de risque individuel pour le nickel  
Inhalation - 2007**

CAVA081644 - A22574 - Rav02706

Annexe 26



## Evaluation des risques sanitaires dans la Zone Industrielle de Lavéra-La Mède

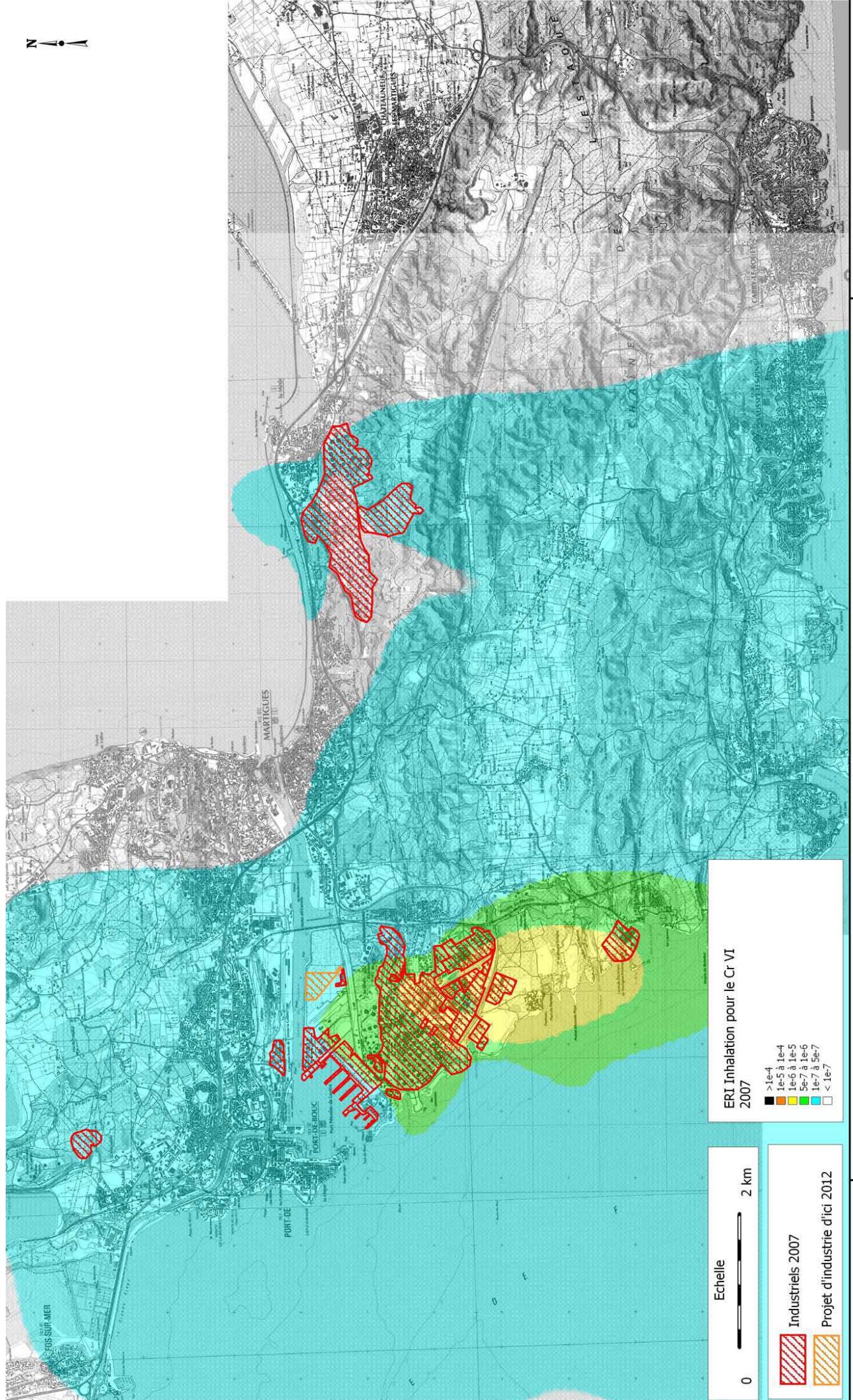
**Inhalation - 2012**

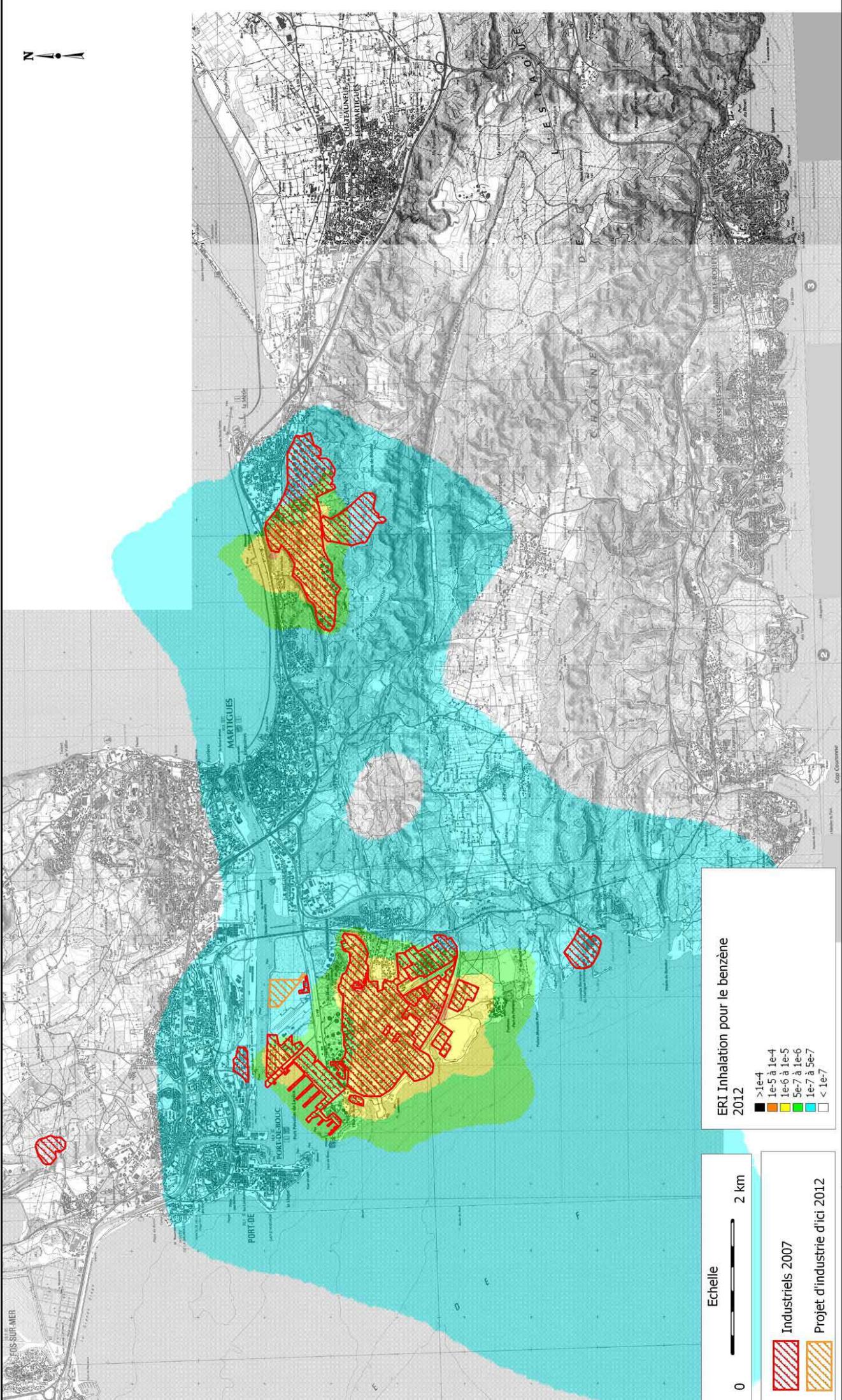
CAVA081644 - A22574 - Rav02706

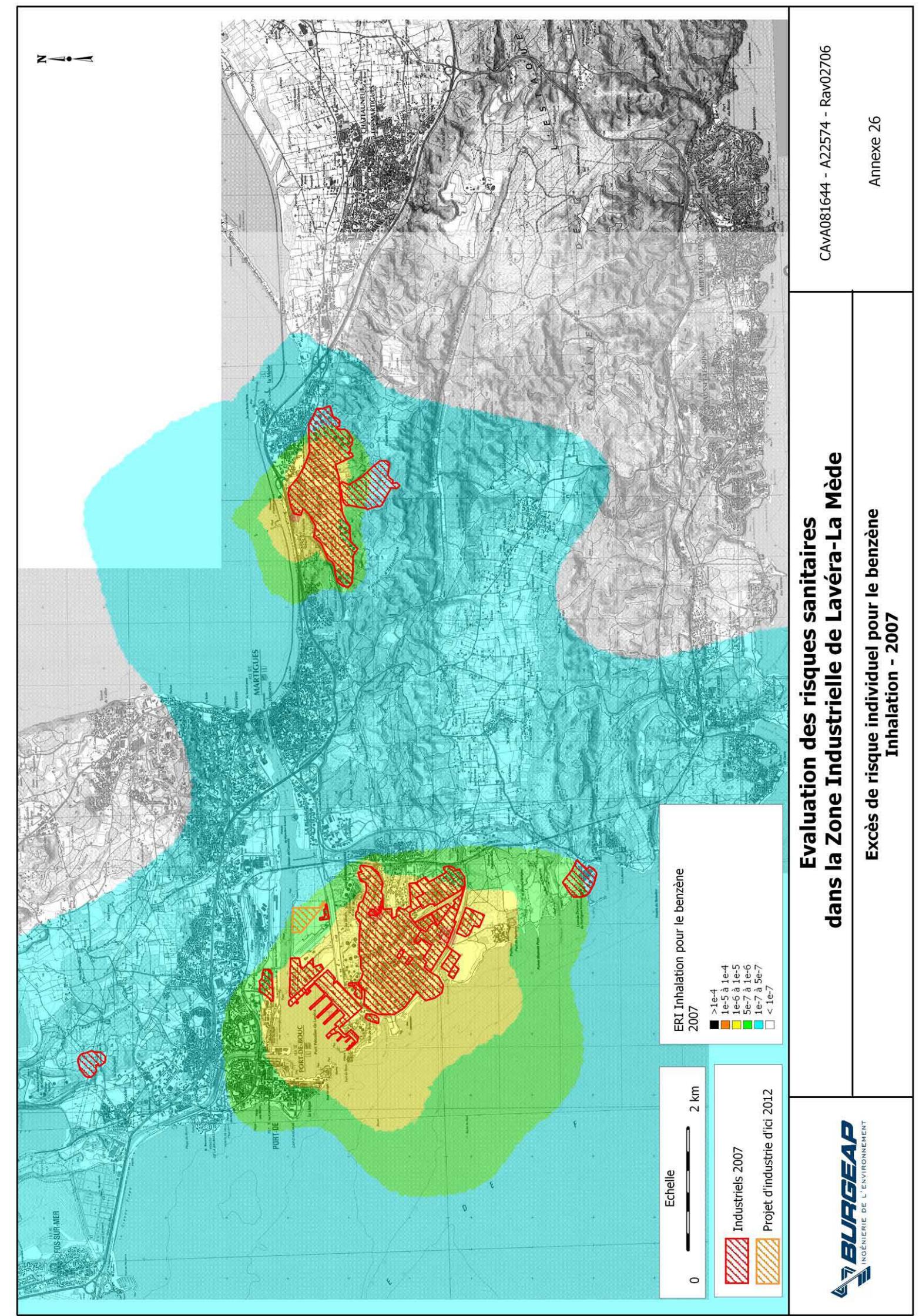
Annexe 26

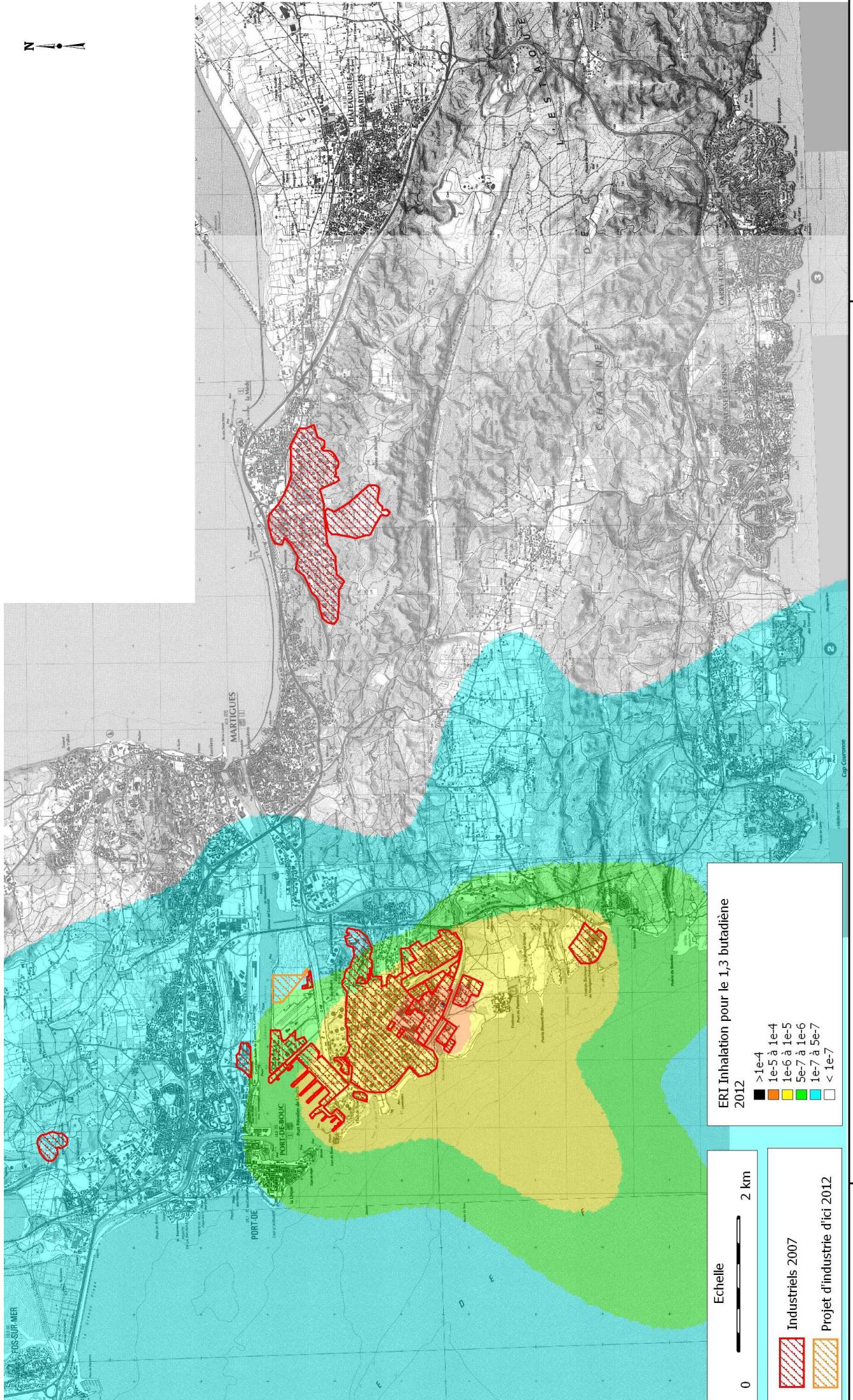
## Evaluation des risques sanitaires dans la Zone Industrielle de Lavéra-La Mède

