JER 2013 - Bien connaître les résistances pour mieux les gérer - Identifier les besoins sur le terrain pour définir les futures recherches

Marie-France Corio-Costet, Daniele Debieu, Christophe Délye, Sabine, Helma Fillinger-David, Jacques Grosman, Annie Micoud, Virginie Reynaud, Myriam Siegwart, Anne Sophie Walker

▶ **To cite this version:**

Marie-France Corio-Costet, Daniele Debieu, Christophe Délye, Sabine, Helma Fillinger-David, Jacques Grosman, et al.. JER 2013 - Bien connaître les résistances pour mieux les gérer - Identifier les besoins sur le terrain pour définir les futures recherches. Journées d'Échanges sur les Résistances aux Produits de Protection des Plantes 2013, Oct 2013, Avignon, France. 45 p., 2013. hal-02806620

HAL Id: hal-02806620
https://hal.inrae.fr/hal-02806620

Submitted on 6 Jun 2020

HAL is a multi-disciplinary open access archive for the deposit and dissemination of scientific research documents, whether they are published or not. The documents may come from teaching and research institutions in France or abroad, or from public or private research centers.

L'archive ouverte pluridisciplinaire **HAL**, est destinée au dépôt et à la diffusion de documents scientifiques de niveau recherche, publiés ou non, émanant des établissements d'enseignement et de recherche français ou étrangers, des laboratoires publics ou privés.

JÉR 2013
Journées d'Échanges sur les Résistances aux produits de protection des plantes

Programme and Abstract Book

Avignon, 21 & 22 octobre 2013

Réseau de Réflexion et de Recherches sur les Résistances aux Pesticides

INRA SCIENCE & IMPACT

anses agence nationale de sécurité sanitaire alimentation, environnement, travail

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE DE L'AGROALIMENTAIRE ET DE LA FORÊT

INDEX

Remerciements 3

Organisation 4

Liste des participants 5-7

Programme 8-9

Résumés des interventions 10

Remerciements

Nous aimerions remercier tous nos partenaires :

Chambre régionale d'agriculture PACA
Maison des Agriculteurs
22 Avenue Henri Pontier
Bat. "Alpilles" 1
13626 Aix-en-Provence Cedex 1
Contact : Florence Fraisse - *Chargée de mission productions végétales*
f.fraisse@paca.chambagri.fr - 04 42 17 15 36

DRAAF
(Direction Régionale de l'Alimentation, de l'Agriculture et de la Forêt)
Service Régional de l'Alimentation
132 Boulevard de Paris - CS 70059
13331 MARSEILLE CEDEX 03
Contact : Frédérique MAQUAIRE - *chef de projet régional Ecophyto*
ecophyto.draaf-paca@agriculture.gouv.fr - 04 13 59 36 47 ou 06 24 12 26 05

INRA - Métaprogramme SMaCH
Sustainable Management of Crop Health (Gestion Durable de la Santé des Cultures)
smach@inra.fr - **Site Web :** http://www.smach.inra.fr/

Anses
(Agence nationale de sécurité sanitaire de l'alimentation, de l'environnement et du travail)
27-31, avenue du Général Leclerc
94701 Maisons-Alfort Cedex
Site Web : http://www.anses.fr/fr

DGAL
(Direction générale de l'alimentation)
251, rue de Vaugirard
75732 Paris Cedex 15
Tél : 01 49 55 81 57

Université d'Avignon et des pays de Vaucluse
74 rue Louis Pasteur,
84 029 Avignon cedex 1
Tel : 04 90 16 25 00
Site Web : http://www.univ-avignon.fr/

Pôle risques
Domaine du Petit Arbois - Bâtiment « Henri POINCARE » - 1er étage
Avenue Louis Philibert
13857 AIX EN PROVENCE Cedex 3
Tél: 04 42 12 30 50 - Fax: 04 42 12 43 75

Organisation

Les objectifs du réseau

- Prédire les résistances
- Diffuser les méthodologies d'étude et de diagnostic
- Organiser la recherche publique pour optimiser l'efficience des pesticides
- Favoriser les transferts recherche ↔ profession

