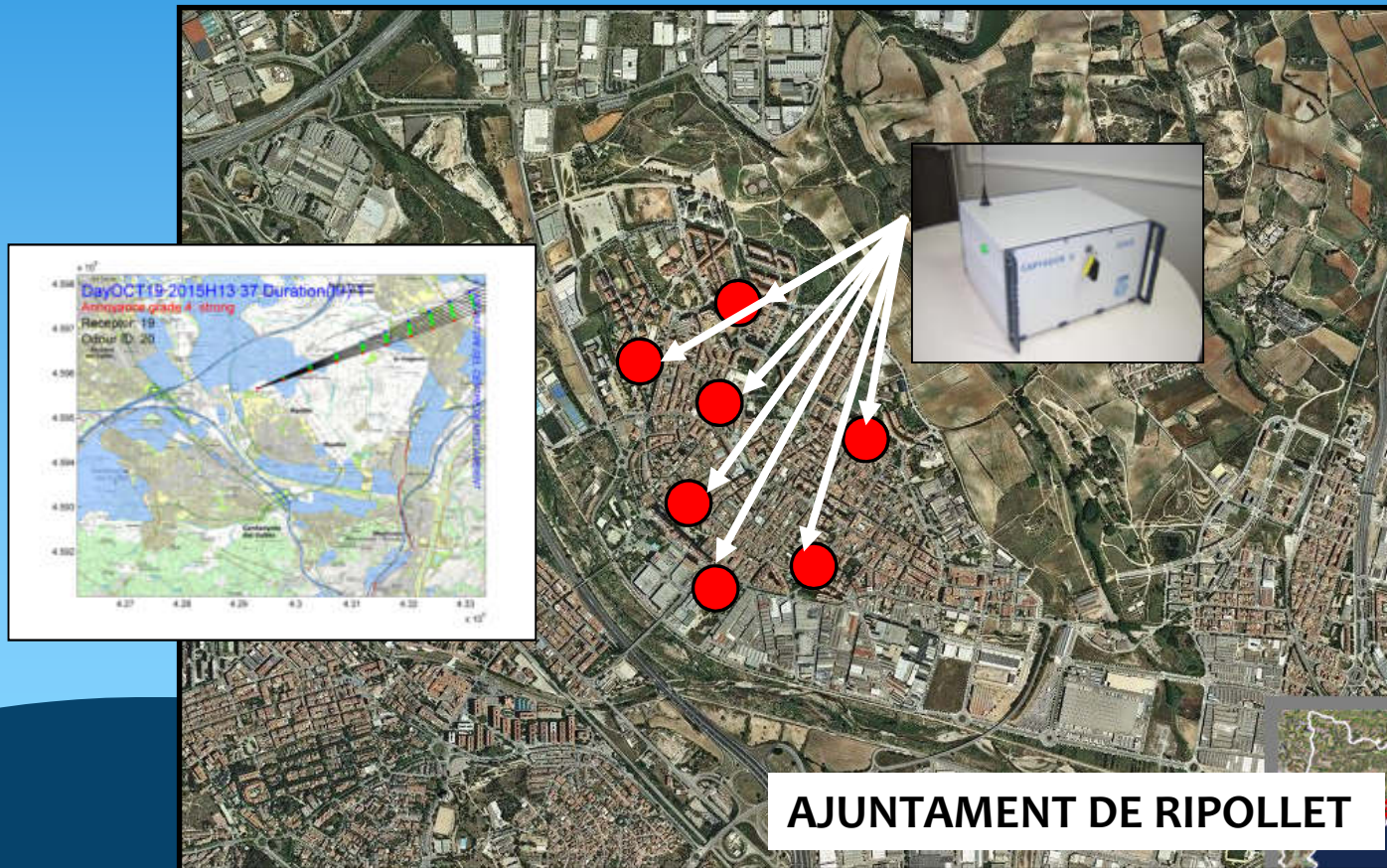


ESTUDI PER LA DETERMINACIO DE L'ORIGEN I IDENTIFICACIÓ DELS COMPOSTOS GENERADORS DELS EPISODIS D'OLOR A RIPOLLET



FASES DE L'ESTUDI

a) Creació d'un registre d'episodis d'olor

<http://www.ripollet.cat/asp/content.asp?sf=/static/frmcorreuolors.html>

Des del govern demanem la vostra col.laboració per tal d'obtenir dades referents als episodis d'olors que es patim a Ripollet. Per això, podeu omplir el formulari següent de la forma més acurada possible.

Igualment, podeu participar en l'estudi d'olors que s'està realitzant a la nostra població de dues formes:

- 1.- Permetent la instal.lació d'un aparell mesurador a casa vostra.
- 2.- Prenent mesures en cas de produir-se un episodi d'olors, omplint els formularis que subministra l'UPC.

Si voleu participar com a persona voluntària, podeu marcar la casella corresponent i ens posarem en contacte per a donar-vos tots els detalls.

Dades personals:

Nom: Cognoms: NIF:
Adreça: Població:
Telèfon: Correu electrònic:

Dades de l'episodi d'olors:

Data: Hora d'inici: Hora final:
Lloc (carrer i número):

Intensitat de l'olor:

No es nota cap olor
Lleugera intensitat d'olor
Intensitat apreciable d'olor
Olor forta
Olor molt forta

Comentari:

Característica:

Fems agrícoles
Aliments podrits
Químic
Torrat/cremat
Clavegueram
Lípids
Altres

Sensació:

Neutre
Desagradable
Molt desagradable

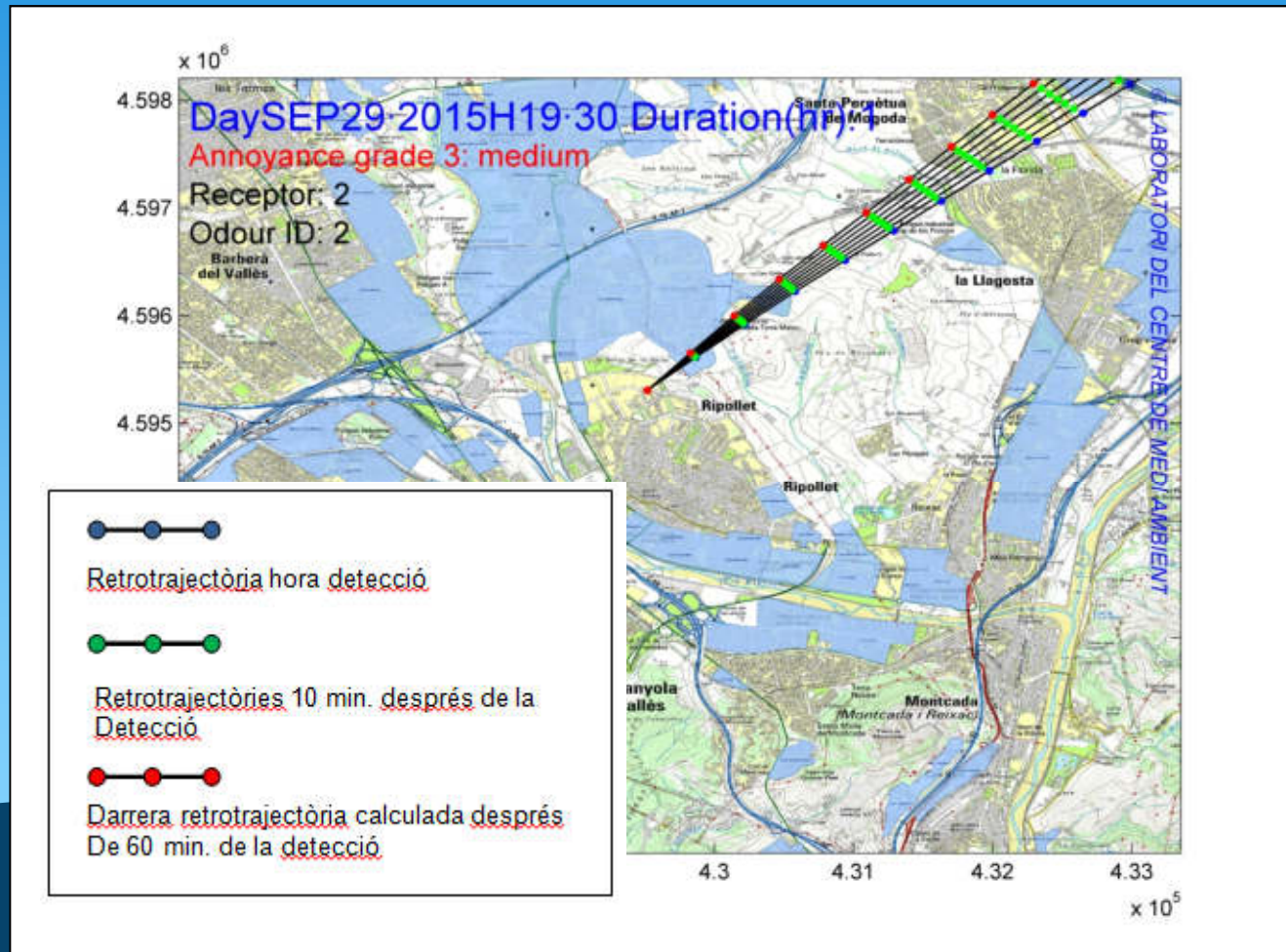
Vull participar com a persona voluntària:

- Permetent la instal.lació d'un aparell mesurador a casa vostra.
 Prenent mesures en cas de produir-se un episodi d'olors, omplint els formularis que subministra l'UPC.



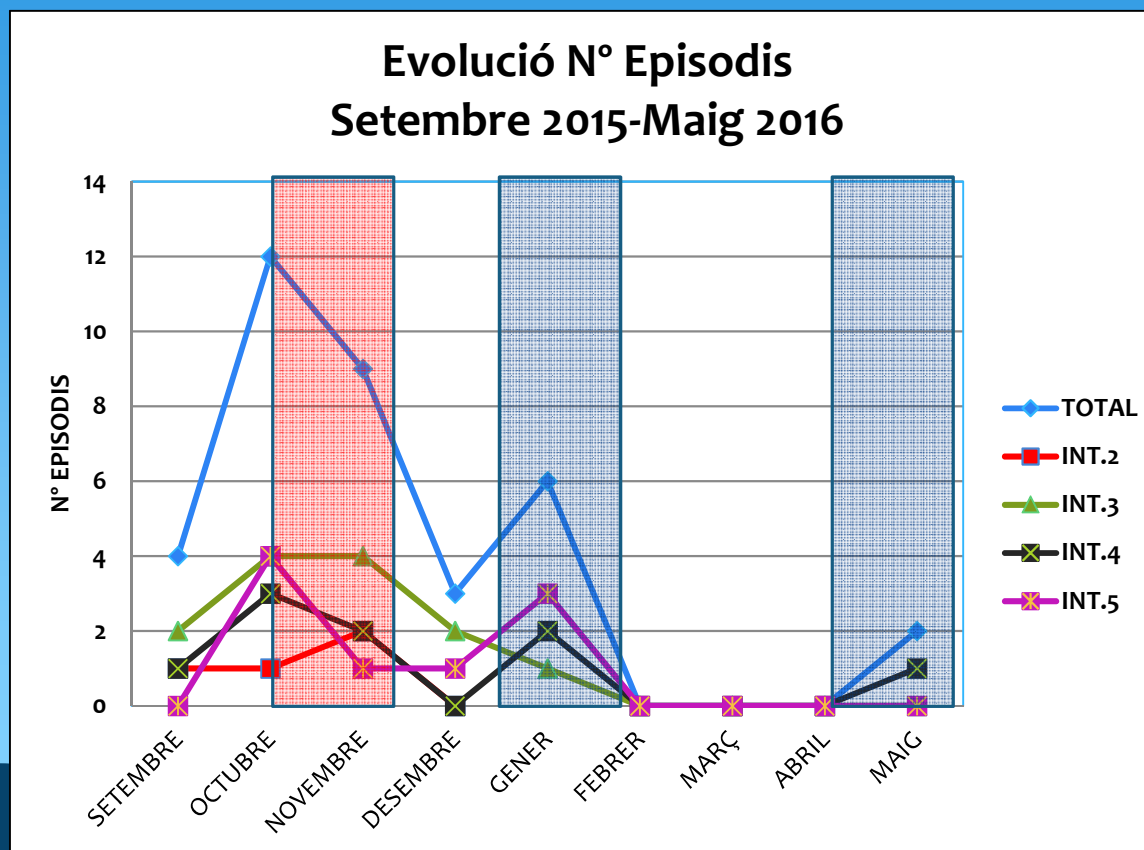
FASES DE L'ESTUDI

b) Determinació de l'origen d'episodis d'olor: càlcul retrotrajectòries



EPISODIS D'OLOR : REGISTRE

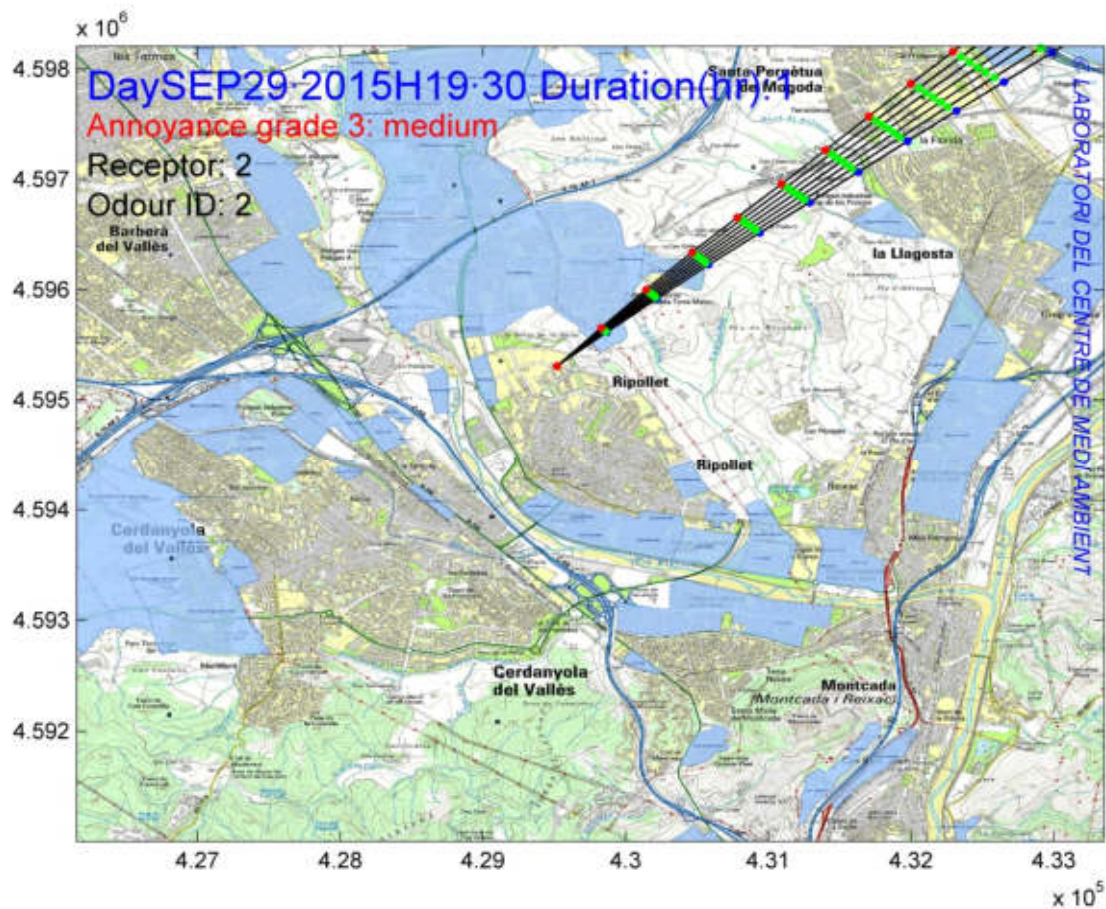
c) Control químic : identificació dels compostos generadors d'episodis d'olor en períodes d'episodis d'olor i 24 hores



EPISODIS D'OLOR : CÀLCUL DE RETROTRAJECTÒRIES

DATA: 29 setembre 2015

LLOC DE TECCIÓ: Av. Catalunya, 20



Retrotrajectòria hora de teCCIÓ



Retrotrajectòries 10 min. després de la TeCCIÓ



Darrera retrotrajectòria calculada després de 60 min. de la teCCIÓ



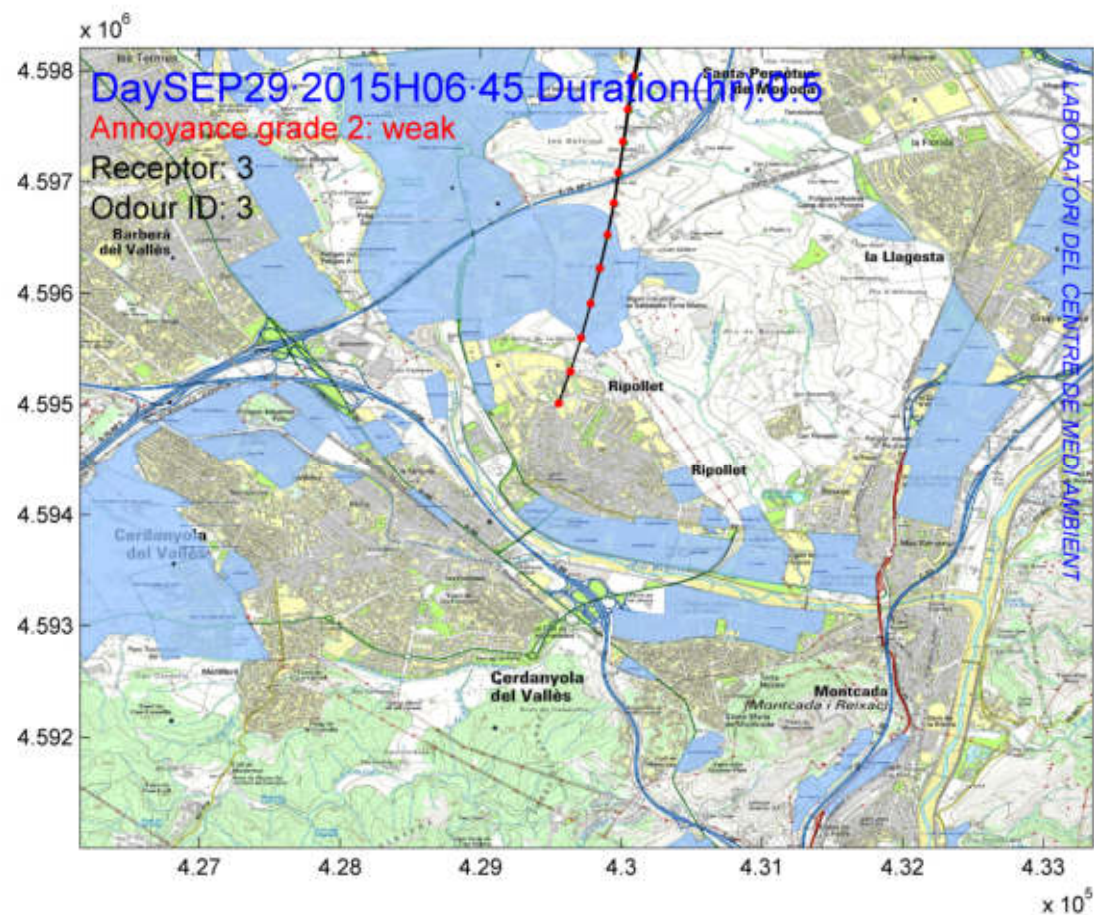
EPISODIS D'OLOR : CÀLCUL DE RETROTRAJECTÒRIES

DATA : 29 setembre 2015

LLOC DE TECCIÓ: Av. Maria Torres, 8

HORA: 6:45

INTENSITAT: 3



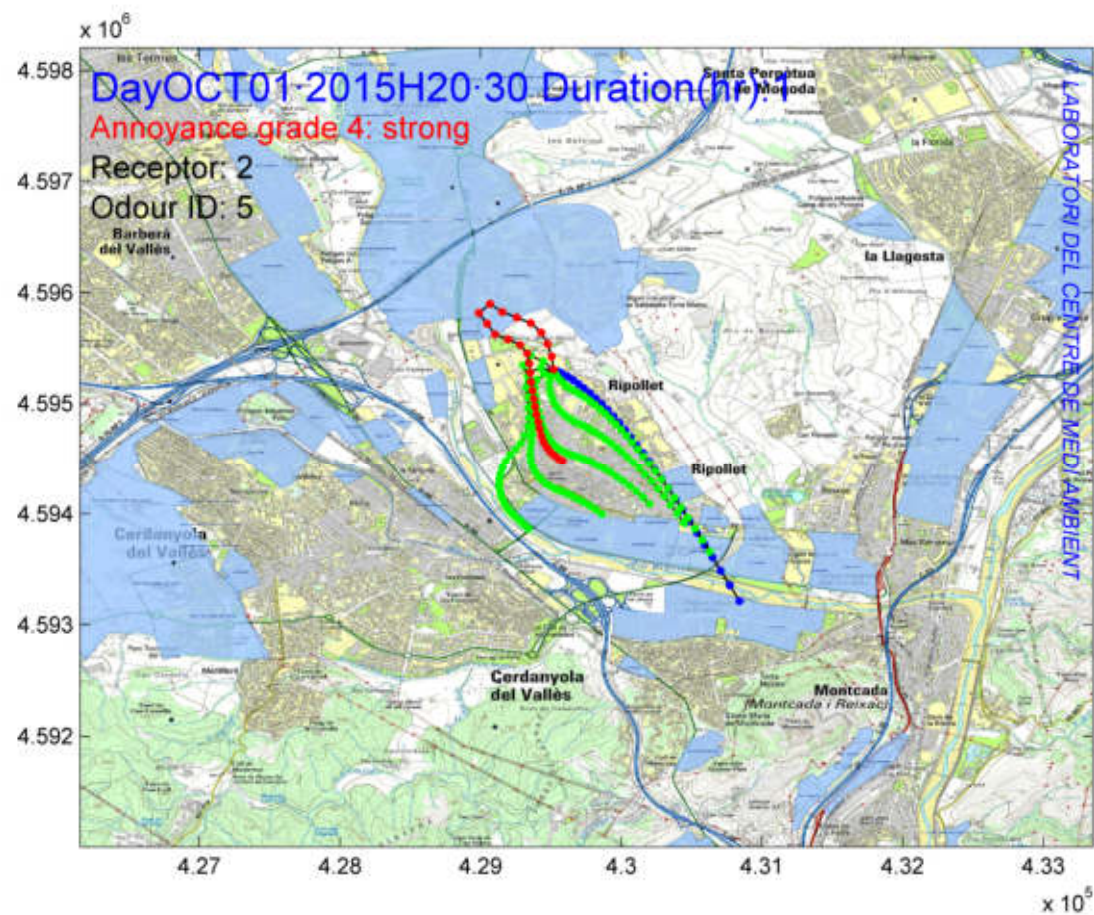
EPISODIS D'OLOR : CÀLCUL DE RETROTRAJECTÒRIES

DATA: 01 octubre 2015

LLOC DE TECCIÓ: Av. Catalunya, 20

HORA: 20:30

INTENSITAT: 4



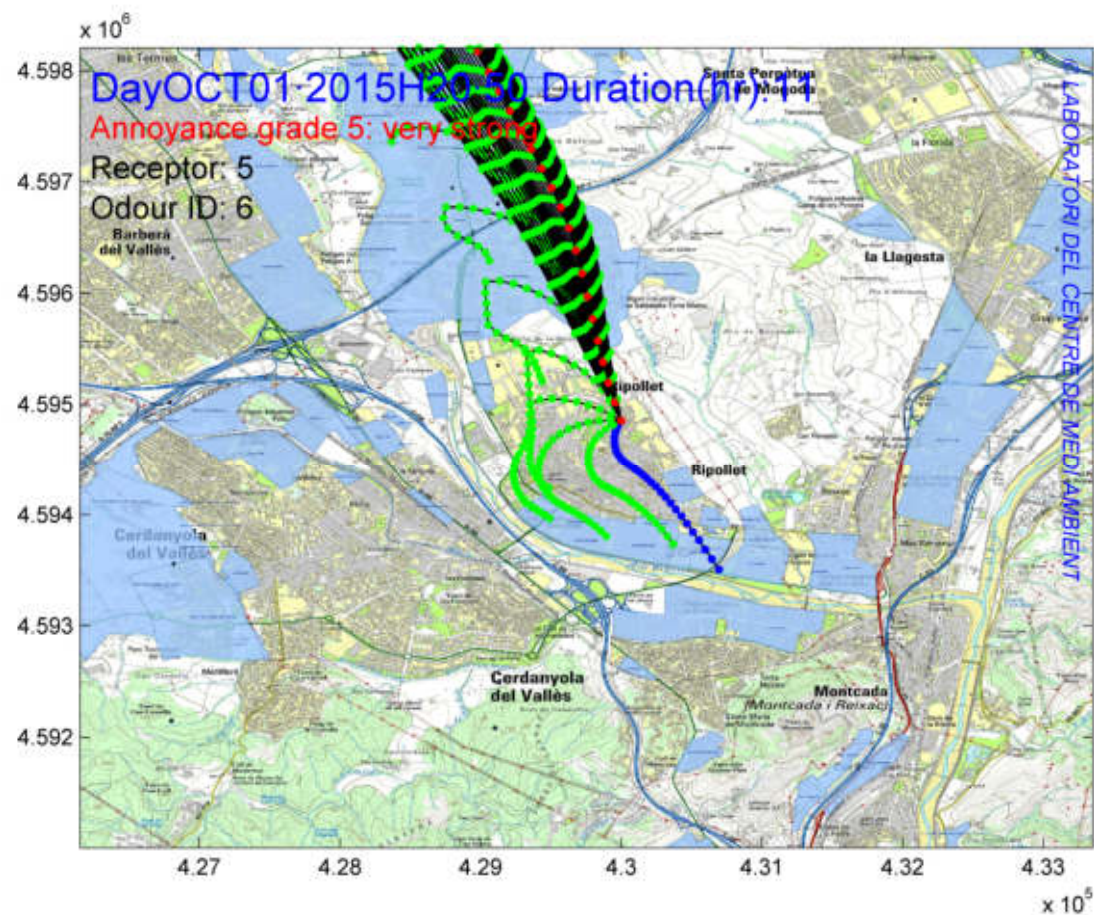
EPISODIS D'OLOR : CÀLCUL DE RETROTRAJECTÒRIES

DATA: 01 octubre 2015

LLOC DETECCIÓ: C/Salvador Espriu, 50

HORA: 20:50

INTENSITAT: 5



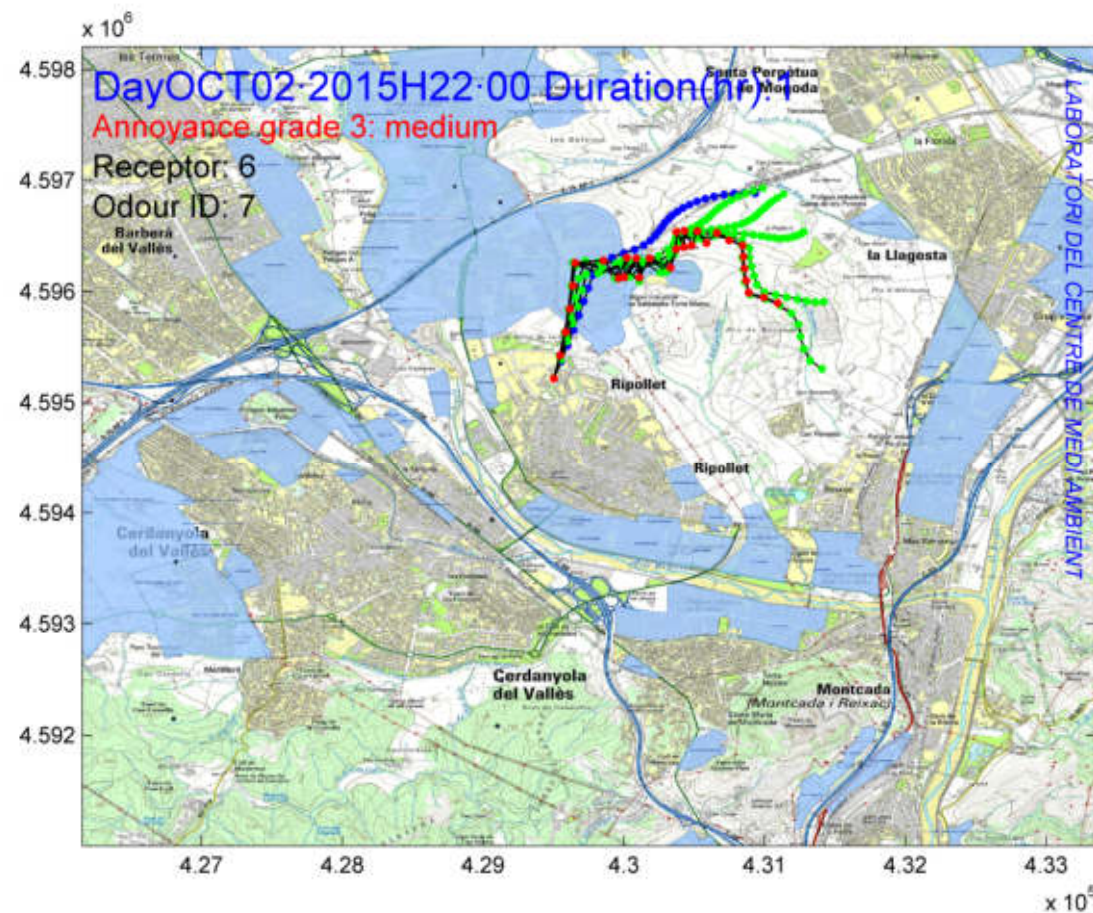
EPISODIS D'OLOR : CÀLCUL DE RETROTRAJECTÒRIES

DATA: 02 octubre 2015

LLOC DETECCIÓ: C/Puigmal

HORA: 22:00

INTENSITAT: 3 (Olor a producte químic)