Excès de risque individuel pour le chrome VI  
Inhalation - 2007





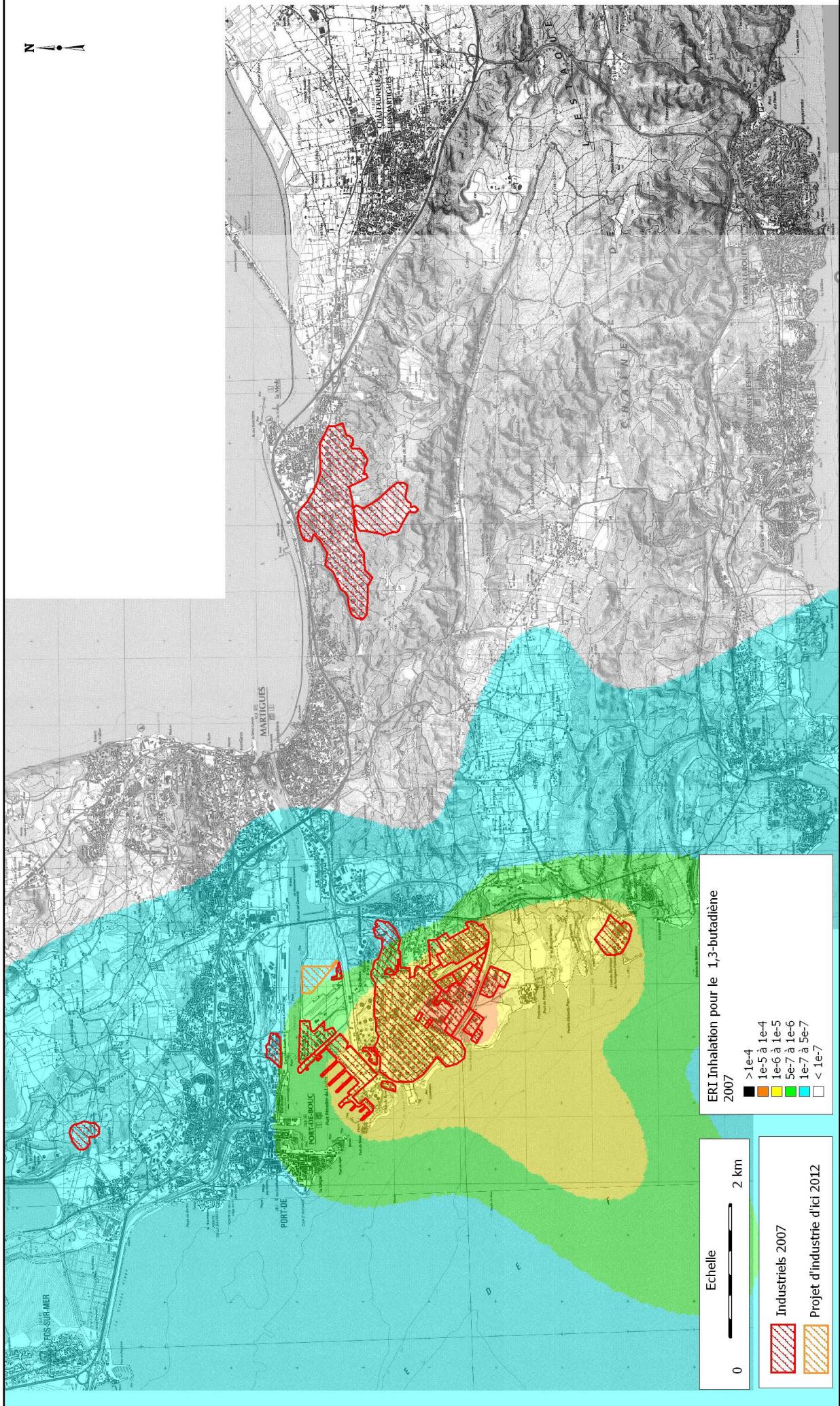




# Evaluation des risques sanitaires dans la Zone Industrielle de Lavéra-La Mède

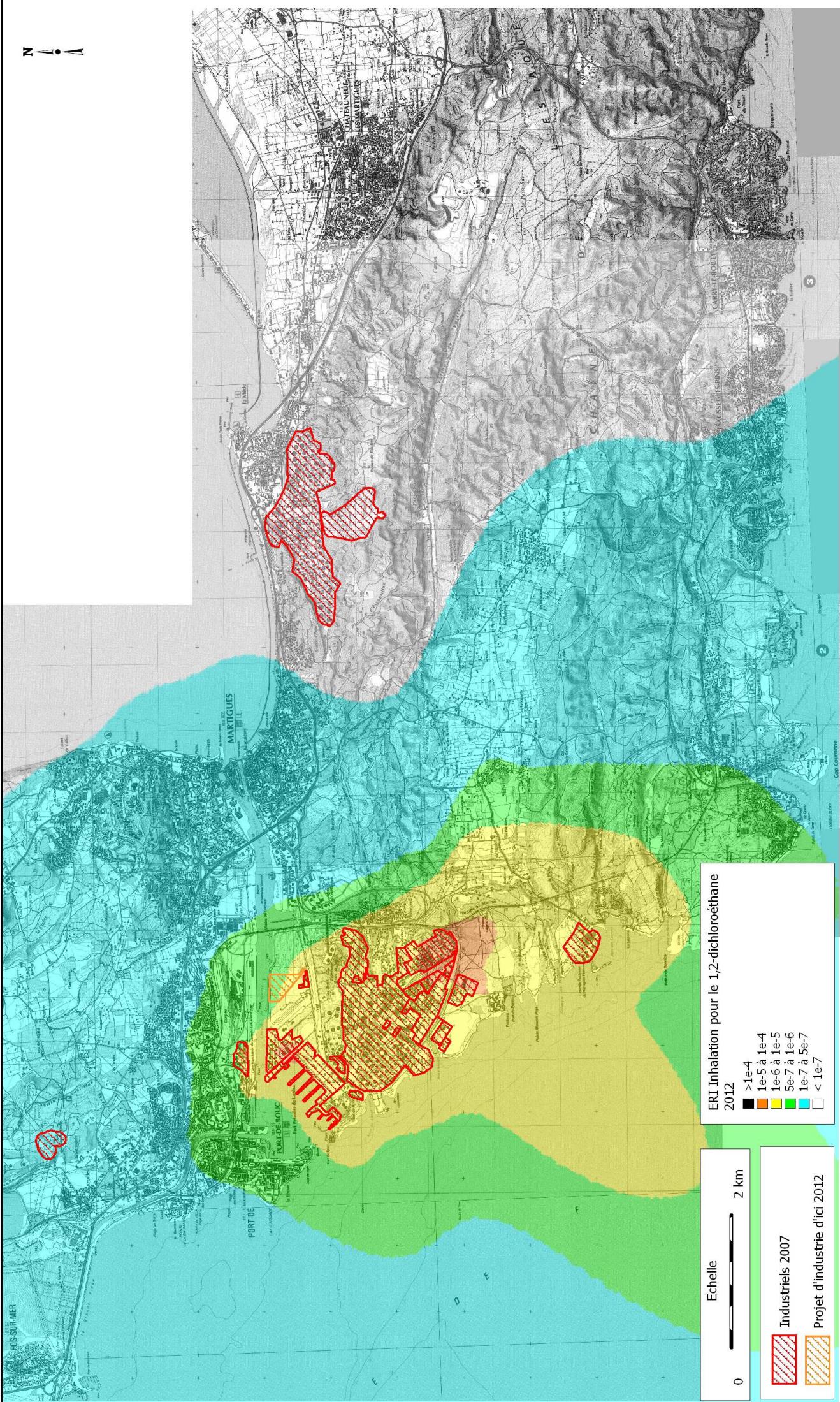
## **Excès de risque individuel pour le 1,3-butadiène Inhalation - 2012**