Marie-France Corio-Costet *INRA Bordeaux Aquitaine* *Unité :* Santé et agroécologie du vignoble	**Danièle Debieu** *INRA Versailles – Grignon* *Unité :* BIOlogie GEstion des Risques en agriculture - Champignons Pathogènes des Plantes *Équipe :* Antifongiques, Mode d'Action et Résistances
Christophe Délye *INRA Dijon* *Unité :* Agroécologie *Équipe :* Adaptation des Adventices aux Agroécosystèmes	**Sabine Fillinger** *INRA Versailles - Grignon* Unité : BIOlogie GEstion des Risques en agriculture Champignons Pathogènes des Plantes Équipe : Antifongiques, Mode d'Action et Résistances
Jacques Grosman *DGAL – LYON* Expert national filière Vigne Animateur du réseau des experts de la protection des végétaux	**Annie Micoud** *ANSES - Lyon* Équipe : RPP (Résistance aux Produits Phytosanitaires
Virginie Reynaud *INRA PACA PSH* *Équipe :* Secrétariat	**Myriam Siegwart** *INRA PACA PSH* *Équipe :* Écologie de la Production Intégrée
Anne Sophie Walker *INRA Versaille - Grignon* *Unité :* BIOlogie GEstion des Risques en agriculture - Champignons Pathogènes des Plantes *Équipe :* Antifongiques, Mode d'Action et Résistances	

Liste des participants

NOM Prénom	Organisme	Ville	Adresse mail
BALLION Sébastien	CEFEL	Montauban	ballion.cefel@orange.fr
BALS Nadine	ADVAH	Montblanc	bals@herault.chambagri.fr
BARTHELET Brigitte	SRAL Rhône-Alpes	Valence	brigitte.barthelet@agriculture.gouv.fr
BATAILLE Charlotte	Centre de Recherches Agronomiques de Wallonie (CRA-W)	Belgique	c.bataille@cra.wallonie.be
BAZUS Clémence	COOPENOIX	Vinay	c.bazus@coopenoix.com
BERGER Marie-Noëlle	Chambre d'Agriculture du Gard	Bagnols Sur Ceze	marie-noelle.berger@gard.chambagri.fr
BERUD François	Chambre d'Agriculture de Vaucluse	Orange	francois.berud@vaucluse.chambagri.fr
BERUD Myriam	Station arboricole LA PUGERE	Mallemort	contact@lapugere.com
BIARGUES Marie-Eve	CEFEL	Montauban	biargues.cefel@orange.fr
BORIOLI Pascal	GRCETA De Basse Durance	St Remy De Provence	contact@grceta.fr
BOURGOUIN Bertrand	DGAL / SDQPV	Toulouse	bertrand.bourgouin@agriculture.gouv.fr
BRAZIER Christine	ANSES	Lyon	christine.brazier@anses.fr
BROQUEDIS Blandine	Chambre d'Agriculture du Gard	Nîmes	blandine.broquedis@gard.chambagri.fr
CADDOUX Laetitia	ANSES	Lyon	laetitia.caddoux@anses.fr
CAILLOL Philippe	Chambre Agriculture Gard	Nîmes	philippe.caillol@gard.chambagri.fr
CAMOIN Laurent	Chambre d'Agriculture des Bouches-du-Rhône		l.camoin@bouches-du-rhone.chambagri.fr
CASTEL Thierry	CAPL	Avignon	t.castel@groupecapl.fr
CHARLES Céline	RAISON'ALPES	Sisteron	celine.charles@raisonalpes.fr
CHAUSSABEL Anne-Lise	Chambre d'Agriculture de la Drôme	Bourg Les Valence	achaussabel@drome.chambagri.fr
CHAUVEL Gilbert	DGAL SDQPV	Toulouse	gilbert.chauvel@agriculture.gouv.fr
COMPTOUR Jean-Luc	PHILAGRO	Vedène	jean-luc.comptour@philagro.fr
CORIO-COSTET Marie-France	INRA	Villenave D'Ornon	coriocos@bordeaux.inra.fr
COTTET Claire	INVIVO AGROSOLUTIONS	Paris	ccottet@invivo-group.com
COULEAUD Gilles	ARVALIS-Institut du végétal		g.couleaud@arvalisinstutduvegetal.fr
DAGBA Manuela	Fredon Rhône-Alpes	St-Priest	manuela.dagba@fredonra.com
DAVY Alexandre	IFV	Blanquefort	alexandre.davy@vignevin.com
DEBIEU Danièle	INRA	Thiverval-Grignon	debieu@versailles.inra.fr
DEFFORGES Romain	FNAMS	Troyes	romain.defforges@fnams.fr
DELYE Christoph	INRA	Dijon	christophe.delye@dijon.inra.fr
DENIEUL Céline	InVivo AgroSolutions	Paris	cdenieul@invivo-group.com
DEREDEC Anne	INRA	Thiverval-Grignon	anne.Deredec@versailles.inra.fr
DUVIVIER Maxime	Cra-w	Gembloux Belgique	m.duvivier@cra.wallonie.be
ER RAHMOUNI Sonia	Centre Francais Du Riz	Arles	sonia.errahmouni@centrefrancaisduriz.fr
FALEZAN Emilie	GIE Hermitage Basse Isère	Tain L'Hermitage	e.neraudeau@vergers-hermitage.com
FANDOS Georges	COFRUID'OC	Saint Just	g.fandos@cofruidoc.fr