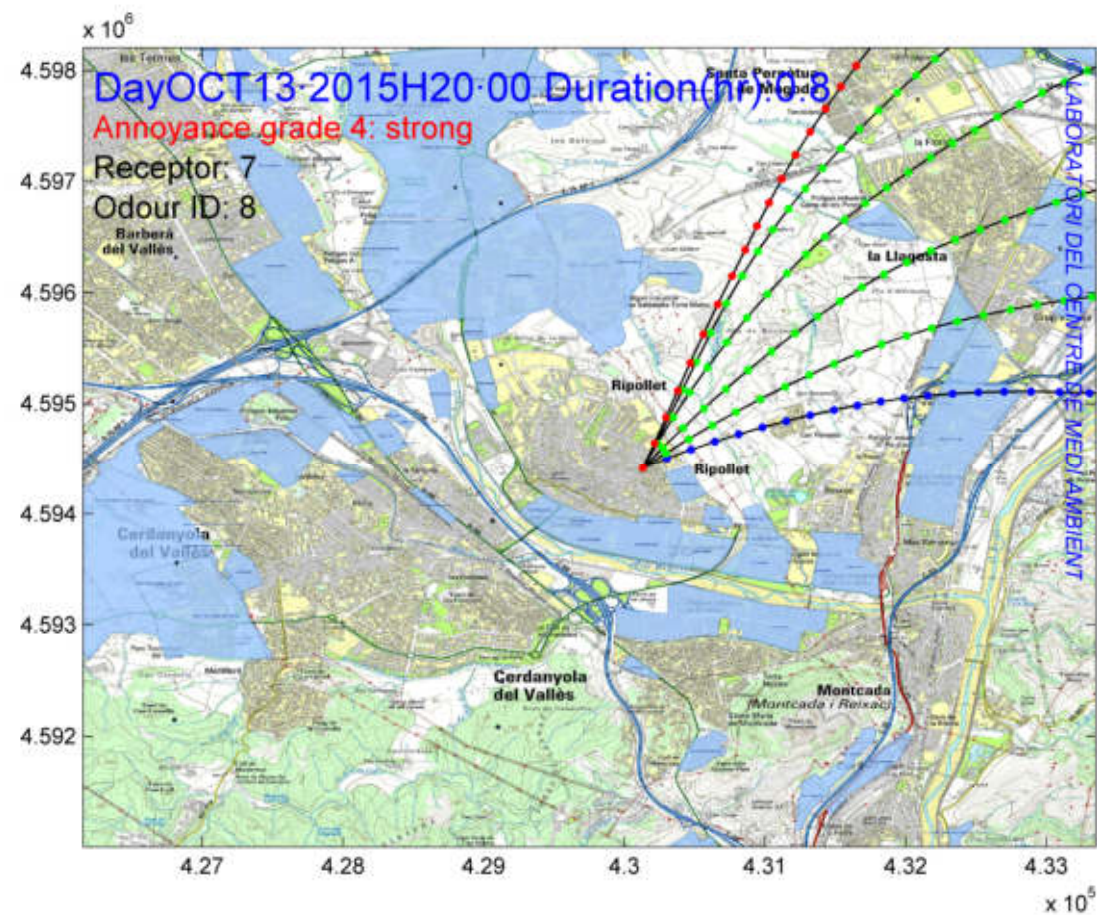
EPISODIS D'OLOR : CÀLCUL DE RETROTRAJECTÒRIES

DATA: 13 octubre 2015

LLOC DETECCIÓ: C/Fontanella

HORA: 20:00

INTENSITAT: 4



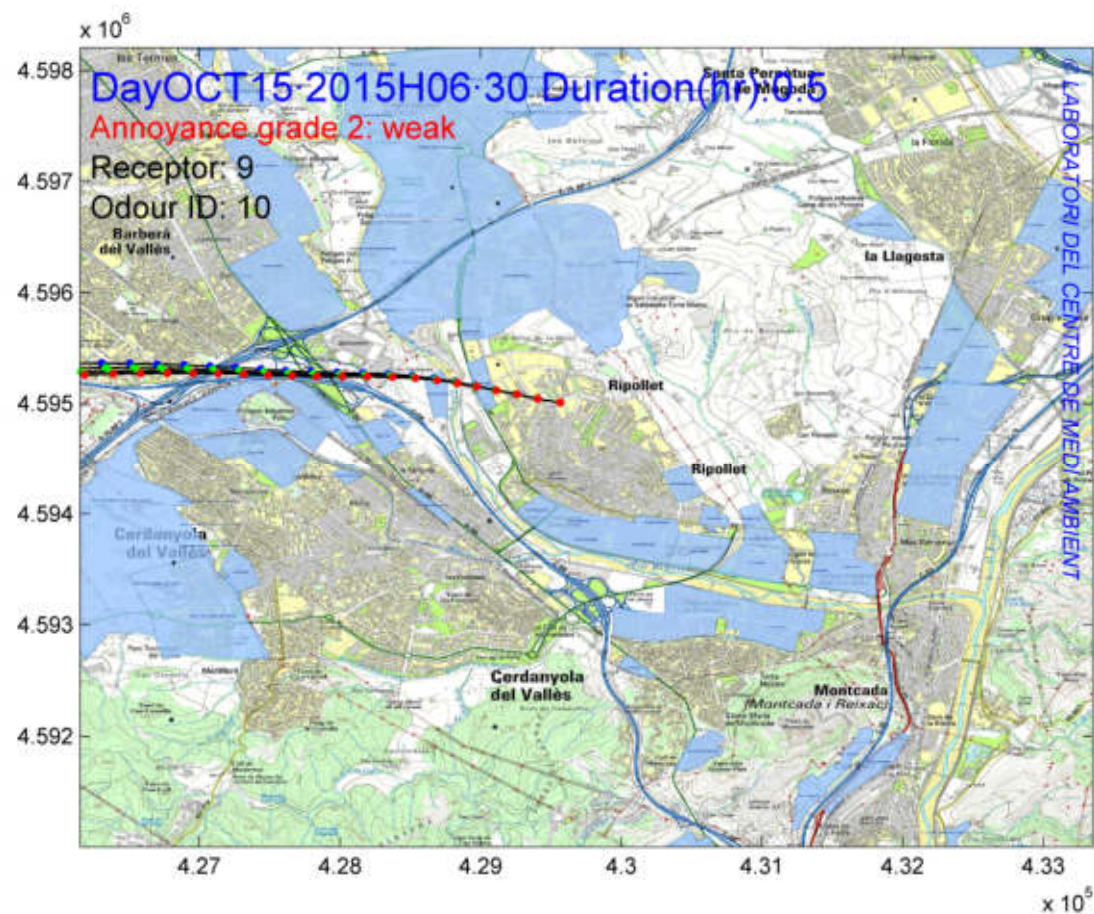
EPISODIS D'OLOR : CÀLCUL DE RETROTRAJECTÒRIES

DATA: 15 octubre 2015

LLOC DETECCIÓ: Av.Maria Torras/C/Puigmal

HORA: 06:30

INTENSITAT: 2



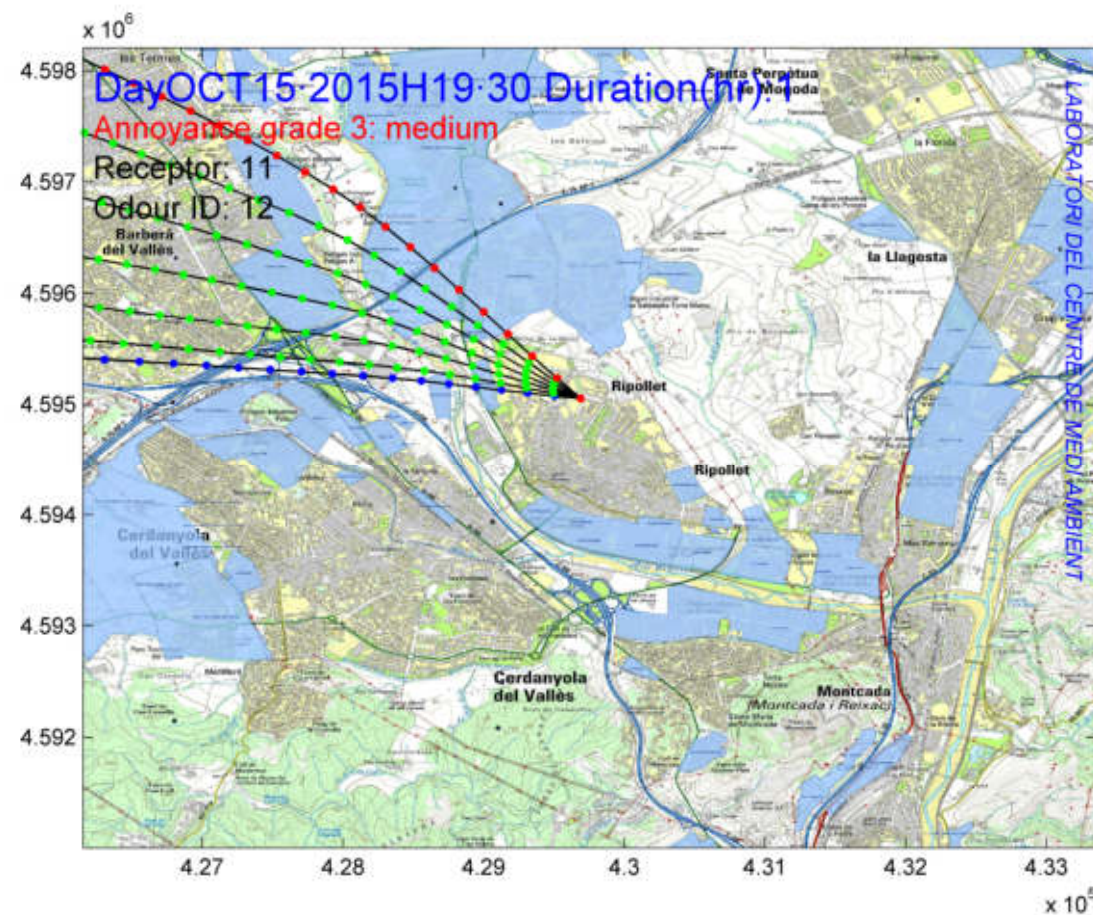
EPISODIS D'OLOR : CÀLCUL DE RETROTRAJECTÒRIES

DATA: 15 octubre 2015

LLOC DETECCIÓ: Av.Maria Torras/C/ de les Afores

HORA: 19:30

INTENSITAT: 3



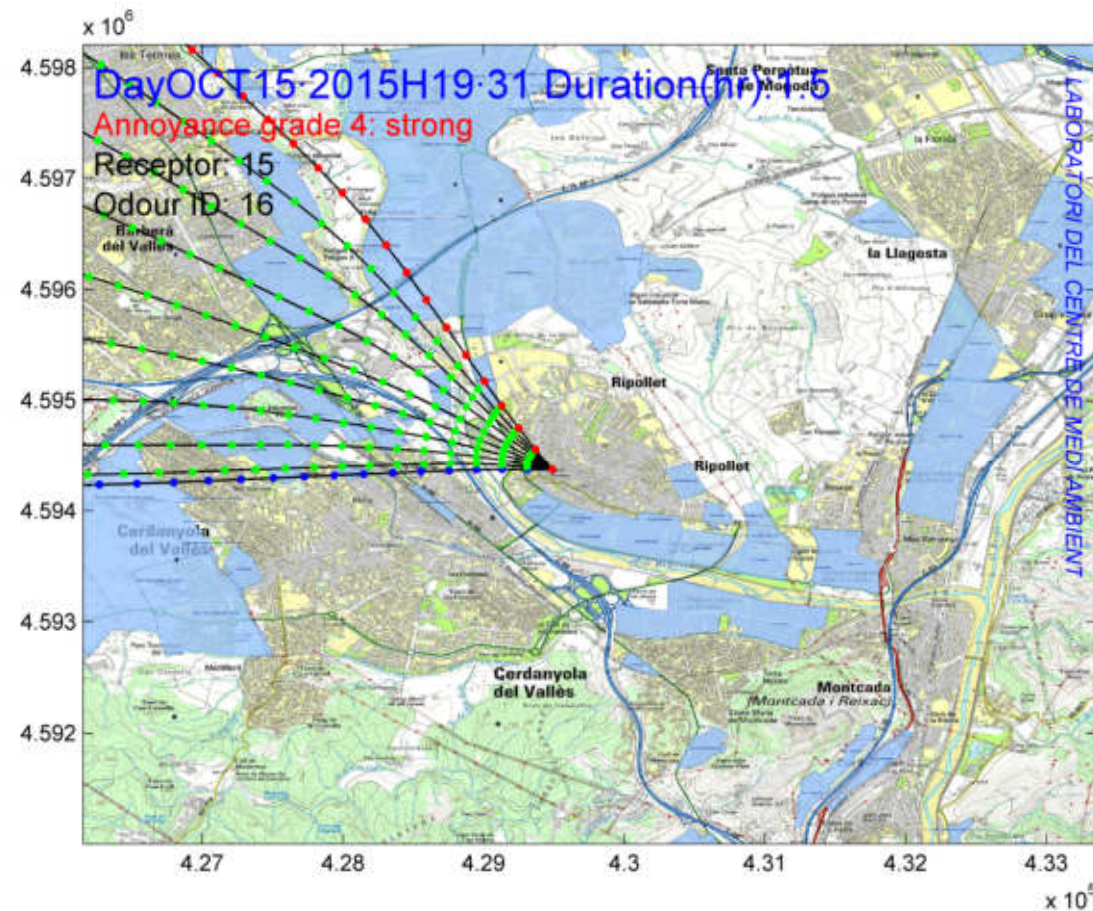
EPISODIS D'OLOR : CÀLCUL DE RETROTRAJECTÒRIES

DATA: 15 octubre 2015

LLOC DETECCIÓ: C/Anselm Clavé

HORA: 19:31

INTENSITAT: 4



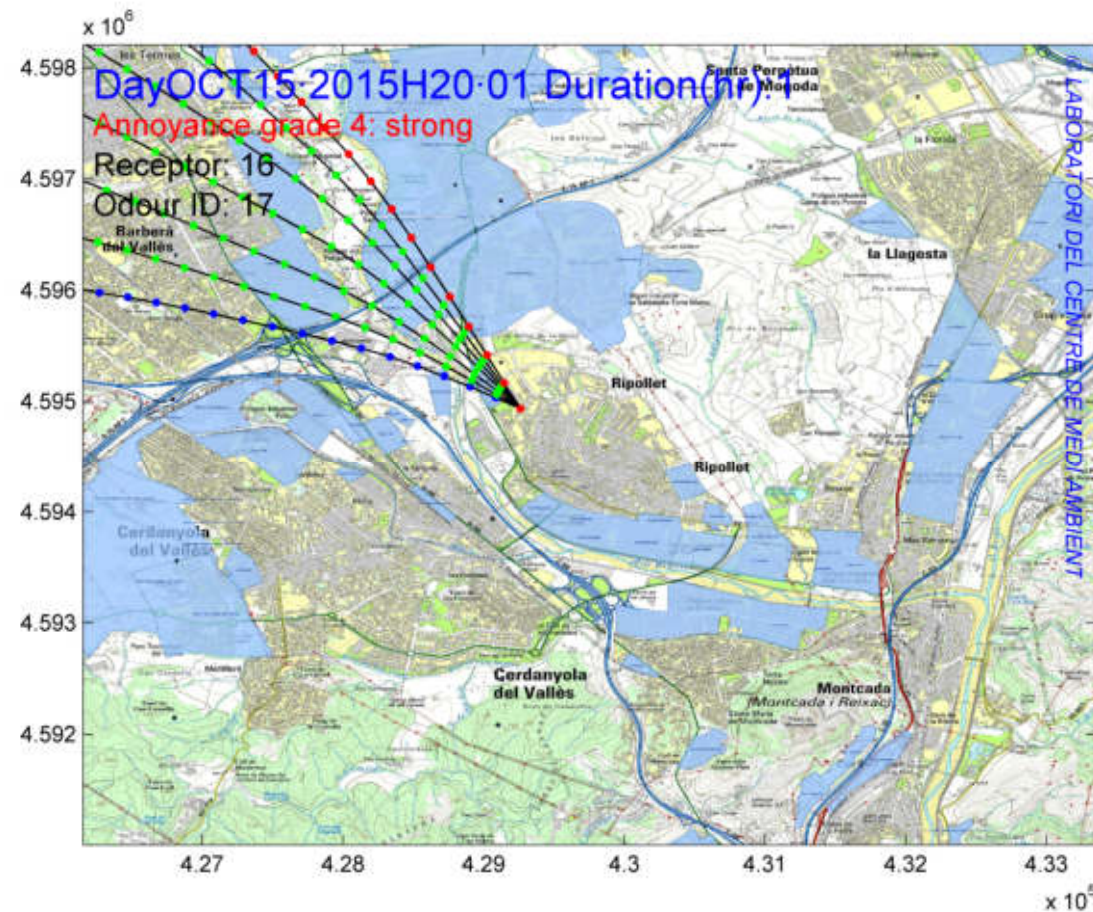
EPISODIS D'OLOR : CÀLCUL DE RETROTRAJECTÒRIES

DATA: 15 octubre 2015

LLOC DETECCIÓ: C/Pizarro, 31

HORA: 20:00

INTENSITAT: 4



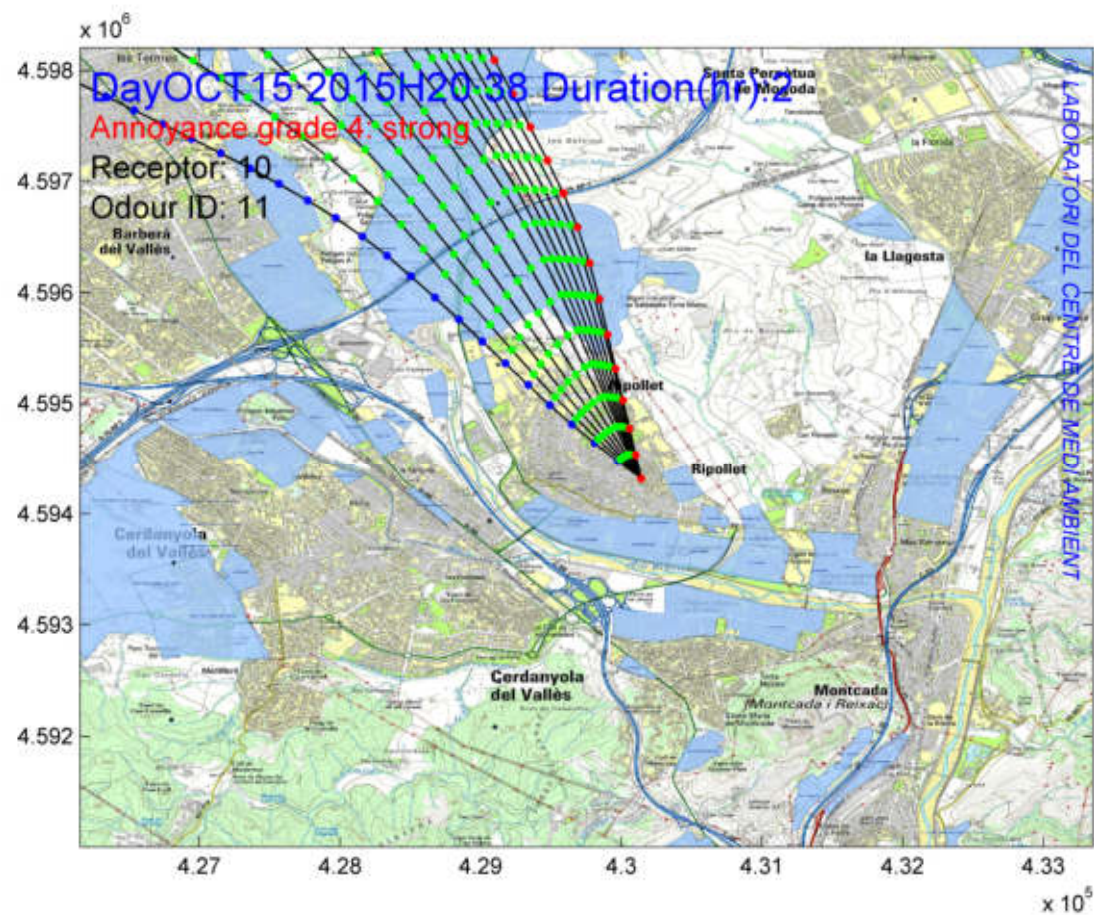
EPISODIS D'OLOR : CÀLCUL DE RETROTRAJECTÒRIES

DATA: 15 octubre 2015

LLOC DETECCIÓ: C/Dr. Bergós, 54

HORA: 20:38

INTENSITAT: 4



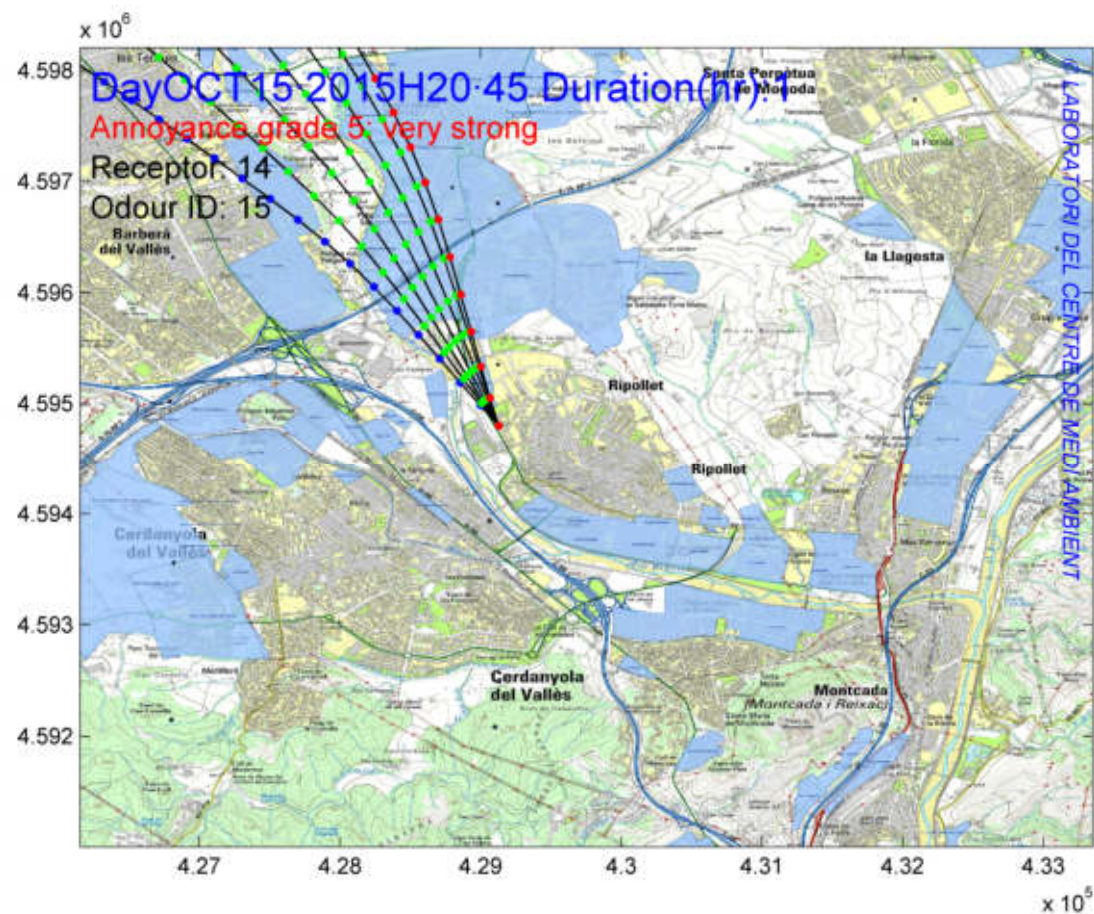
EPISODIS D'OLOR : CÀLCUL DE RETROTRAJECTÒRIES

DATA: 15 octubre 2015

LLOC DETECCIÓ: Crtra. Santiga, 56

HORA: 20:45

INTENSITAT: 5

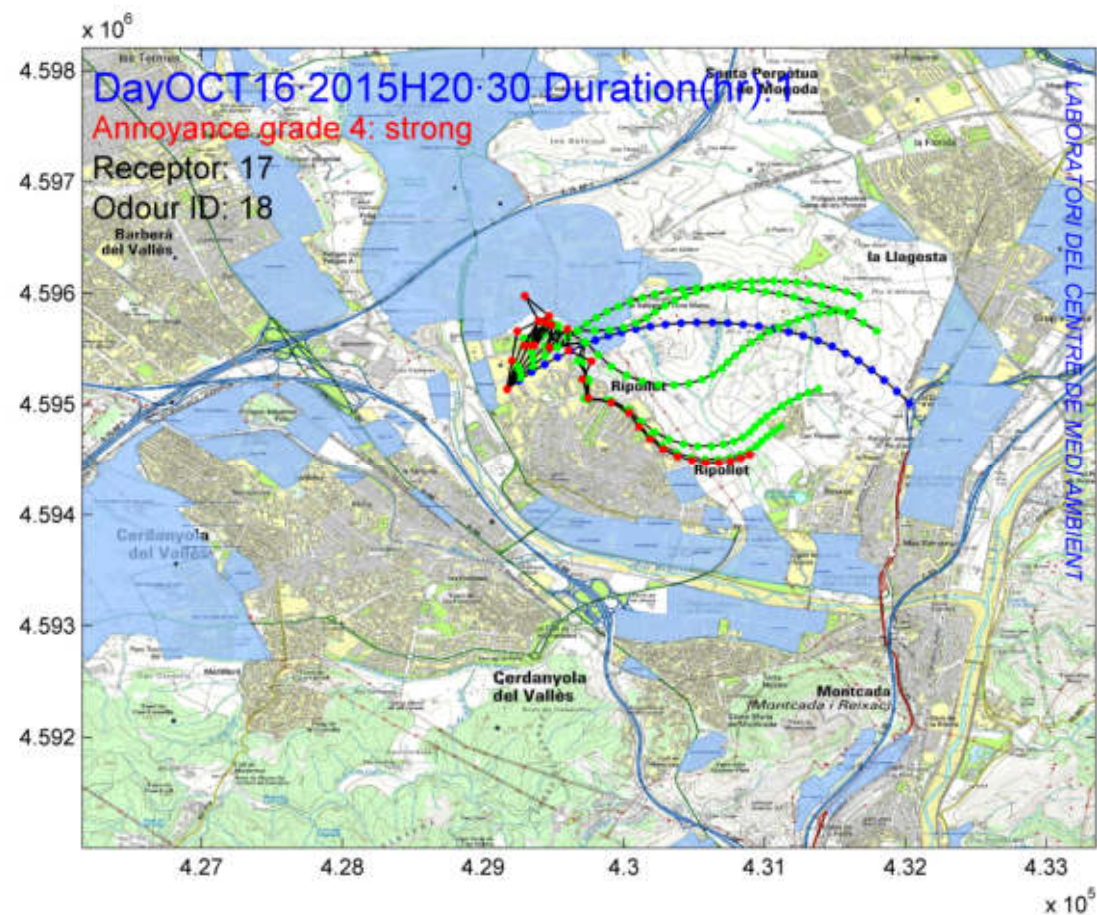


EPISODIS D'OLOR : CÀLCUL DE RETROTRAJECTÒRIES

DATA: 16 octubre 2015

LLOC DETECCIÓ: C/Pizarro, 52

HORA: 20:30 INTENSITAT: 4



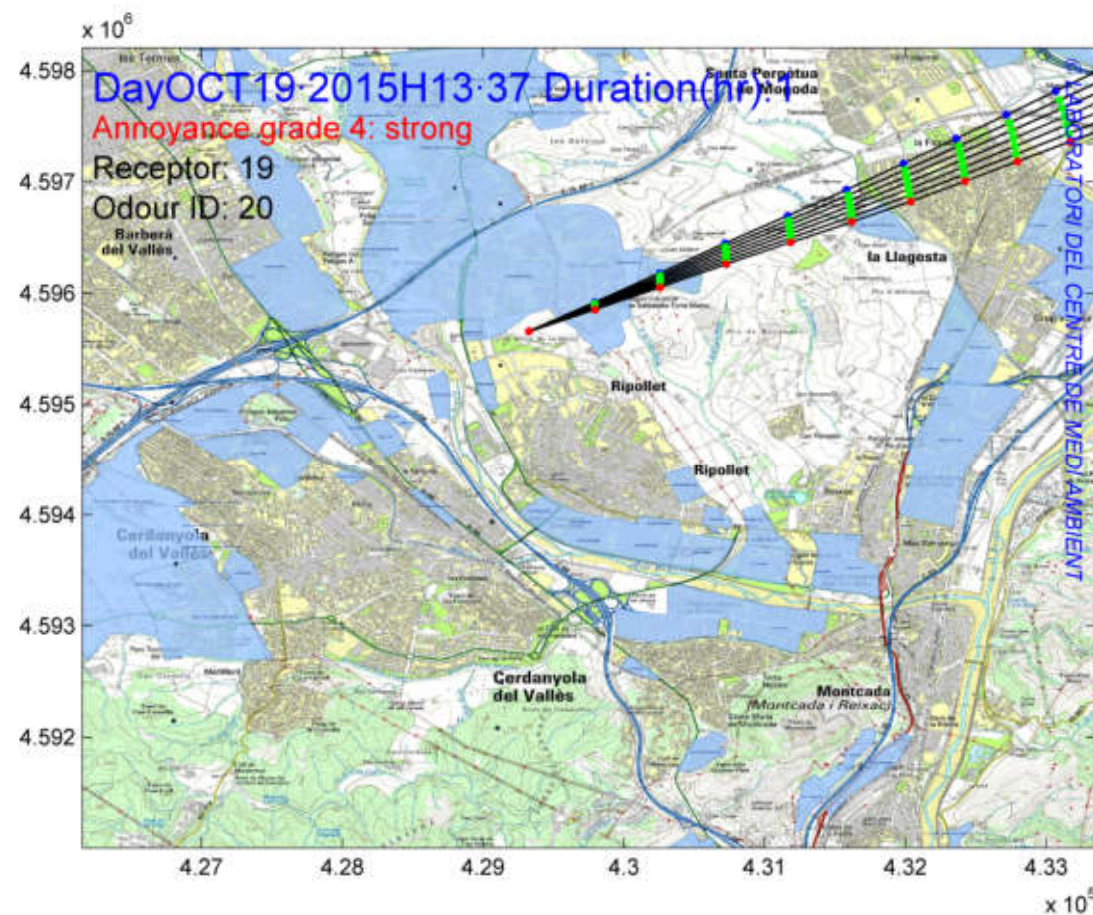
EPISODIS D'OLOR : CÀLCUL DE RETROTRAJECTÒRIES

DATA: 19 octubre 2015

LLOC DE TECCIÓ: Parc Pinetons

HORA: 13:37

INTENSITAT: 4