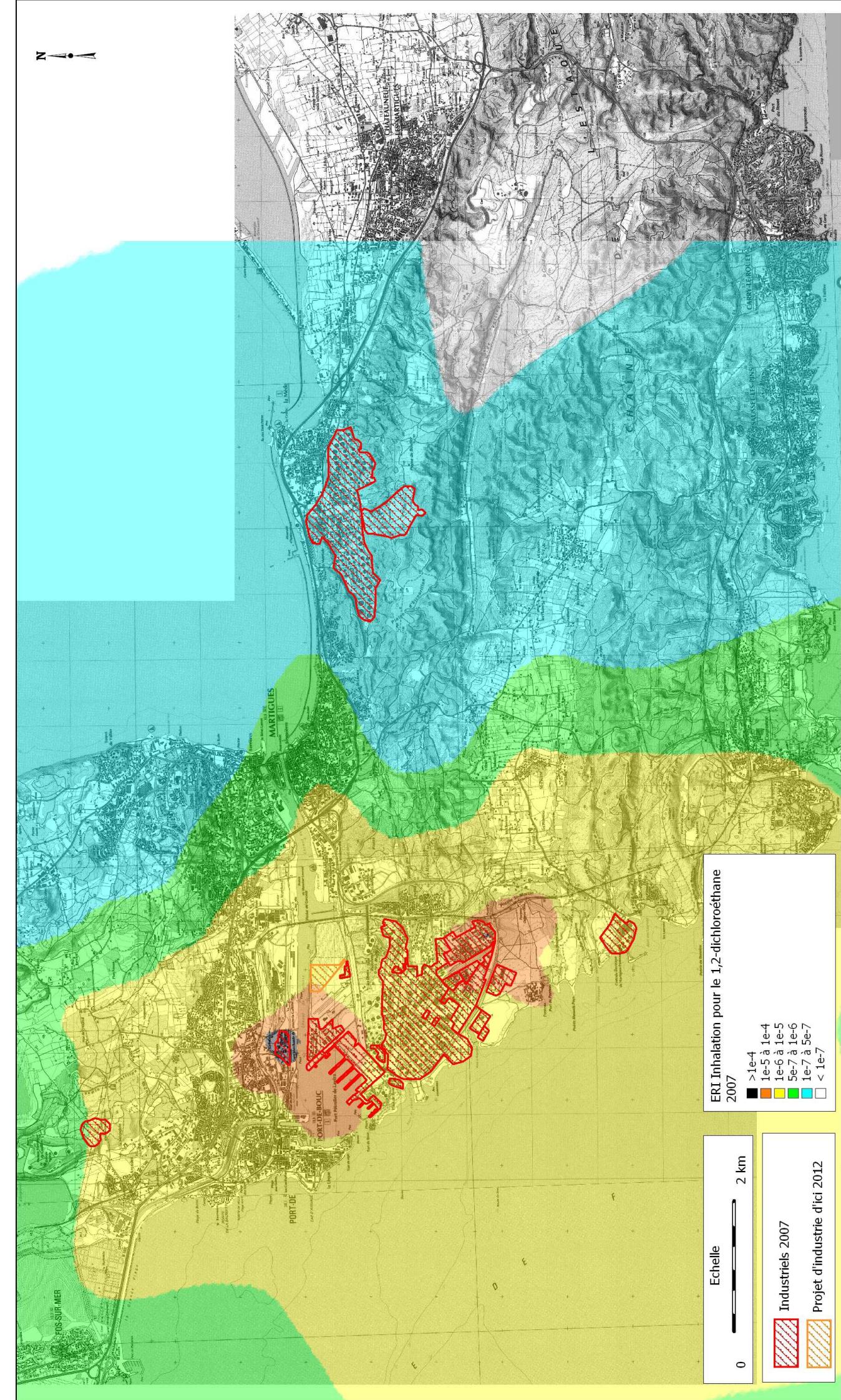
Annexe 26



## Evaluation des risques sanitaires dans la Zone Industrielle de Lavera-La Mède

Excès de risque individuel pour le 1,3-butadiène  
Inhalation - 2007



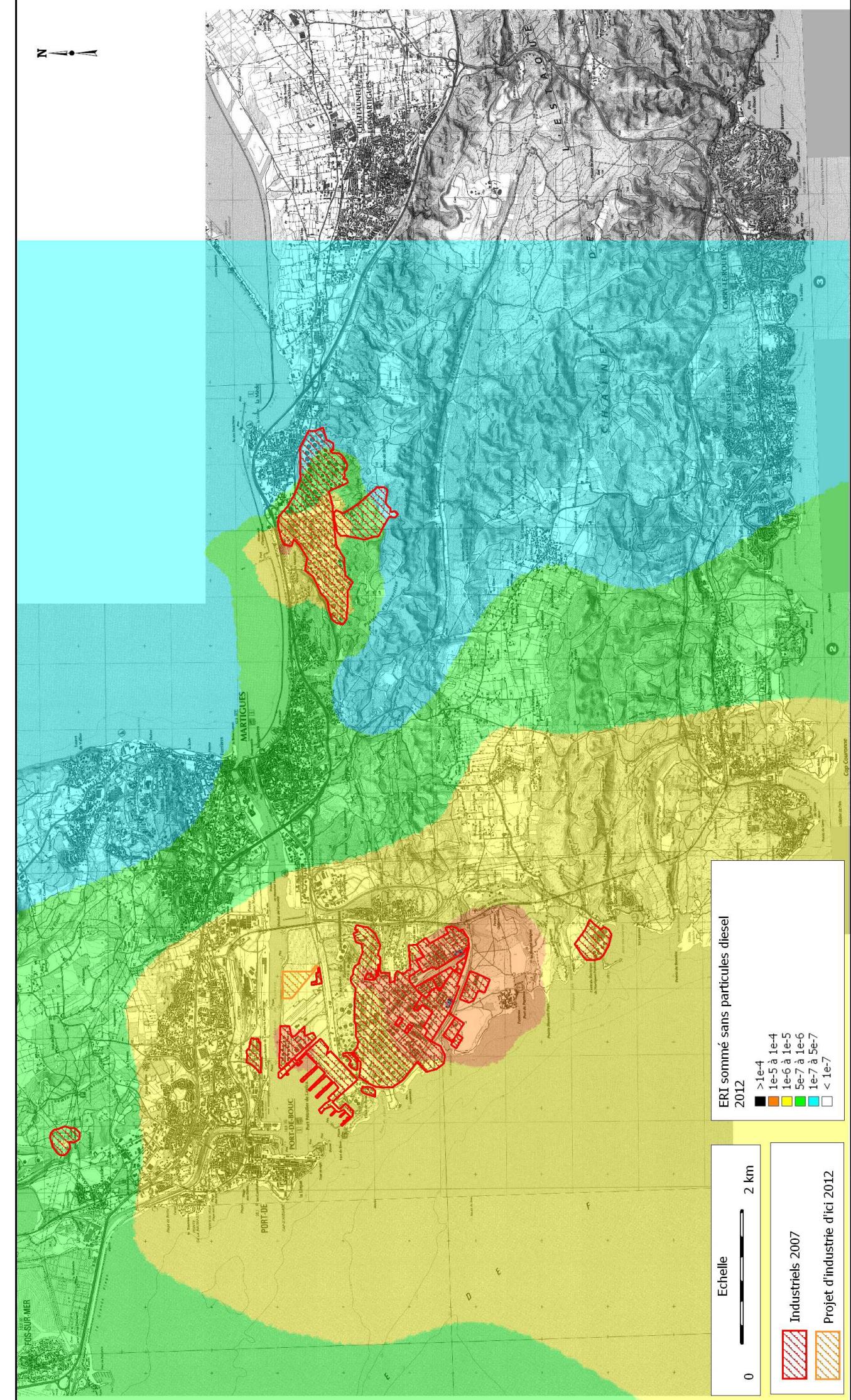


## Evaluation des risques sanitaires dans la Zone Industrielle de Lavéra-La Mède

Excès de risque individuel pour le 1,2-dichloroéthane  
Inhalation - 2007

CAVA081644 - A22574 - Ray02706

Annexe 26

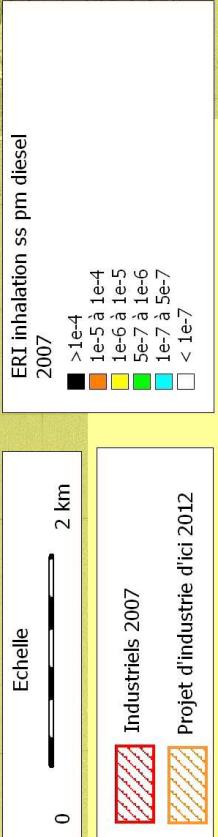


## **Evaluation des risques sanitaires dans la Zone Industrielle de Lavéra-La Mède**

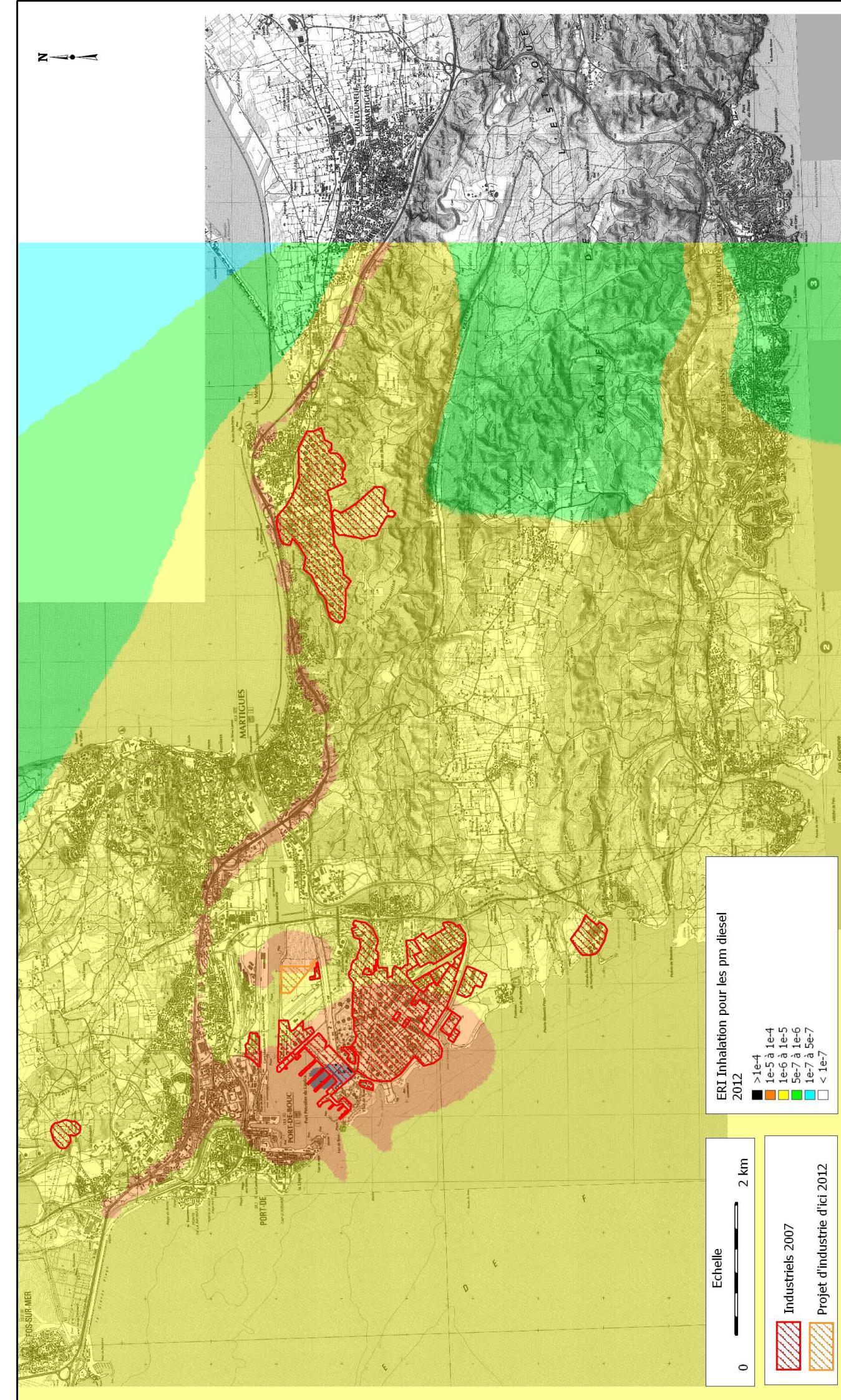
CAVA081644 - A222574 - Rav02706

Annexe 26

**Evaluation des risques sanitaires  
dans la Zone Industrielle de Lavéra-La Mède  
Inhalation - 2007**

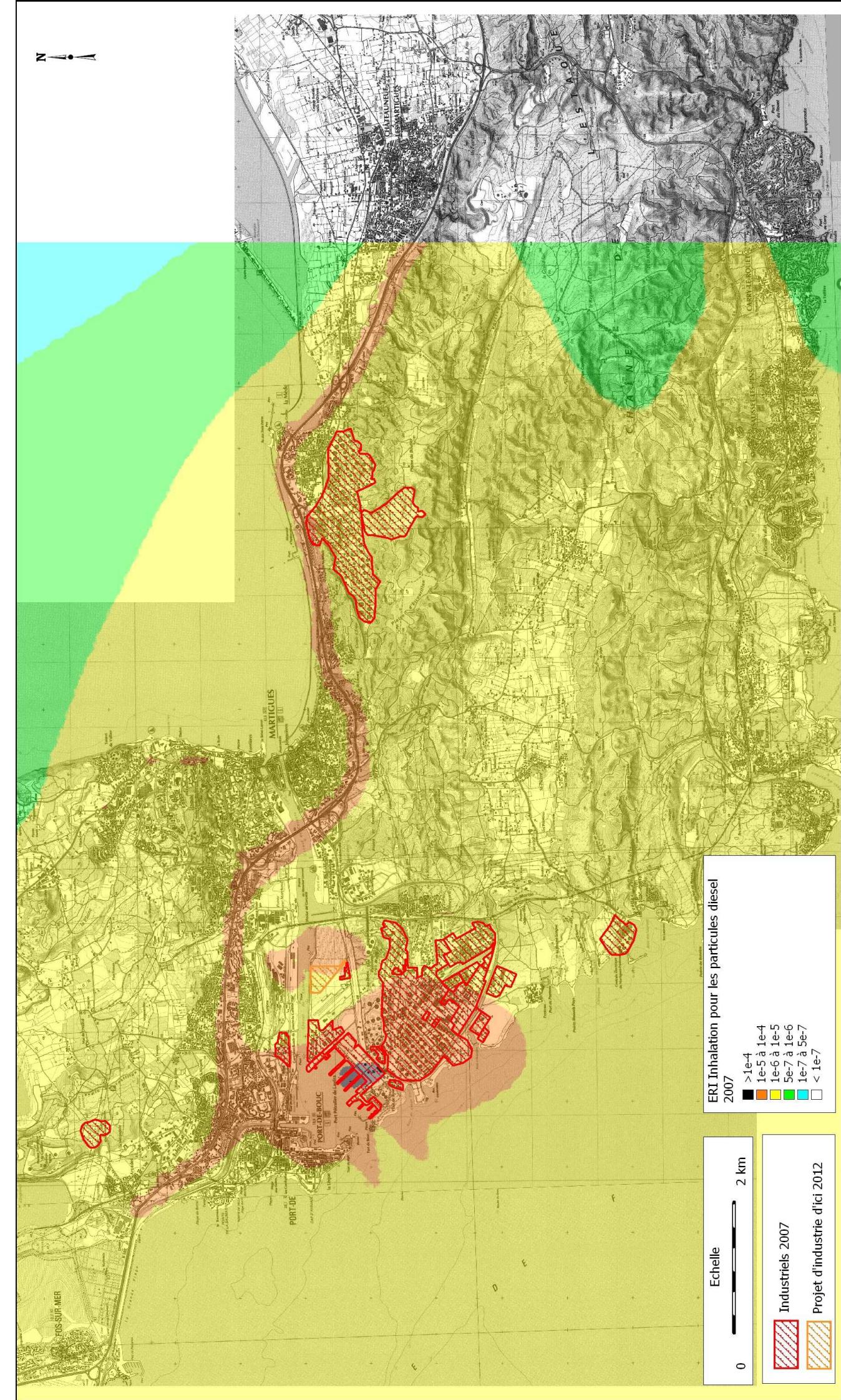


**Evaluation des risques sanitaires  
dans la Zone Industrielle de Lavéra-La Mède**



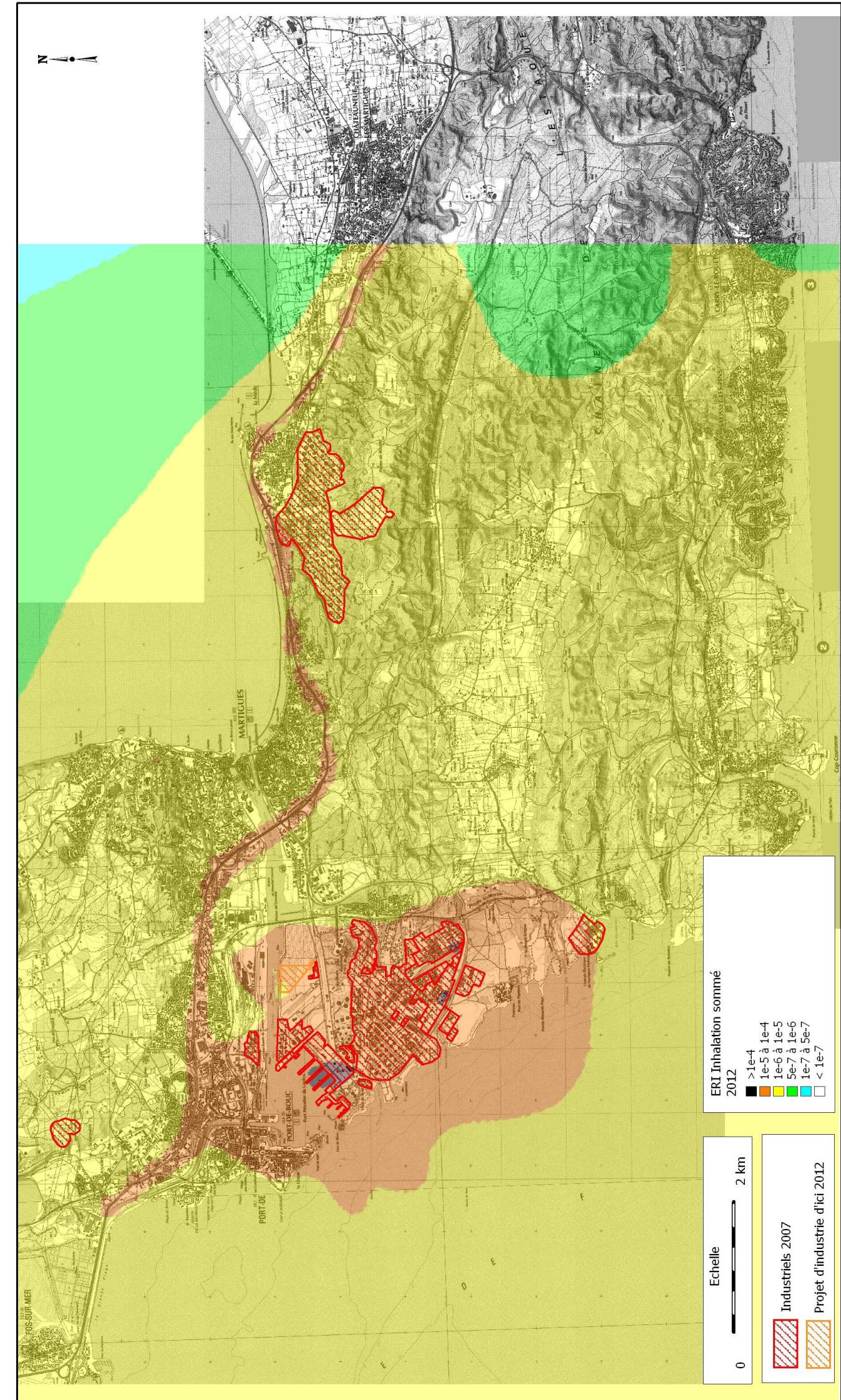
## Evaluation des risques sanitaires dans la Zone Industrielle de Lavéra-La Mède

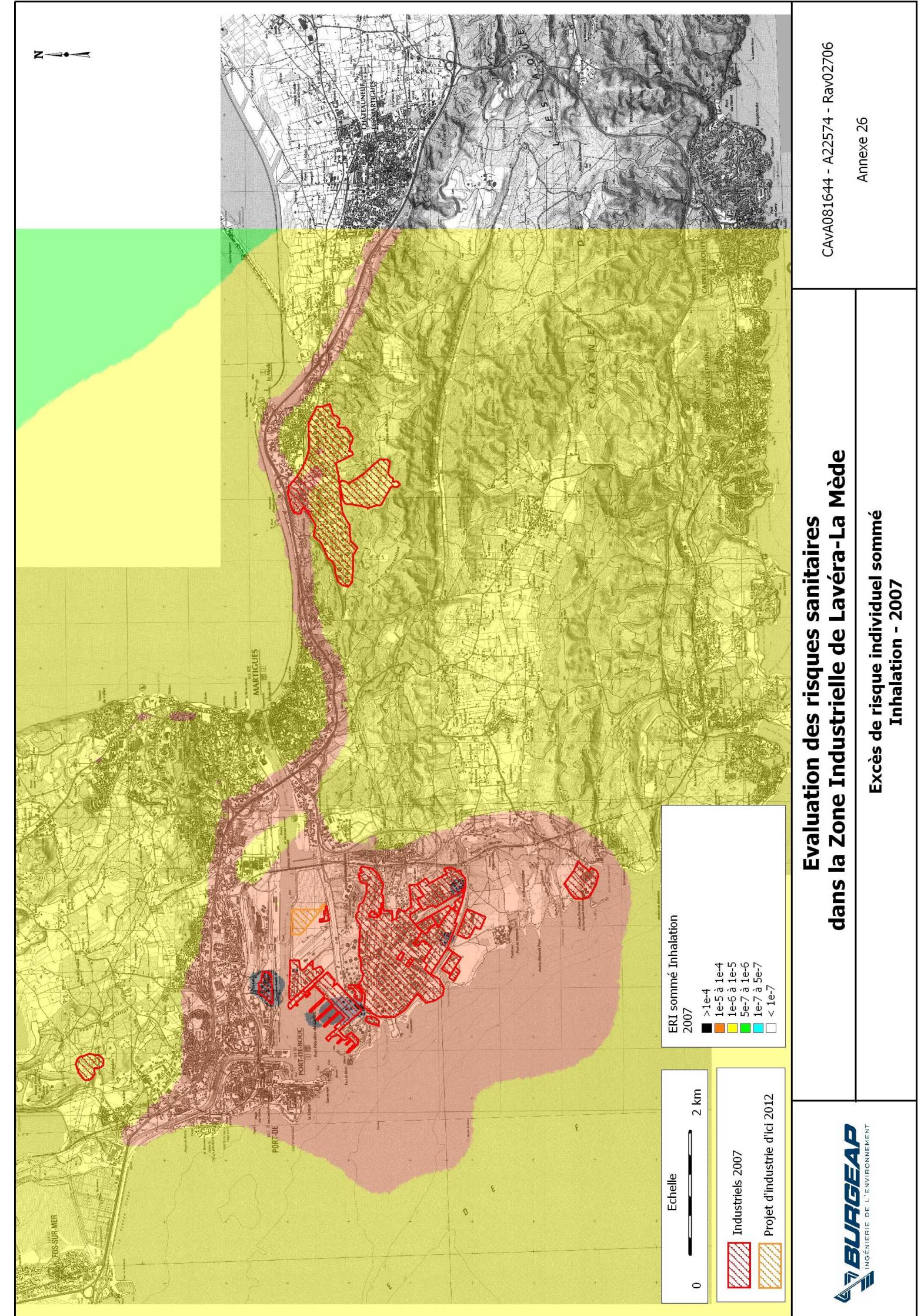
Excès de risque individuel pour les particules diesel  
Inhalation - 2012