FILLINGER Sabine	INRA	Thiverval-Grignon	fillinge@versailles.inra.fr
FONTAINE Séverine	Anses	Lyon	severine.fontaine@anses.fr
FRAISSE Florence	CRA PACA	Aix en Provence	f.fraisse@paca.chambagri.fr
GALAIS Jean-Louis	Chambre d'agriculture de région Alsace	Strasbourg	jl@alsace.chambagri.fr
GASSMANN Benoît	Chambre d'agriculture de région Alsace	Sainte croix en plaine	b.gassmann@alsace.chambagri.fr
GILBERT Elisabeth	ANSES	Maisons-Alfort	elisabeth.gilbert@anses.fr
GIOVINAZZO Robert	SONITO	Avignon	rgiovinazzo@sonito.fr
GROSJEAN Claire	Chambre régionale d'Agriculture de Bourgogne	Quetigny	claire.grosjean@bourgogne.chambagri.fr
GROSMAN Jacques	DGAL	Paris	jacques.grosman@agriculture.gouv.fr
GUILLEMIN J.Philippe	AGROSUP Dijon	Dijon	jean-philippe.guillemin@agrosupdijon.fr
KOKE Emile	CEFEL	Montauban	koke.cefel@orange.fr
LAMARCHE Stéphane	FREDON Pays De La Loire	Beaucouze	stephane.lamarche@fredonpdl.fr
LE BRETON Manon	INRA	Thiverval Grignon	manon.lebreton@grignon.inra.fr
LE GUELLEC Michaël	Anses		michael.leguellec@anses.fr
MALAGNOUX Laure	UAPV/IMBE		lauremalagnoux@gmail.com
MAQUAIRE Frédérique	DRAAF PACA	Marseille	frederique.maquaire@agriculture.gouv.fr
MARIANELLI Edwige	GDA ARBO 84	Cavaillon	edwige.marianelli@vaucluse.chambagri.fr
MASSARDIER Philippe	Coopérative SICOLY	Saint Laurent d'Agny	p.massardier@sicoly.fr
MASSON Raphaëlle	CETA de Cavaillon	Cavaillon	cetadecavaillon@alicepro.fr
MAUGIN Sandrine	INRA	Avignon	sandrine.maugin@avignon.inra.fr
MAUPRIVEZ Claude	SEVEAL	Reims	claude.mauprivez@seveal.com
MICOUD Annie	Anses	Lyon	annie.micoud@anses.fr
MOINARD Jacques	DRAAF Midi-Pyrénées	Toulouse	jacques.moinard@agriculture.gouv.fr
MOLOT Bernard	IFV	Rodilhan	bernard.molot@vignevin.com
MOTTET Claire	ANSES	Lyon	claire.mottet@anses.fr
ONDET Sophie Joy	GRAB	Avignon	sophiejoy.ondet@grab.fr
PANON Marie-Laure	CIVC	Epernay	marie-laure.panon@civc.fr
PENAUD Annette	CETIOM	Thiverval Grignon	penaud@cetiom.fr
PESTEIL Laure	LA MORINIERE	St Epain	pesteil.lamoriniere@orange.fr
PIENNE Pascale	CIVC	Epernay	pascale.pienne@civc.fr
POULET Laurent	GRCETA DE BASSE DURANCE	St Remy de Provence	contact@grceta.fr
PRADAL Julie	Chambre d'Agriculture des Hautes Alpes	Gap	julie.pradal@hautes-alpes.chambagri.fr
PREVOST Renée	Chambre d'agriculture de la somme	Villers bocage	r.prevost@somme.chambagri.fr
RAULT Magali	UAPV/IMBE	Avignon	magali.rault@univ-avignon.fr
REMUSON Florent	ANSES	Lyon	florent.remuson@anses.fr
REYNAUD Catherine	Domaine Expérimental La TAPY	Carpentras	creynaud@domainelatapy.com
REYNOLD Hugues	CETA de cavaillon	Cavaillon	cetadecavaillon@alicepro.fr
RICAUD Vincent	Chambre Agriculture 84	Cavaillon	vincent.ricaud@vaucluse.chambagri.fr
RIVIERE Nathalie	Chambre d'agriculture 47	Agen	nathalie.riviere@lot-et-garonne.chambagri.fr
ROUILLE Florence	GDA ARBO 84	Cavaillon	florence.rouille@vaucluse.chambagri.fr
RUCK Laurent	CETIOM	Chalons en Champagne	ruck@cetiom.fr
SAGNES Jean-Louis	Chambre d'Agriculture	Montauban	jl.sagnes@agri82.fr