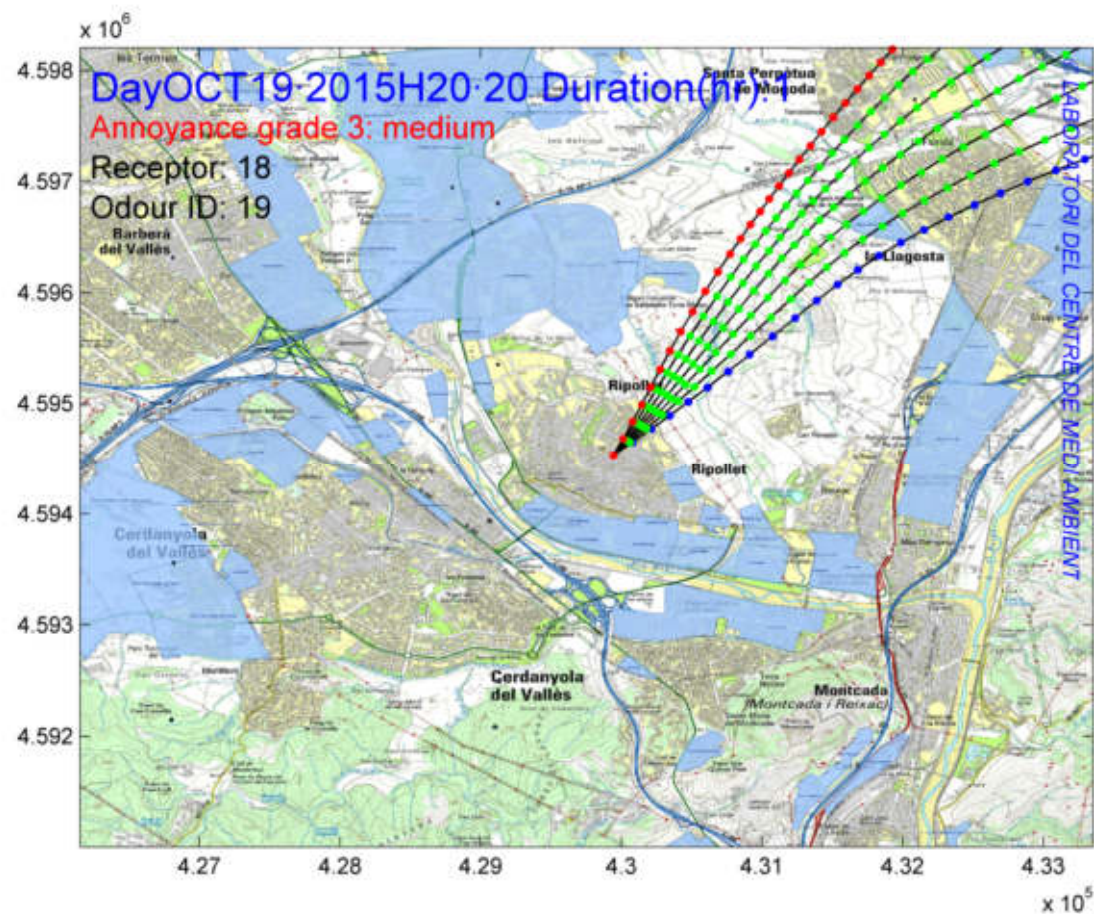


EPISODIS D'OLOR : CÀLCUL DE RETROTRAJECTÒRIES

DATA: 19 octubre 2015

LLOC DE TECCIÓ: C/Fontanella,8

HORA: 20:20 INTENSITAT: 3



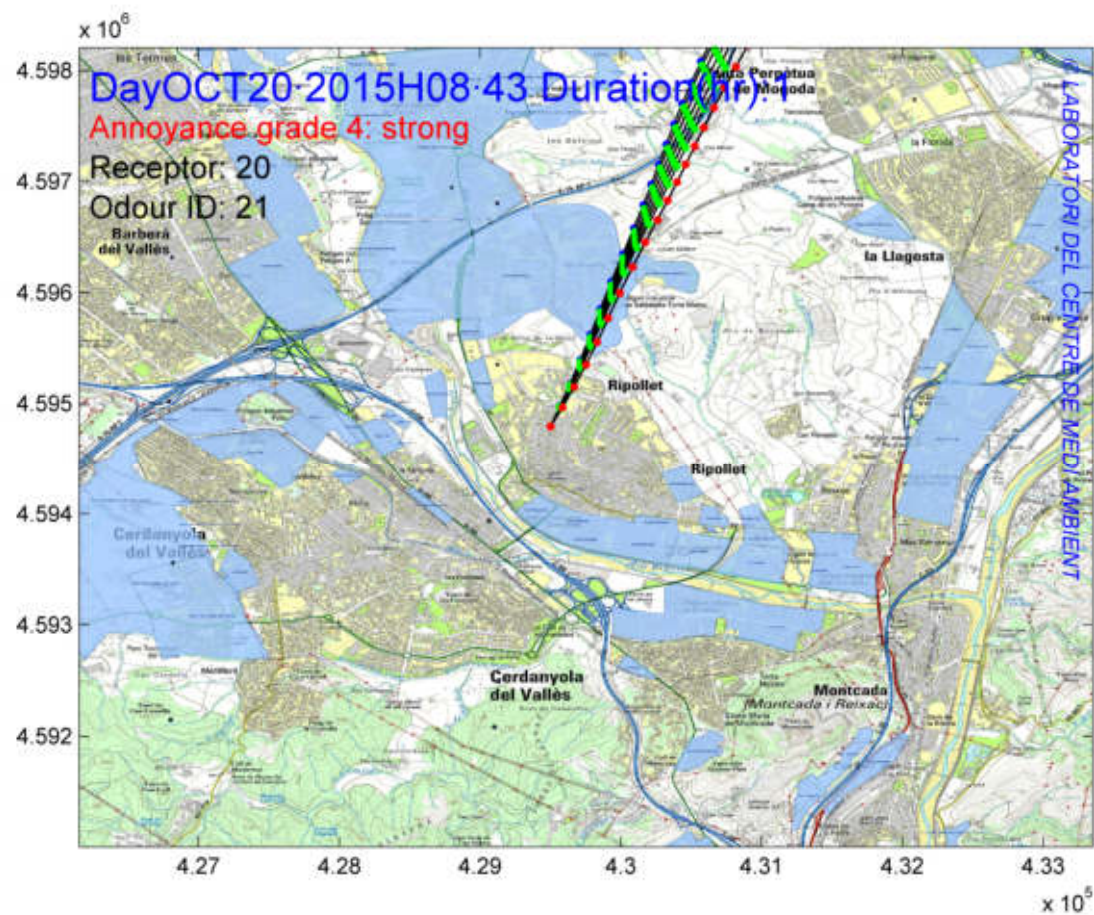
EPISODIS D'OLOR : CÀLCUL DE RETROTRAJECTÒRIES

DATA: 20 octubre 2015

LLOC DETECCIÓ: C/Sant Lluís

HORA: 08:43

INTENSITAT: 4



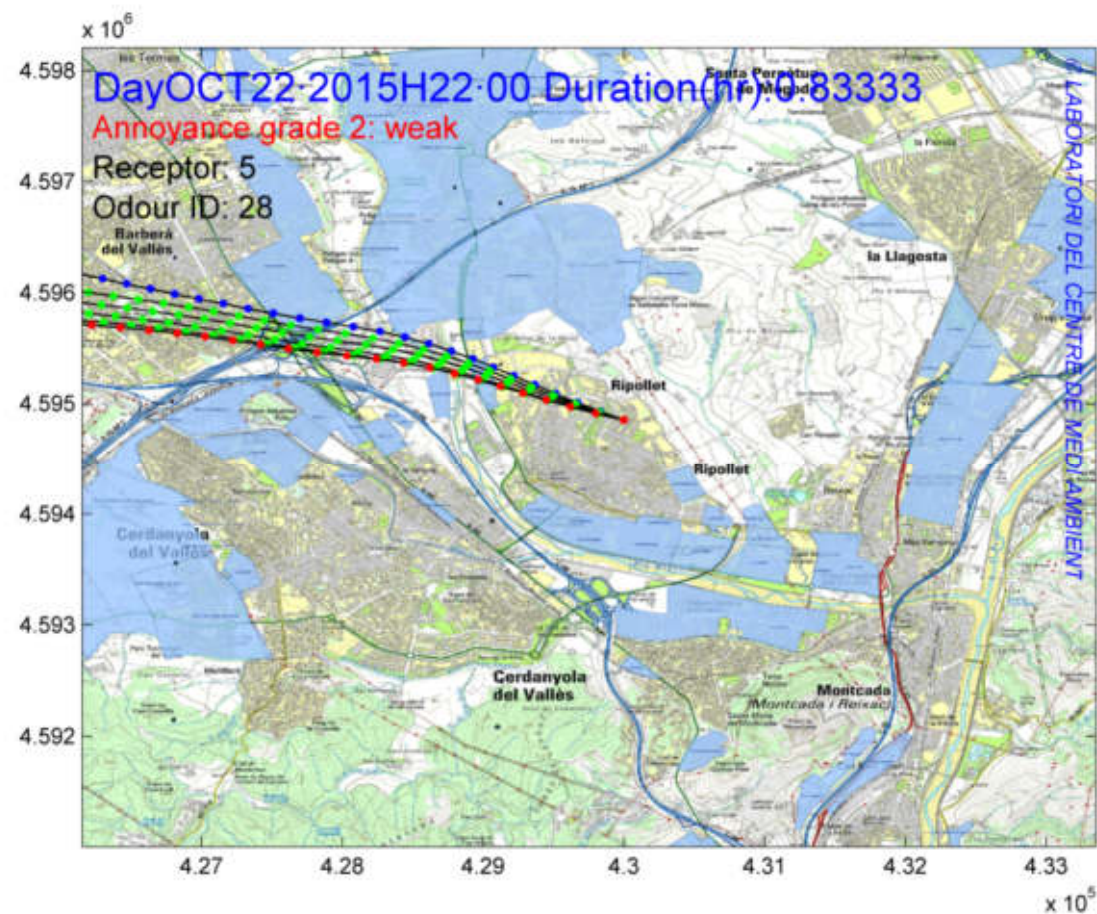
EPISODIS D'OLOR : CÀLCUL DE RETROTRAJECTÒRIES

DATA: 22 octubre 2015

LLOC DETECCIÓ: C/Salvador Espriu, 50

HORA: 22:00

INTENSITAT: 2



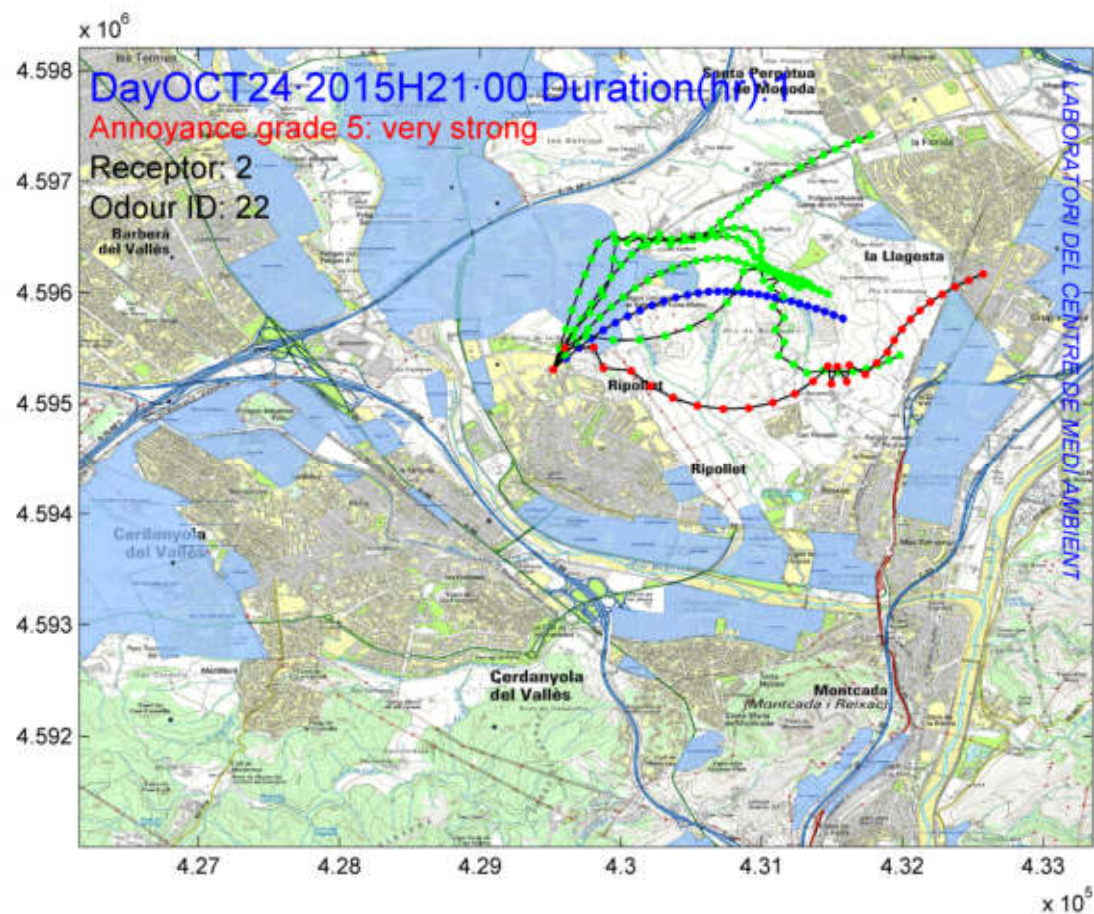
EPISODIS D'OLOR : CÀLCUL DE RETROTRAJECTÒRIES

DATA: 24 octubre 2015

LLOC DE TECCIÓ: Av. Catalunya, 20

HORA: 21:00

INTENSITAT: 5



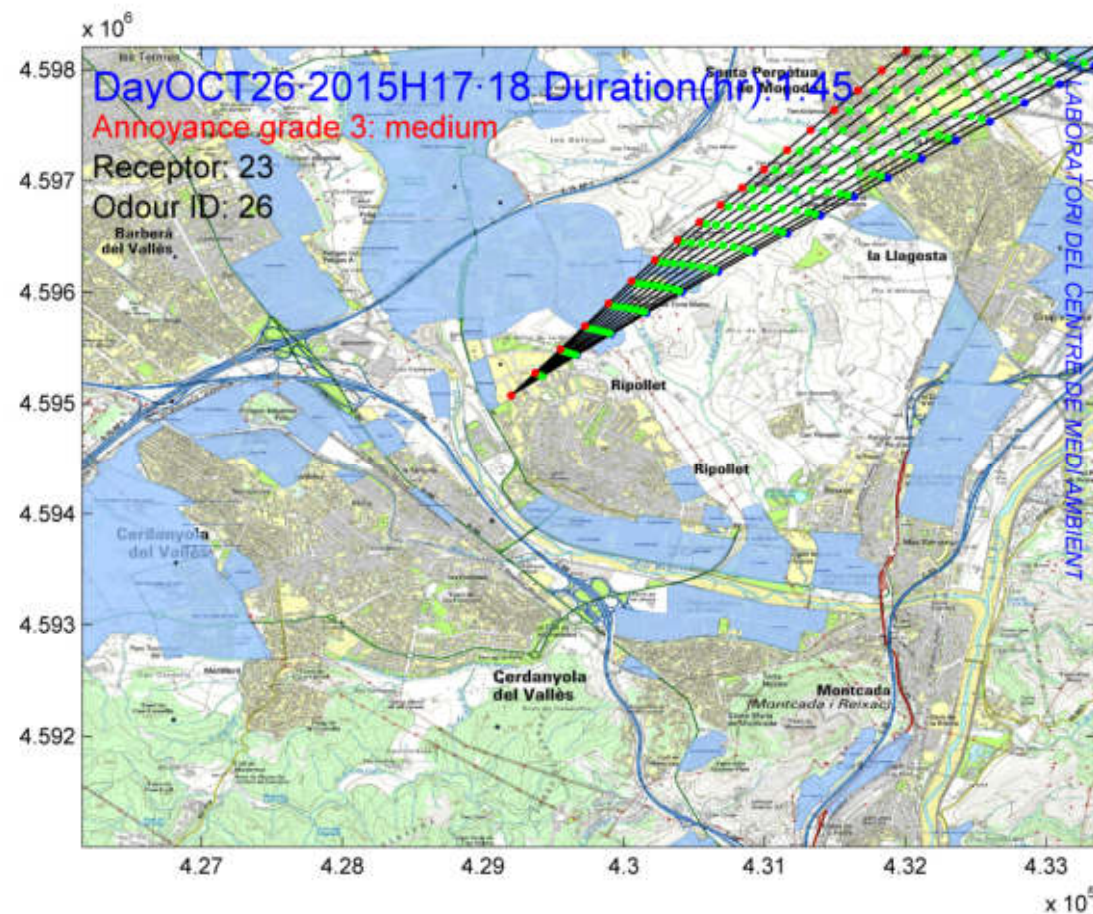
EPISODIS D'OLOR : CÀLCUL DE RETROTRAJECTÒRIES

DATA: 26 octubre 2015

LLOC DETECCIÓ: C/Pizarro, 45

HORA: 17:18

INTENSITAT: 3



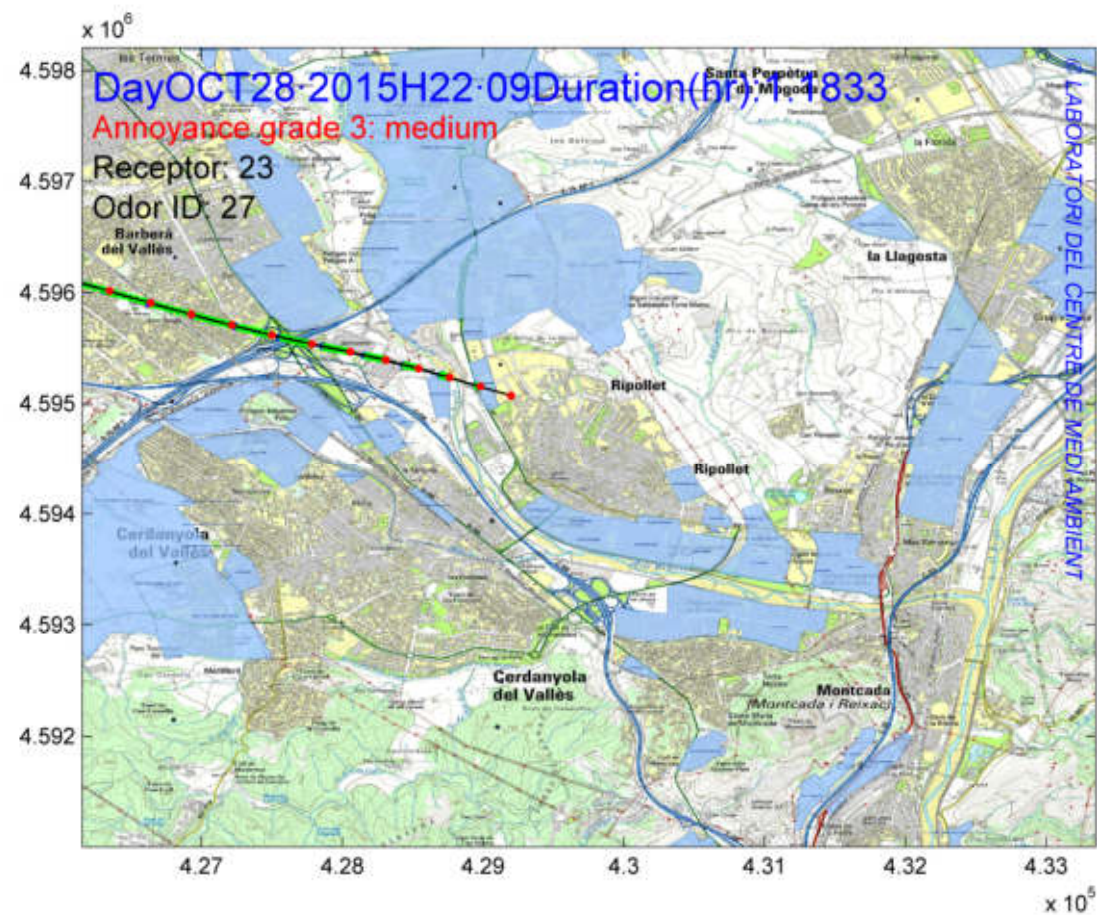
EPISODIS D'OLOR : CÀLCUL DE RETROTRAJECTÒRIES

DATA: 28 octubre 2015

LLOC DETECCIÓ: C/Pizarro, 45

HORA: 22:09

INTENSITAT: 3



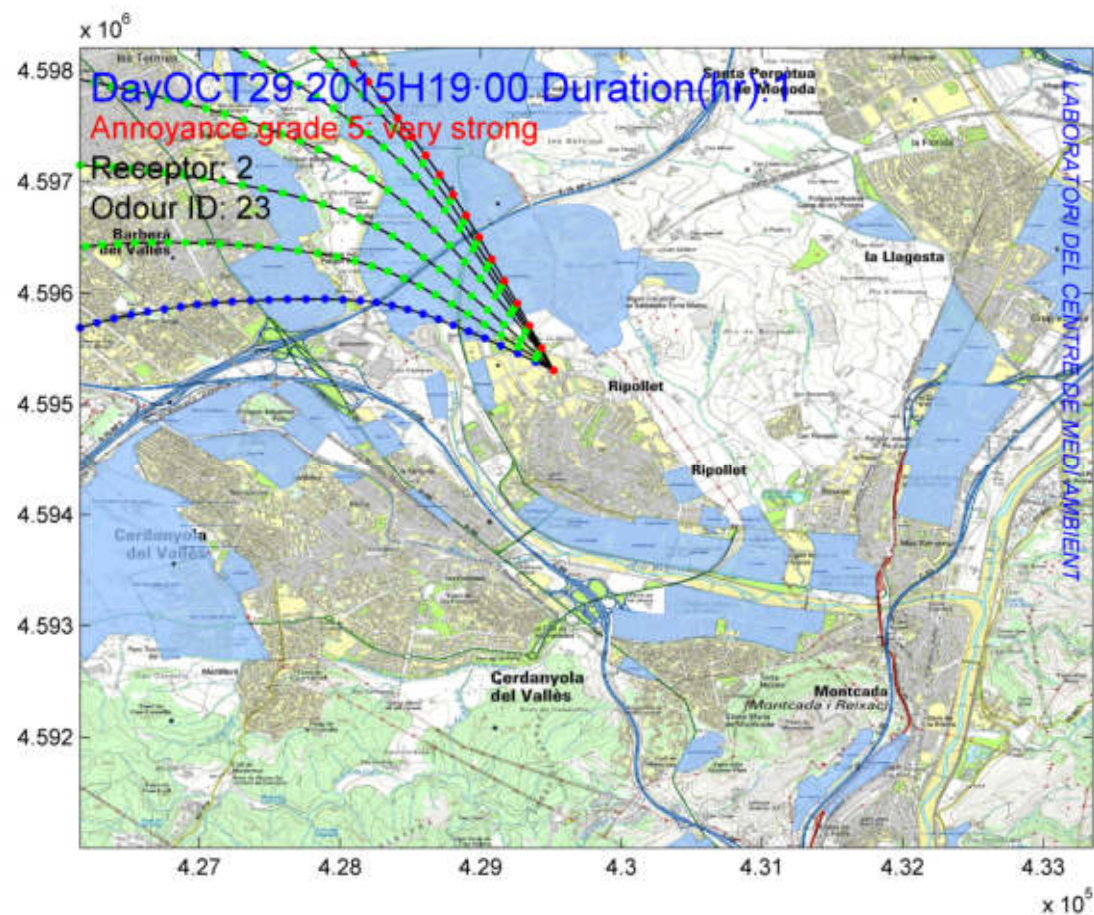
EPISODIS D'OLOR : CÀLCUL DE RETROTRAJECTÒRIES

DATA: 29 octubre 2015

LLOC DE TECCIÓ: Av. Catalunya, 20

HORA: 19:00

INTENSITAT: 5



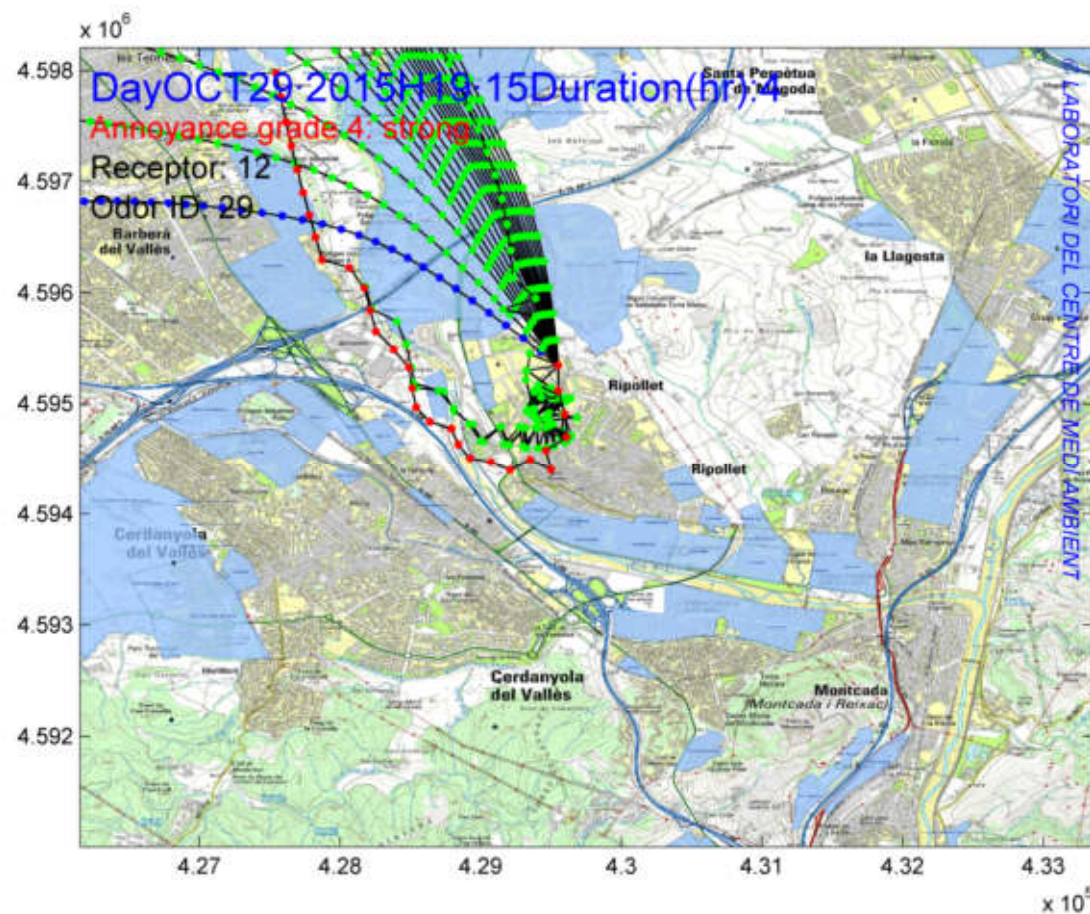
EPISODIS D'OLOR : CÀLCUL DE RETROTRAJECTÒRIES

DATA: 29 octubre 2015

LLOC DE DETECCIÓ: Av. Catalunya, 25

HORA: 19:15

INTENSITAT: 4



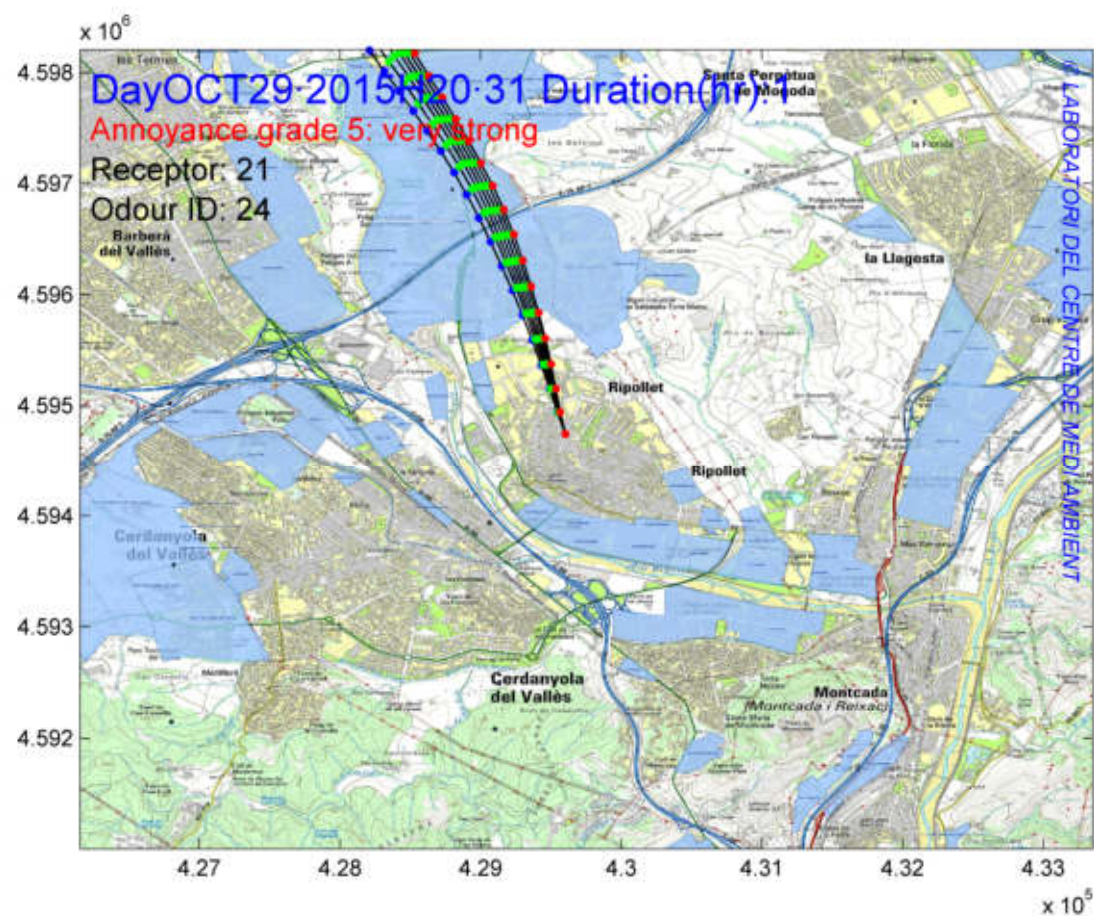
EPISODIS D'OLOR : CÀLCUL DE RETROTRAJECTÒRIES

DATA: 29 octubre 2015

LLOC DE TECCIÓ: C/Afores

HORA: 20:31

INTENSITAT: 5