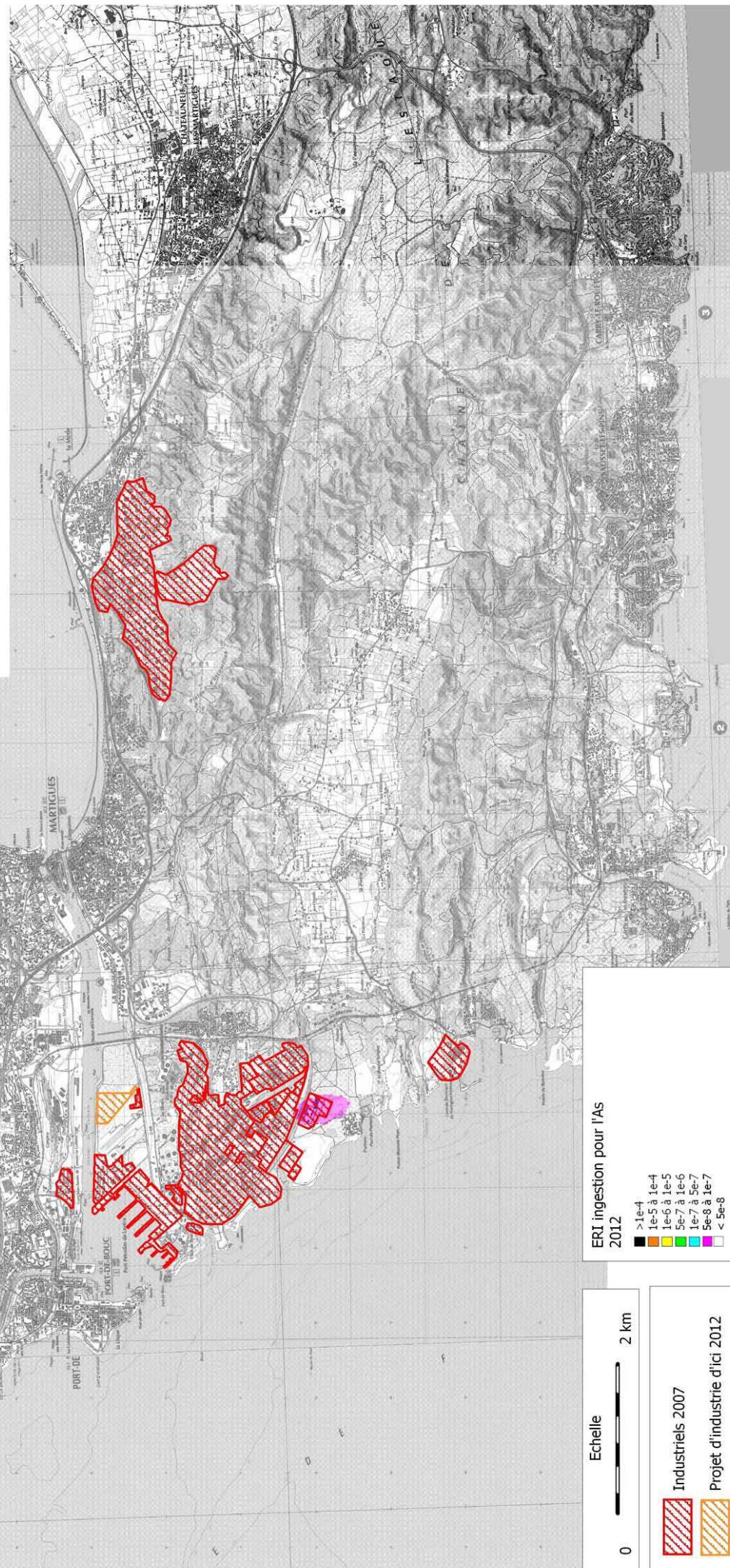


## Evaluation des risques sanitaires dans la Zone Industrielle de Lavéra-La Mède

**Excès de risque individuel pour les particules diesel**  
**Inhalation - 2007**





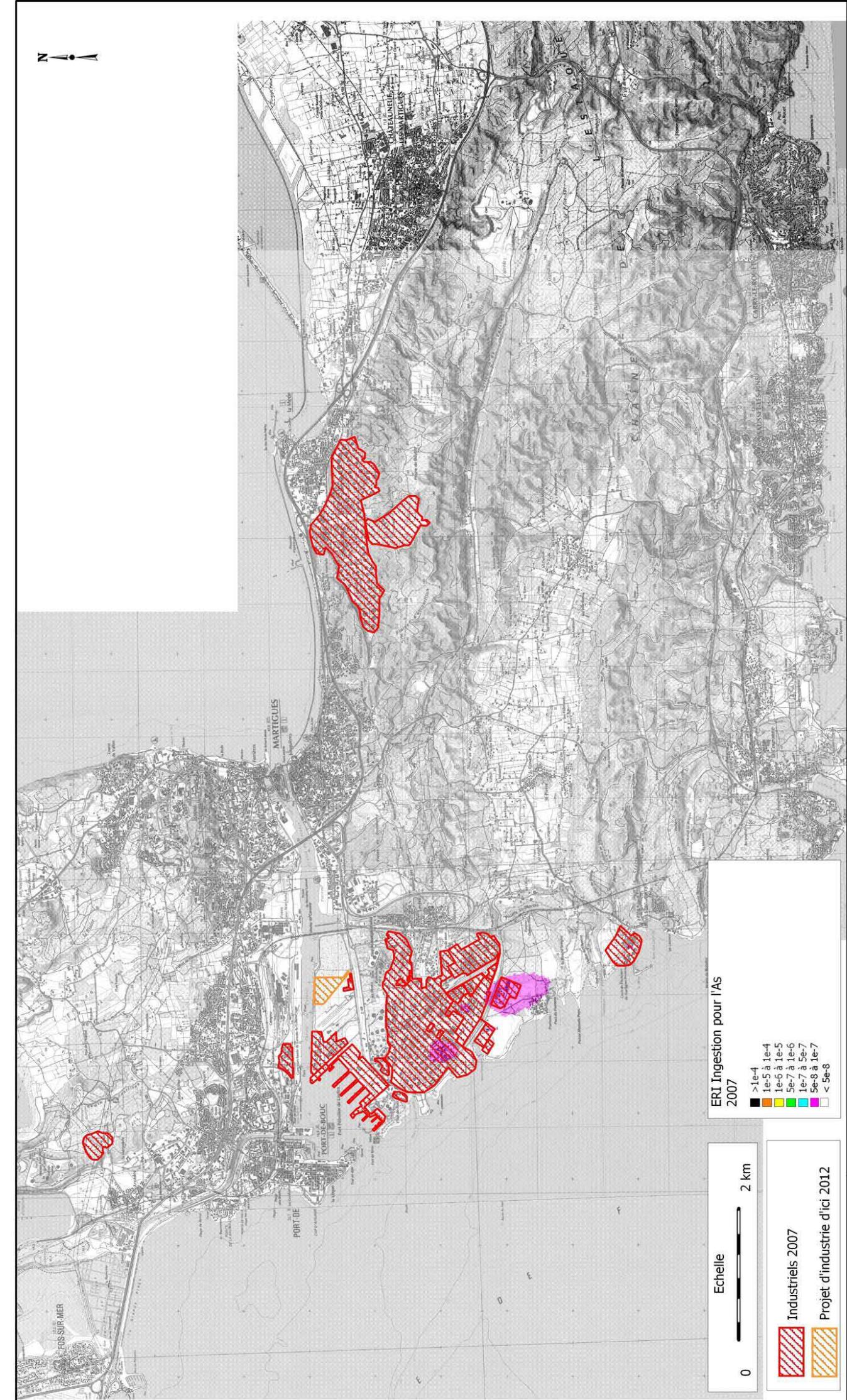


## **Evaluation des risques sanitaires dans la Zone Industrielle de Lavéra-La Mède**

## **Excès de risque pour l'arsenic - Scenario moyen Ingestion - 2012**

Annexe 26

**BRGEAP**  
INGÉNIERIE DE L'ENVIRONNEMENT



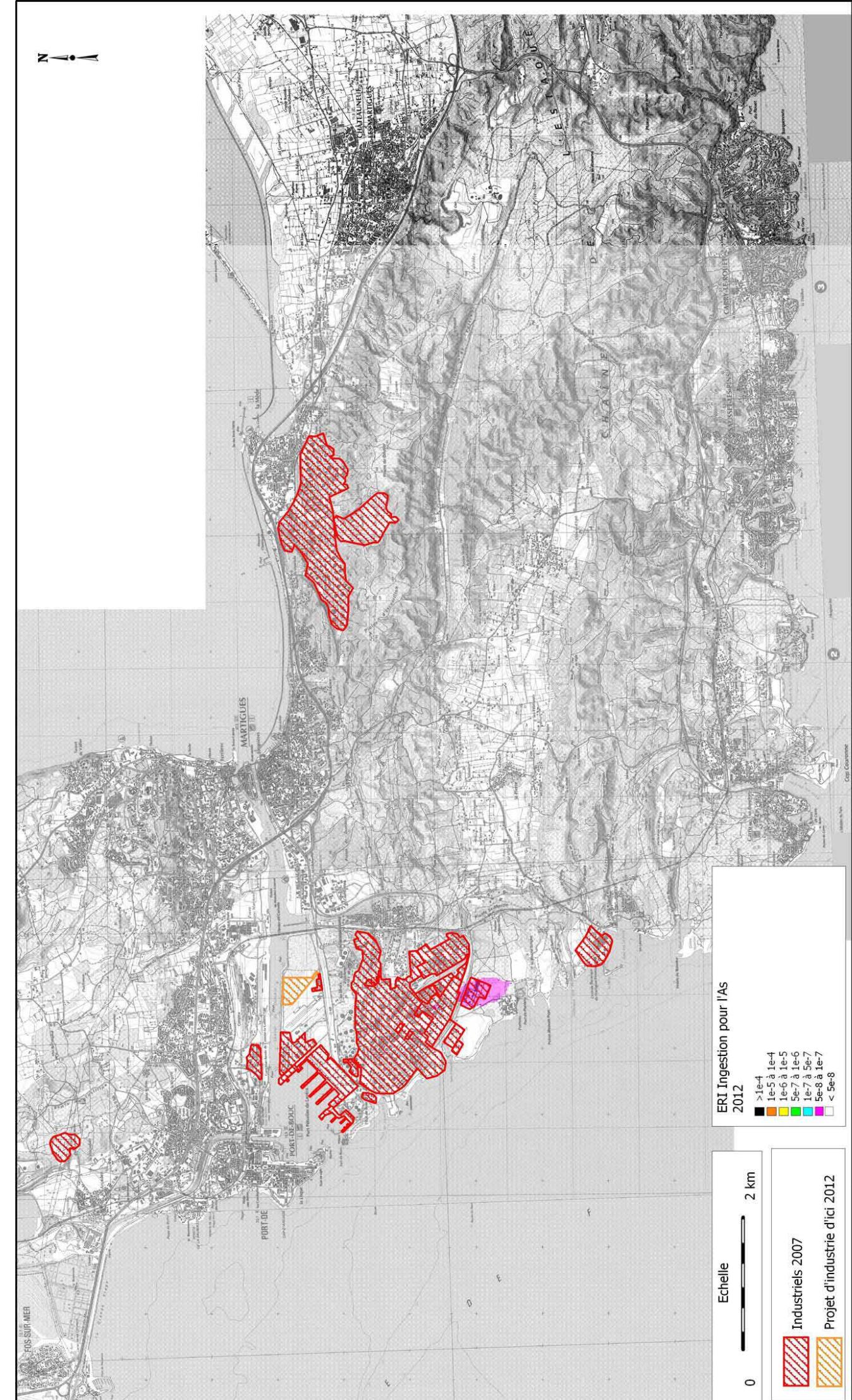
# **Evaluation des risques sanitaires dans la Zone Industrielle de Lavéra-La Mède**