	82		
SCHOEN Leen	CENTREX	Torreilles	l.schoen@centrex88.co
SERRE Jean-Michel	VALSOLEIL	Montelier	v.fraisse@valsoleil.fr
SEVERAC Guilhem	OLEANE		guilhem.severac@fr.oleane.com
SIEGWART Myriam	INRA	Avignon	myriam.seigwart@avignon.inra.fr
STEVENIN Sophie	Chambre d'Agriculture de la Drôme	Bourg Les Valences	sstevenin@drome.chambagri.fr
THOMAS Cyrille	CENTRE FRANCAIS DU RIZ	Arles	thomas.cfr@wanadoo.fr
THOMAS Cécile	INRA	Avignon	cecile.thomas@avignon.inra.fr
TOUBON J. François	INRA	Avignon	jean-francois.toubon@avignon.inra.fr
TRONEL Claude	CEHM	Marsillargues	ctronel@cehm.net
WALKER Anne-Sophie	INRA	Thiverval-Grignon	walker@versailles.inra.fr
WEISSENBERGER Alain	Chambre d'agriculture de région Alsace	Strasbourg	a.weissenberger@alsace.chambagri.fr
WEYDERT Claire	CTIFL	Bellegarde	weydert@ctifl.fr

PROGRAMME

Journées d'Échanges sur les Résistances aux produits de protection des plantes (JÉR 2013)

Bien connaître les résistances pour mieux les gérer

Identifier les besoins sur le terrain pour définir les futures recherches

Avignon, 21 et 22 octobre 2013

Lundi 21 Octobre 2013

9h **Accueil des participants - Café**

10h **Présentation du réseau R4P et des JÉR 2013**
(*Anne-Sophie Walker, INRA Grignon*)

10h15 **Session 1 : Généralités sur la résistance aux Produits de Protection des Plantes (PPP)**
(*Animation : A Micoud, ANSES Lyon*)
- Résistance aux pesticides : définitions, mécanismes et conséquences en pratique
(AS Walker, INRA Grignon)
- Outils de diagnostic et de détection de la résistance
(S Fillinger, INRA Grignon)
- Suivi de l'évolution des résistances : aspects réglementaires et organisationnels ; valorisation des résultats en pratique
(J Grosman, DGAL-SDQPV))

12h30 **Déjeuner sur place**

14h00 **Session 2 : État des lieux des résistances aux PPP en France et cas préoccupants**

- Fongicides – (*animation C Délye, INRA Dijon)*
- Principaux modes d'action fongicides *(D Debieu, INRA Grignon)*
- Résistance en vigne *(MF Corio-Costet, INRA Bordeaux)*
- Résistance en grandes cultures *(AS Walker, INRA Grignon)*
- Résistance en arboriculture et en maraîchage *(A Micoud, ANSES Lyon)*

15h30 **Pause**

16h-17h30 :- Insecticides - (*animation C Délye, INRA Dijon)*
- Principaux modes d'action insecticides *(M. Siegwart INRA Avignon)*
- Résistance des hémiptères, homoptères et coléoptères *(A Micoud, ANSES Lyon)*
- Résistances des lépidoptères et diptères *(M Siegwart, INRA Avignon)*

Merci de penser à rendre le bulletin de couleur verte à la fin de cette session.