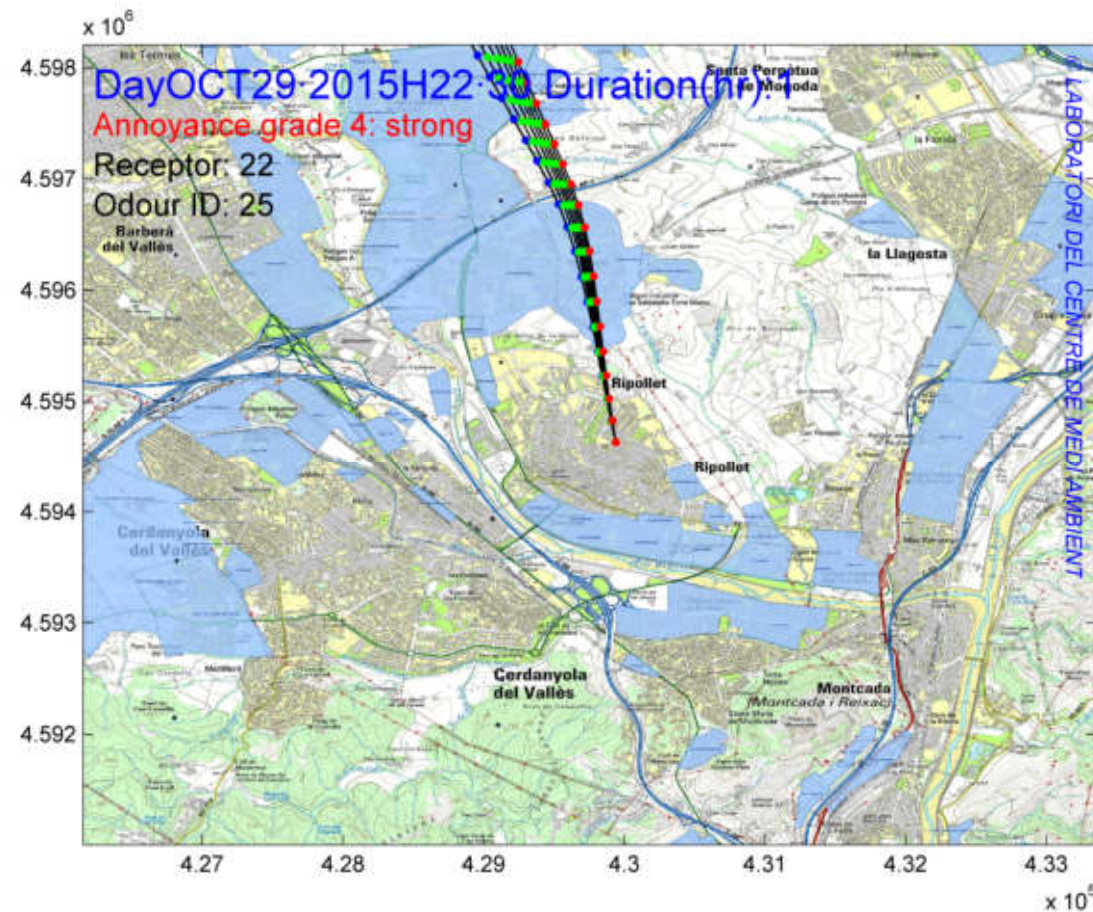
EPISODIS D'OLOR : CÀLCUL DE RETROTRAJECTÒRIES

DATA: 29 octubre 2015

LLOC DETECCIÓ: C/Rafael Alberti, 4

HORA: 22:30

INTENSITAT: 4



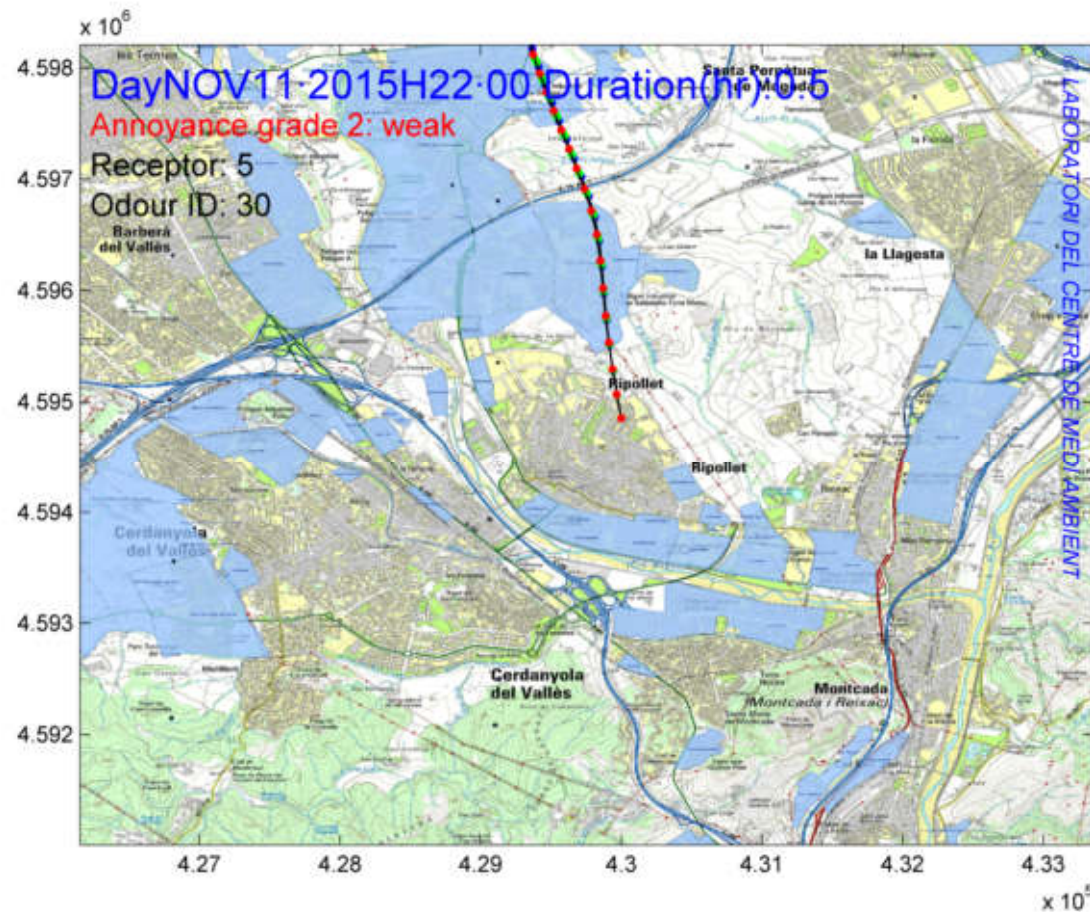
EPISODIS D'OLOR : CÀLCUL DE RETROTRAJECTÒRIES

DATA: 11 novembre 2015

LLOC DETECCIÓ: C/Salvador Espriu, 50

HORA: 22:00

INTENSITAT: 2



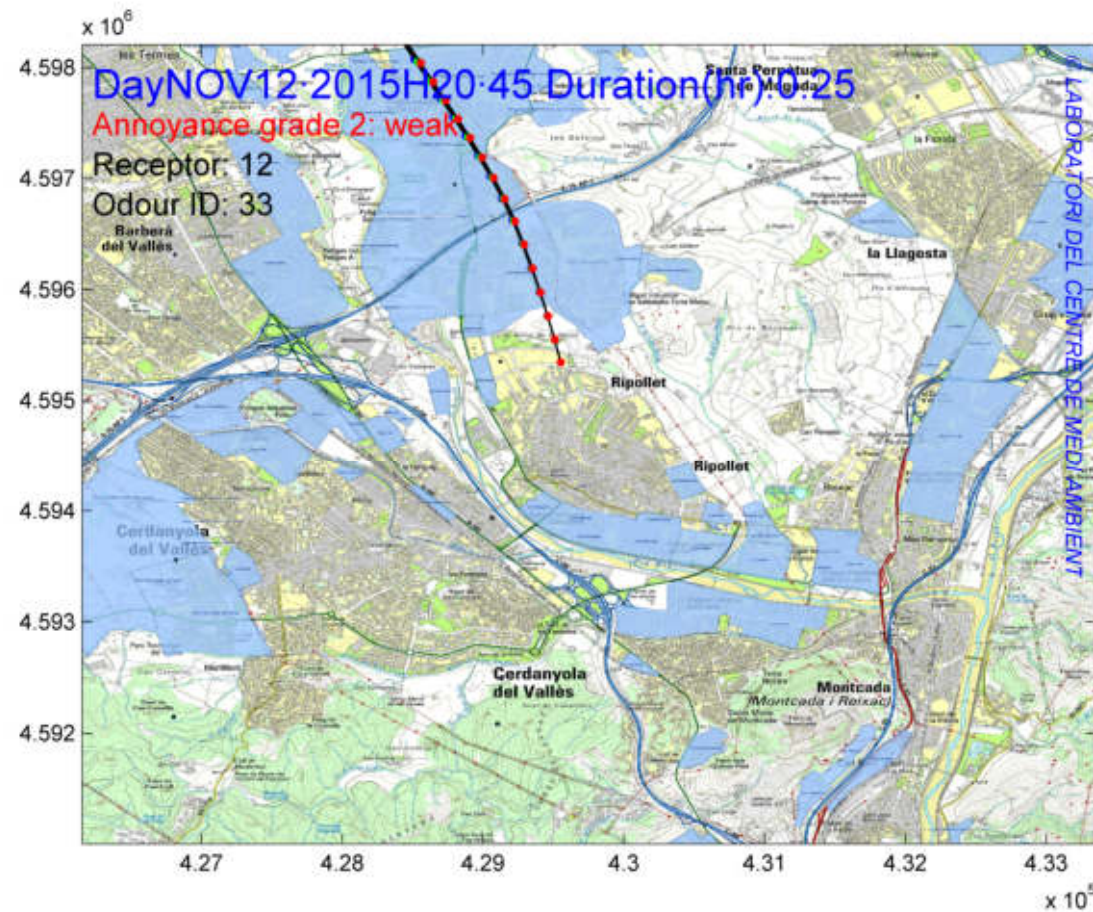
EPISODIS D'OLOR : CÀLCUL DE RETROTRAJECTÒRIES

DATA: 12 novembre 2015

LLOC DETECCIÓ: Av. Catalunya, 25

HORA: 20:45

INTENSITAT: 2



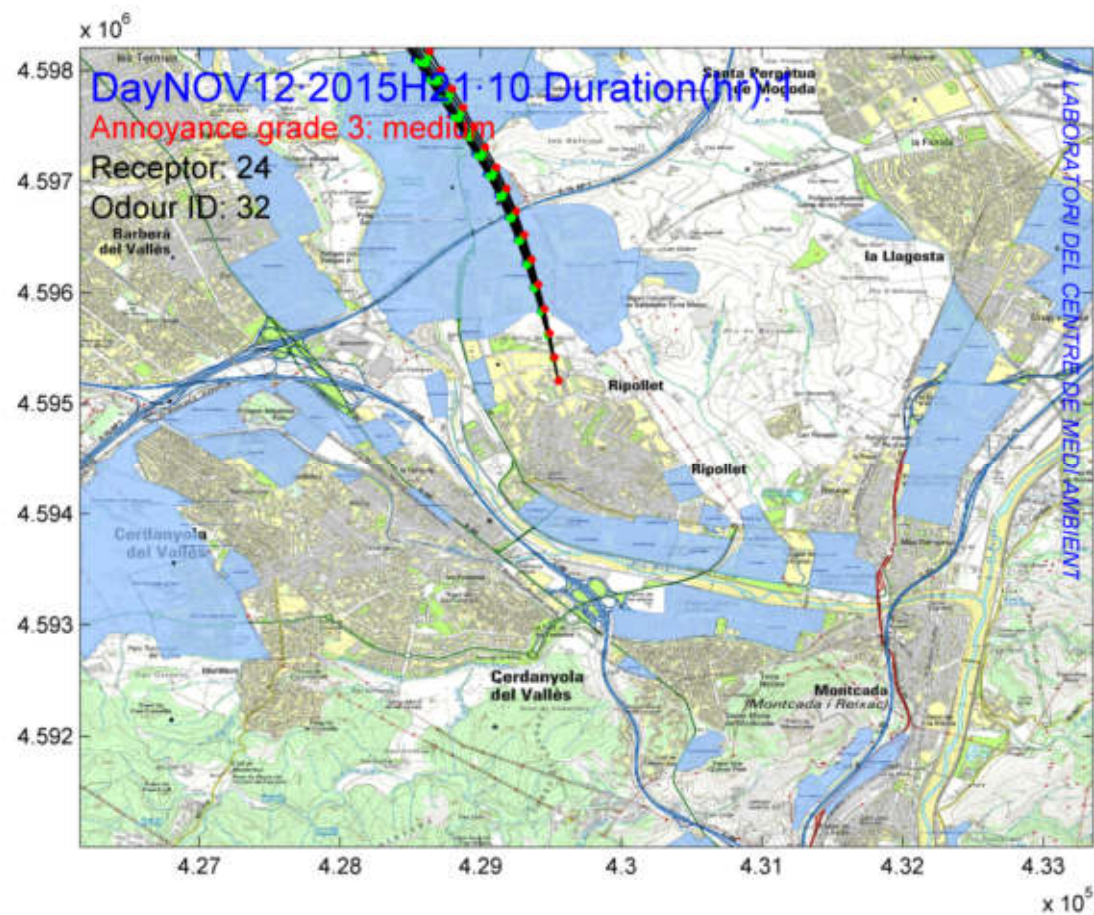
EPISODIS D'OLOR : CÀLCUL DE RETROTRAJECTÒRIES

DATA: 12 novembre 2015

LLOC DETECCIÓ: C/ de la Verema

HORA: 21:10

INTENSITAT: 3



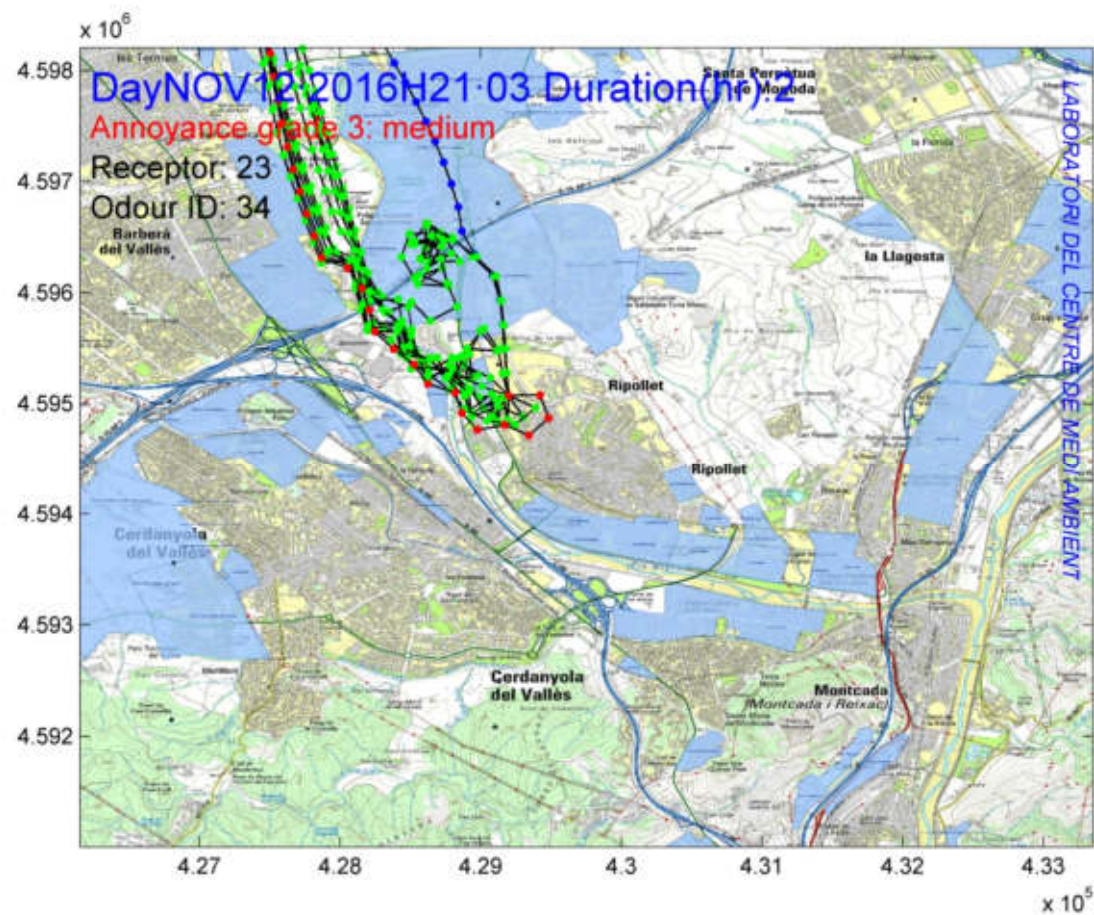
EPISODIS D'OLOR : CÀLCUL DE RETROTRAJECTÒRIES

DATA: 12 novembre 2015

LLOC DETECCIÓ: C/Pizarro, 45

HORA: 21:03

INTENSITAT: 3



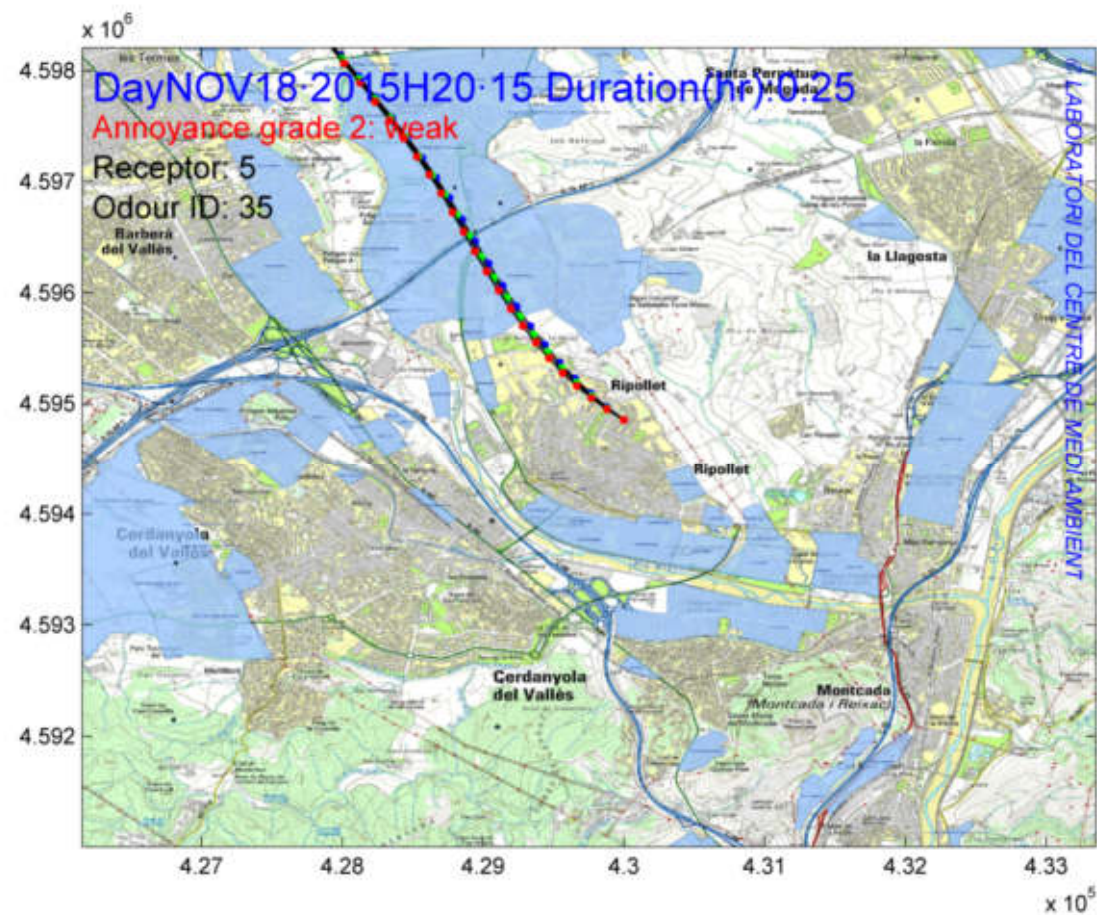
EPISODIS D'OLOR : CÀLCUL DE RETROTRAJECTÒRIES

DATA: 18 novembre 2015

LLOC DETECCIÓ: C/Salvador Espriu, 50

HORA: 20:15

INTENSITAT: 2



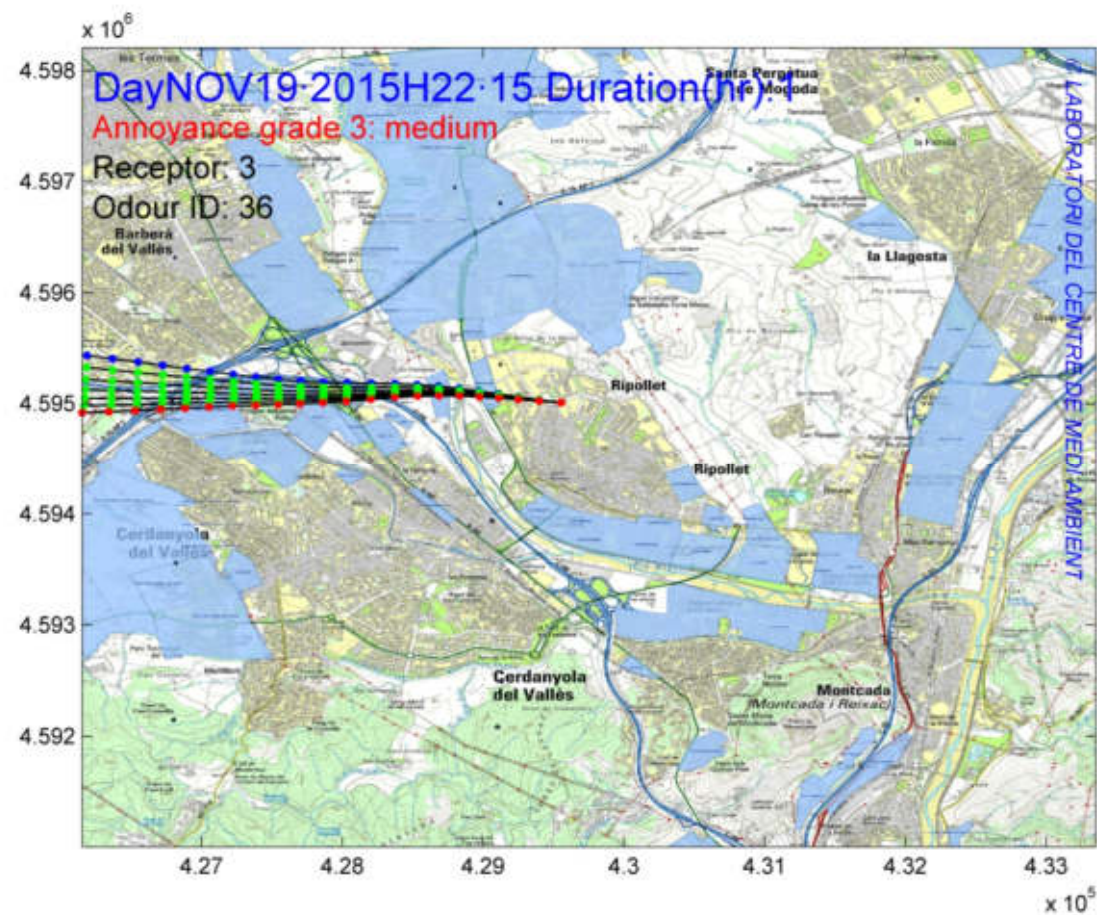
EPISODIS D'OLOR : CÀLCUL DE RETROTRAJECTÒRIES

DATA: 19 novembre 2015

LLOC DE TECCIÓ: Av. Maria Torres, 8

HORA: 22:15

INTENSITAT: n.d.

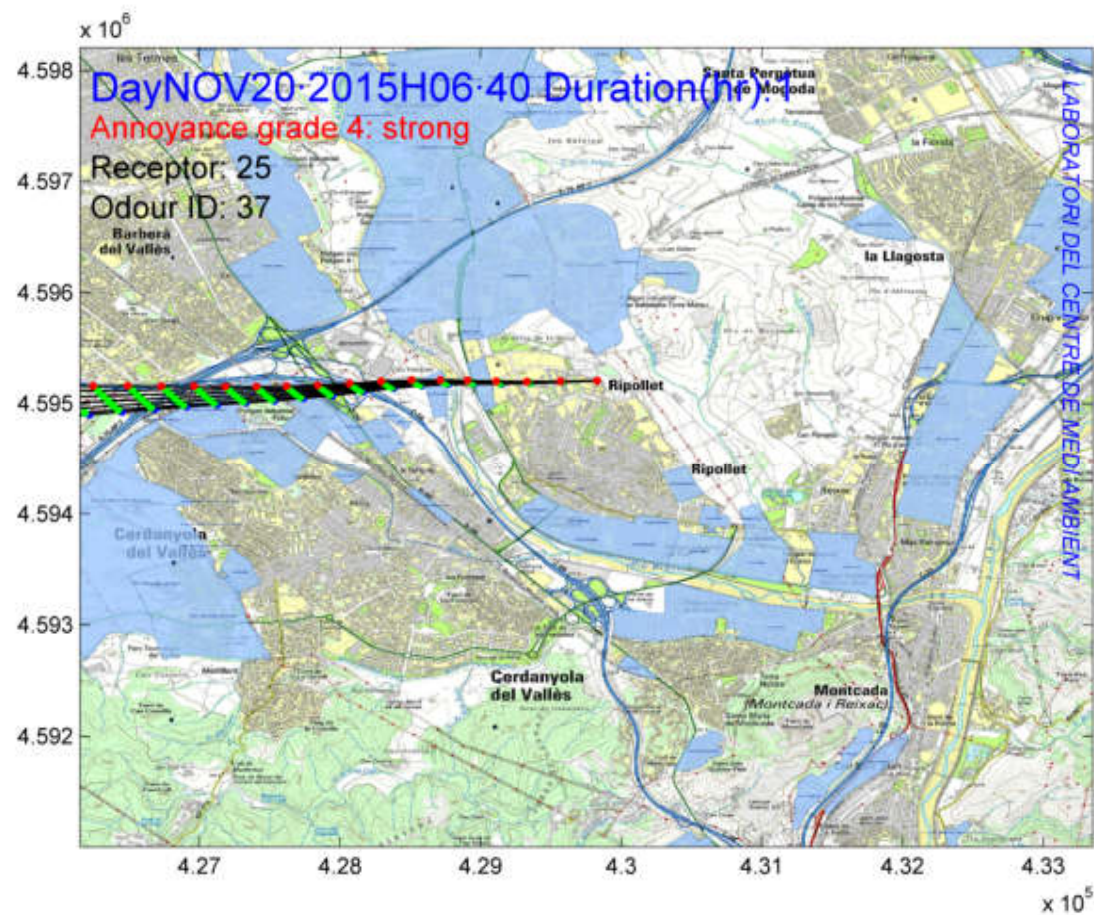


EPISODIS D'OLOR : CÀLCUL DE RETROTRAJECTÒRIES

DATA: 20 novembre 2015

LLOC DETECCIÓ: Av. Catalunya, 38

HORA: 06:40 INTENSITAT: 4



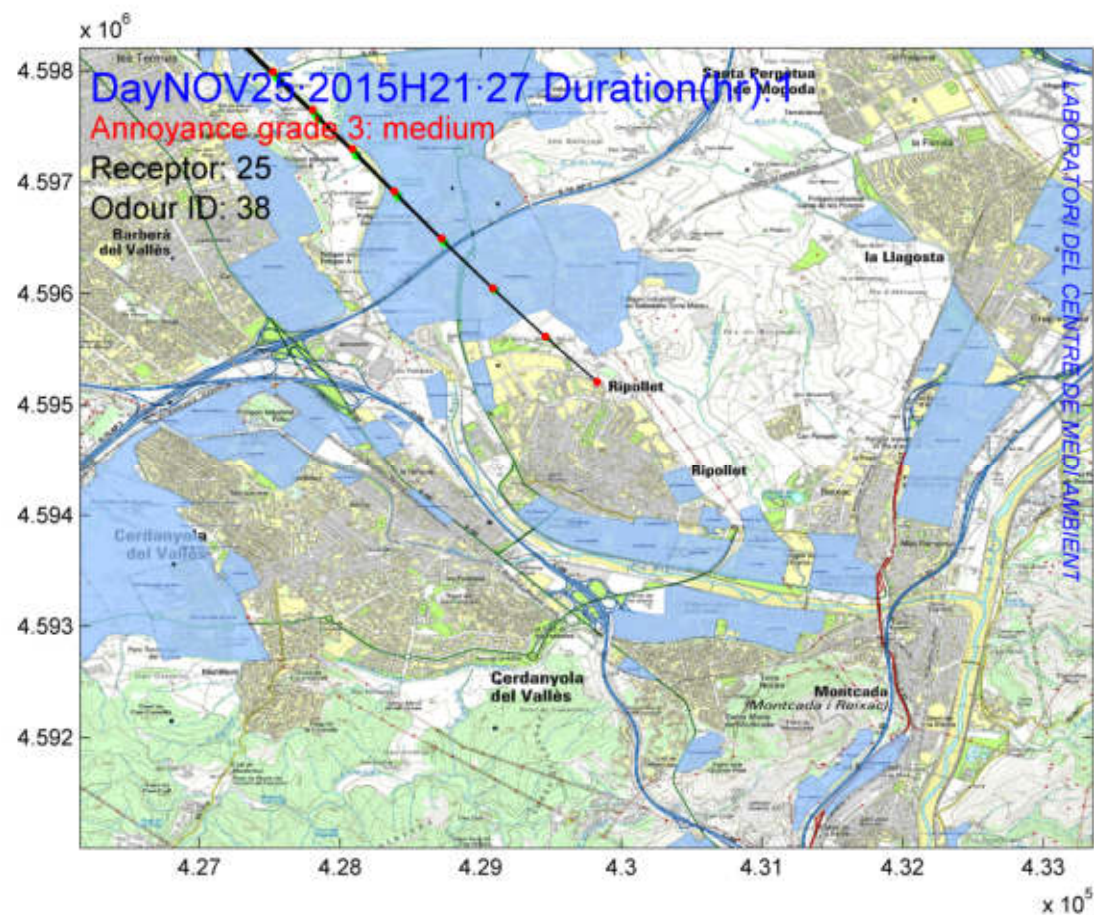
EPISODIS D'OLOR : CÀLCUL DE RETROTRAJECTÒRIES

DATA: 25 novembre 2015

LLOC DE TECCIÓ: Av. Catalunya, 38

HORA: 21:27

INTENSITAT:



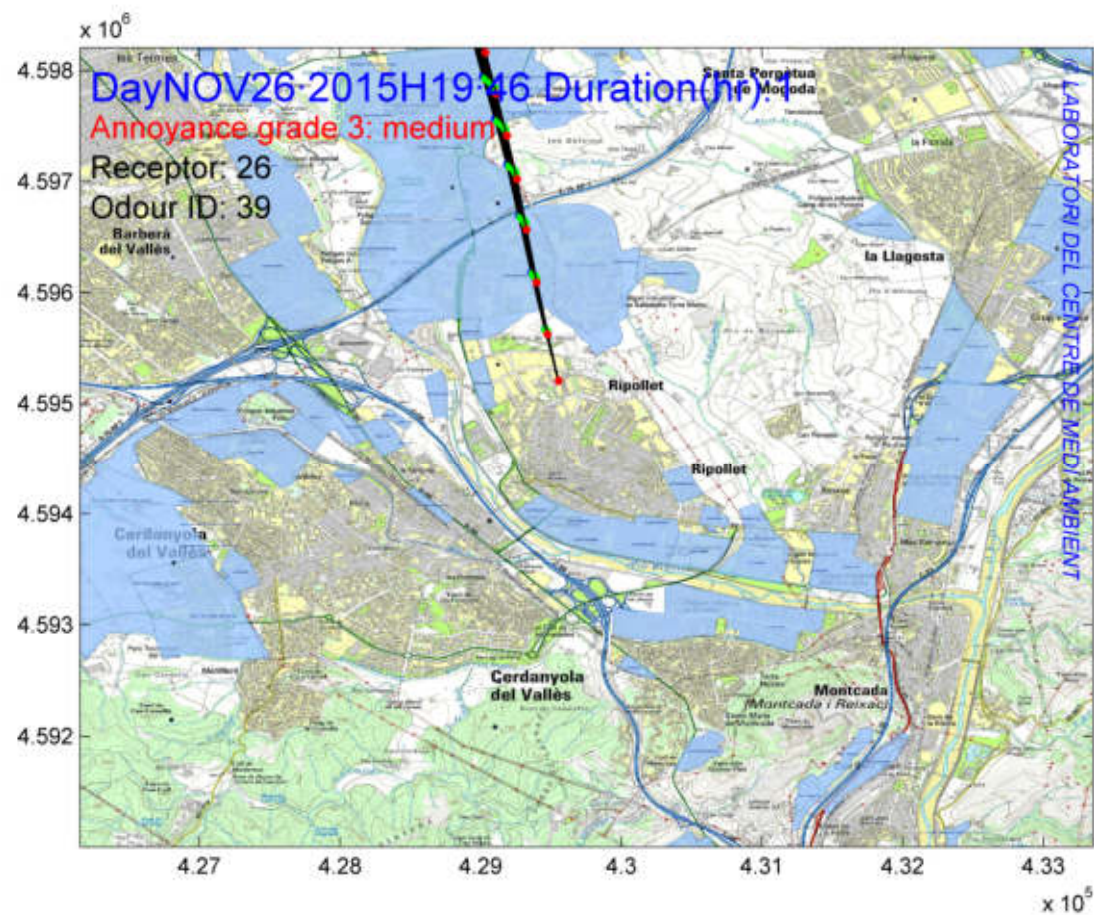
EPISODIS D'OLOR : CÀLCUL DE RETROTRAJECTÒRIES

DATA: 26 novembre 2015

LLOC DETECCIÓ: C/ de la Verema

HORA: 19:46

INTENSITAT: 3



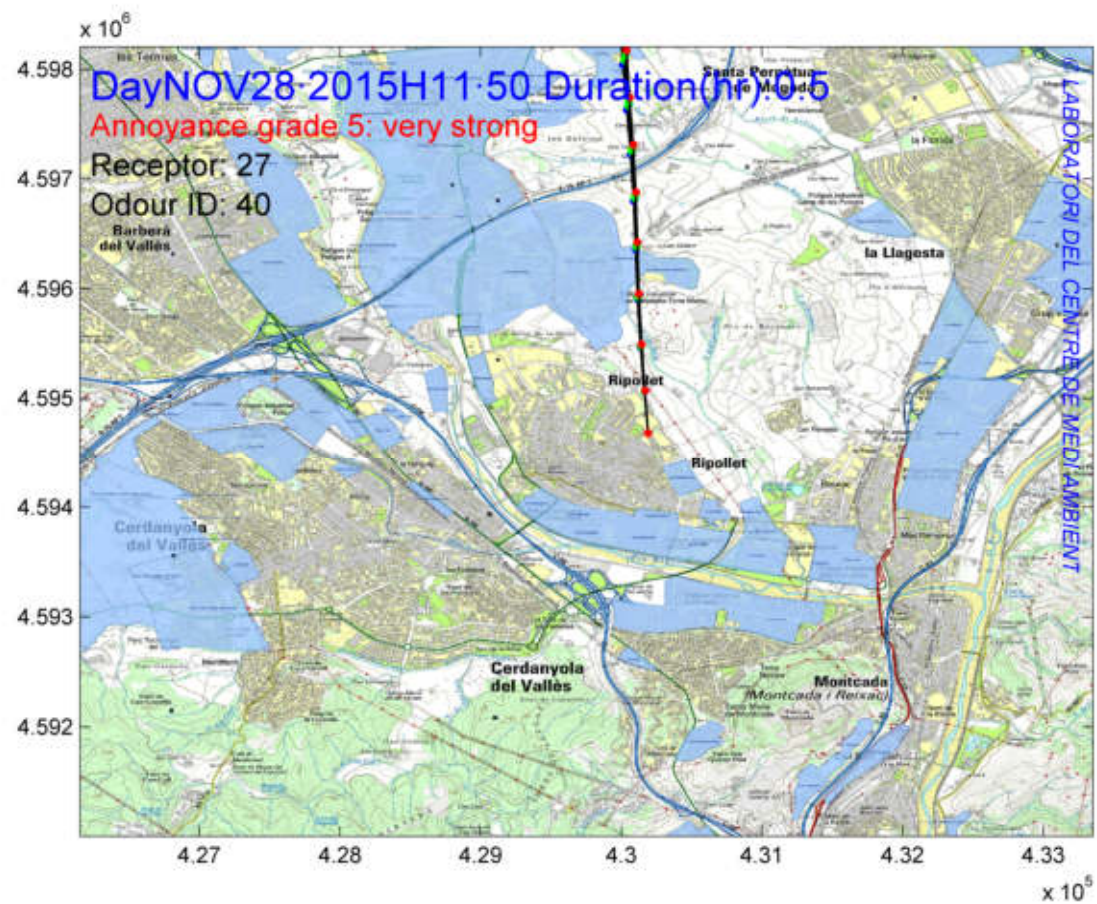
EPISODIS D'OLOR : CÀLCUL DE RETROTRAJECTÒRIES

DATA: 28 novembre 2015

LLOC DETECCIÓ: C/Pau Casals, 101

HORA: 11:50

INTENSITAT: 5



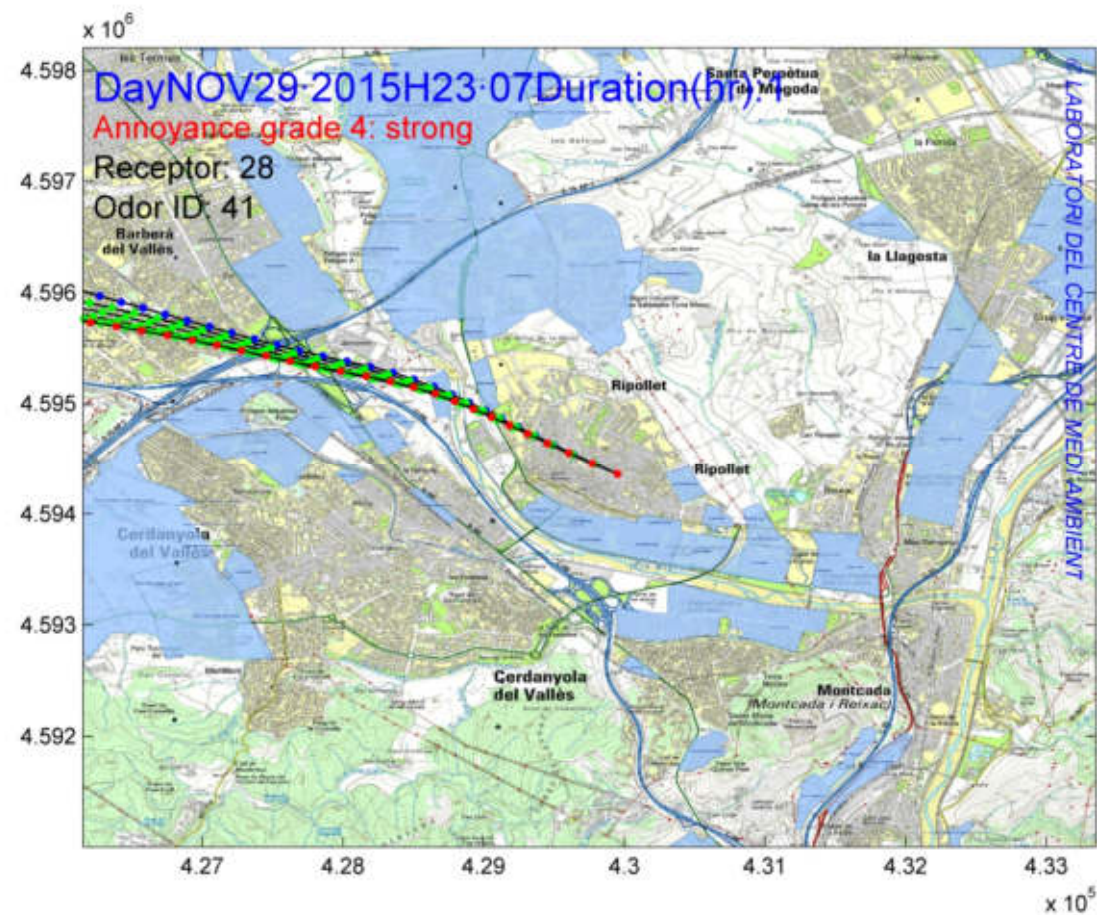
EPISODIS D'OLOR : CÀLCUL DE RETROTRAJECTÒRIES

DATA: 29 novembre 2015

LLOC DE TECCIÓ: C/Pau Casals, 39

HORA: 23:07

INTENSITAT: 4



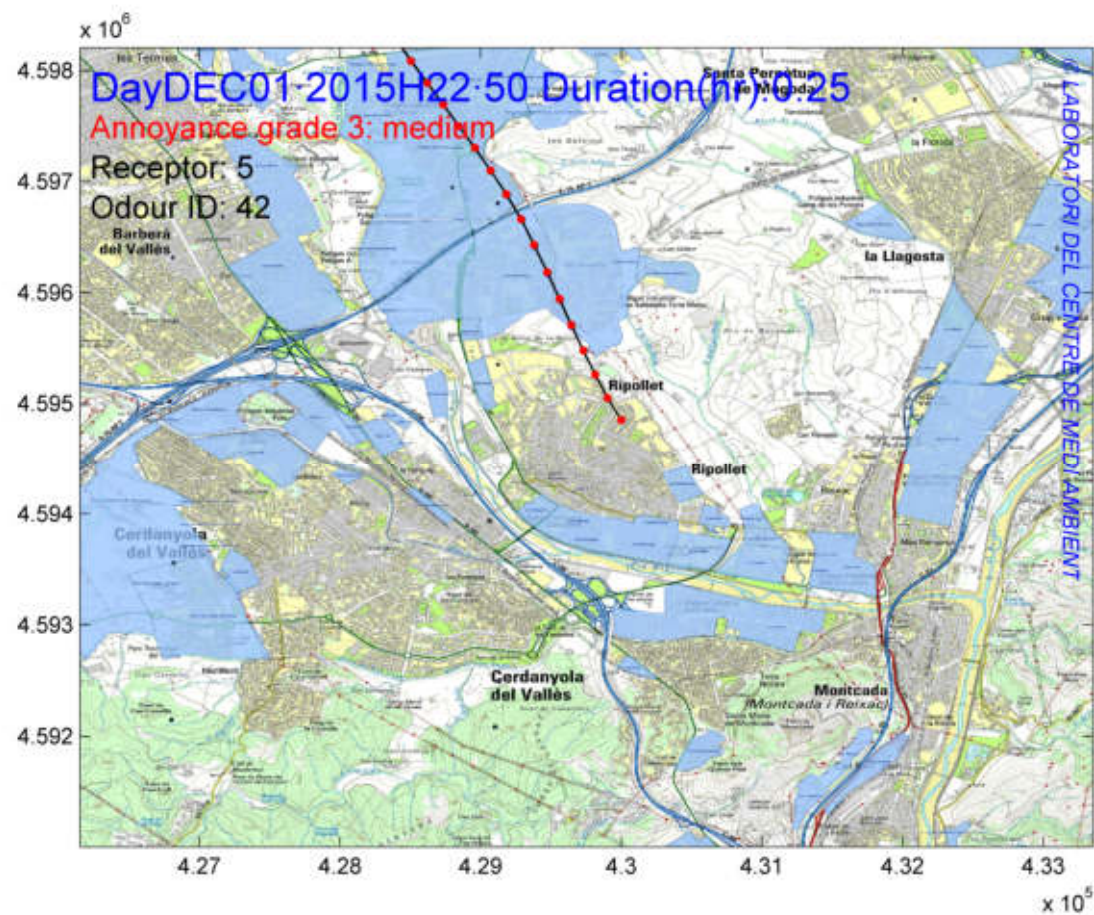
EPISODIS D'OLOR : CÀLCUL DE RETROTRAJECTÒRIES

DATA: 01 desembre 2015

LLOC DETECCIÓ: C/Salvador Espriu, 50

HORA: 22:50

INTENSITAT: 3



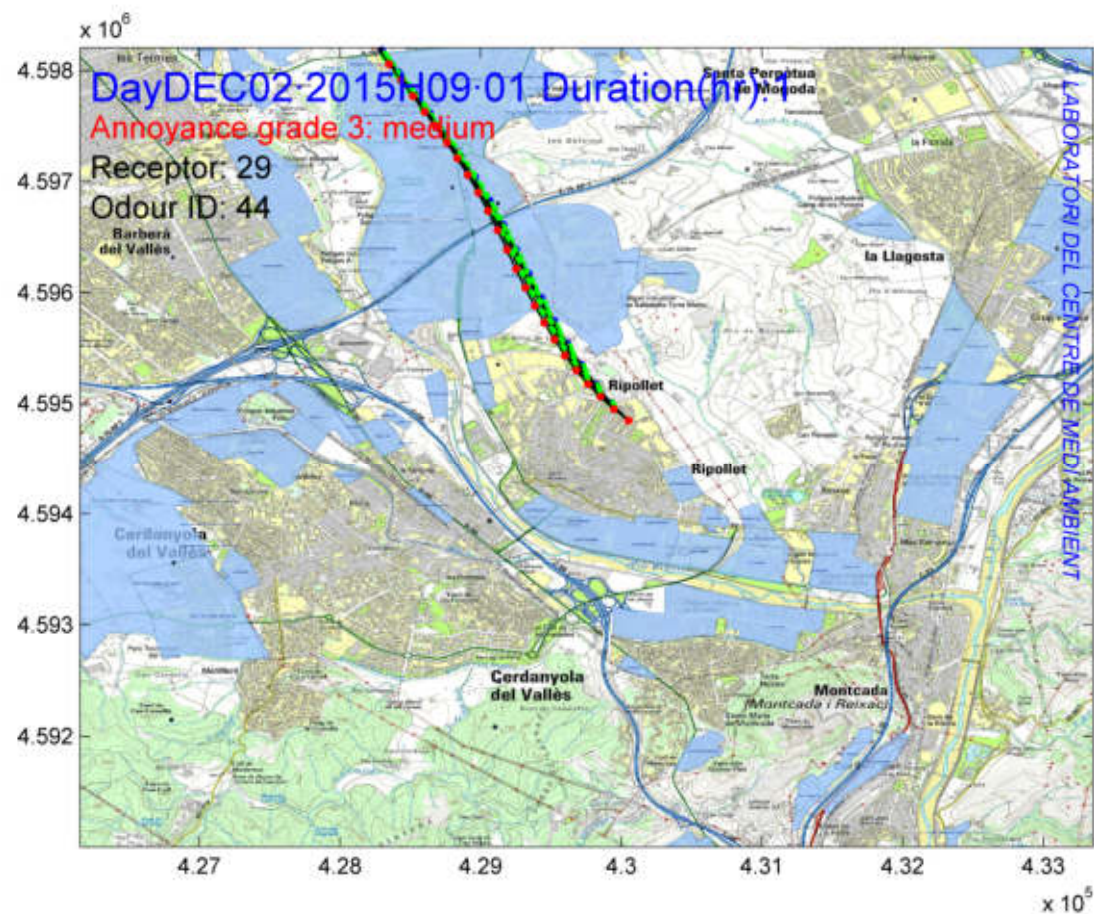
EPISODIS D'OLOR : CÀLCUL DE RETROTRAJECTÒRIES

DATA: 02 desembre 2015

LLOC DETECCIÓ: C/Rafael Alberti

HORA: 09:01

INTENSITAT: 3



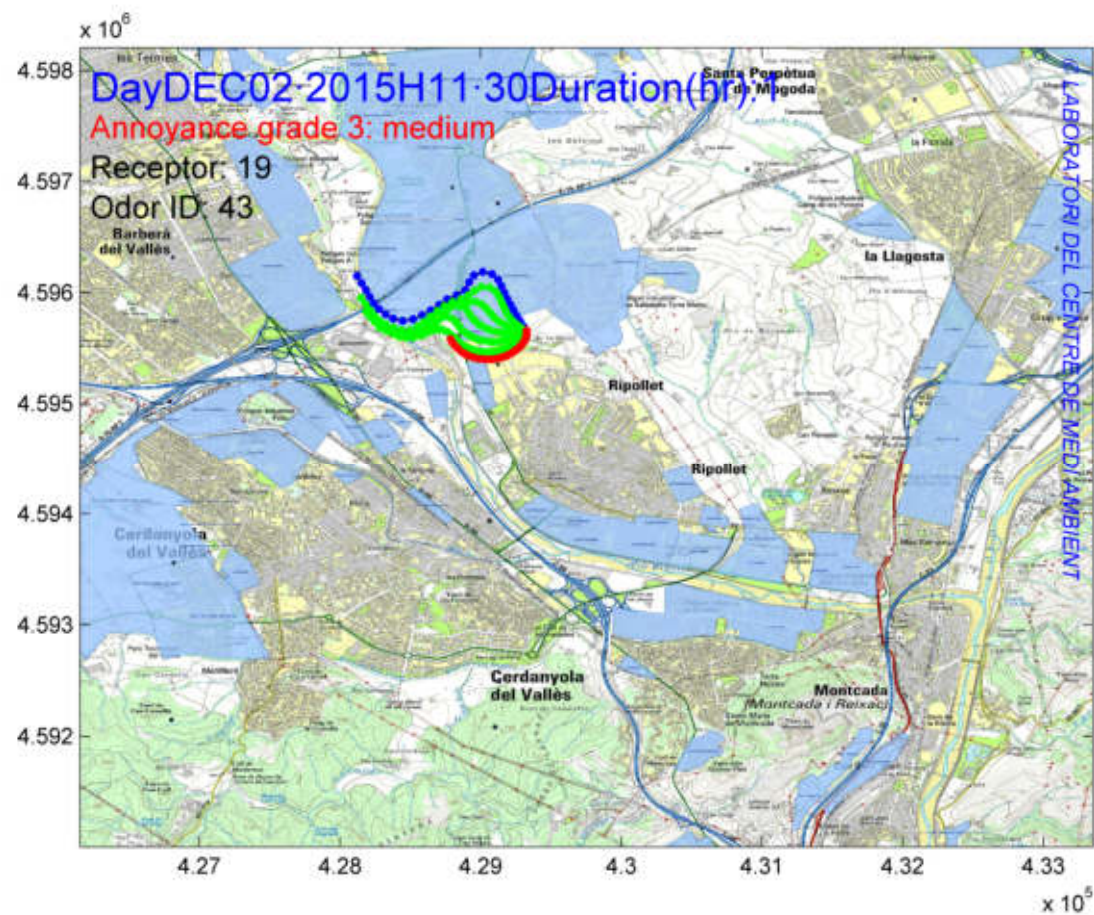
EPISODIS D'OLOR : CÀLCUL DE RETROTRAJECTÒRIES

DATA: 02 desembre 2015

LLOC DETECCIÓ: Parc dels Pinetons

HORA: 11:30

INTENSITAT: 3



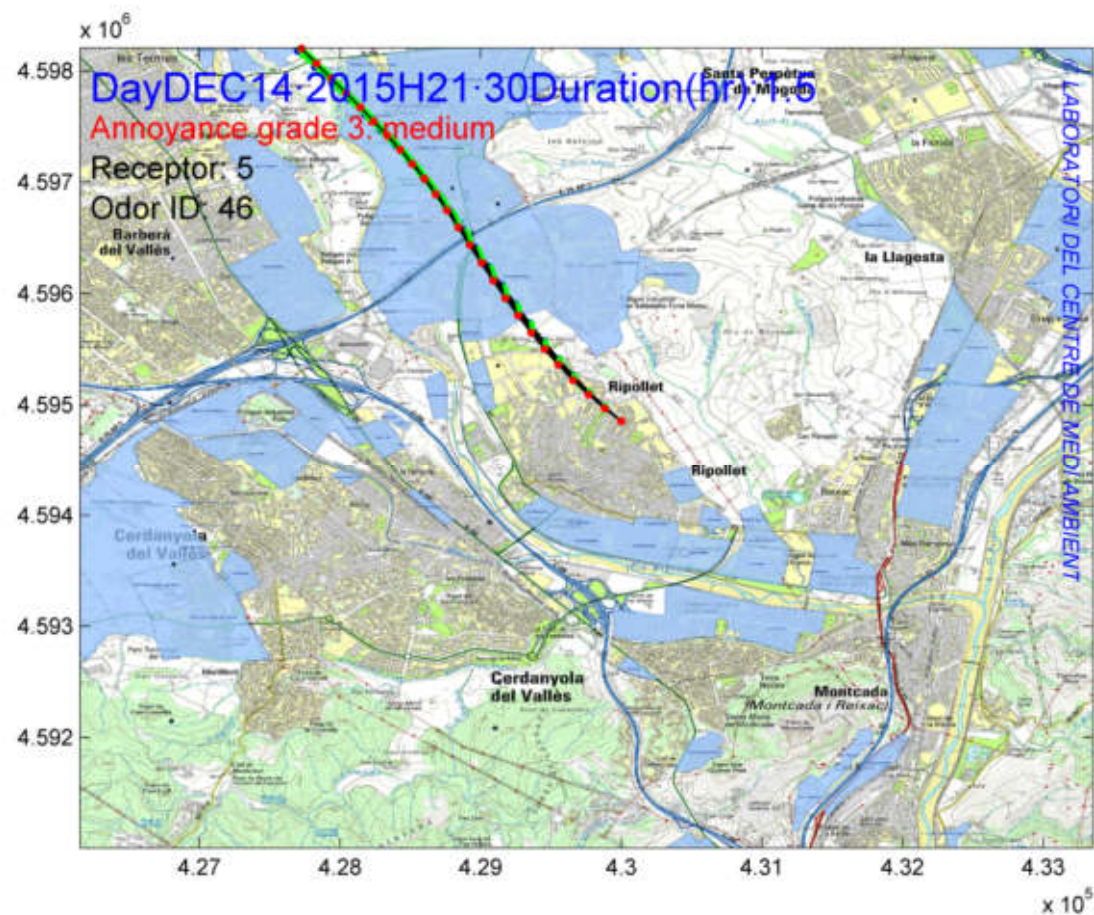
EPISODIS D'OLOR : CÀLCUL DE RETROTRAJECTÒRIES

DATA: 14 desembre 2015

LLOC DE TECCIÓ: C/ Salvador Espriu, 50

HORA: 21:30

INTENSITAT: 3



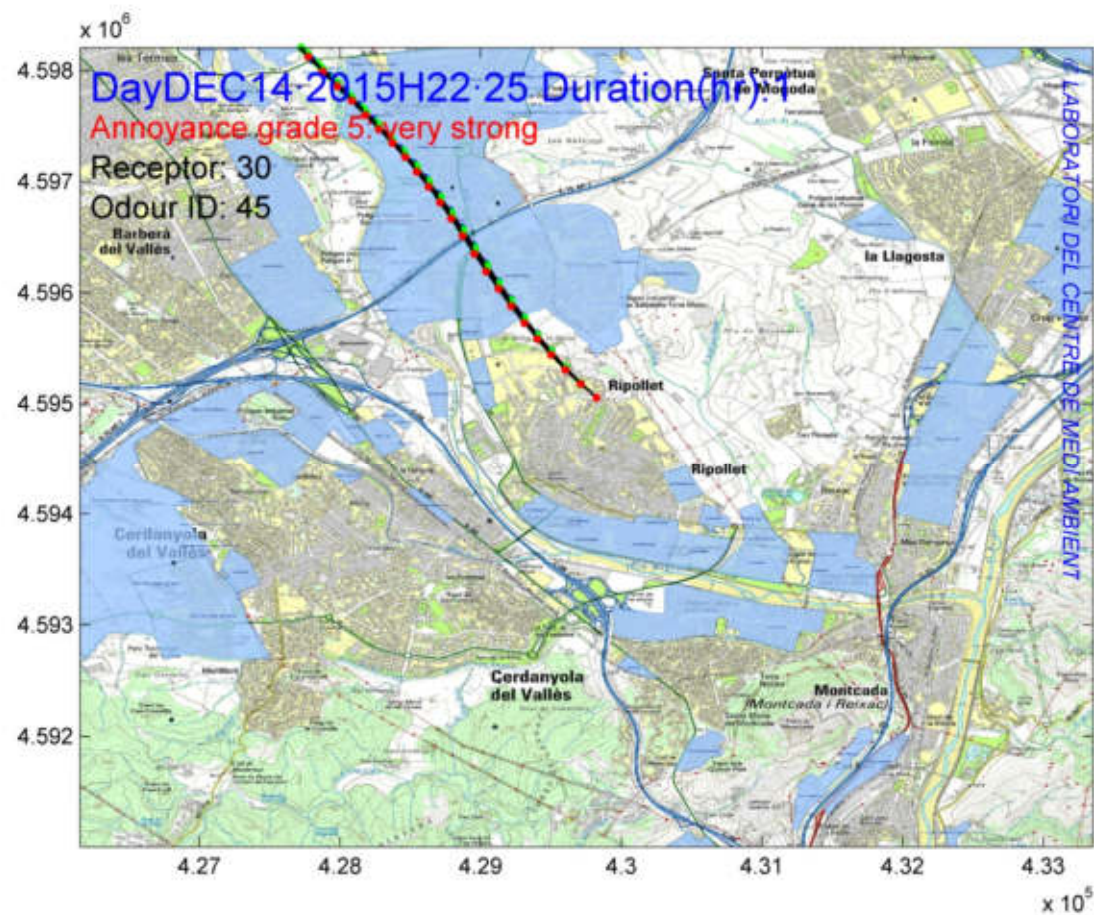
EPISODIS D'OLOR : CÀLCUL DE RETROTRAJECTÒRIES

DATA: 14 desembre 2015

LLOC DE TECCIÓ: Av. Maria Torres, 23

HORA: 22:25

INTENSITAT: 5



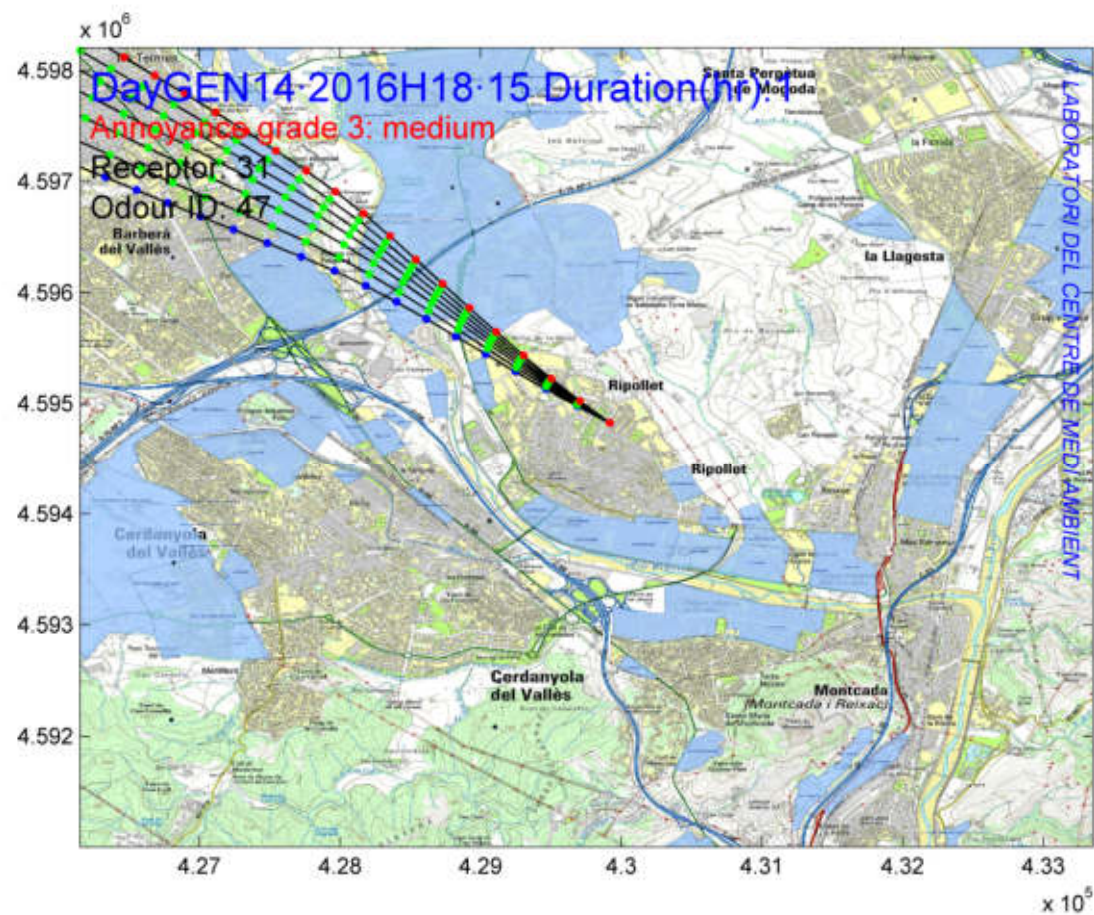
EPISODIS D'OLOR : CÀLCUL DE RETROTRAJECTÒRIES

DATA: 14 Gener 2016

LLOC DETECCIÓ: C/ Fed. García Lorca

HORA: 18:15

INTENSITAT: 3



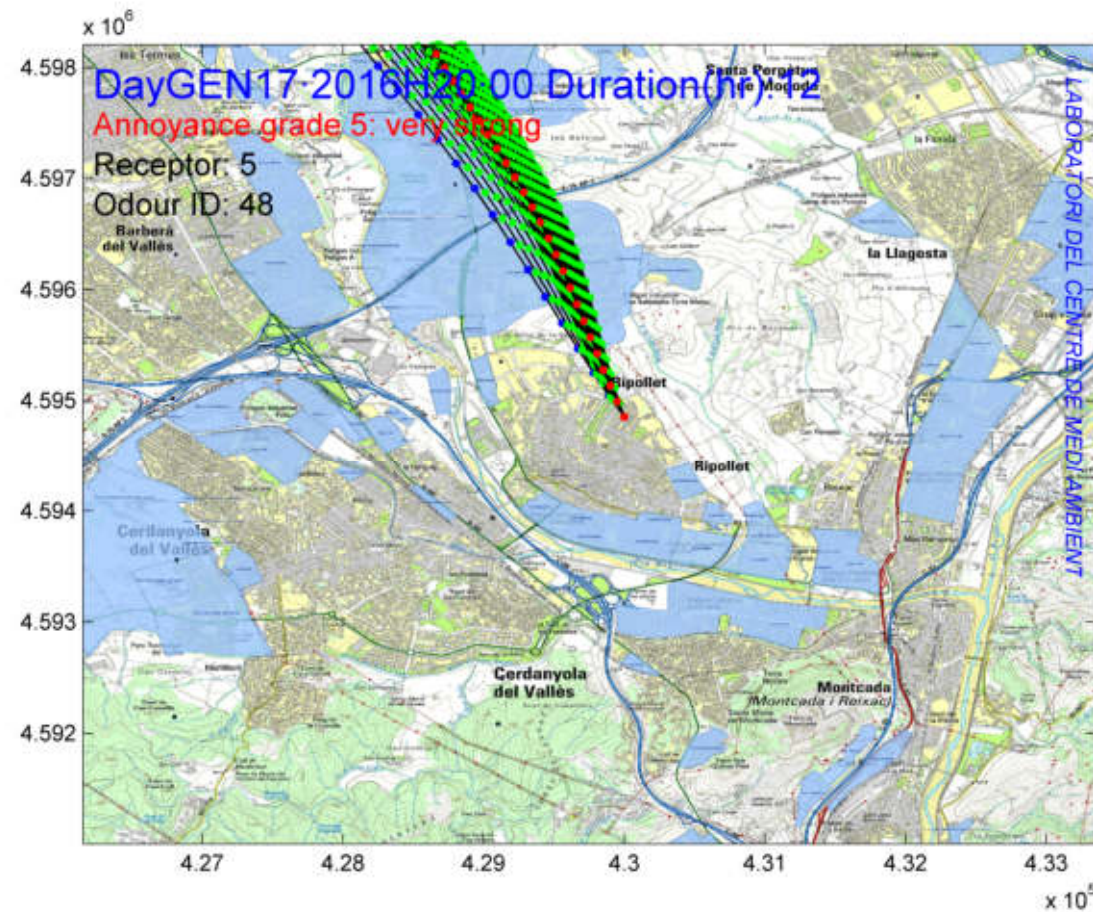
EPISODIS D'OLOR : CÀLCUL DE RETROTRAJECTÒRIES

DATA: 17 gener 2016

LLOC DETECCIÓ: C/Salvador Espriu, 50

HORA: 20:00

INTENSITAT: 5



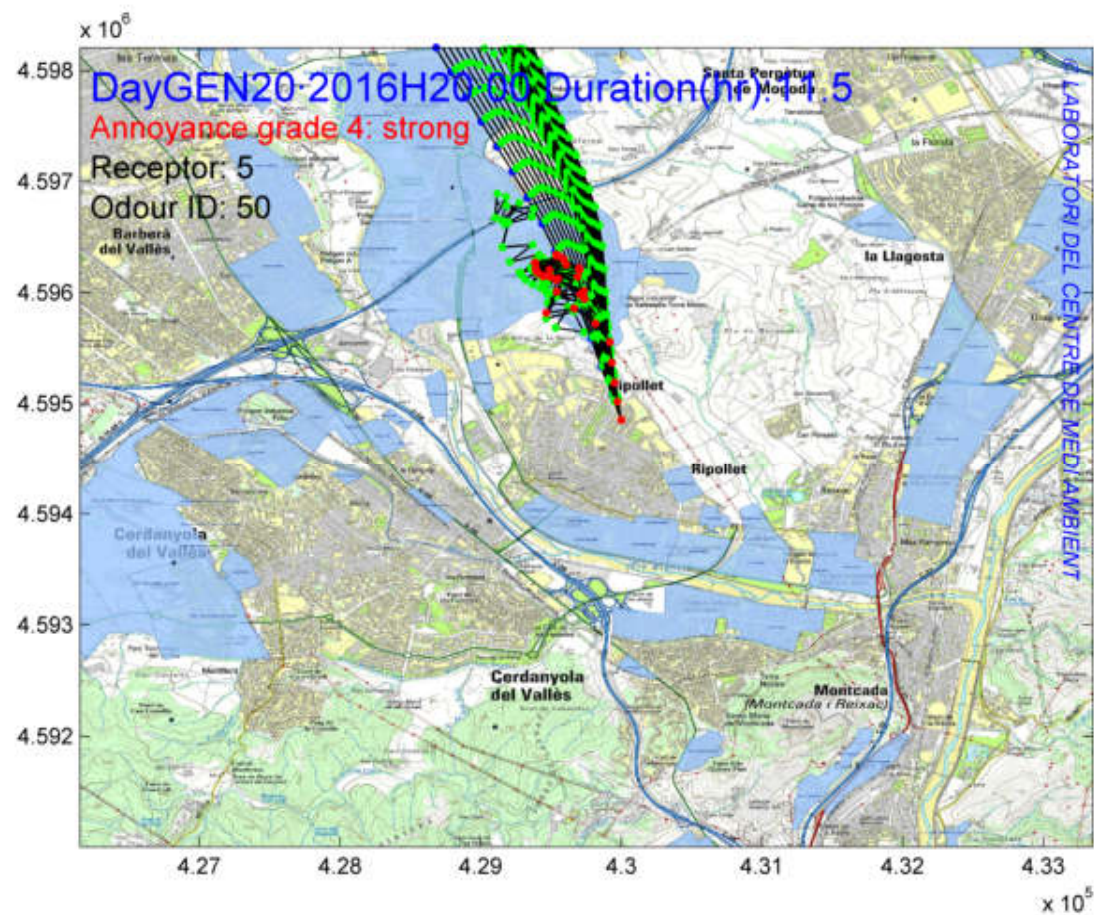
EPISODIS D'OLOR : CÀLCUL DE RETROTRAJECTÒRIES

DATA: 20 gener 2016

LLOC DETECCIÓ: C/Salvador Espriu, 50

HORA: 20:00

INTENSITAT: 4



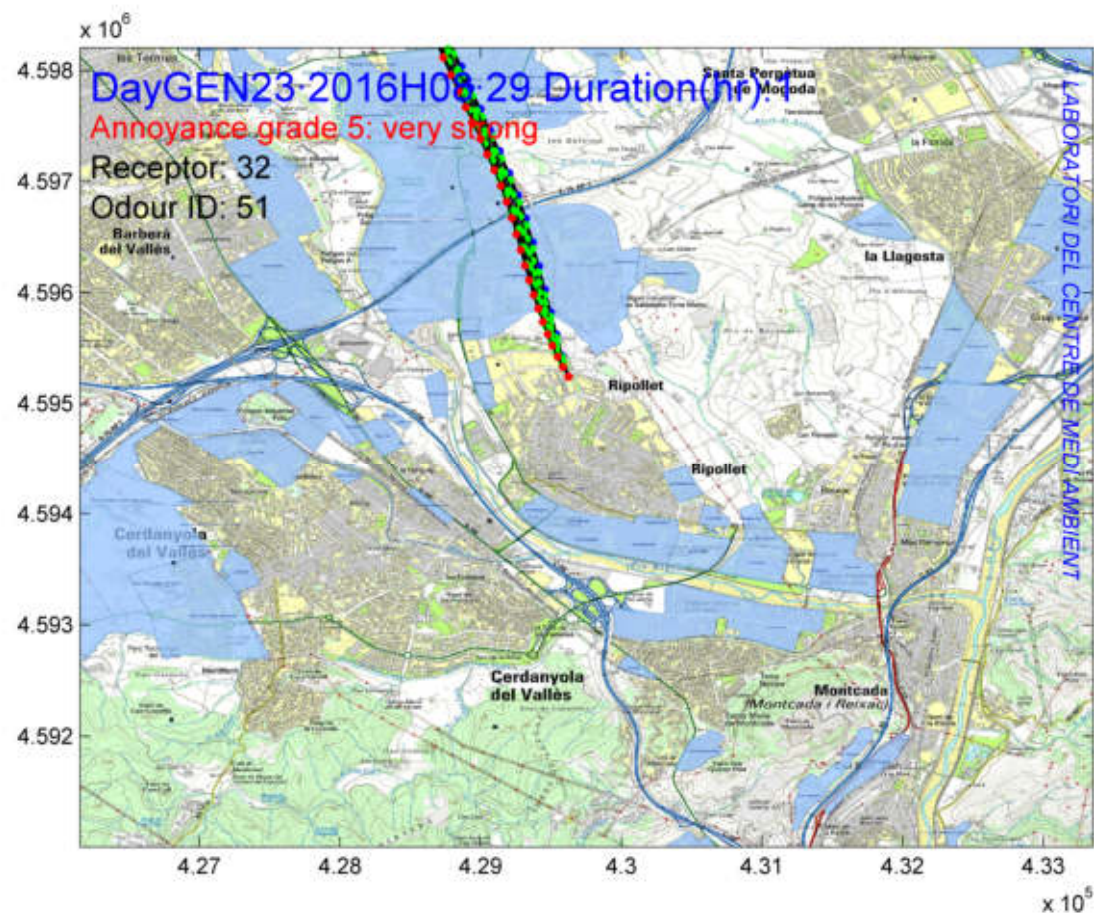
EPISODIS D'OLOR : CÀLCUL DE RETROTRAJECTÒRIES

DATA: 23 gener 2016

LLOC DETECCIÓ: Rambla de les Vinyes, 39

HORA: 08:29

INTENSITAT: 5



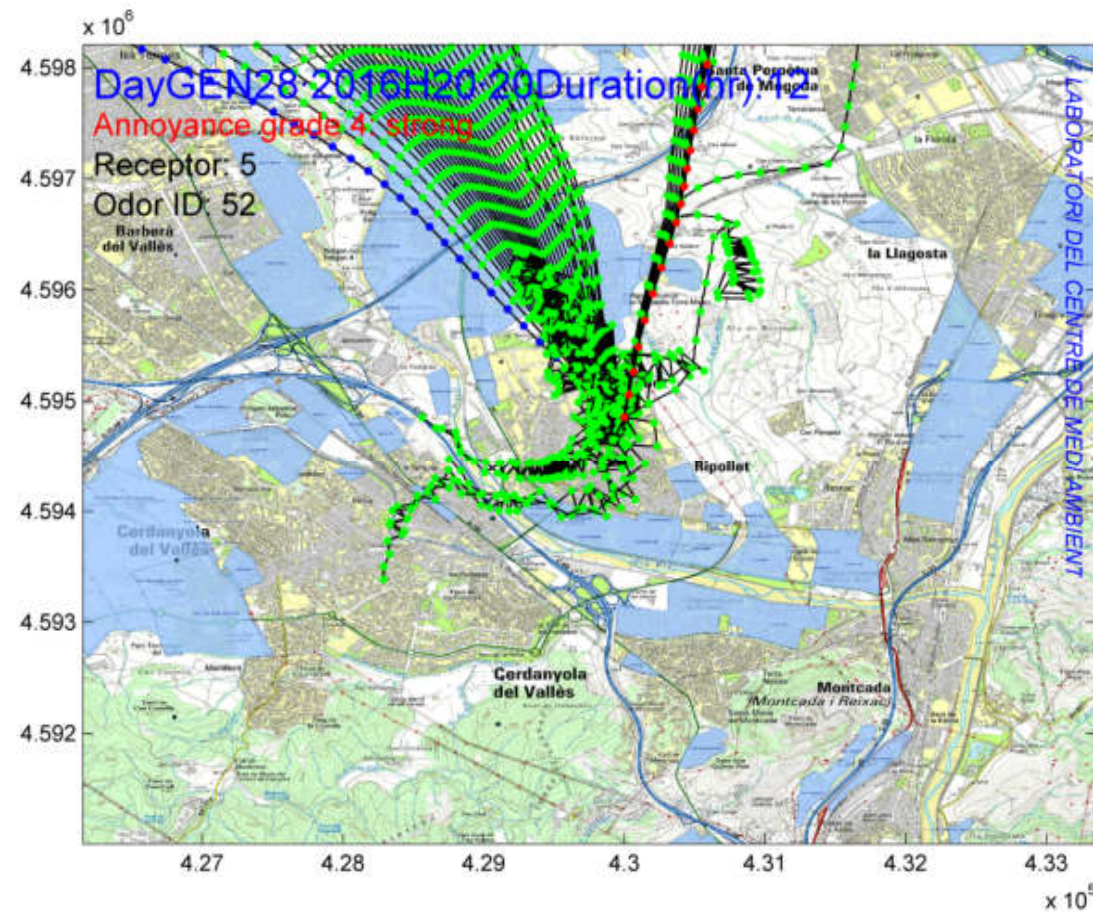
EPISODIS D'OLOR : CÀLCUL DE RETROTRAJECTÒRIES

DATA: 28 gener 2016

LLOC DETECCIÓ: C/Salvador Espriu, 50

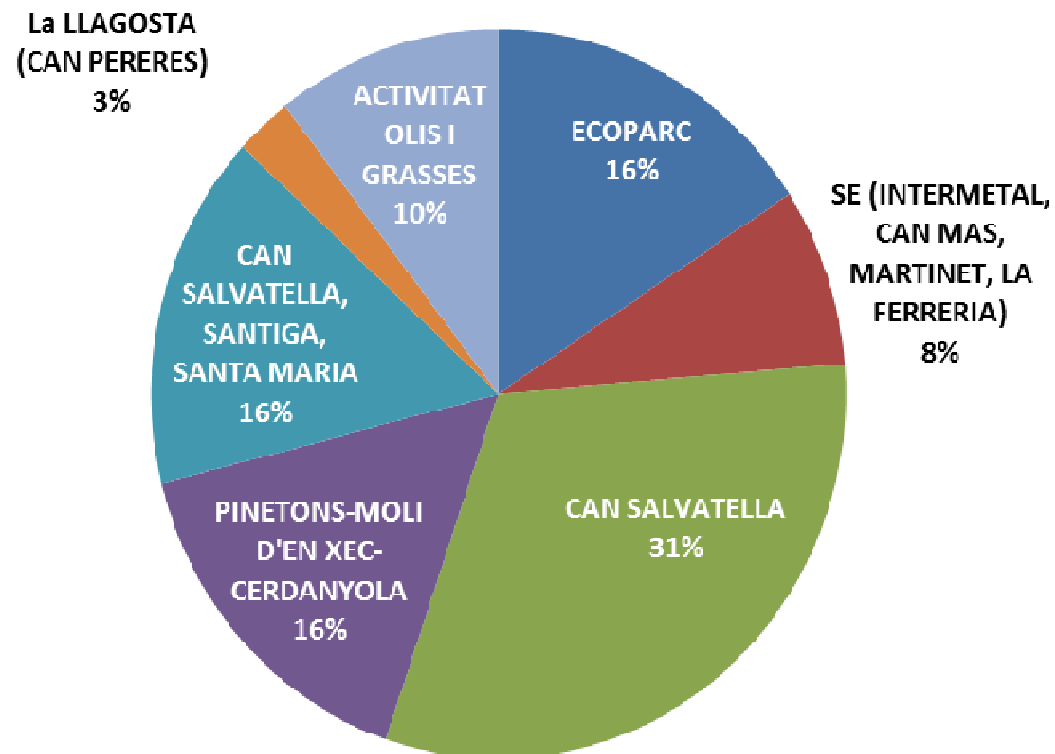
HORA: 20:20

INTENSITAT: 4



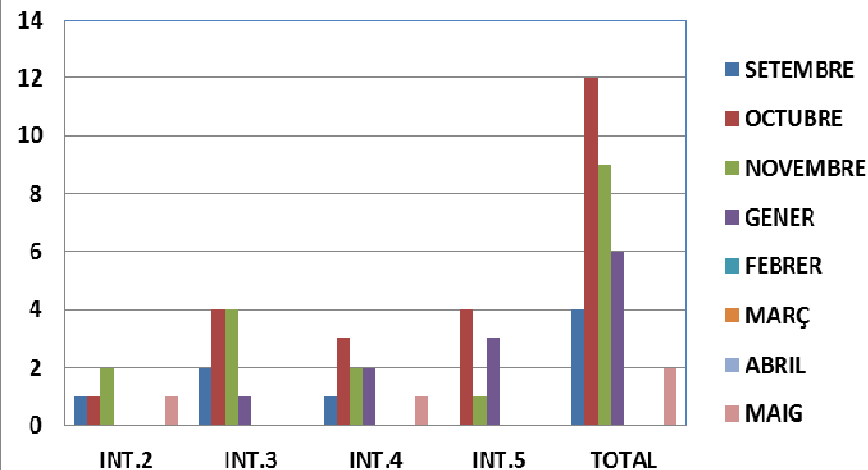
EPISODIS D'OLOR : PERCENTATGES ORIGENS EPISODIS

Percentatge origen episodis Ripollet setembre 2015-Gener 2016

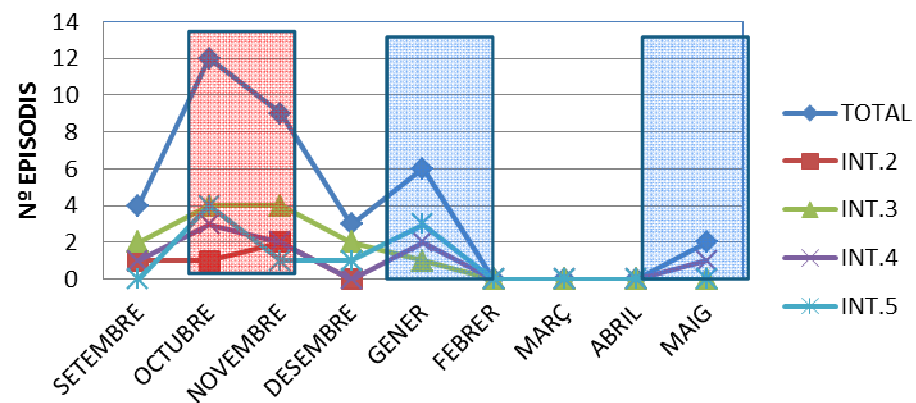


EPISODIS D'OLOR : EVOLUCIÓ EPISODIS (setembre 2015 – maig 2016)

Evolució del nombre d'episodis



Evolució N° Episodis Setembre 2015-Maig 2016



QUALITAT DE L'AIRE: CONTROL QUÍMIC. CRITERIS DE QUALITAT

Compost individual: VLA/420



VLA tetracloretilè: $172000 \mu\text{g}/\text{m}^3$ → VLA/420 tetracloretilè: $410 \mu\text{g}/\text{m}^3$

Suma de COV: TCOV

Criteri de qualitat UNE 171330-2 (*Calidad ambiental en interiores. Parte 2: Procedimientos de inspección de calidad ambiental interior*)

TCOV

Criteri valor de confort: $< 200 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$

Criteri valor límit: $< 3000 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$



QUALITAT DE L'AIRE: CONTROL QUÍMIC. **TECNOLOGIES**

Patent ES 2 311 396 B1



2
4
H
O
R
E
S

E
P
I
S
O
D
I
S

Captació dinàmica
Tubs adsorbents multilit
Activació afectats
Activació automàtica

ANÀLISI PER DT-GC/MS :
Identificació compostos
Quantificació nivells d'immissió



DT-GC/MS

Ribes et al, Journal Chromatography, 2007
TO-17 USEPA



EPISODIS D'OLOR : CONTROL QUÍMIC EPISODIS D'OLOR

Nº màxim de compostos detectats : 94