**Excès de risque individuel pour l'arsenic- Scénario moyen**

Inception - 2007

CAVA081644 - A22574 - Rav02706

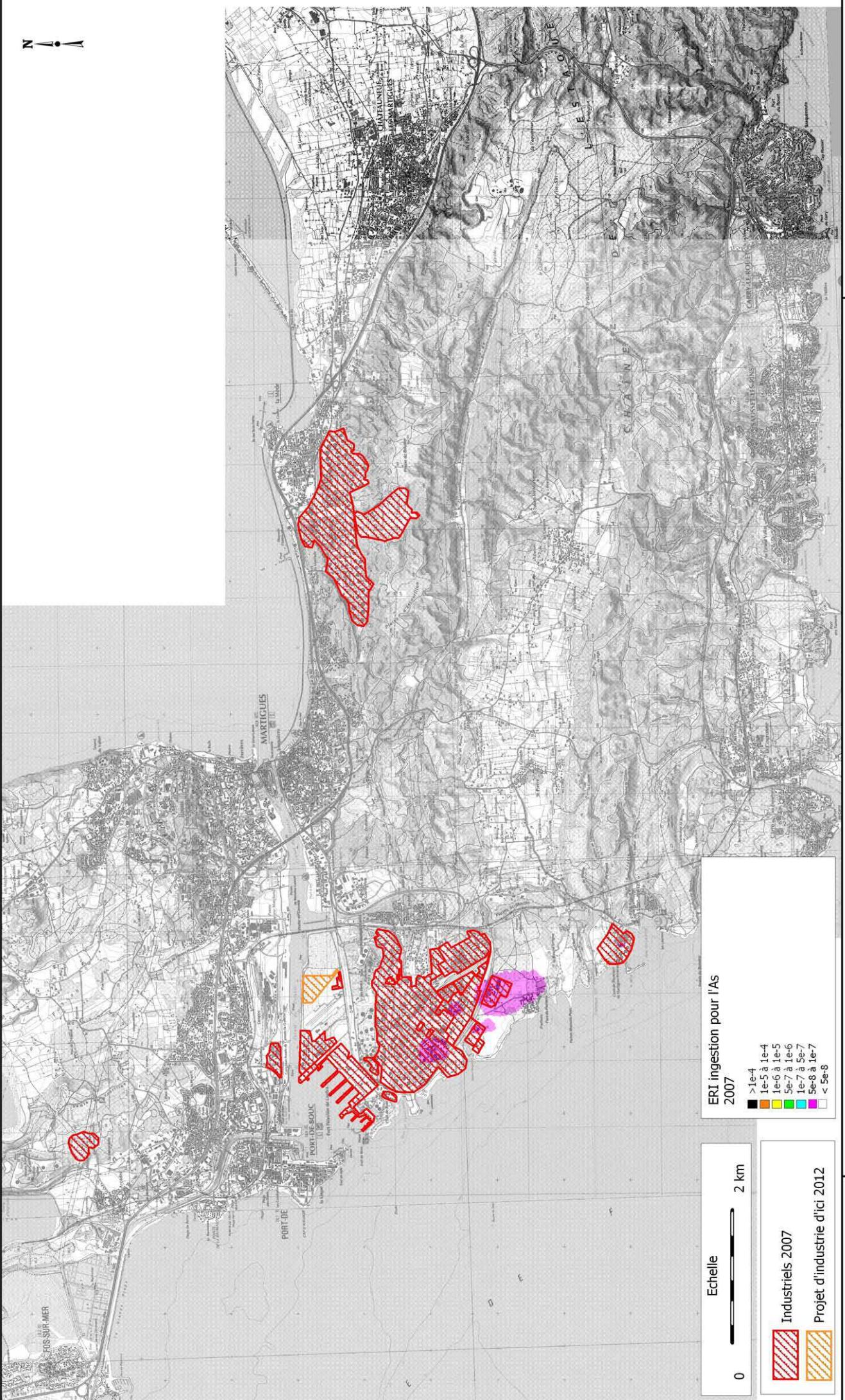
Annexe 26



CAVA081644 - A22574 - Ray02706

Annexe 26

Excès de risque pour l'arsenic - Scénario majorant  
Ingestion - 2012

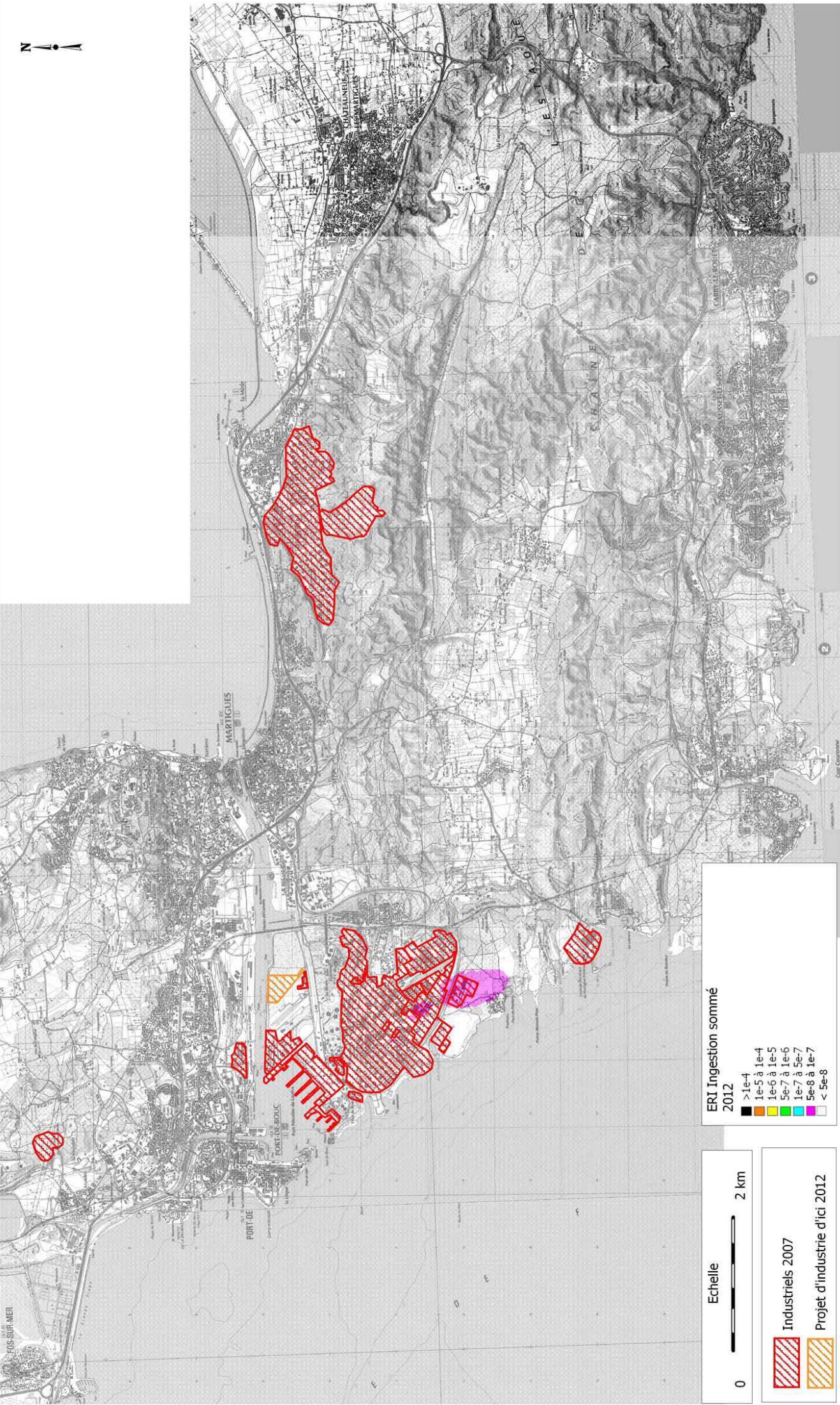


## Evaluation des risques sanitaires dans la Zone Industrielle de Lavéra-La Mède

Excès de risque individuel pour l'arsenic- Scénario majorant  
Ingestion - 2007

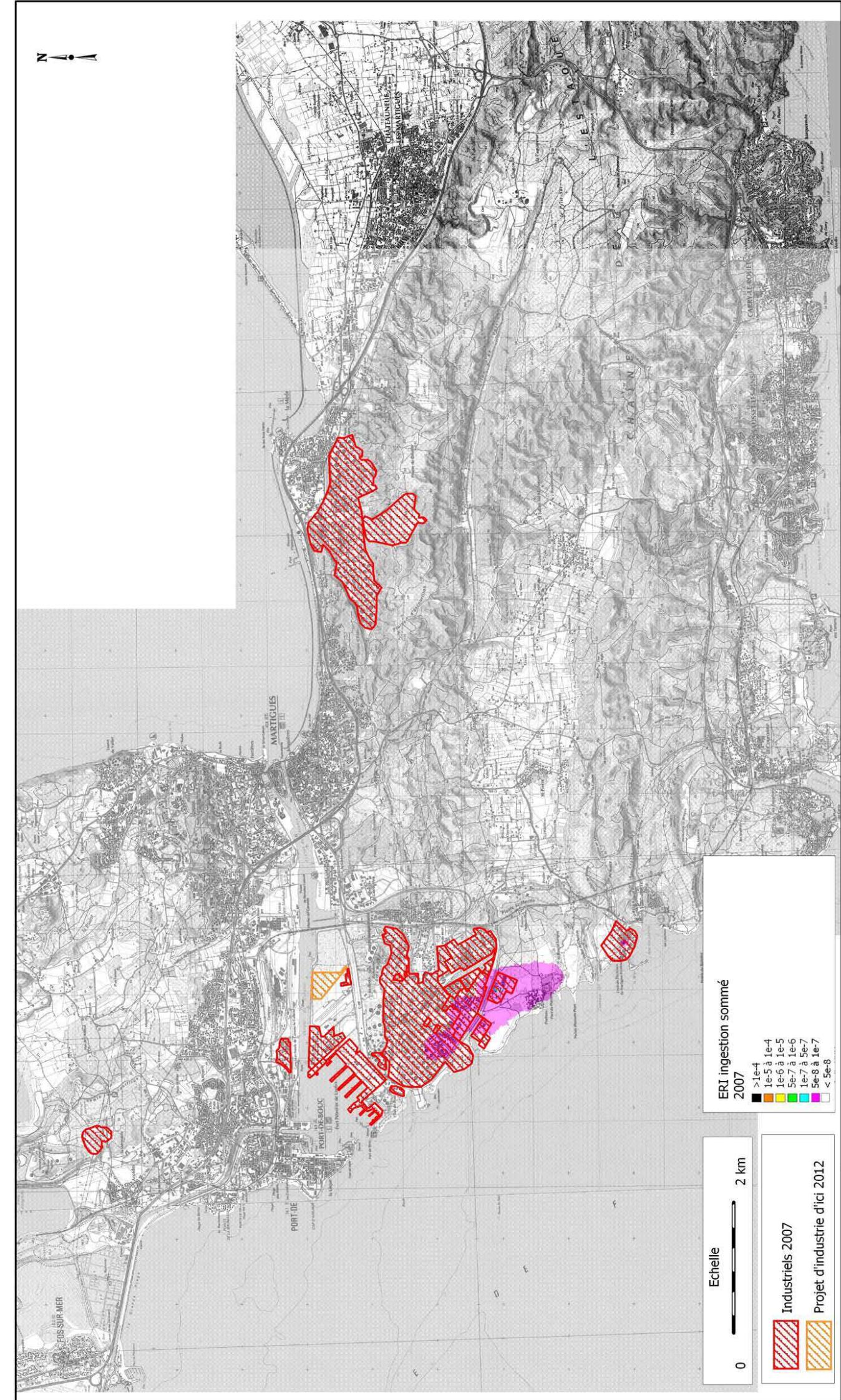
CAVA081644 - A22574 - Rav02706

Annexe 26



## Evaluation des risques sanitaires dans la Zone Industrielle de Lavéra-La Mède

Excès de risque sommé - Scénario moyen  
Ingestion - 2012

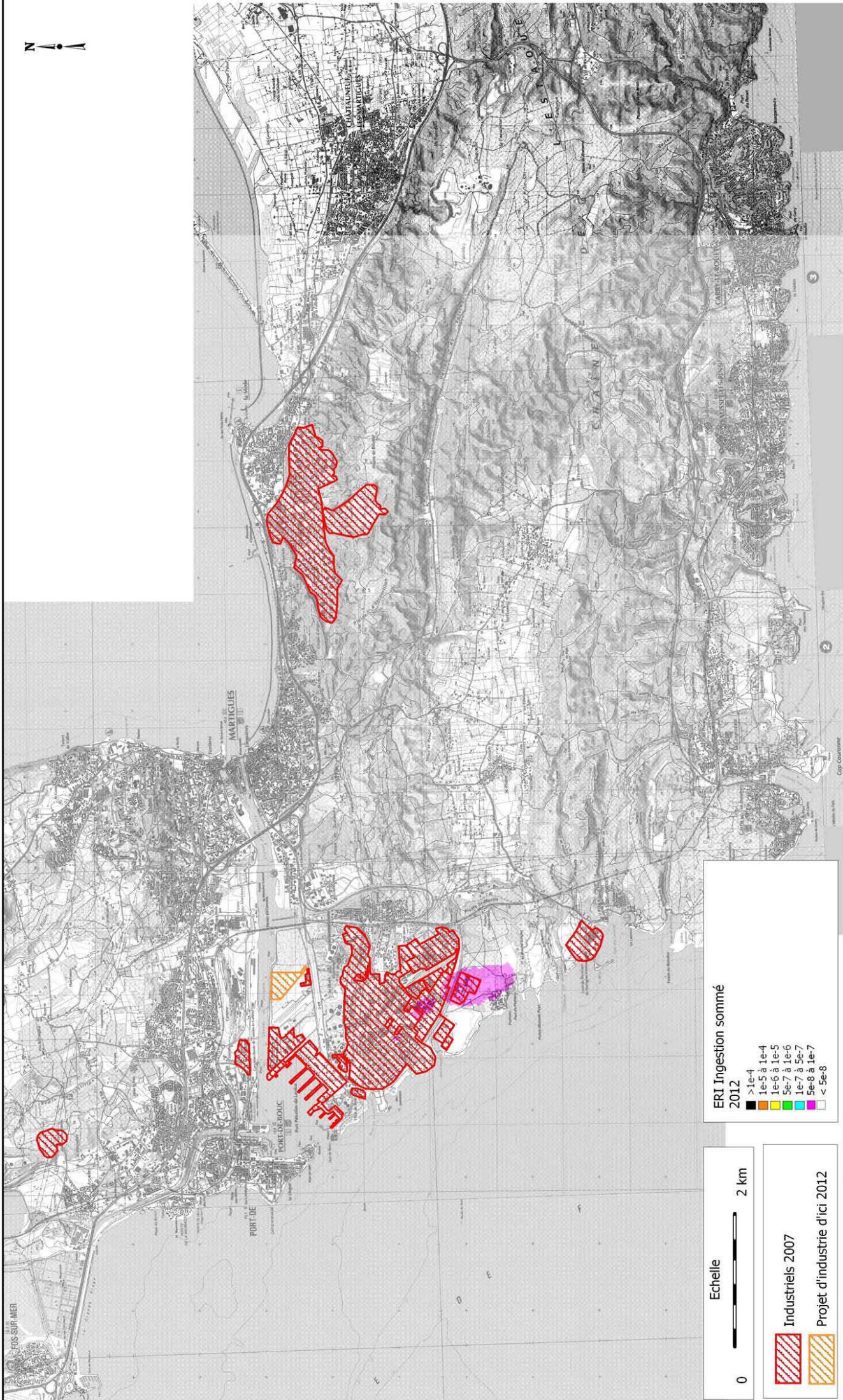


## Evaluation des risques sanitaires dans la Zone Industrielle de Lavéra-La Mède

CAV/A081644 - A22574 - Rav02706

Excès de risque individuel sommé - Scénario moyen  
Ingestion - 2007

Annexe 26

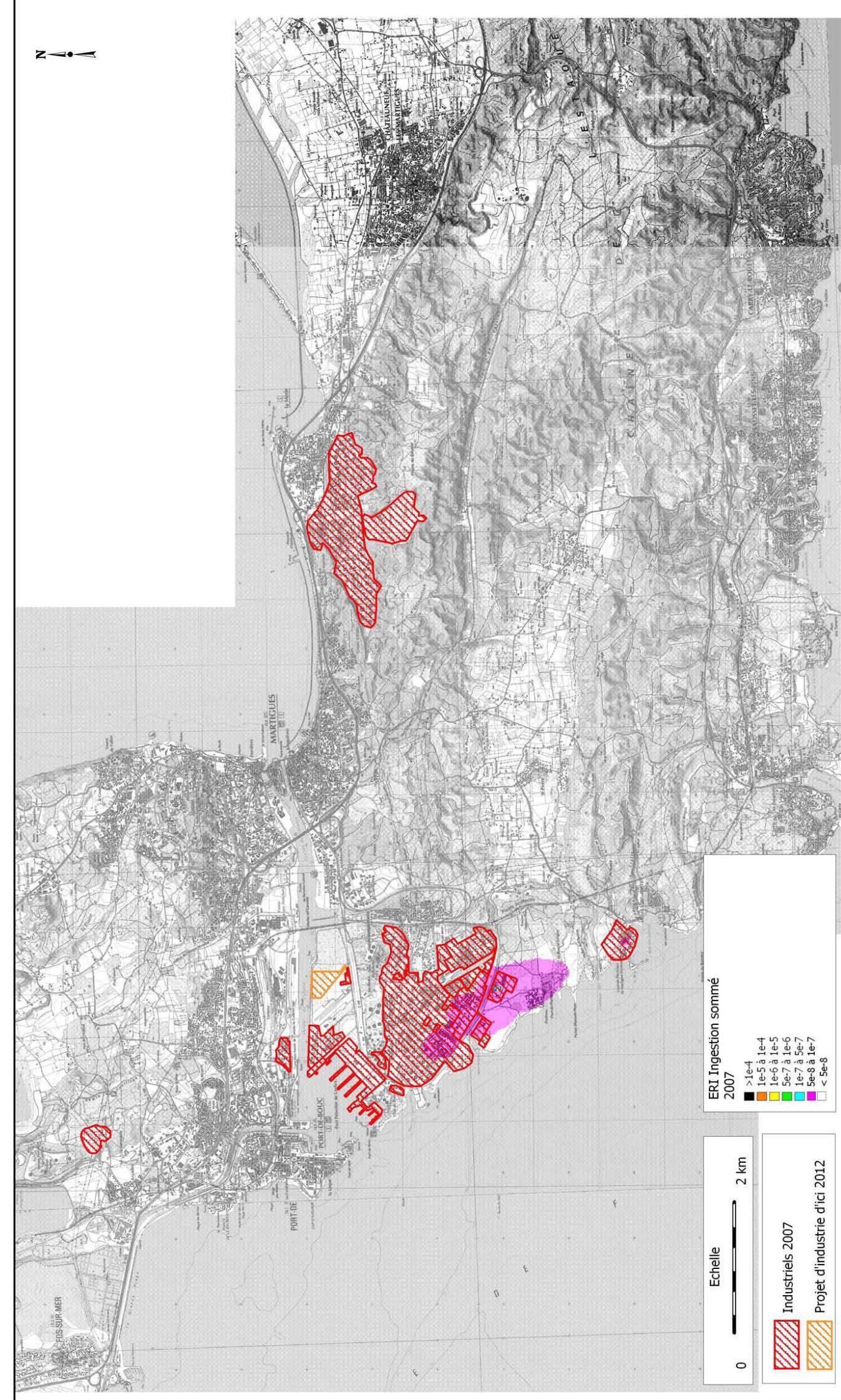


## Evaluation des risques sanitaires dans la Zone Industrielle de Lavéra-La Mède

Excès de risque sommé - Scénario majorant  
Ingestion - 2012

CAVA081644 - A22574 - Rav02706

Annexe 26



**Evaluation des risques sanitaires  
dans la Zone Industrielle de Lavéra-La Mède**

**Excès de risque individuel sommé - Scénario majorant  
Ingestion - 2007**

CAVA081644 - A22574 - Rav02706

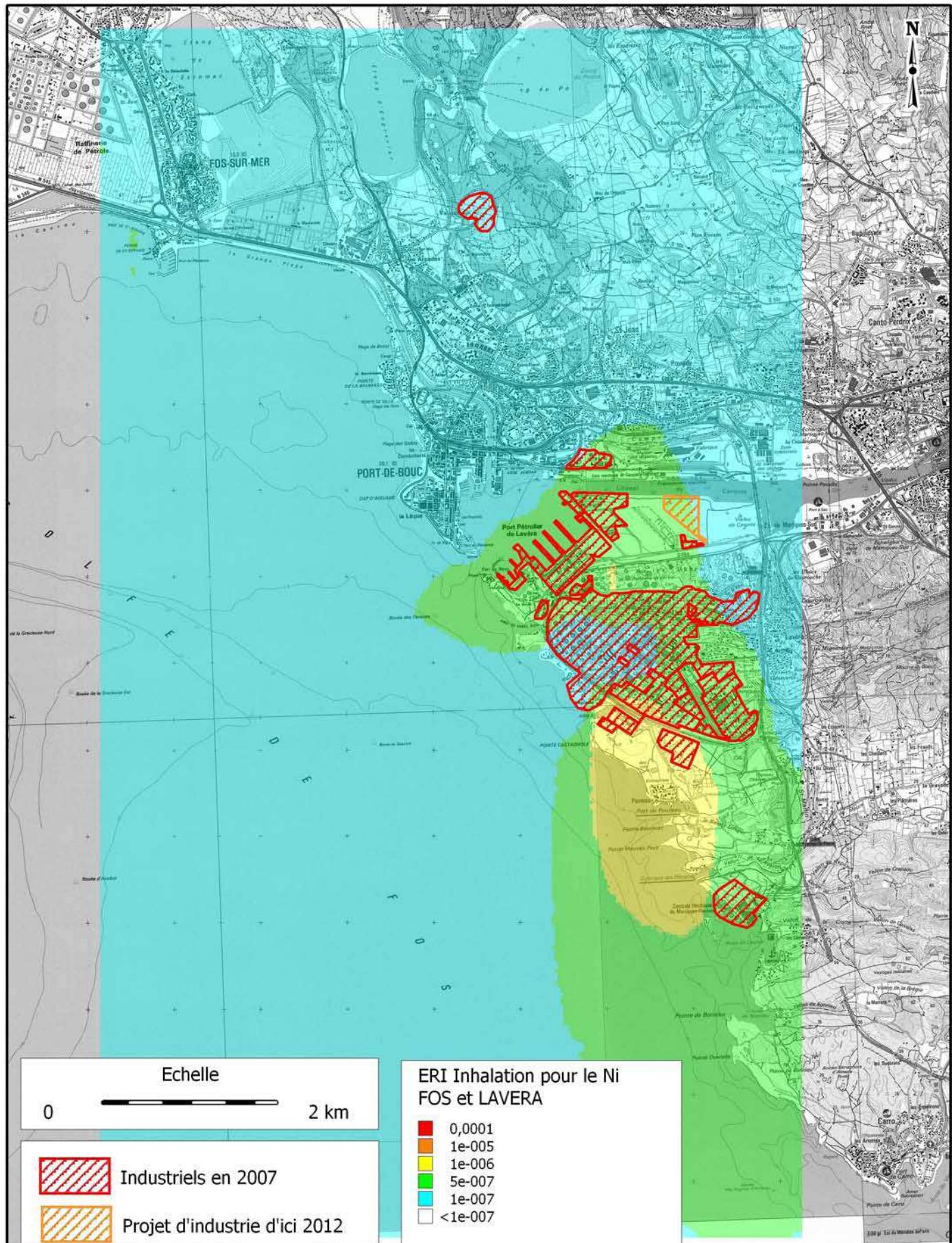
Annexe 26

# **- Annexe 27 -**

## **Cartes Fos+Lavéra**

(Cette annexe contient 6 pages)

RAv02706/A22574/CAvA081644	
NFL/NGU - CLD	
12/05/10	Annexes



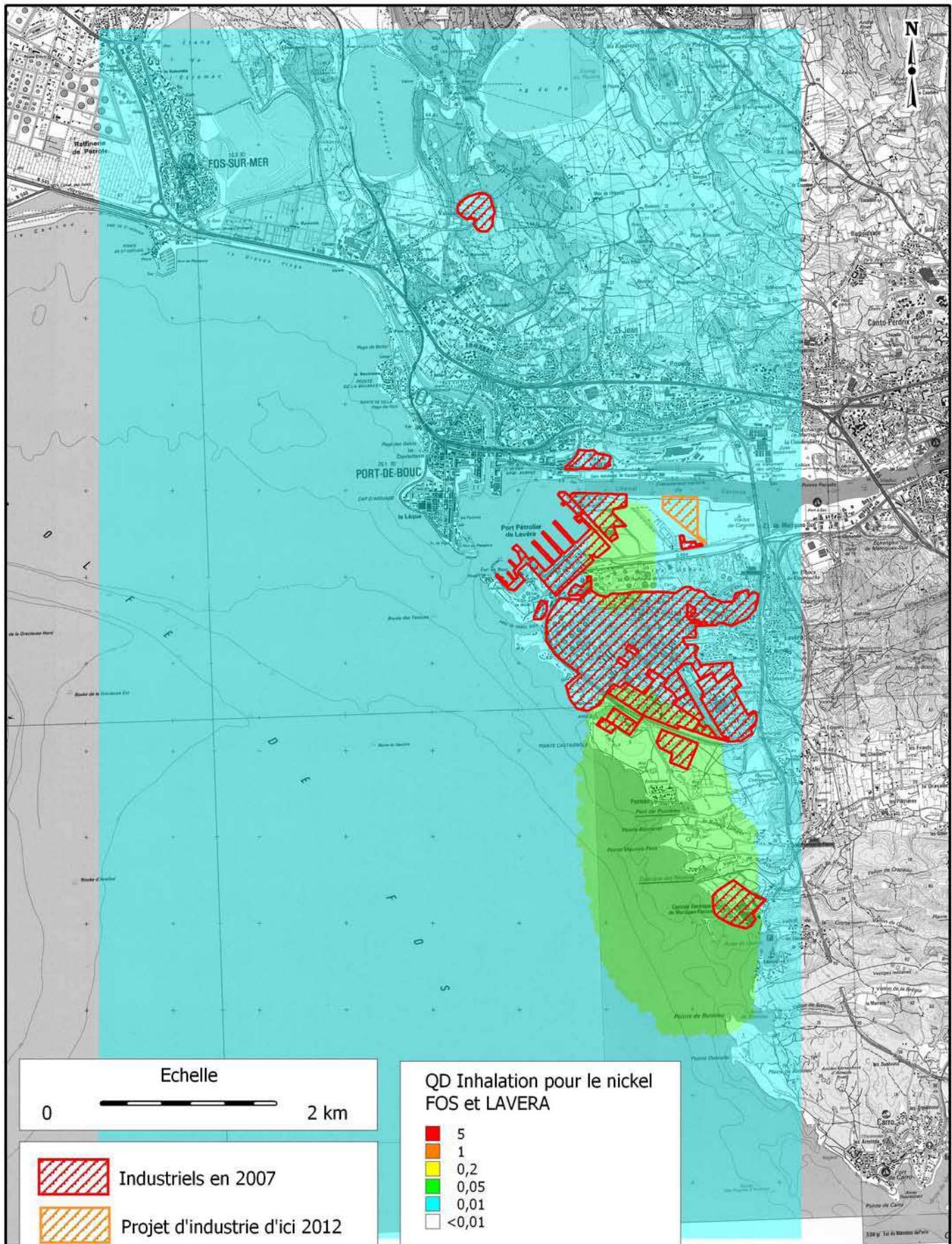
## Evaluation des risques sanitaires dans la Zone Industrielle de Lavéra-La Mède



**Excès de risque individuel pour le nickel  
Emissions cumulées des zones industrielles  
de Fos s/ Mer et Lavéra - 2007**