19h00 : Soirée de Gala : Repas + spectacle

Mardi 22 octobre 2013

08h30 **Session 2 (suite): État des lieux des résistances aux PPP en France et cas préoccupants**

- Herbicides – (*animation D Debieu, INRA Grignon)*

- Principaux modes d'action herbicides (*C Délye*, *INRA Dijon*)
- Résistances en grandes cultures (*C Délye*, *INRA Dijon*)
- Résistances en vigne *(J Grosman, DGAL-SDQPV)*

09h50 **Conclusion de la session : statut des résistances aux PPP en France et outils de communication** (*AS Walker, INRA Grignon*)

10h00 **Pause**

10h30 **Session 3 : Prévenir et gérer la résistance** (*animation M.F Corio-Costet, INRA Bordeaux)*

- Réduire les risques de sélection de résistances : de la théorie à la pratique, des pistes pour améliorer la durabilité des PPP.
(J Grosman, C Délye, AS Walker)

12h00 **Déjeuner sur place**

13h30 – 15h00

Session 3 (suite) : Exemples de prévention et de gestion des résistances aux PPP

- Gestion de la résistance aux fongicides dans le vignoble champenois (*ML Panon, L Panigai CIVC*)
- Technique innovante pour gérer la résistance au virus de la granulose du carpocapse des pommes (*G Severac, Chambre d'agriculture PACA*)
- Prévention et gestion de la résistance aux herbicides en grandes cultures *(J-P Guillemin, AgroSup Dijon).*