TCOV màxim: 597 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Superacions criteris de qualitat compostos individuals : 1 (benzè : 5,9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Punt 1)

Episodis de baixa intensitat : 2-3

Punt 1: Av. Maria Torres/Carrer Puigmal
 Punt 2: Av. Catalunya/Rambla de les Vinyes
 Punt 3: Carrer Rafael Alberti/Carrer Cervantes
 Punt 4: Carrer Salvador Espriu/Passatge Quevedo
 Punt 5: Carrer Pizarro/Carrer Cerdanyola del Vallés



PERÍODE DE CONTROL	29-30/10	19/11	29/10-12/11	22/10-14/12	26/10-12/11
PUNT CONTROL	3	1	2	4	5
FAMÍLIES COMPOSTOS	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
TCOV	237	597	318	76	349
Total alcans	5,3	18	2,3	1,9	6,4
Total hidrocarburs aromàtics	33	198	30	26	93
Total alcohols	7,4	86	208	7	27
Total cetones	15	19	4,6	1,4	22
Total organoclorats	23	21	2,5	1,5	16
Total aldehids	5,5	8,2	15	4	18
Total èsters	79	135	7	2,8	82
Total àcids carboxílics	34	n.d.	23	11	25
Total terpens	7,3	17	8,5	15	7,8
Total organosofrats	n.d.	0,08	0,02	0,02	0,003
Total èters	2,2	3,6	0,5	0,01	4,6
Total furans	7,6	1,8	0,2	n.d.	1,9
Total glicols	2,4	11	1,8	0,9	6,6
Total organonitrogenats	0,4	4,8	1,5	0,5	0,3
Total diens	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Total fr toluè	14	74	12	4,6	31



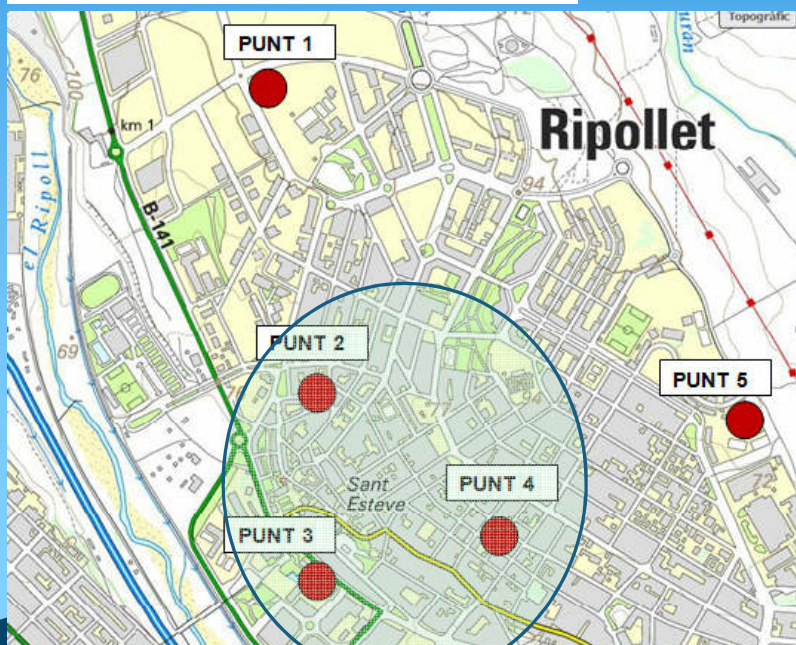
EPISODIS D'OLOR : CONTROL QUÍMIC (Controls 24 hores)

TCOV màxim: 264 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Superacions criteris de qualitat compostos individuals : 1 (àcid acètic : 70 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Punt 2)

Punt 1: 20 de gener a 12 de febrer de 2015
 Punt 2: 24 al 31 de maig de 2016
 Punt 3: 24 al 31 de maig de 2016
 Punt 4: 24 al 31 de maig de 2016
 Punt 5: 20 de gener al 7 de febrer de 2015

Dades cedides per l'AMB



PERÍODE DE CONTROL	24-31/05	24-31/05	24-31/05
PUNT CONTROL	2*	3*	4*
FAMÍLIES COMPOSTOS	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
TCOV	121-305	141-264	63-160
Total alcans	1,1-2,6	1,6-3,8	0,4-2,1
Total hidrocarburs aromàtics	15-35	27-56	6,2-23
Total alcohols	4,6-33	11-26	11-35
Total cetones	7,2-30	13-25	4,8-17
Total organoclorats	4,0-6,5	6,0-8,1	1,2-4,4
Total aldehids	10-18	9,3-12	4,8-8,0
Total èsters	5,1-23	9,0-30	2,3-16
Total àcids carboxílics	57-126	30-35	19-23
Total terpens	0,4-2,1	0,5-2,3	0,3-1,4
Total organosofrats	0,05-1,4	0,1-1,6	0,1-1,4
Total èters	1,3-3,0	2,9-4,4	0,2-1,7
Total furans	0,1-0,5	0,01-1,0	0,05-0,3
Total glicols	1,2-8,6	1,8-6,5	0,5-1,8
Total organonitrogenats	0,2-0,4	0,2-0,6	0,2-0,4
Total diens	0,3-0,5	0,4-0,7	0,02-0,4
Total fr toluè	12-25	15-34	4,0-36

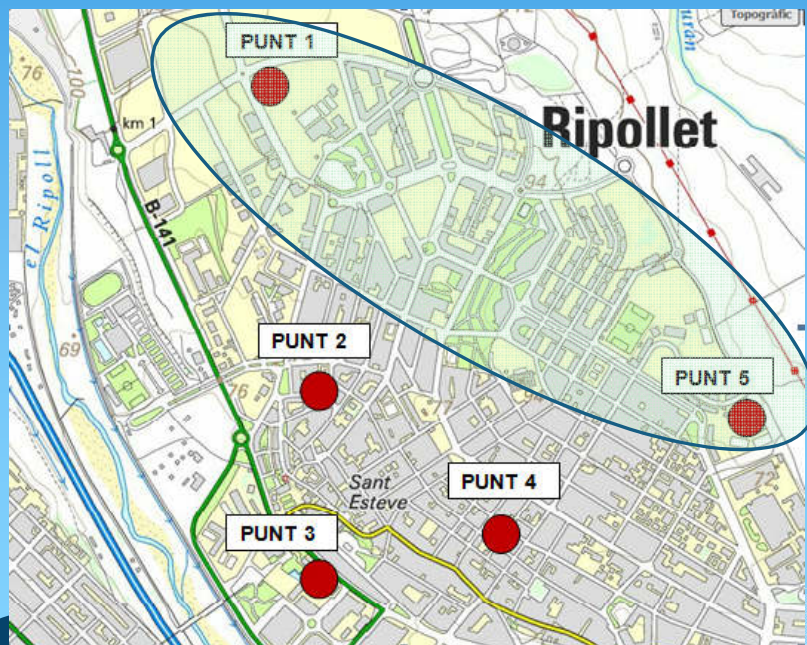


EPISODIS D'OLOR : CONTROL QUÍMIC (Controls 24 hores)

TCOV màxim: 360 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Superacions criteris de qualitat compostos individuals : cap superació

Valors cedit per l'AMB de l'estudi d'impacte de formaldehid de l'Ecoparc 2 sobre les poblacions del seu entorn – LCMA 2015

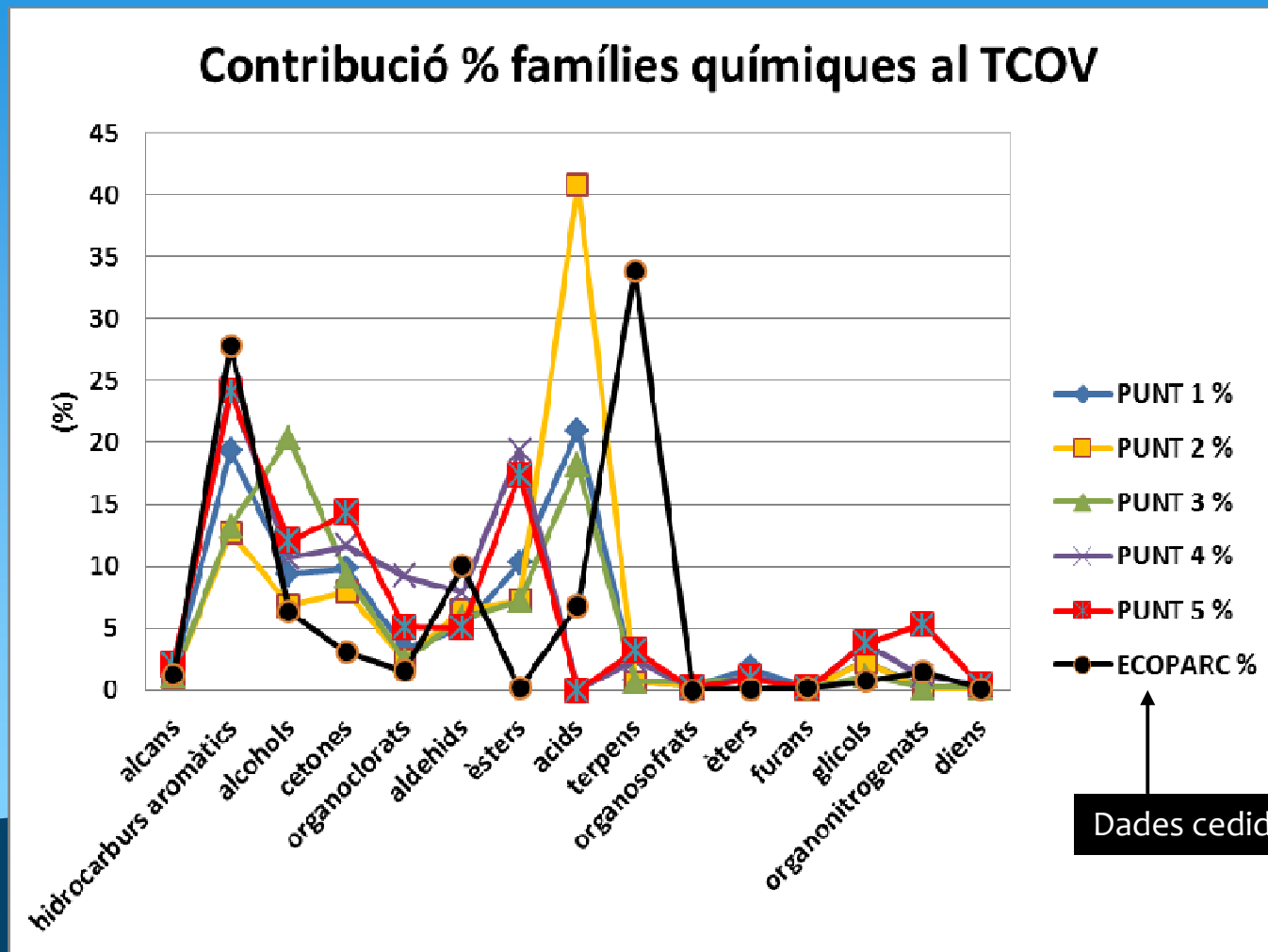


PERÍODE DE CONTROL	20/01 a 11/02	20/01 a 11/02
PUNT CONTROL	1*	5*
FAMÍLIES COMPOSTOS	(mg/m^3)	(mg/m^3)
TCOV	78-360	125-306
Total alcans	0,4-12	0,7-11
Total hidrocarburs aromàtics	9,1-92	12-81
Total alcohols	1,3-45	16-42
Total cetones	1,2-44	7-49
Total organoclorats	1,7-49	2,5-19
Total aldehids	8,7-28	3,9-18
Total èsters	4,7-86	4,1-65
Total terpens	1,4-9,3	1,2-14
Total organosofrats	0,1-0,5	0,1-0,9
Total èters	0,3-6,4	0,7-3,2
Total furans	0,1-0,7	0,1-0,7
Total glicols	0,8-12	1,6-12
Total organonitrogenats	0,7-4,6	2,1-19
Total diens	0,3-1,3	0,5-1,7
Total fr toluè	2,7-20	2,8-18



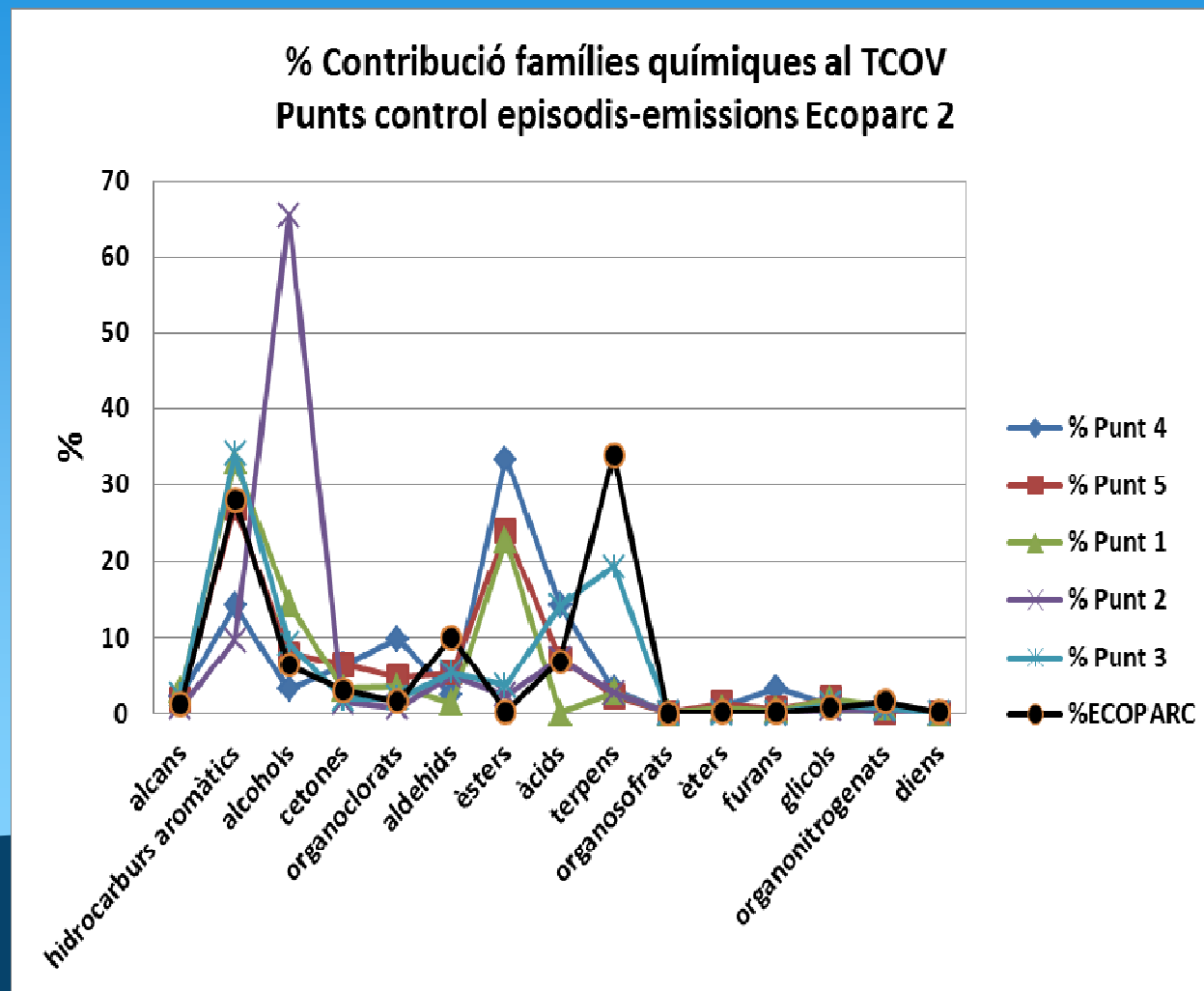
EPISODIS D'OLOR : CONTROL QUÍMIC (Comparativa perfils de COVs)