CAvA081644 - A22574 - Rav02706

Annexe 27



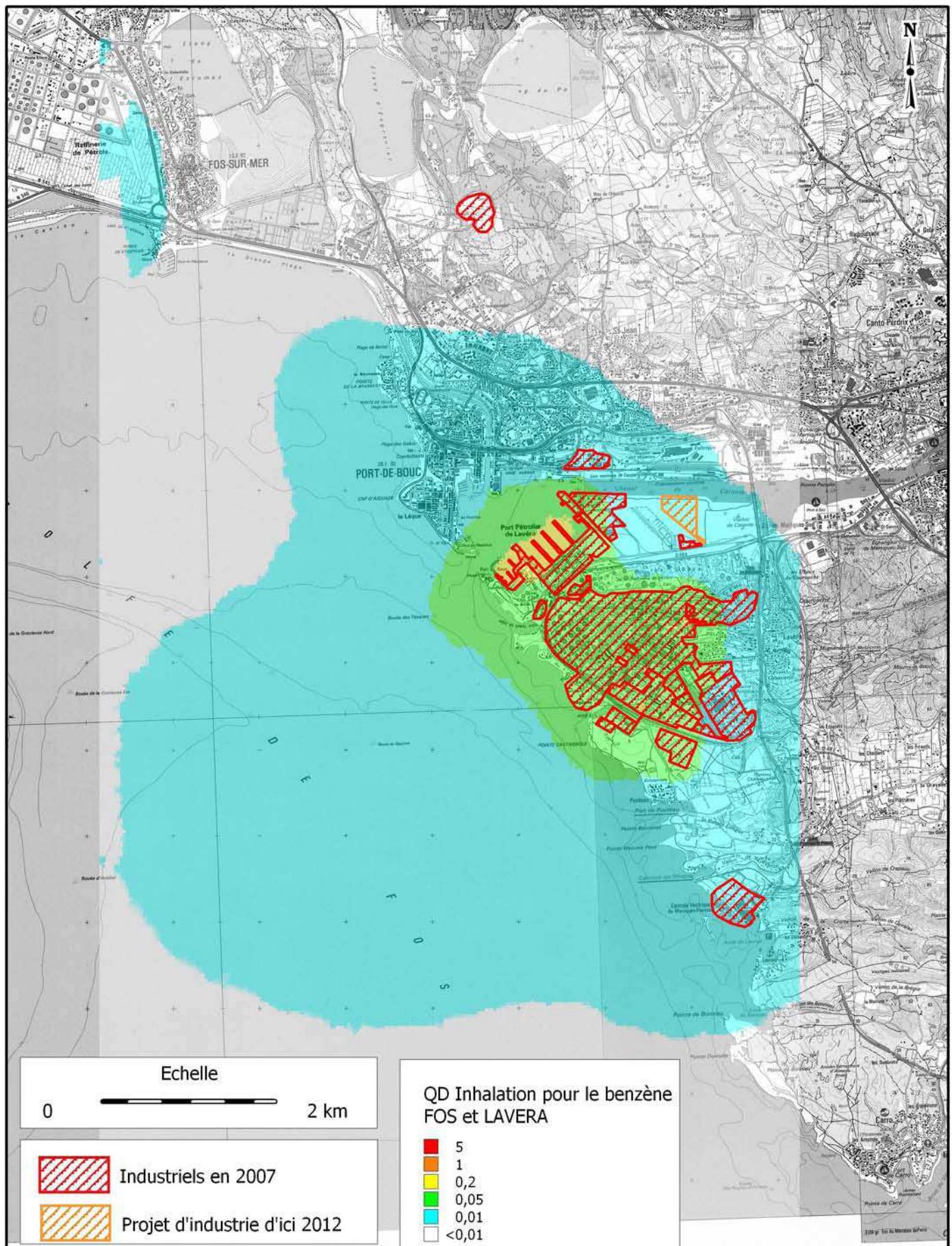
## Evaluation des risques sanitaires dans la Zone Industrielle de Lavéra-La Mède



**Quotient de danger inhalation pour le nickel  
Emissions cumulées des zones industrielles  
de Fos s/ Mer et Lavéra - 2007**

CAVA081644 - A22574 - Rav02706

Annexe 27



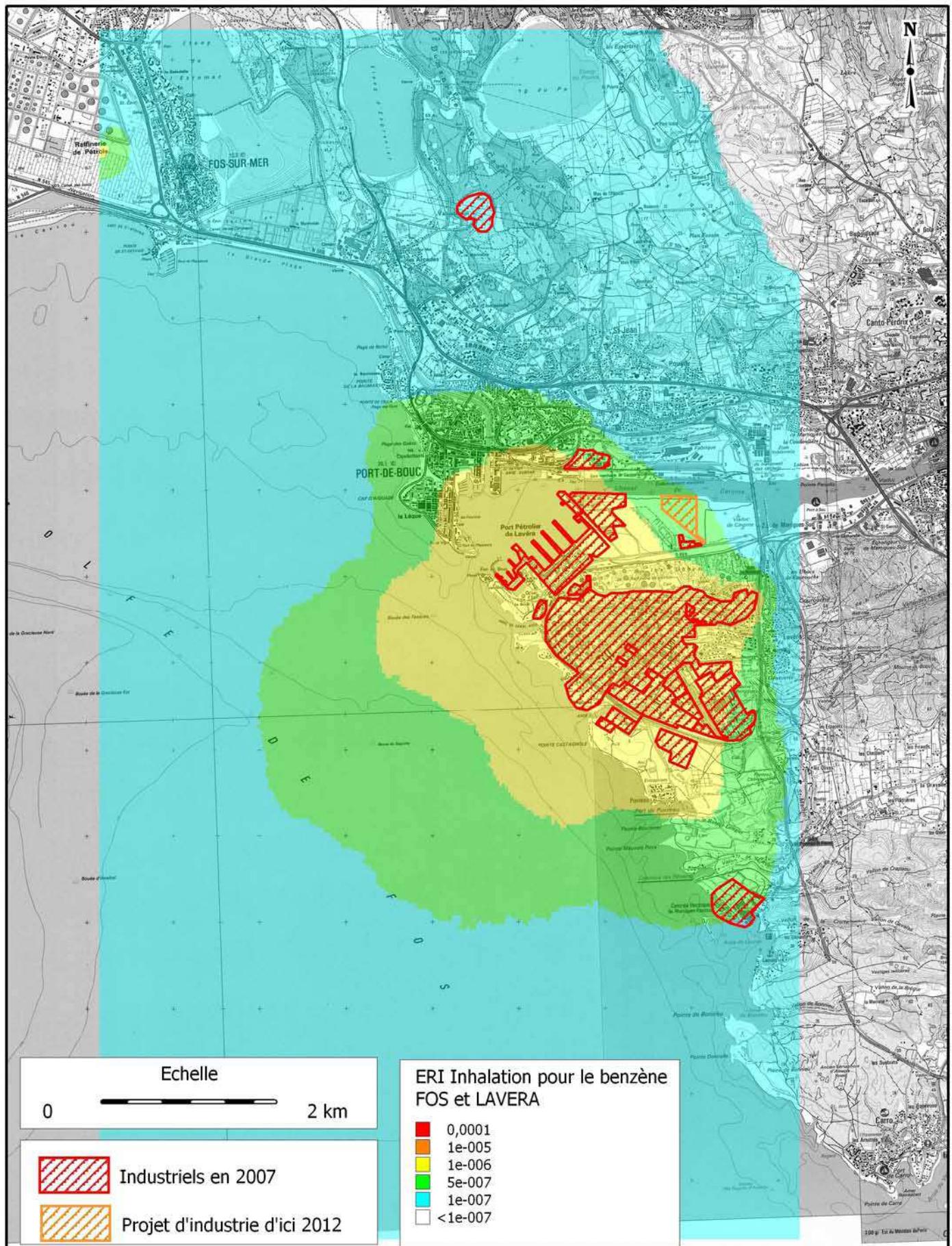
## Evaluation des risques sanitaires dans la Zone Industrielle de Lavéra-La Mède



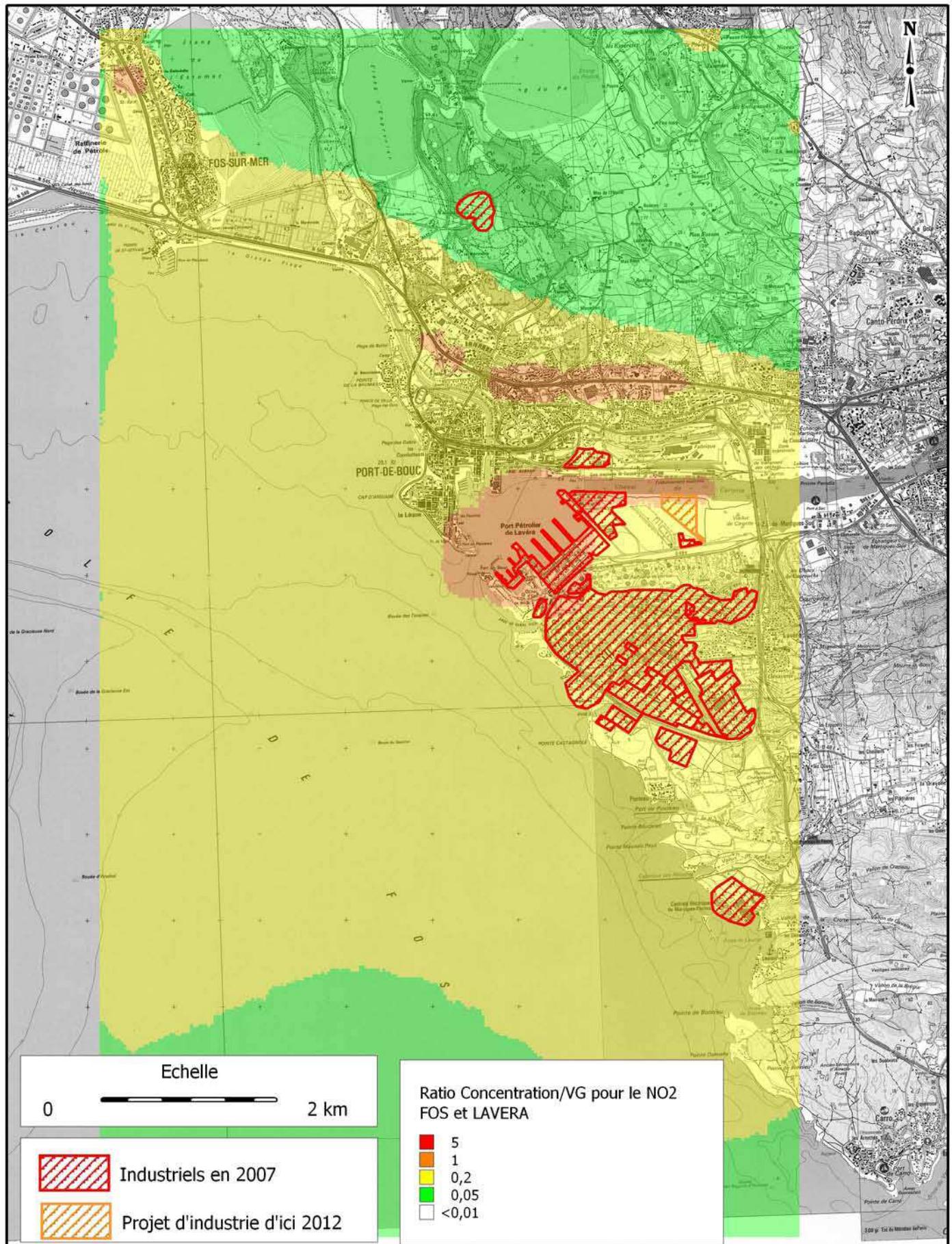
Quotient de danger inhalation pour le benzène  
Emissions cumulées des zones industrielles  
de Fos s/ Mer et Lavéra - 2007

CAvA081644 - A22574 - Rav02706

Annexe 27



<b>BURGEAP™</b>	<b>Evaluation des risques sanitaires dans la Zone Industrielle de Lavéra-La Mède</b>	CAvA081644 - A22574 - Rav02706
	<b>Excès de risque individuel pour le benzene Emissions cumulées des zones industrielles de Fos s/ Mer et Lavéra - 2007</b>	
		Annexe 27



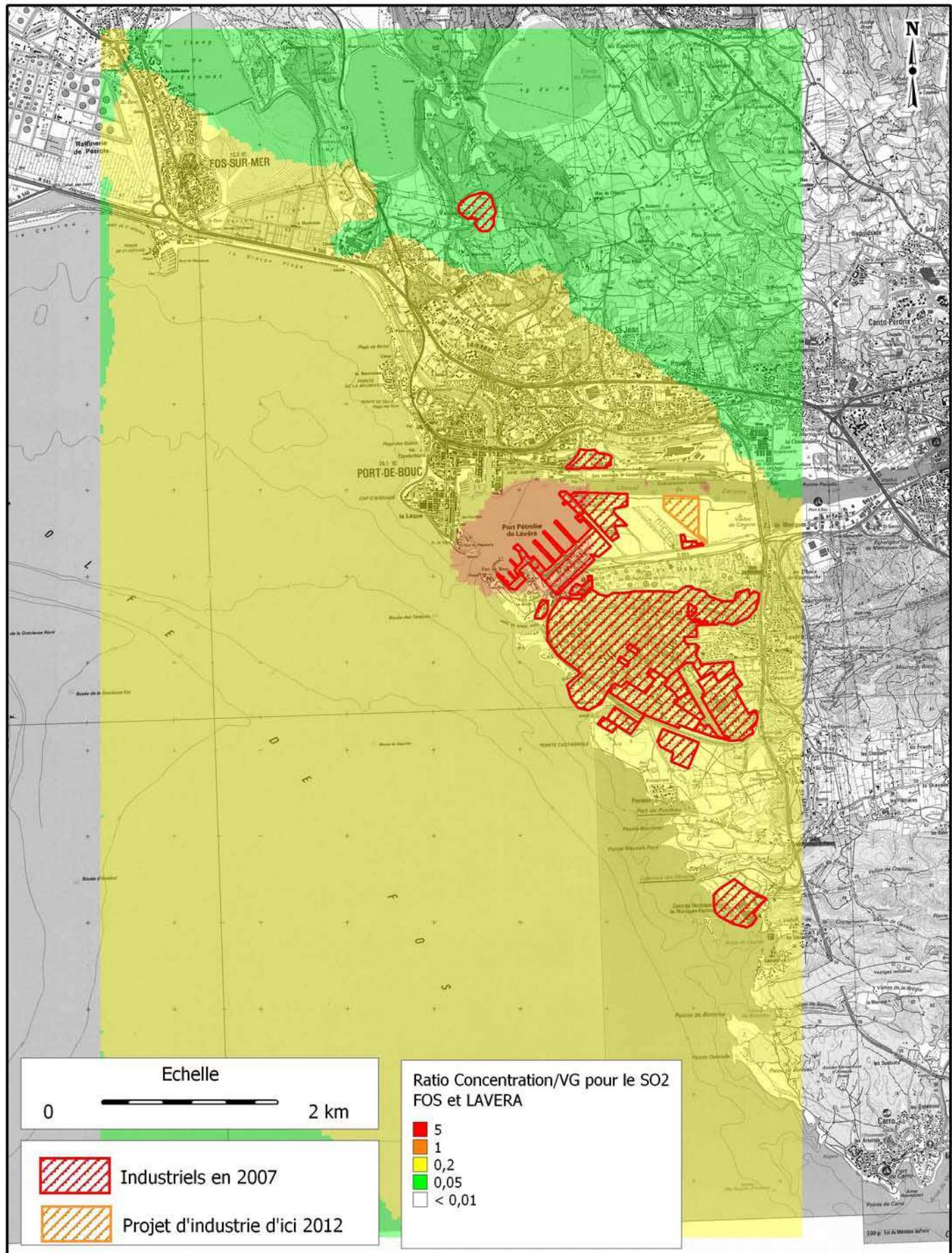
## Evaluation des risques sanitaires dans la Zone Industrielle de Lavéra-La Mède



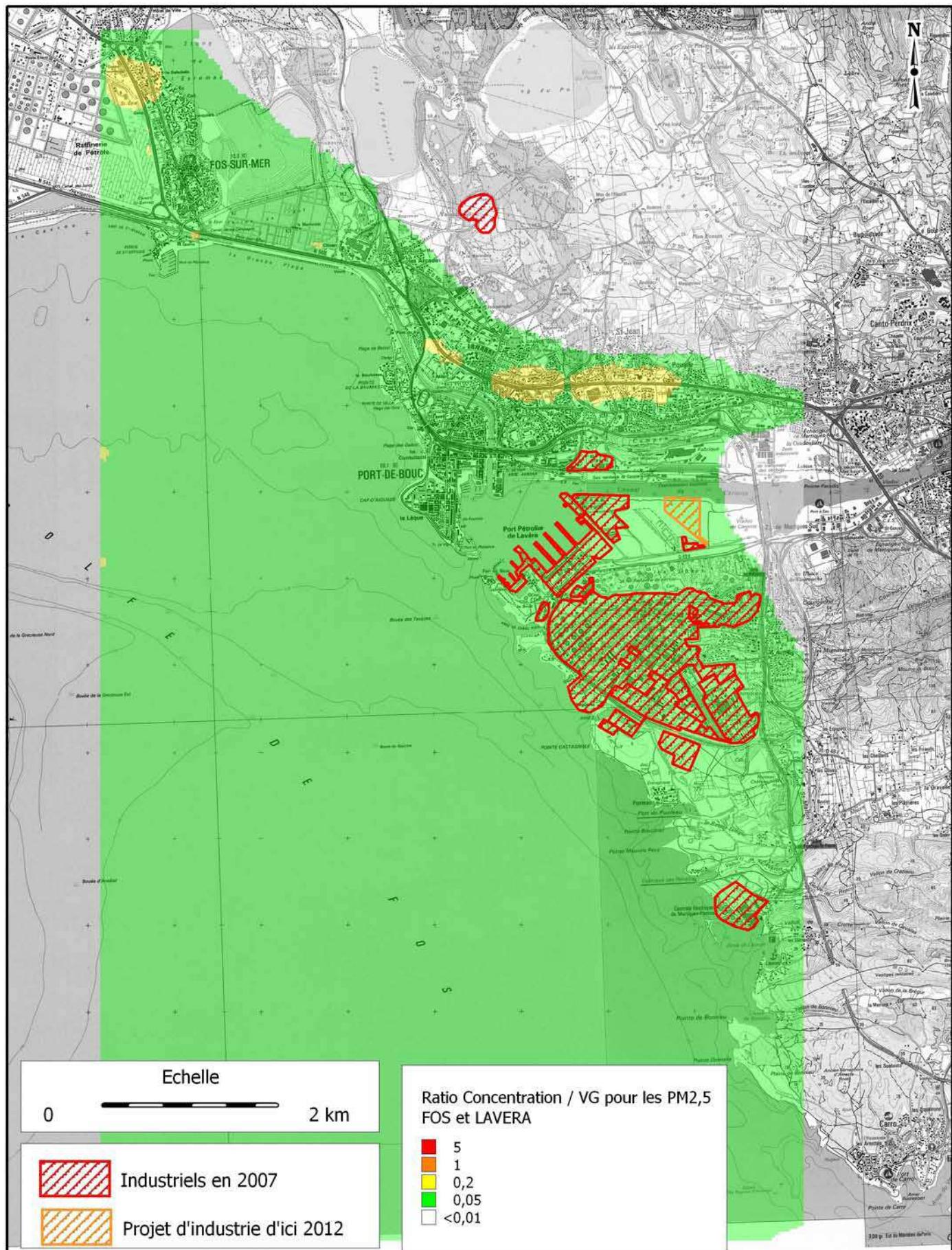
**Ratio concentration / Valeurs guides pour le NO<sub>2</sub>  
Emissions cumulées des zones industrielles  
de Fos s/ Mer et Lavéra - 2007**