Nivells immissió 24 Hores



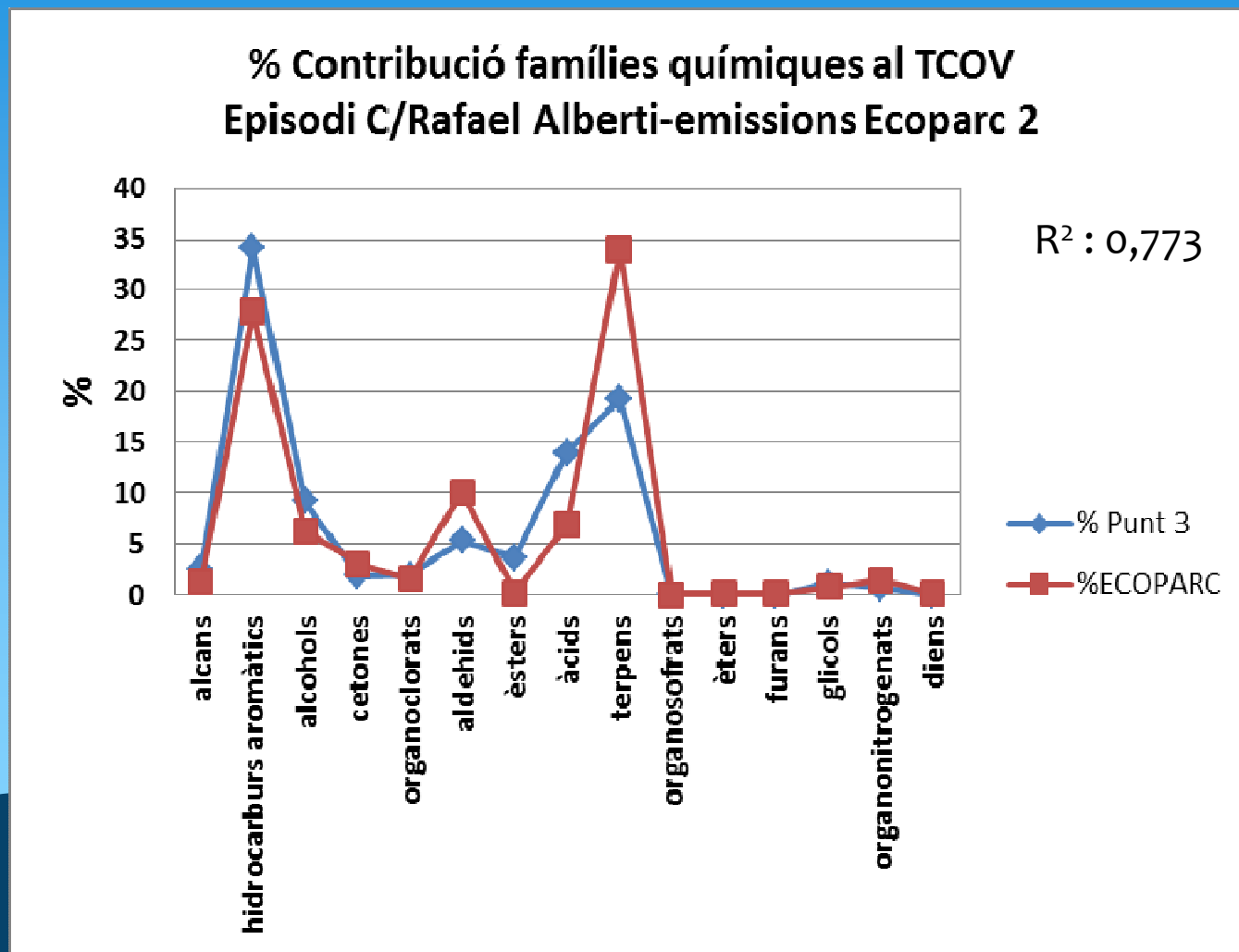
EPISODIS D'OLOR : CONTROL QUÍMIC (Comparativa perfils de COVs)

Nivells immissió episodis d'olor

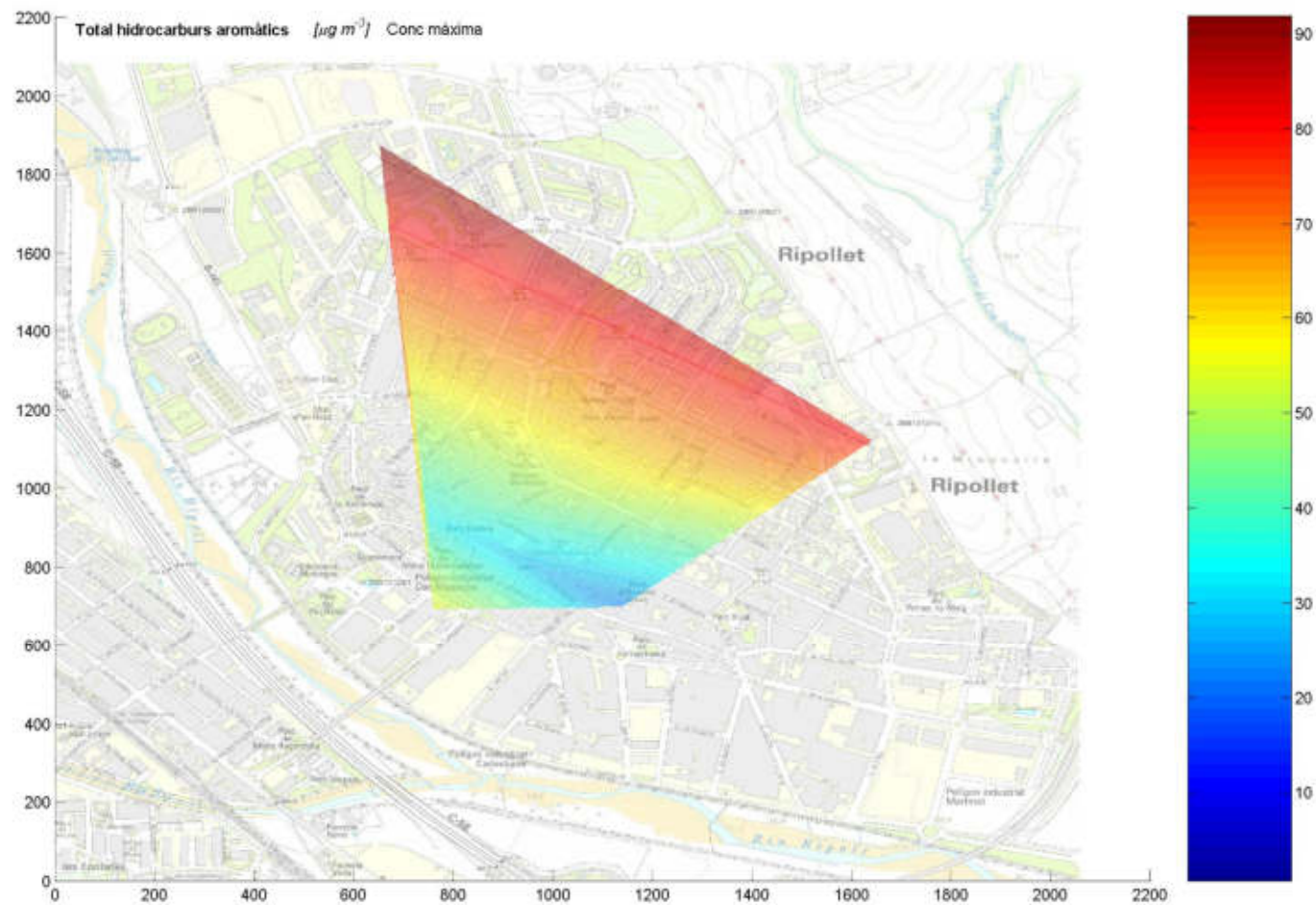


EPISODIS D'OLOR : CONTROL QUÍMIC (Mapes de concentració)

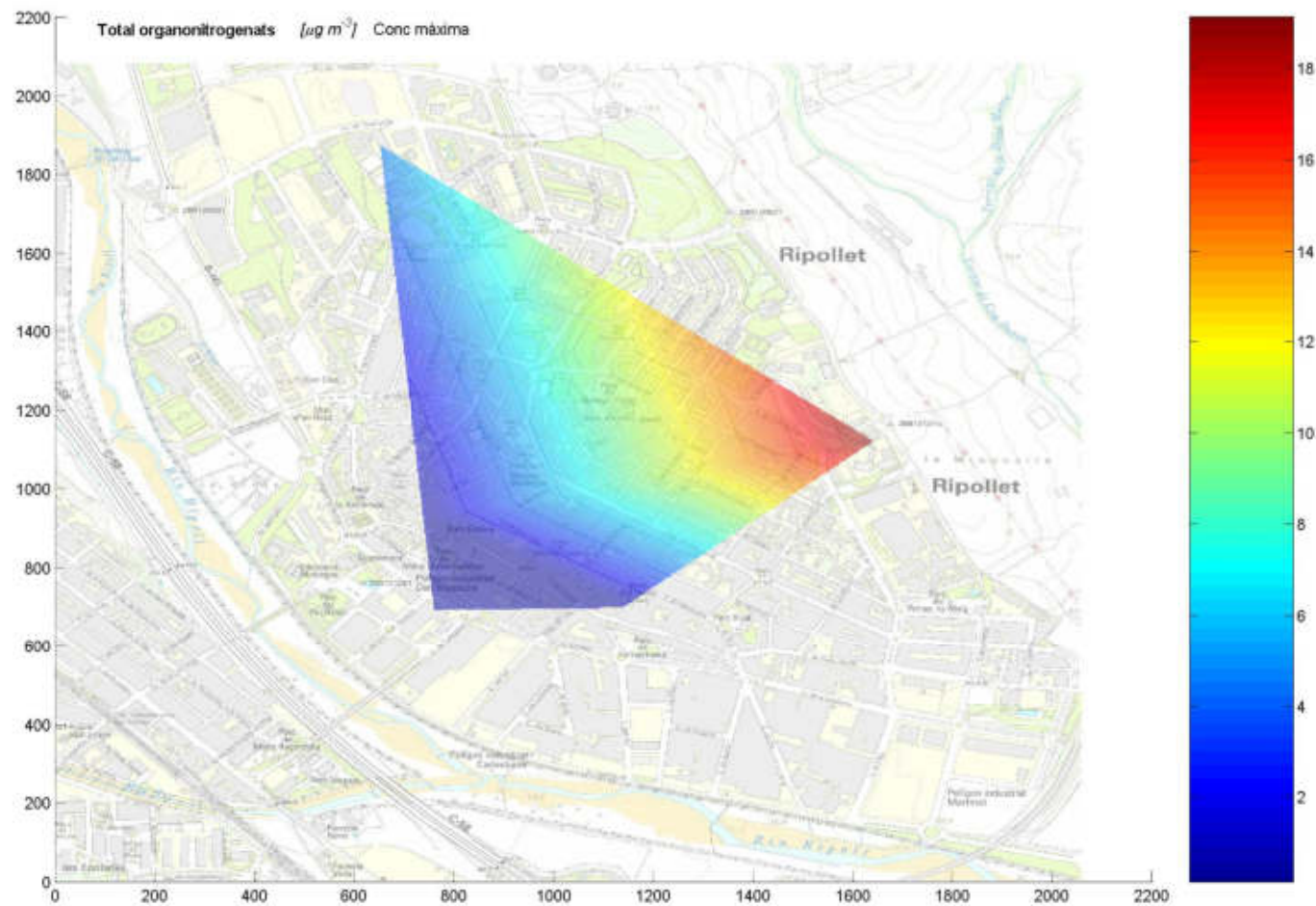
Nivells immissió episodis d'olor



EPISODIS D'OLOR : CONTROL QUÍMIC (Mapes de concentració)



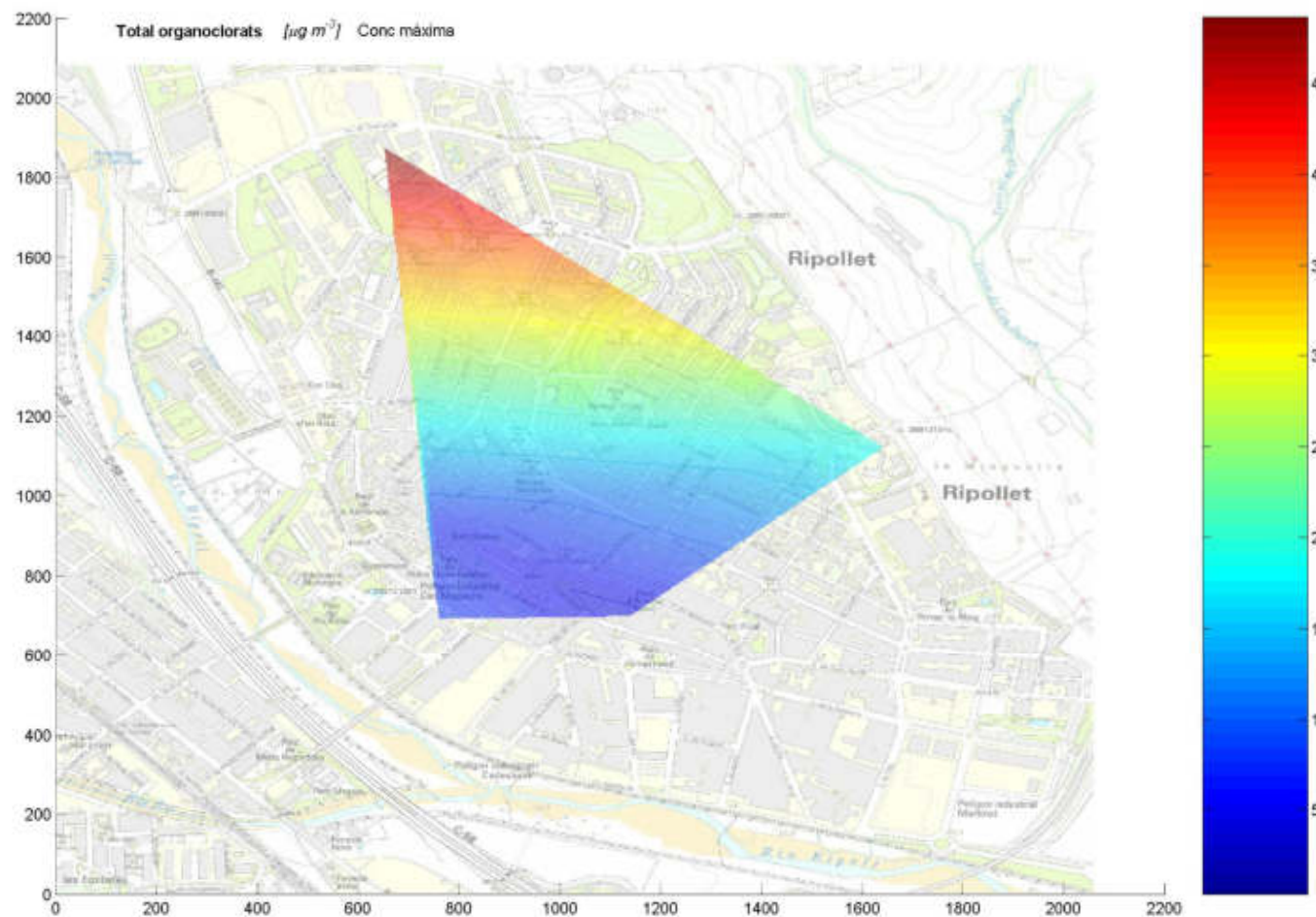
EPISODIS D'OLOR : CONTROL QUÍMIC (Mapes de concentració)



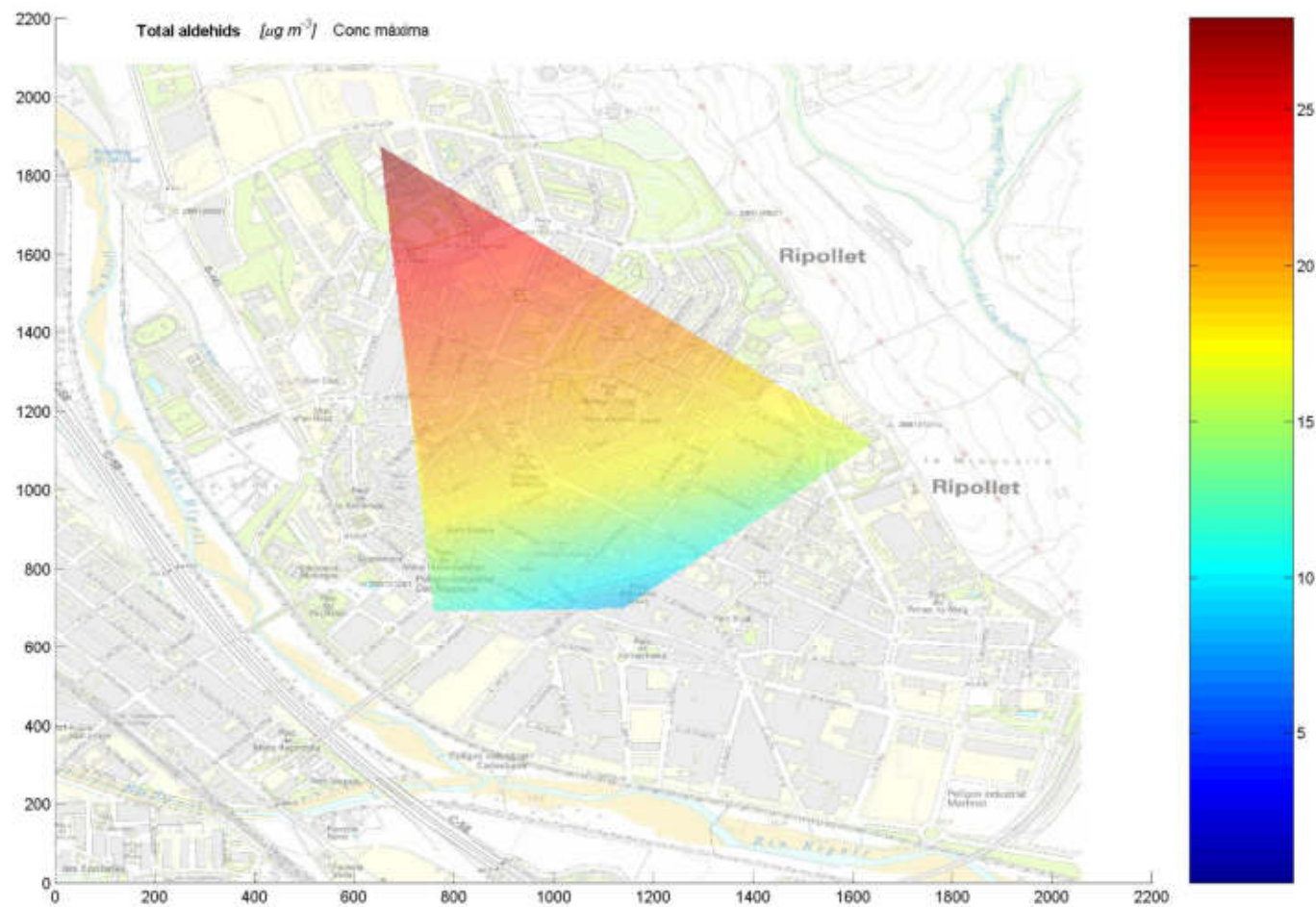
EPISODIS D'OLOR : CONTROL QUÍMIC (Mapes de concentració)



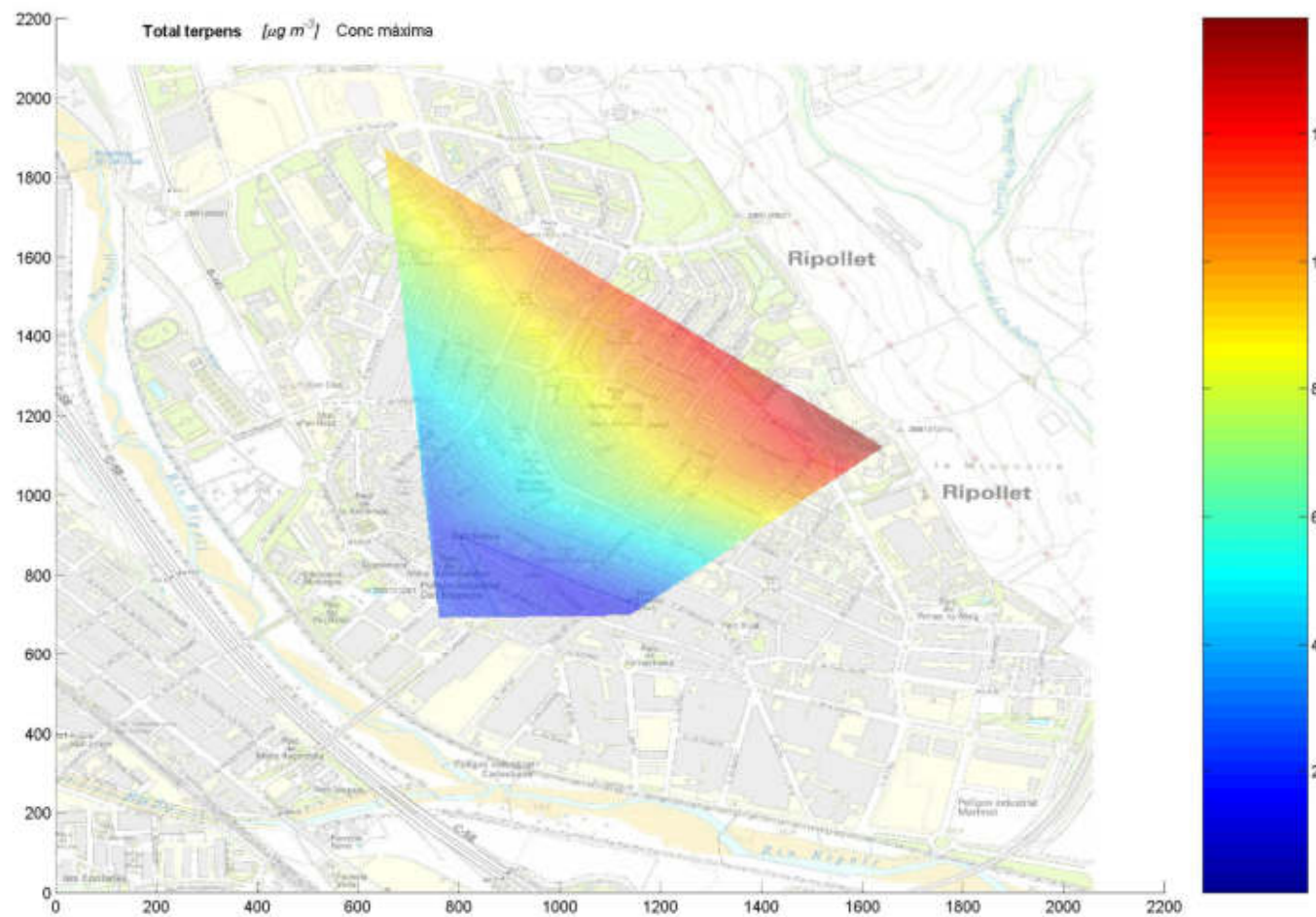
EPISODIS D'OLOR : CONTROL QUÍMIC (Mapes de concentració)



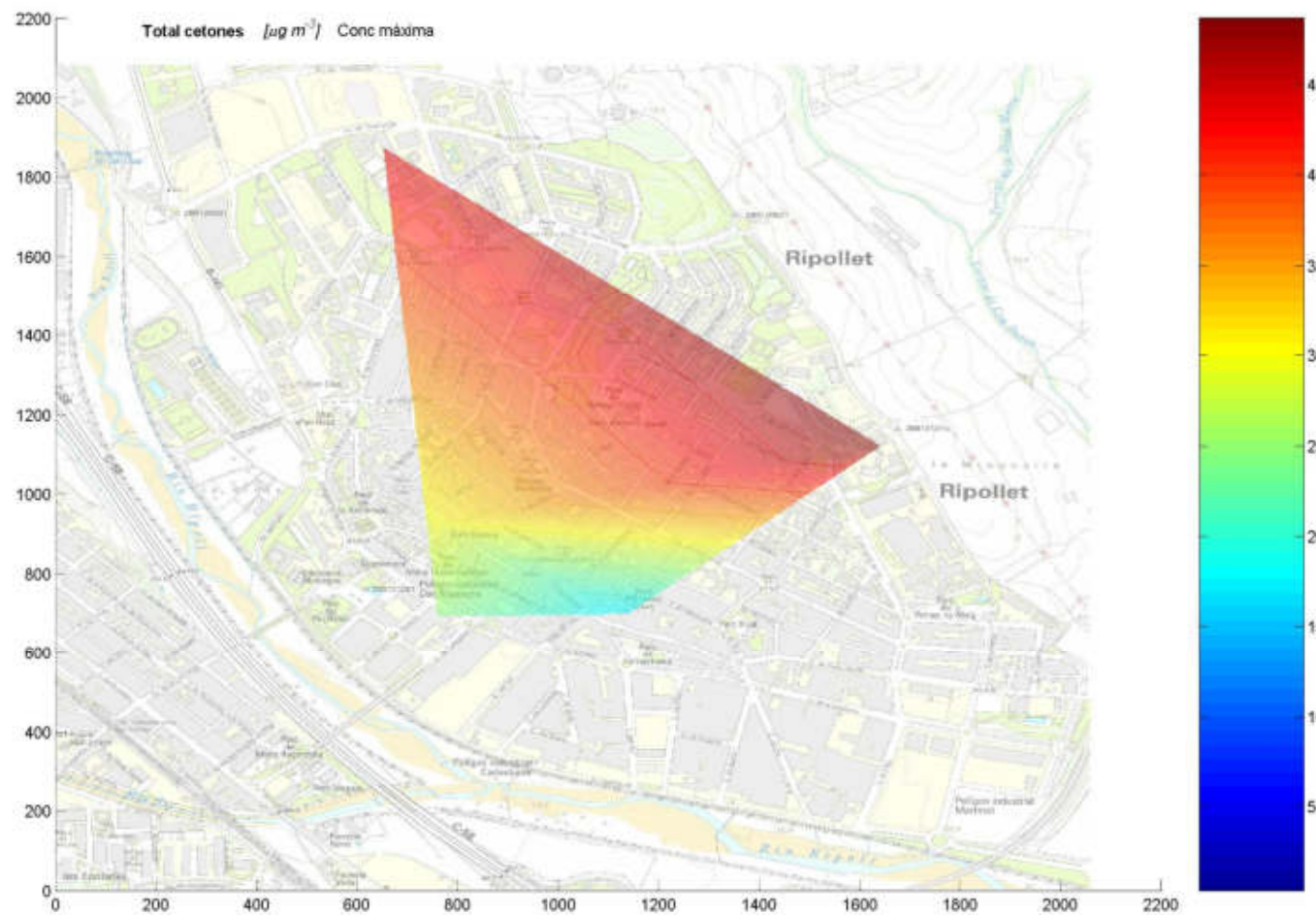
EPISODIS D'OLOR : CONTROL QUÍMIC (Mapes de concentració)



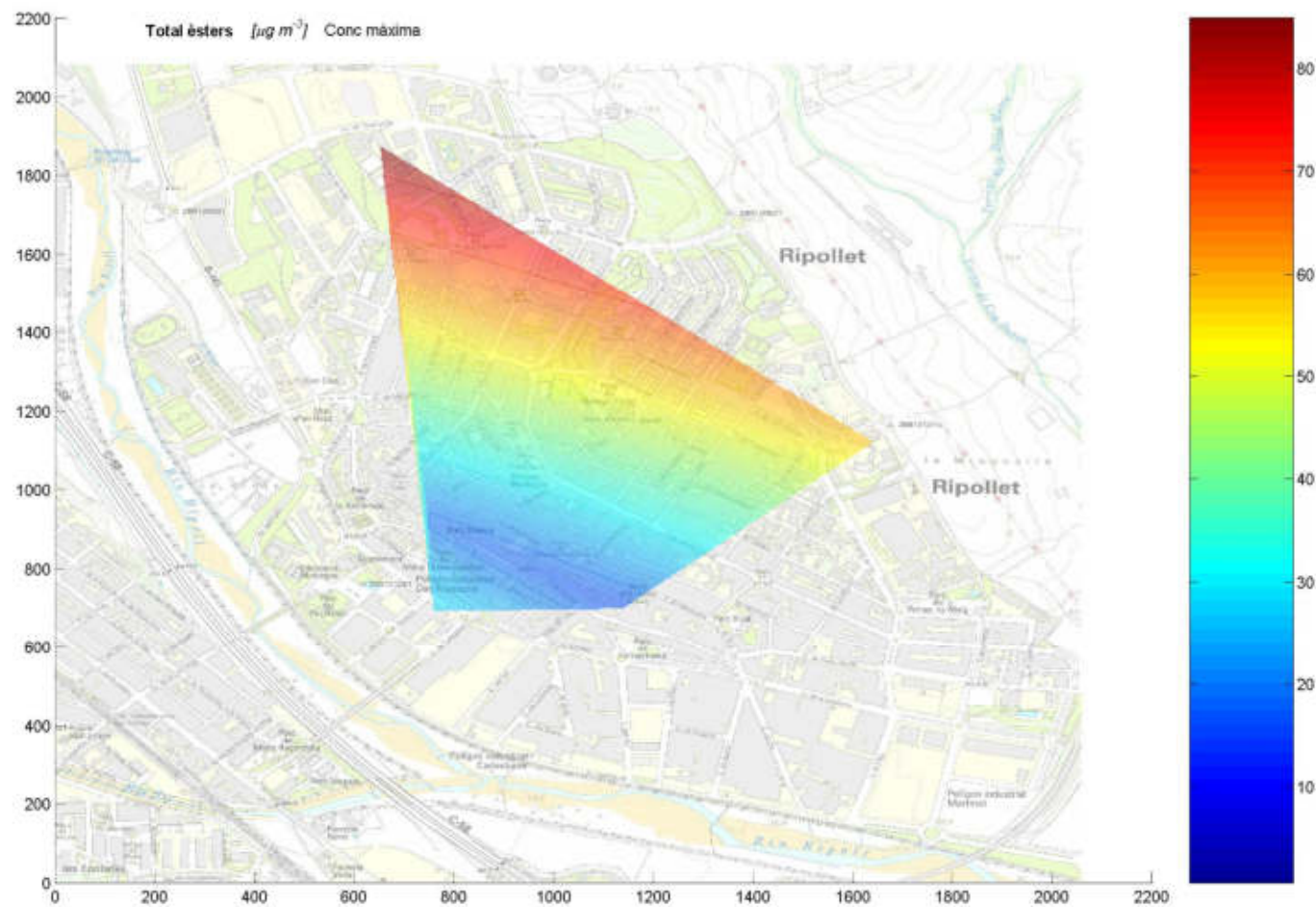
EPISODIS D'OLOR : CONTROL QUÍMIC (Mapes de concentració)