CAvA081644 - A22574 - Rav02706

Annexe 27



<b>BURGEAP™</b>	<b>Evaluation des risques sanitaires dans la Zone Industrielle de Lavéra-La Mède</b>	CAvA081644 - A22574 - Rav02706
	<b>Ratio concentration / Valeurs guides pour le SO<sub>2</sub> Emissions cumulées des zones industrielles de Fos s/ Mer et Lavéra - 2007</b>	Annexe 27



<b>BURGEAP™</b>	<b>Evaluation des risques sanitaires dans la Zone Industrielle de Lavéra-La Mède</b>	CAVA081644 - A22574 - Rav02706
	<b>Ratio concentration / Valeurs guides pour les PM 2,5 Emissions cumulées des zones industrielles de Fos s/ Mer et Lavéra - 2007</b>	

**- Annexe 28 -**

# **Résultats de la campagne RINBIO**

(Cette annexe contient 7 pages)

RAv02706/A22574/CAvA081644	
NFL/NGU - CLD	
12/05/10	Annexes

Extraits de l'étude RINBIO : Réseau Intégrateurs Biologiques - Evaluation de la qualité des eaux basée sur l'utilisation de stations artificielles de moules en Méditerranée : résultats de la campagne 2000 – IFREMER – Nov 2001

Tableau 14 : Synthèse du classement des données de la campagne RINBIO 2000

STATION	Pb	Zinc	Cadmium	Mercure	Cuivre	Nickel	Chrome	Arsenic	DDT	DDD	DDE	Lindane	CB138	CB153	Fluo
ETG LEUCATE (04B1)															
ETG LAPALME (05A1)															
ETG BAGES SUD (06C1)															
ETG BAGES NORD (06C2)															
ETG AYROLLE (08A1)															
ETG THAU SUD (09A1)															
ETG THAU NORD (09B1)															
ETG DE VIC (11A1)															
ETG PREVOST (11B1)															
ETG INGRILL (11C1)															
ETG MEJEAN (12A1)															
ETG PONANT (13A1)															
ETG BERRE (17A1)															
ETG URBINO (35A1)															
ETG DIANA (37A1)															
BANYULS (01A2)															
PORT VENDRES (01B1)															
ARGELES (02A3)															
CANET PLAGES (02B3)															
BARCARES (02C2)															
PORT LA NOUVELLE (07A2)															
FLEURY (07B3)															
VALRAS OUEST (07D1)															
VALRAS EST (07D3)															
AGDE (07C1)															
MARSEILLAN (08A1)															
SETE (08B1)															
FRONTIGNAN (10A1)															
PALAVAS (10C2)															
GRAU DU ROI (10B3)															
STES MARIES (15A2)															
EMB RHÔNE (15B2)															
CARTEAU (16C1)															
PONTEAU (16B1)															
CARRY (18A2)															
MARSEILLE NORD (19A1)															
MARSEILLE SUD (19B3)															
CORTIOU (20A3)															
CASSIS (20B1)															
LA CIOTAT (21A2)															
BANDOL-SANARY (21B1)															
SICIE (21C2)															
ST MANDRIER (22A2)															
TOULON GD RADE (22B3)															
TOULON PTE RADE (22C1)															
GIENS (23A3)															
HYERE OUEST (23B2)															

CAvA081644 – A22574 – Rav02706

NGU/NFL – CLD - CLY

12/05/2010

Annexe 28

STATION (suite)	Plomb	Zinc	Cadmium	Mercure	Cuivre	Nickel	Chrome	Arsenic	DDT	DDD	DDE	Lindane	CB138	CB153	Fluo
HYERE EST (23B3)								Yellow	Red						Yellow
PORT CROS (23C2)									Yellow						
LAVANDOU (24A1)									Red						
CAVALAIRE (24B2)									Yellow						
PAMPELONE (25A1)															
ST TROPEZ (26A2)		Yellow							Yellow						
FREJUS QUEST (27A1)															
FREJUS EST (27B2)													Yellow		
CANNES OUEST (28A1)															
CANNES EST (28B2)	Yellow														
ANTIBES (29A1)															
EMB DU VAR (29D1)															
APT NICE (29B1)															
NICE (29C1)															
BEAULIEU (30B2)															
MENTON (30A1)									Yellow	Yellow	Yellow			Yellow	Yellow
PORTOCCIOLI (31B1)															
BASTIA SUD (32A1)															
EMB GOLU (32C1)							Yellow	Yellow							
FIUM ALTO (32B1)															
ALISTRO (34A1)															Yellow
TAVIGNANO (34C1)															
FIUM ORBU (34B1)															Yellow
SOLENZARA (34D2)															
CAVU (38A1)															
PORTO VECCHIO (39A1)															
SANTA AMANZA (40A1)															
BONIFACCIO (41A1)															
FIGARI (42A1)															
PROPRIANO (43B1)															
AJACCIO SUD (44A1)															Yellow
AJACCIO NORD (44B1)															
SAGONE NORD (45A1)															
CARGESE (45B1)															
PORTO (46A1)															
GALERIA (47A1)															
CALVI (48A1)															
ILE ROUSSE (48B2)		Yellow	Yellow												
LISCU (49A1)								Yellow							Yellow
ST FLORENT (50A1)									Yellow	Yellow					
FIUM ALBINO (50C1)									Orange	Orange					
NONZA (50B1)									Red	Red					
PINO (31A2)									Yellow	Yellow					
CENTURI (31C1)		Yellow													

CAvA081644 – A22574 – Rav02706

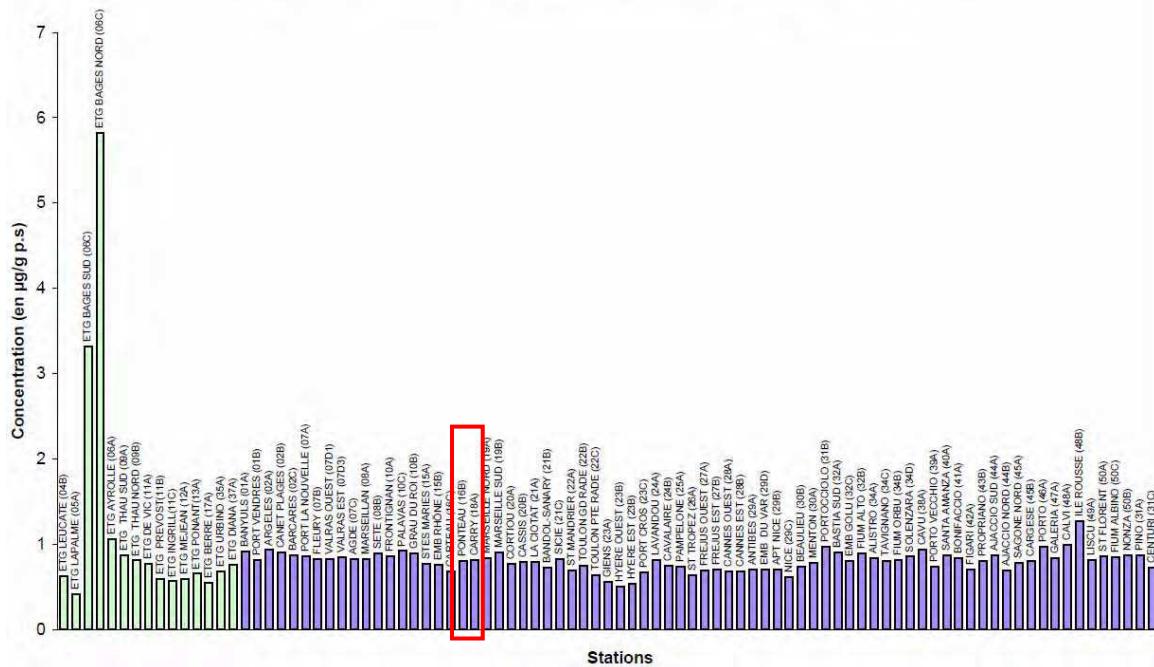
NGU/NFL – CLD - CLY

12/05/2010

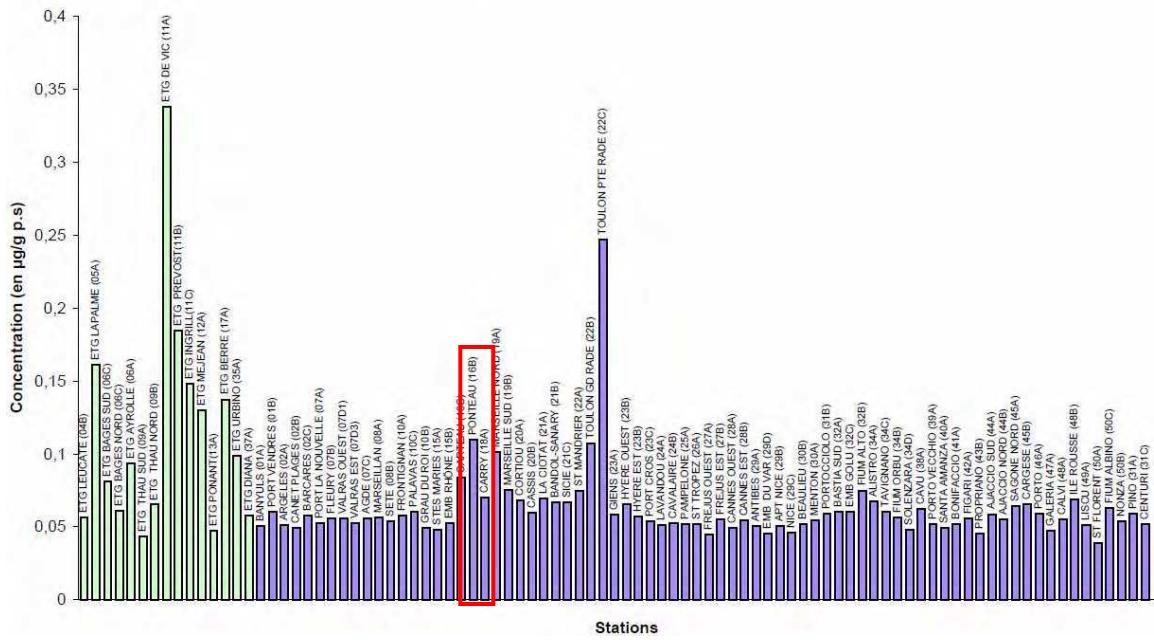
Annexe 28

**BURGEAP**

#### Réseau RINBIO (campagne 2000) : concentrations ajustées en Cadmium



## Réseau RINBIO (campagne 2000) : concentrations ajustées en Mercure

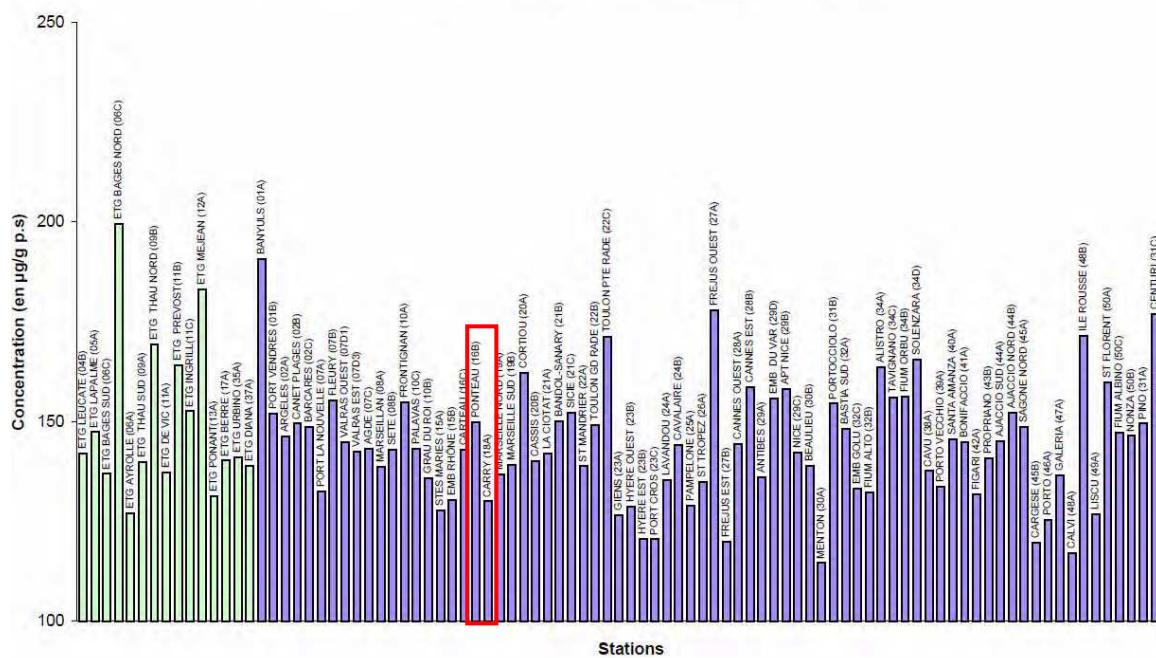


CAVA081644 – A22574 – Ray02706

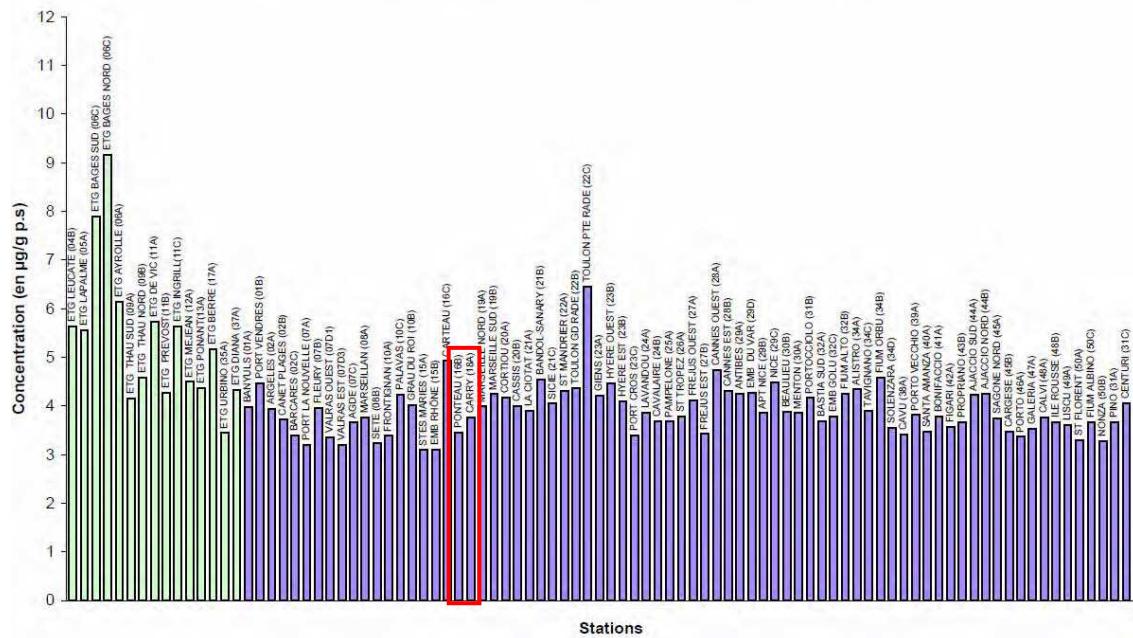
NGU/NFL – CLD - CLY

12/05/2010

#### Réseau RINBIO (campagne 2000) : concentrations ajustées en Zinc



## Réseau RINBIO (campagne 2000) : concentrations ajustées en Cuivre



CAvA081644 – A22574 – Bay02706

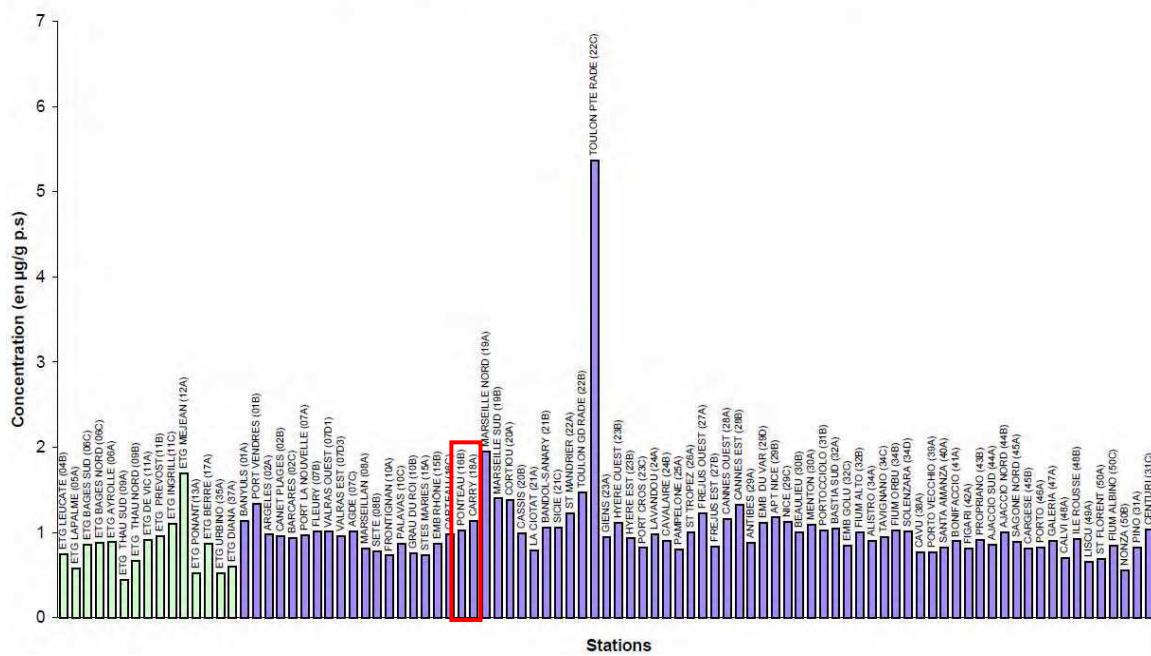
---

NGU/NFL – CLD - CLY

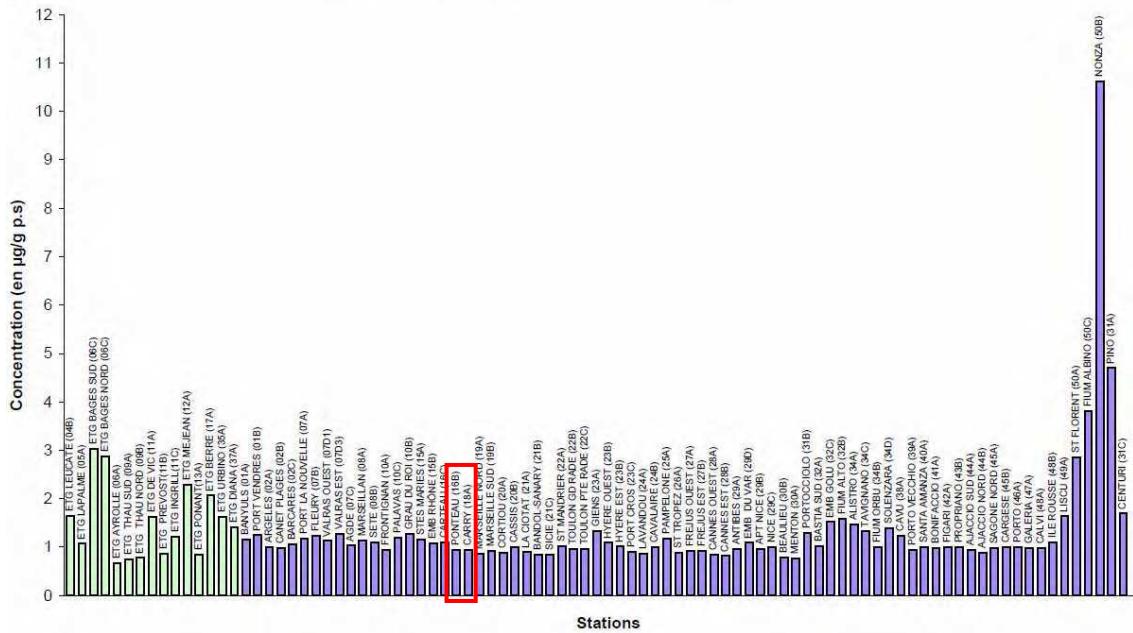
12/05/2010

Annexe 28

## Réseau RINBIO (campagne 2000) : concentrations ajustées en Plomb



## Réseau RINBIO (campagne 2000) : concentrations ajustées en Nickel



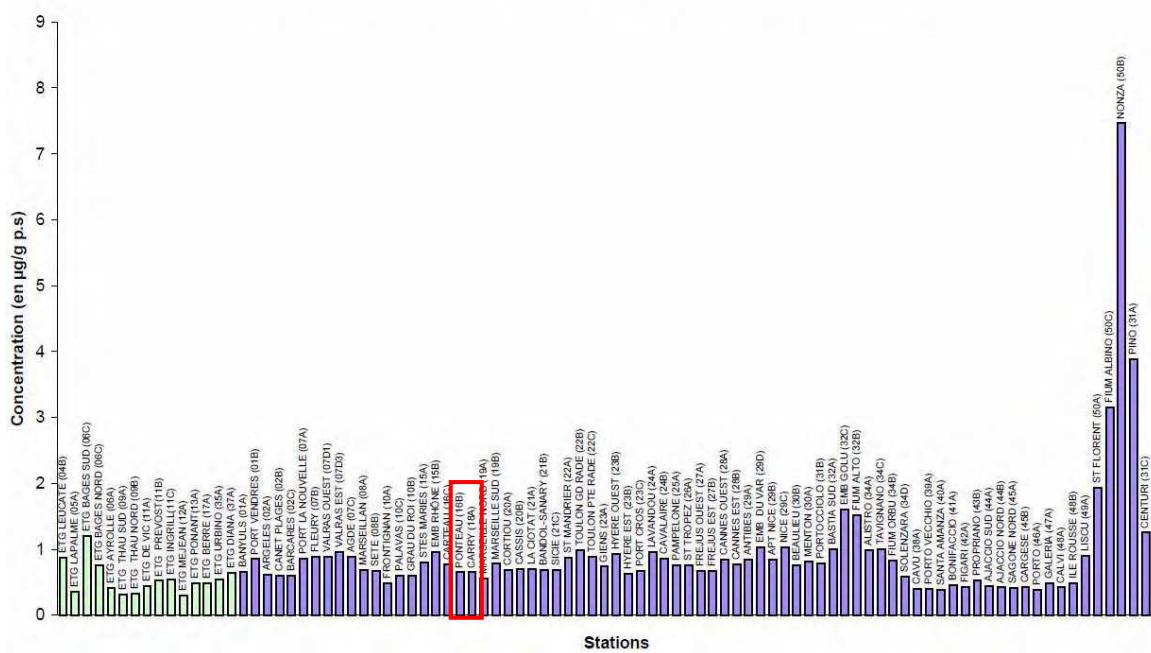
CAvA081644 – A22574 – Rav02706

NGU/NFL – CLD - CLY

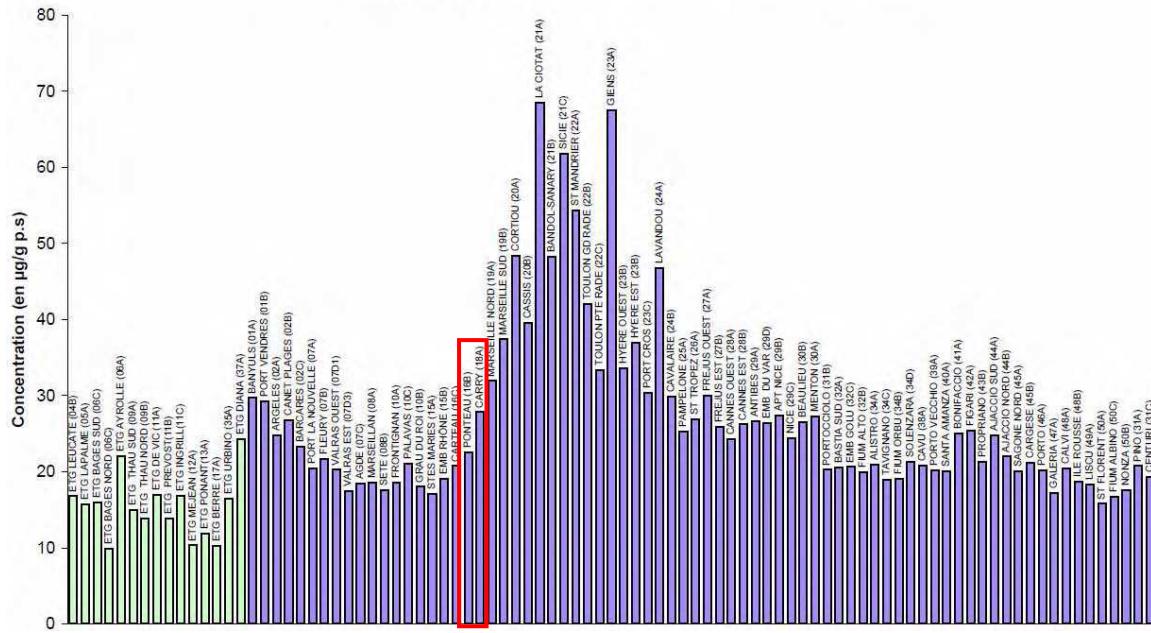
12/05/2010

Annexe 28

Réseau RINBIO (campagne 2000) : concentrations ajustées en Chrome



Réseau RINBIO (campagne 2000) : concentrations ajustées en Arsenic



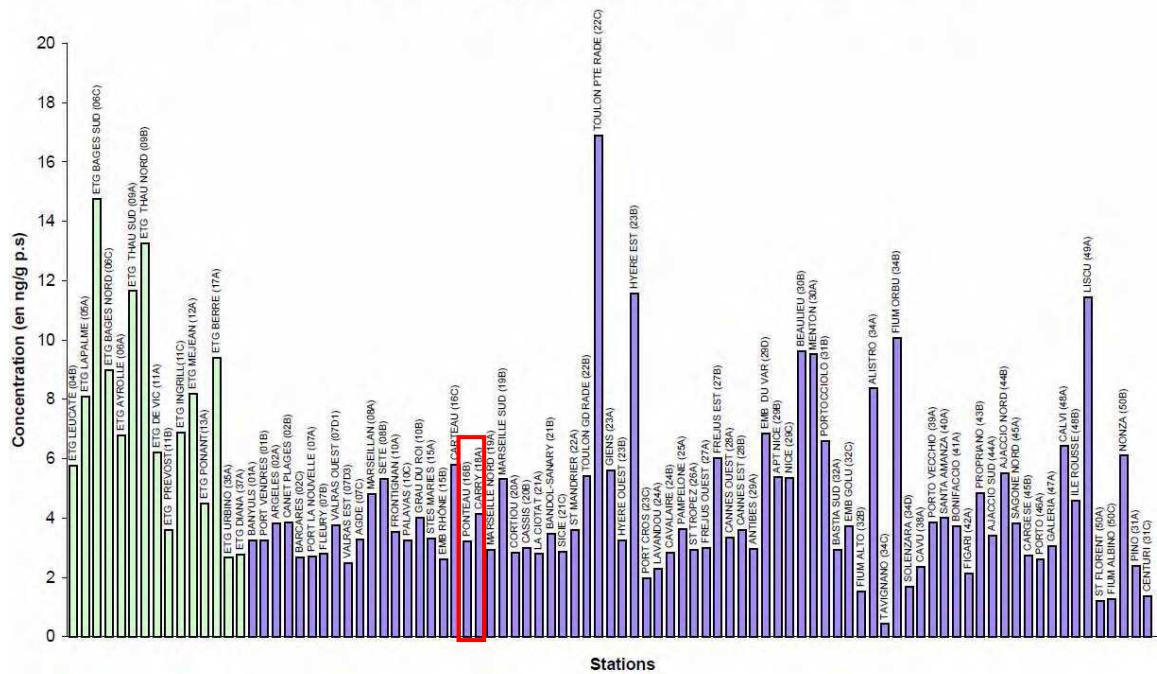
CAvA081644 – A22574 – Rav02706

NGU/NFL – CLD - CLY

12/05/2010

Annexe 28

## Réseau RINBIO (campagne 2000) : concentrations ajustées en Fluoranthène



CAvA081644 – A22574 – Rav02706

NGU/NFL – CLD - CLY

12/05/2010

Annexe 28

# **- Annexe 29 -**

## **Glossaire**

(Cette annexe contient 4 pages)

RAv02706/A22574/CAvA081644	
NFL/NGU - CLD	
12/05/10	Annexes

A

AASQA: association agréée de la surveillance de la qualité de l'air

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Cincinnati, USA

ADI : Acceptable Daily Intake – USEPA

AIRFOBEP : association agréée pour la surveillance de la qualité de l'air sur l'étang de Berre et l'ouest des Bouches-du-Rhône

AFSSA : Agence Française de Sécurité Sanitaire des Aliments

ATSDR Toxicological Profiles : US Agency for Toxic Substances and Disease Registry

B

BDD: base de données

BZ : unité d'extraction de BenZène

C

CI : concentration inhalée

CIRC : centre international de recherche contre le cancer

CITEPA : centre interprofessionnel technique d'études de la pollution atmosphérique

CMA : concentrations maximales autorisées

COPERT : Computer Programme to Calculate Emissions from Road Traffic

COPIL : Comité de pilotage

COV : Composés organiques volatiles

COVNM : Composés organiques non méthaniques

CRU : Unité de Réformage Catalytique

CSHSP : conseil supérieur d'Hygiène et de santé publique

CVM : Chlorure de Vinyle Monomère (chloroéthylène)

D

DDASS : Direction départementale des affaires sanitaires et sociales

DDE : direction départementale de l'équipement

DJE : dose journalière d'exposition en mg/kg/j

DJT : dose journalière tolérable exprimée en mg/kg/j

DRIRE : Direction Régionale de l'Industrie, de la Recherche et de l'Environnement

DSV : Distillation Sous Vide

E

EPA : Environmental Protection Agency

ERC : Excès de risque collectif

ERI : Excès de Risque Individuel, probabilité d'apparition d'un excès de cancer pour un individu exposé à une dose ou une concentration de substance, durant sa vie entière

ERP : Etablissement recevant du public

ERU : Excès de Risque Unitaire

ERUI : Excès de Risque Unitaire par Inhalation, correspond à la probabilité d'excès de risque cancer pour une exposition vie entière à une concentration standard de 1 µg/m<sup>3</sup> dans l'air ambiant

ERUO : excès de risque unitaire par ingestion, ou probabilité d'excès de risque pour l'absorption par ingestion d'une dose exprimée en mg/kg/jour ou en µg/kg/jour, durant vie entière, soit 70 ans

CAvA081644 – A22574 – Rav02706	
NGU/NFL - CLD - CLY	
12/05/2010	Annexe 29

F

FCC : Craquage Catalytique à lit Fluidisé

G

GV : guide value (valeur guide)

H

HCQ : HydroCraQueur

HDS : HydroDéSulfuration

HDT : HyDroTraitement des essences

HEN : Hydrogénéation sélective des Essences de vapocraquage de Naphtachimie

I

ICPE : Installations Classées pour la Protection de l'Environnement

INERIS : Institut National de l'Environnement Industriel et des Risques, France

INSEE : Institut national de la statistique et des études économiques

InVS : Institut de Veille Sanitaire, France

IR : indice de risque

IRIS US-EPA : Integrated Risk Information System ; US Environmental Protecting Agency

J

JECFA : Joint FAO/WHO Expert Committee on Food Additives, comité mixte d'experts OMS et ONU relatif aux additifs alimentaires et par extension aux apports de substances par cette voie

L

LOAEC : Lowest Observed Adverse Effect Critic

LOAEL : Lowest Observed Adverse Effect Level, plus petit effet toxique observé, correspond en français à DMENO, dose minimale pour laquelle un effet nocif est observé

LOEL : lowest observed effect level

M

MRL : Minimal Risk Level, terminologie de l'ATSDR, comprenant les MRL or. relatifs à l'exposition par voie orale et les MRL inh. Relatifs à l'exposition par voie respiratoire, avec 3 durées d'exposition possibles : acute (ac) : 1-14 jours, intermediate (int) : 15-364 jours et chronic (ch) : 365 jours et plus

MOLEX : unité d'isomérisation

N

NOAEL : No Observed Adverse Effect Level, niveau de concentration d'un polluant ou dose expérimentale n'ayant pas entraîné d'effet nocif ou adverse, correspond en français à DSENO

NOEC : No Observed Effects Concentration

NOEL : No Observed Effect Level

CAvA081644 – A22574 – Rav02706	
NGU/NFL - CLD - CLY	
12/05/2010	Annexe 29

O

OMS : Organisation Mondiale pour la Santé

P

PAM : Port autonome de Marseille

PENEX : unité d'isomérisation

PM : Particule matter (poussières)

Q

QD : quotient de danger

R

RfC : Reference Concentration, terminologie de US-EPA, estimation de l'exposition continue par inhalation qui ne présente pas de risque appréciable d'effets néfastes durant une vie entière ; elle est exprimée en masse de substance par m<sup>3</sup> inhalé

RfD : Reference Dose, terminologie de US-EPA, dose exprimée en mg/kg/jour et correspondant à une absence d'effets nocifs, sur toute la durée de vie, y compris pour les populations sensibles et qui est relative à l'exposition par ingestion

RNO : réseau national d'observation

S

Sfo : Oral Slope Factor

SPPPI : Secrétariat Permanent pour la Prévention des Pollutions Industrielles

T

TDI : Tolerable Daily Intake –RIVM

TERA : Toxicological Excellence for Toxic Assessment

TLV-TWA : Threshold Limit Value-Time Weighted Average, concentration sans effet sur la santé pour une exposition répétée 8 heures par jour, 40 heures par semaine

TRD : Total Resorbierte Dosis – UBA Umweltbundesamt

U

UE : Union Européenne

US EPA : United States Environmental Protection Agency, agence nationale de protection de l'environnement,

USB : Unité de Soufflage des Bitumes

V

VISCO : viscoréducteur

VLE : Valeur Limite d'exposition

VLEP : Valeur Limite d'exposition professionnelle

VME : Valeur Moyenne d'exposition

CAvA081644 – A22574 – Rav02706	
NGU/NFL - CLD - CLY	
12/05/2010	Annexe 29

VTR : Valeur Toxicologique de Référence, valeur exprimée en dose journalière ou en concentration dans l'air ambiant qui matérialise une relation dose-effet dans le cas d'une exposition par l'environnement ; les VTR sont établies par diverses instances nationales ou internationales

VG : valeur guide

CAvA081644 – A22574 – Rav02706	
NGU/NFL - CLD - CLY	
12/05/2010	Annexe 29