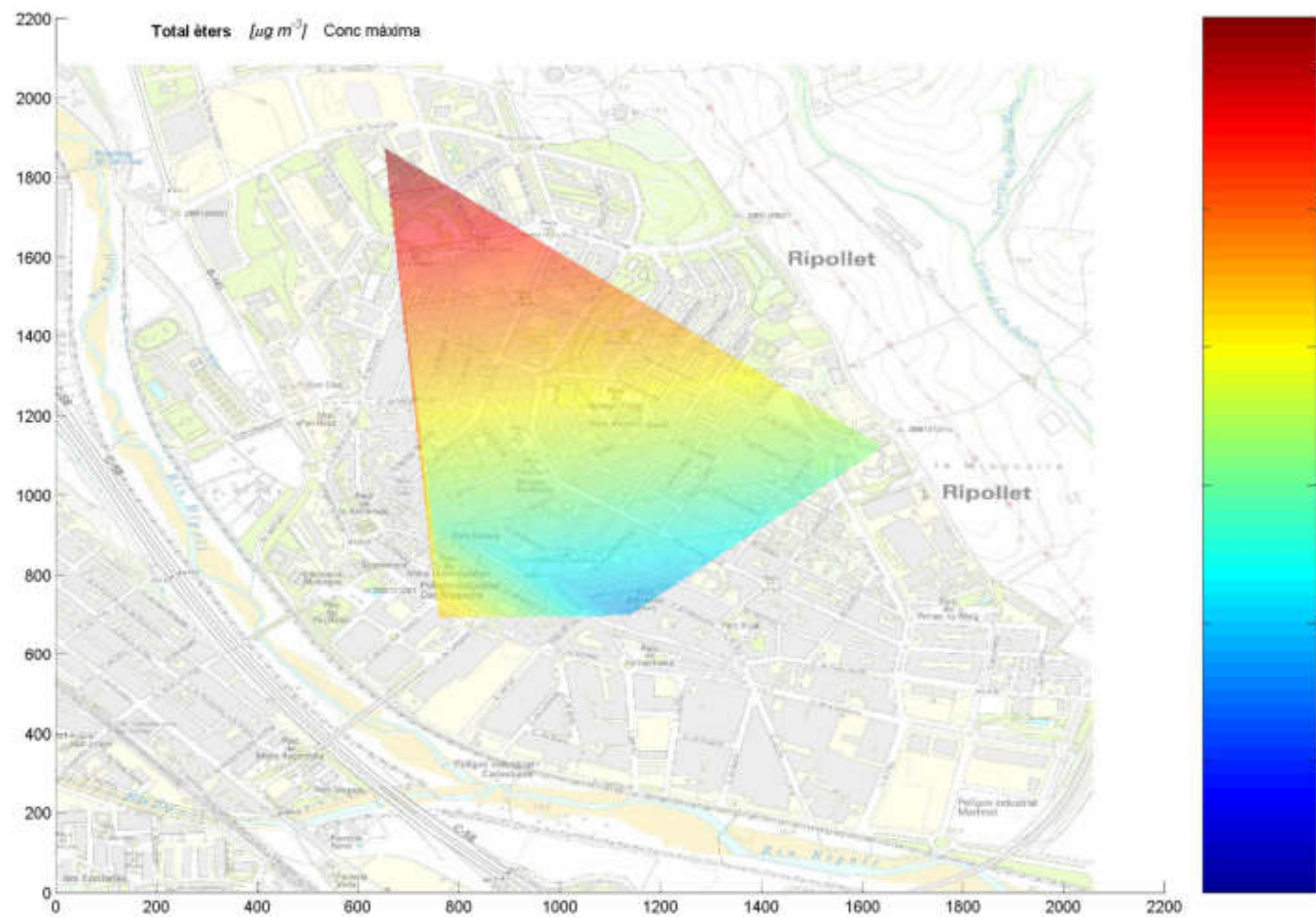
EPISODIS D'OLOR : CONTROL QUÍMIC (Mapes de concentració)



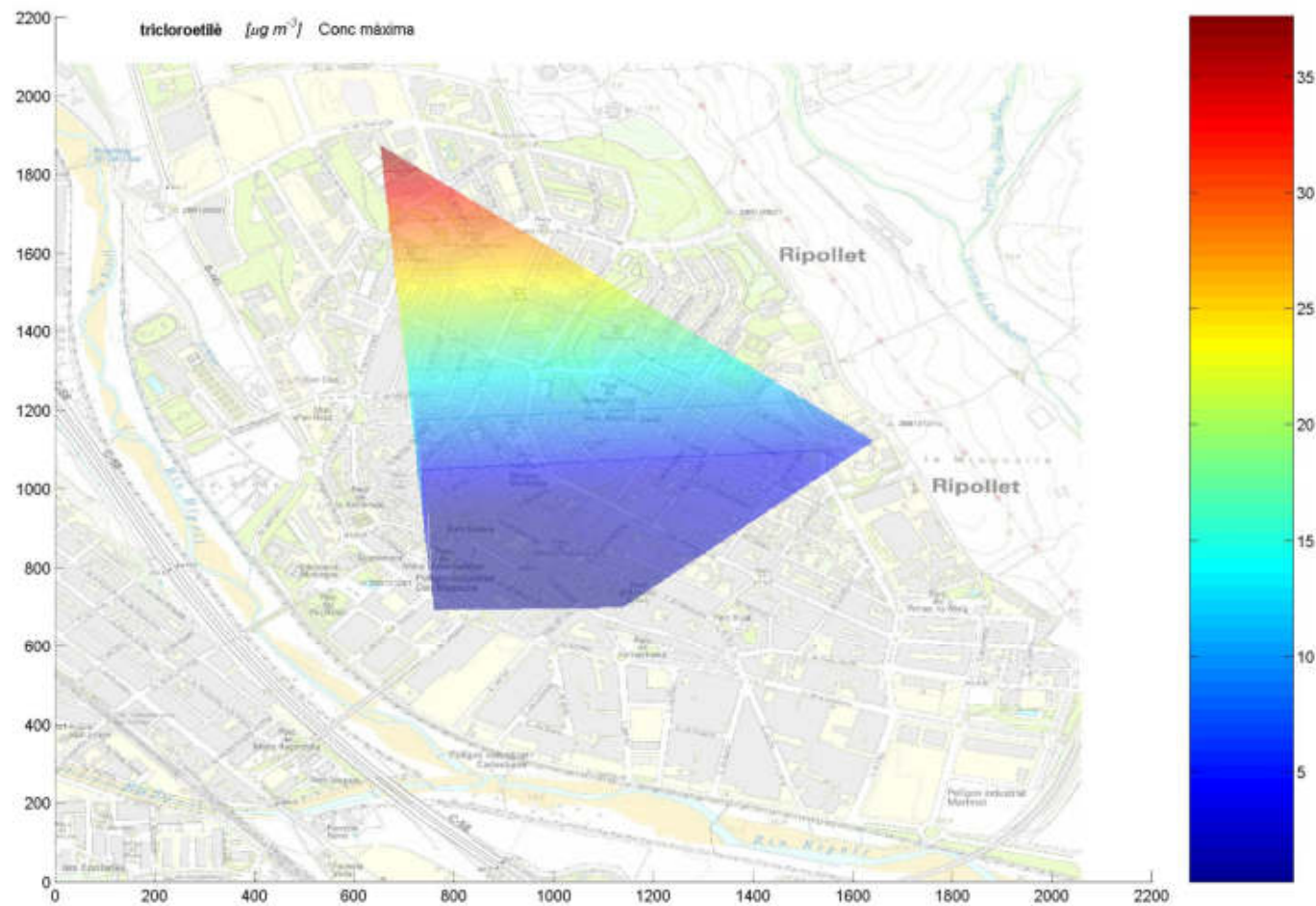
EPISODIS D'OLOR : CONTROL QUÍMIC (Mapes de concentració)



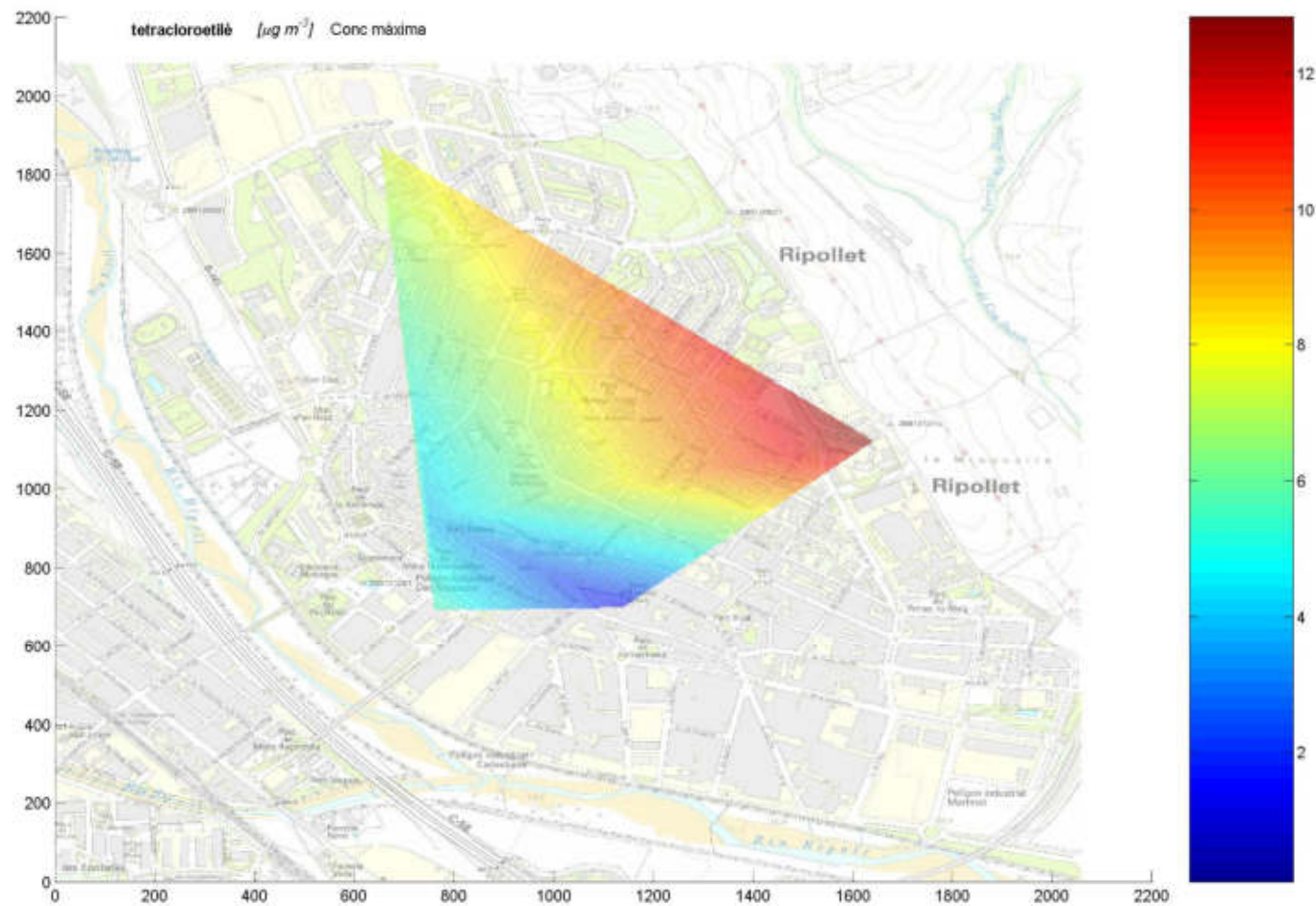
EPISODIS D'OLOR : CONTROL QUÍMIC (Mapes de concentració)



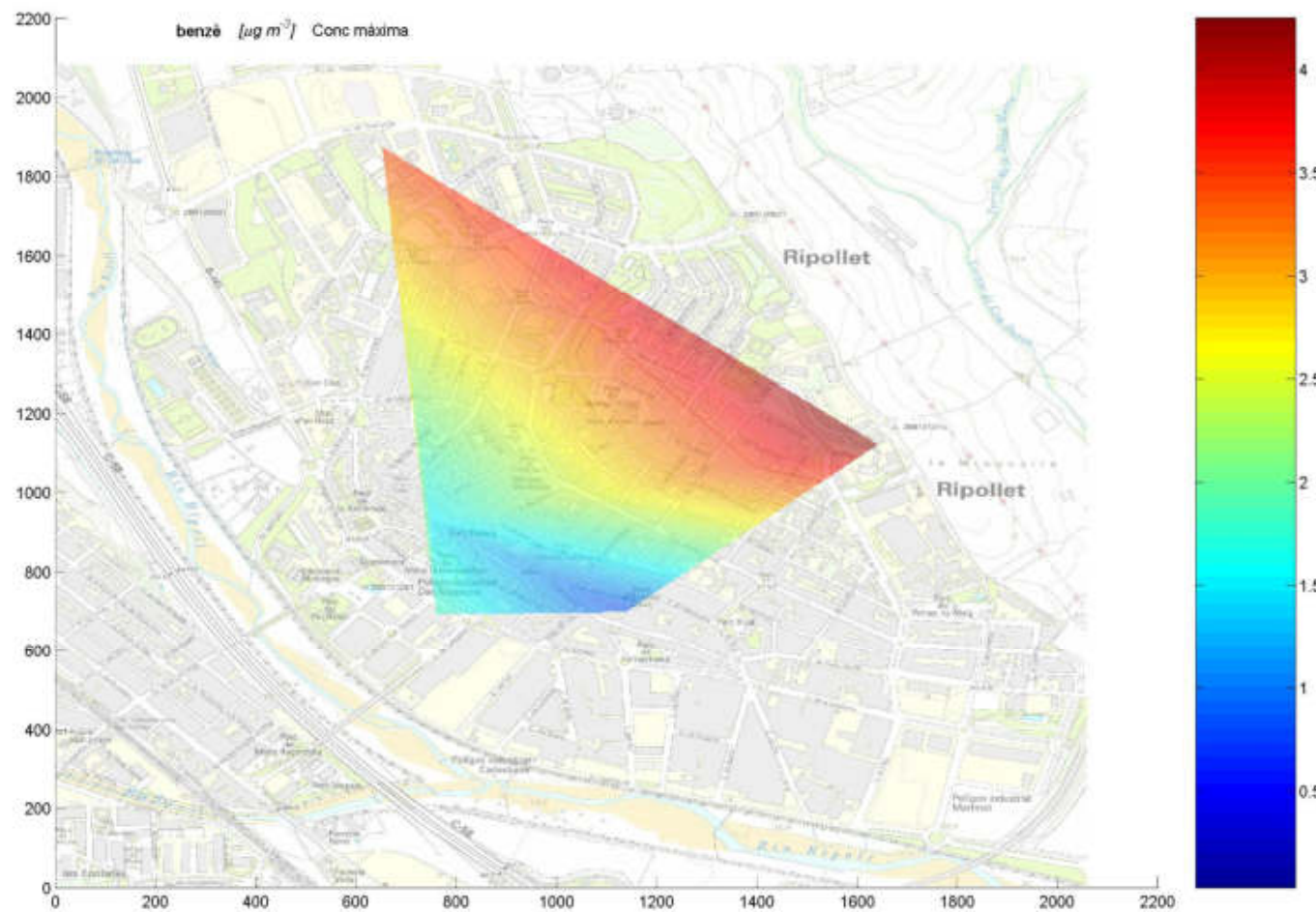
EPISODIS D'OLOR : CONTROL QUÍMIC (Mapes de concentració)



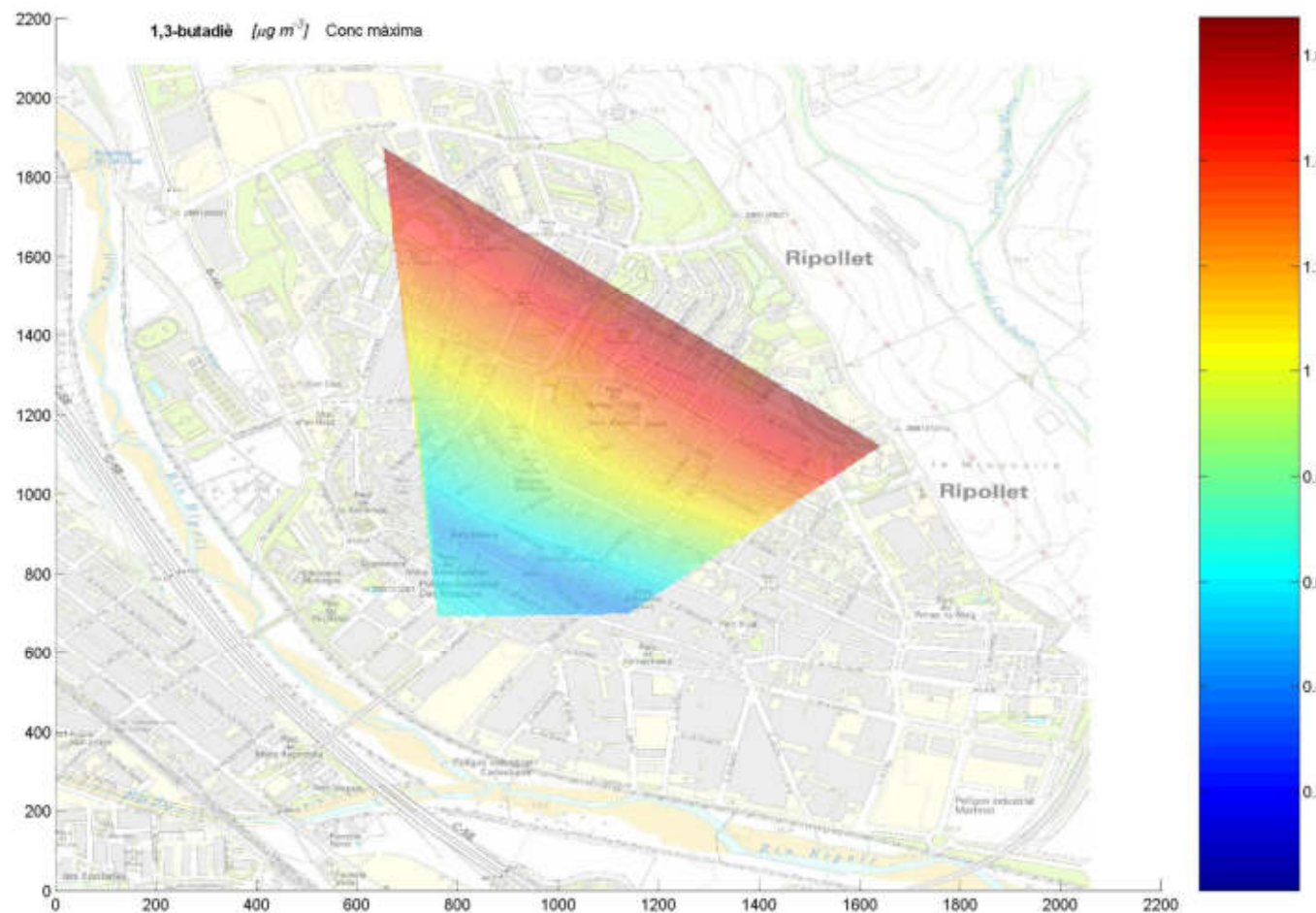
EPISODIS D'OLOR : CONTROL QUÍMIC (Mapes de concentració)



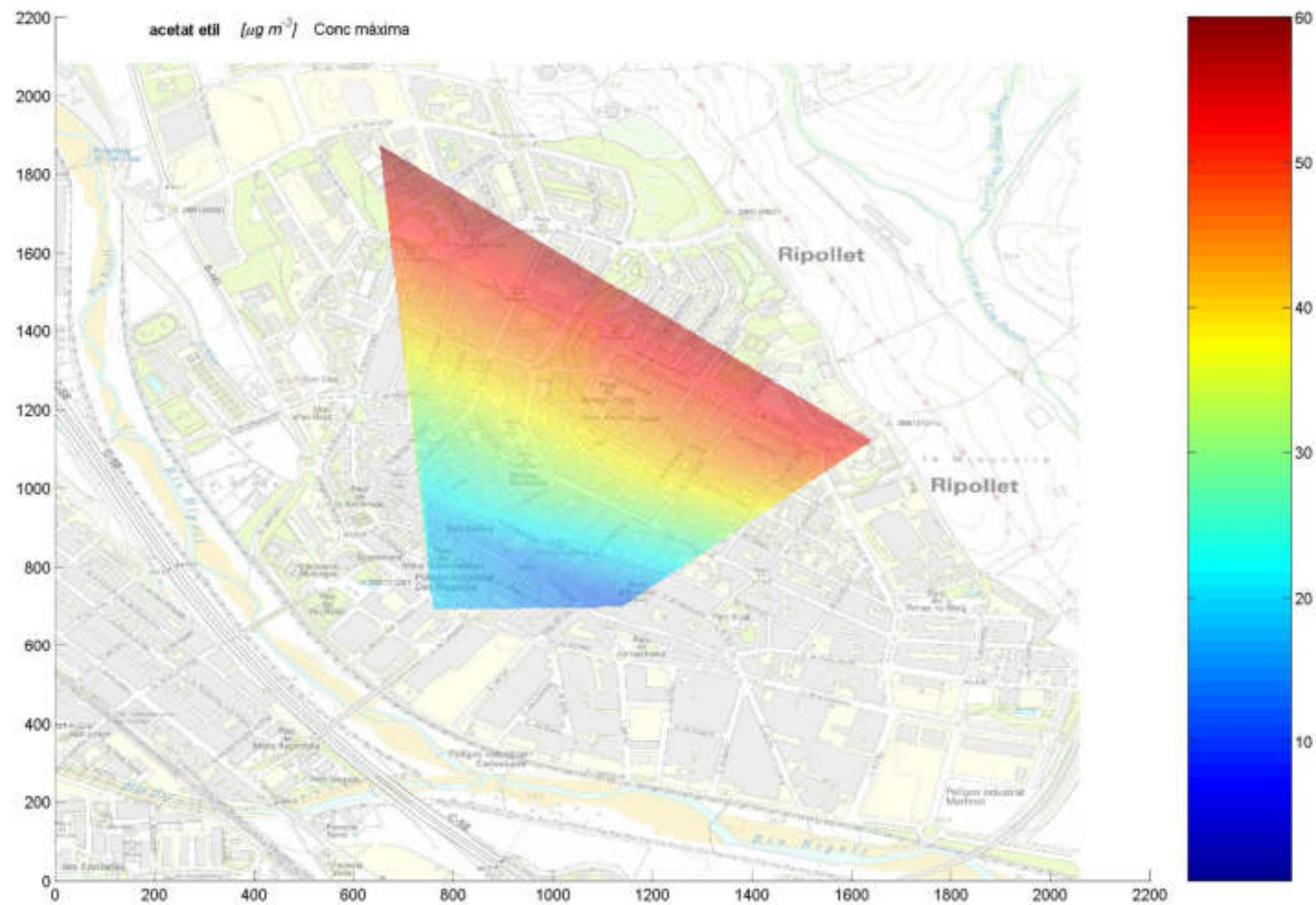
EPISODIS D'OLOR : CONTROL QUÍMIC (Mapes de concentració)



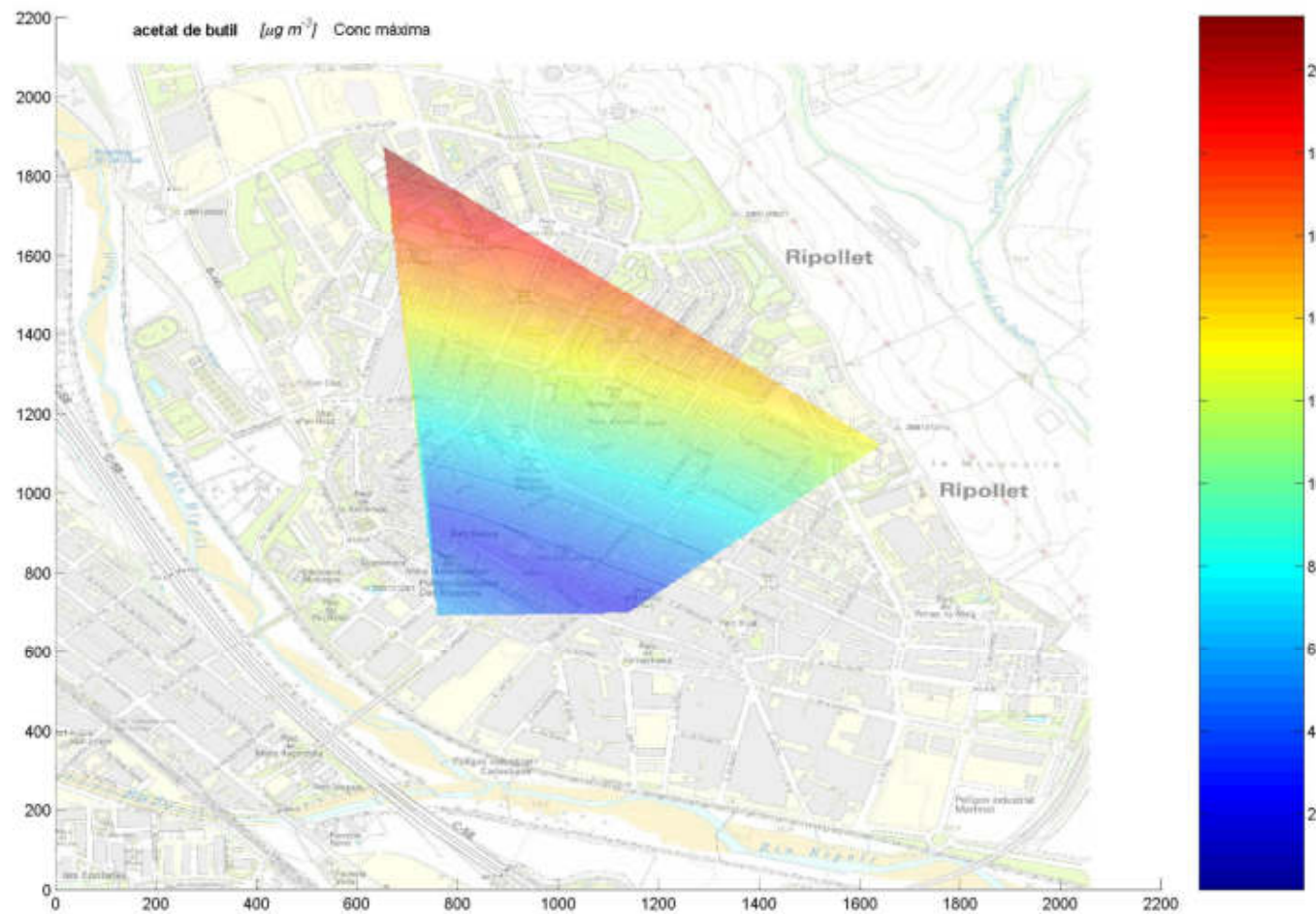
EPISODIS D'OLOR : CONTROL QUÍMIC (Mapes de concentració)



EPISODIS D'OLOR : CONTROL QUÍMIC (Mapes de concentració)



EPISODIS D'OLOR : CONTROL QUÍMIC (Mapes de concentració)



EPISODIS D'OLOR : CONCLUSIONS

- a) El nombre d'episodis anotats en el registre d'episodis d'olor, mitjançant l'aplicació de la pàgina web de l'Ajuntament de Ripollet, ha estat de 54 des del 28 de setembre de 2015 fins al 22 de maig de 2016.
- El nombre d'episodis s'ha reduït progressivament des de l'octubre de 2015 fins al maig de 2016. En el darrers 3 mesos, l'aplicació solament ha registrat mensualment un màxim de 2 episodis. Des de l'inici del registre (finals de setembre de 2015) el 22,1% dels episodis han estat de molt forta intensitat, el 31,5 % de forta intensitat, el 26% d'apreciable intensitat i un 13% de lleugera intensitat.



EPISODIS D'OLOR : CONTROL QUÍMIC (Mapes de concentració)

b) El càlcul de les retrotrajectòries indiquen que un 16% del total dels episodis tenen l'origen a l'activitat de tractament de residus. Per altra banda, un altre 31% dels episodis tenen el seu origen en el polígon industrial de Can Salvatella, un 16% als polígons Can Salvatella (sector SW), polígon Santiga i Santa Maria, un 16% als polígons Molí d'en Xec, Pinetons i Cerdanyola del Vallés i un 8% són procedents de l'activitat d'olis i grasses instal·lada al polígon industrial Santiga (sector del camí de Can Llobet).

c) Els resultats del control químic per l'avaluació dels nivells d'immissió de compostos orgànics volàtils en períodes episòdics, han determinat un rang de concentracions de TCOV de 76 a 597 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$. Els episodis avaluats han estat de mitjana i baixa intensitat ja que des de l'inici del període de control (novembre de 2015) fins a la data final (desembre de 2015), els episodis han estat reduïts i de baixa intensitat. Aquesta situació, si tenim en compte el registre d'episodis, s'ha mantingut fins al maig de 2016. Restaria doncs pendent l'avaluació d'episodis de forta a molt forta intensitat en el cas que es tornessin a produir.



EPISODIS D'OLOR : CONTROL QUÍMIC (Mapes de concentració)

d) Durant el període de control d'episodis d'olor no hi ha hagut pràcticament, a nivell individual, superacions del criteri de qualitat VLA/420. Solament en el punt de control 1 (Av. Maria Torres/C/Puigmal) hi va haver una superació puntual (45 min) del criteri de qualitat anual del benzè (Directiva 96/62/CE). Durant aquest mateix període si que s'ha registrat la superació dels llindars d'olor del biacetil i l'acetaldehid.

e) Els resultats dels controls dels nivells d'immissió de 24 hores realitzats pel LCMA durant el gener del 2015 (dades cedides per l'AMB) i durant el maig del 2016 (com a substitució dels controls d'episodis donada l'absència de registre), han determinat un rang de concentració de compostos orgànics volàtils (TCOV) de 79 a 360 $\mu\text{g}/\text{Nm}^3$ durant el període de gener a febrer de 2015 i de 64 a 305 durant el maig de 2016.

Tot i que pràcticament no s'han detectat superacions del criteri de qualitat VLA/420 pels diferents compostos quantificats, són rellevants de forma puntual els nivells d'immissió de tricloretilè i acetat d'etil en el punt de control CEIP Pinetons, i de m+p-xilè i acetat d'etil en el punt de control IES Can Mas



EPISODIS D'OLOR : CONTROL QUÍMIC (Mapes de concentració)

f) La comparació del perfil de les emissions de compostos orgànics volàtils de la xemeneia dels biofiltres de l'Ecoparc 2 (dades cedides per EBESA) i els corresponents als diferents punts de control en períodes episòdics, dóna com a resultat una correlació rellevant (coeficient de regressió lineal $R^2: 0,773$) en un dels punts de control, que correspon al C/Rafael Alberti/C/Cervantes, amb un nivell de TCOV moderat de $237 \mu\text{g}/\text{Nm}^3$

g) Pel manteniment i millora dels nivells d'immissió de compostos orgànics volàtils existents i del nombre d'episodis d'olor en el municipi, seria convenient la continuïtat del registre d'episodis a la web de l'Ajuntament i del control químic en determinats períodes de l'any. Aquestes tasques caldria complementar-les amb un coneixement més alt del potencial emissor de les diferents activitats existents en el terme municipal de Ripollet.



EPISODIS D'OLOR : CONTROL QUÍMIC (Mapes de concentració)

AGRAÏMENTS :

- Ajuntament de Ripollet
- Participants registre d'episodis
- Àrea Metropolitana de Barcelona
- Ecoparc del Besós S.A.