15h00 – 15h20 Pauses

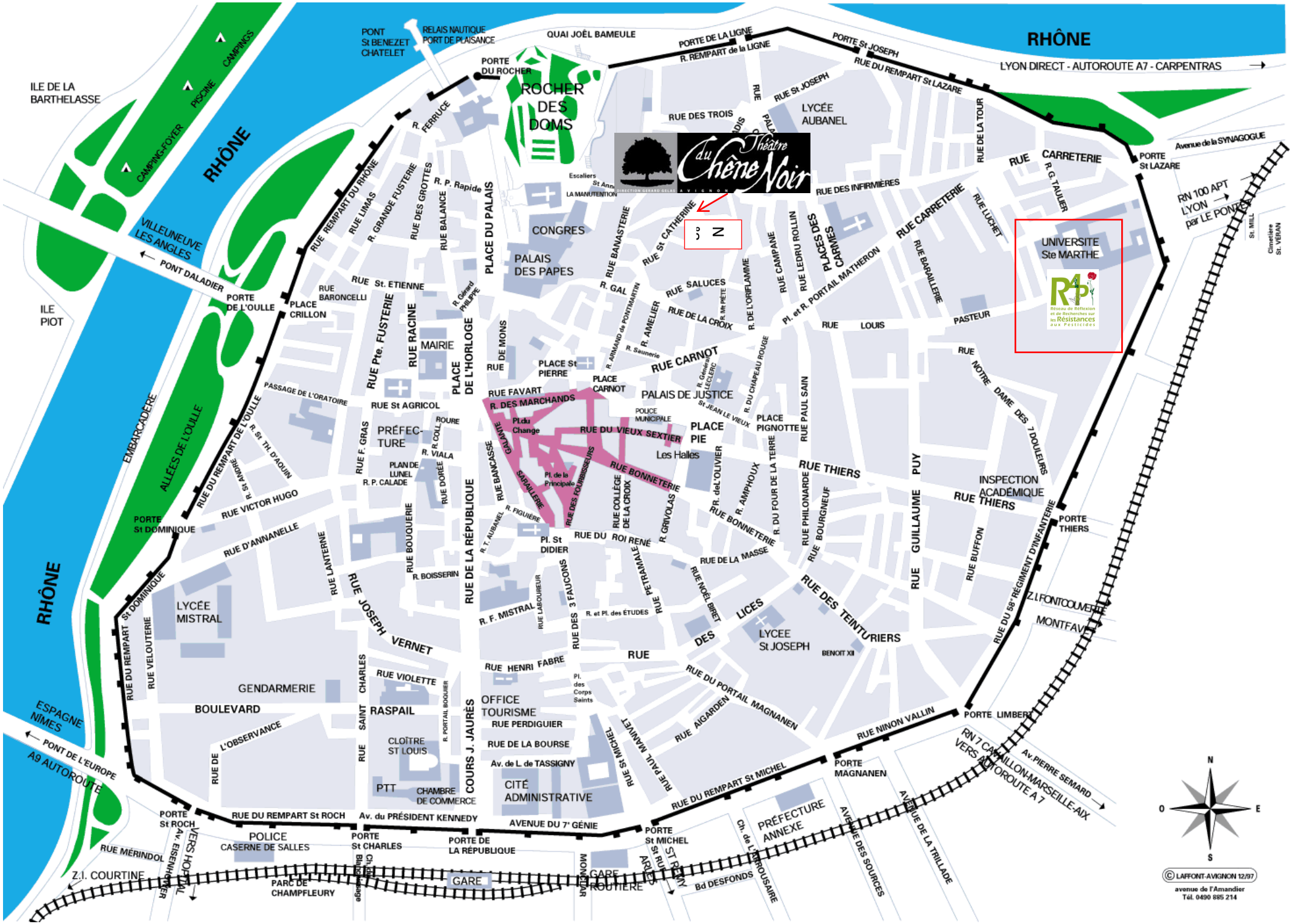
15h20-16h30

Débat et questions (sur la base des questionnaires distribués à l'inscription)

Conclusion générale et synthèse (*MF Corio-Costet, INRA Bordeaux*) : pistes de recherche possibles pour le futur.

Merci de penser à rendre le bulletin de couleur jaune à la fin de cette session.

16h30 **Clôture des JÉR 2013**



RHÔNE
LYON DIRECT - AUTOROUTE A7 - CARPENTRAS
ILE DE LA BARTHELASSE
CAMPING-FOYER
PISCINE
CAMPINGS
PONT St BENEZET CHATELET
RELAIS NAUTIQUE PORT DE PLAISANCE
QUAI JOËL BAMEULE
PORTE DU ROCHER
ROCHER DES DOMS
PORTE DE LA LIGNE
R. REMPART de la LIGNE
PORTE St JOSEPH
RUE DU REMPART St LAZARE
RUE DES TROIS
LYCÉE AUBANEL
RUE DE LA TOUR
Avenue de la SYNAGOGUE
PORTE St LAZARE
RUE CARRETERIE
R. G. TAULIER
RN 100 APT LYON par LE PONTET
St. MILL
Cimetière St. VÉRAN
Théâtre du Chêne Noir
DIRECTION GÉRARD GELAS
AVIGNON
RUE DES INFIRMIÈRES
RUE LUCHET
UNIVERSITE Ste MARTHE
Réseau de Réflexion et de Recherches sur les Résistances aux Pesticides
VILLEUNEUVE LES ANGLES
PONT DALADIER
PORTE DE L'OULLE
PLACE CRILLON
ILE PIOT
RUE REMPART DU RHÔNE
RUE LIMAS
R. GRANDE FUSTERIE
RUE DES GROTTES
R. P. Rapide
RUE BALANCE
PLACE DU PALAIS
CONGRES
PALAIS DES PAPES
RUE BANASTERIE
RUE St CATHERINE
RUE SALUCES
RUE DE LA CROIX
R. GAL
R. AMELIER
R. DE L'ORIFLAMME
RUE CAMPANE
RUE LEDRU ROLLIN
PLACES DES CARMES
Pl. et R. PORTAIL MATHERON
RUE BARAILLERIE
RUE LOUIS
PASTEUR
RUE St. ETIENNE
RUE BARONCELLI
RUE Pte. FUSTERIE
RUE RACINE
MAIRIE
PLACE DE L'HORLOGE
RUE DE MONS
PLACE St PIERRE
PLACE CARNOT
RUE CARNOT
PALAIS DE JUSTICE
R. DU CHAPEAU ROUGE
RUE NOTRE DAME DES 7 DOULEURS
PASSAGE DE L'ORATOIRE
RUE St AGRICOL
RUE FAVART
R. DES MARCHANDS
Pl. du Change
POLICE MUNICIPALE
RUE DU VIEUX SEXTIER
PLACE PIE
PLACE PIGNOTTE
RUE PAUL SAIN
PRÉFECTURE
R. VIALA
PLAN DE LUNEL
R. P. CALADE
RUE DORÉE
RUE BANCASSE
GALANTE
SARAILLERIE
Pl. de la Principale
RUE DES FOURBISSEURS
RUE BONNETERIE
Les Halles
R. deL'OLIVIER
R. AMPHOUX
R. DU FOUR DE LA TERRE
RUE THIERS
INSPECTION ACADÉMIQUE
RUE GUILLAUME PUY
RUE PHILONARDE
RUE BOURGNEUF
RUE BUFFON
RUE DU REMPART DE L'OULLE
R. St TH. D'AQUIN
R. St ANDRÉ
RUE VICTOR HUGO
PORTE St DOMINIQUE
RUE D'ANNANELLE
RUE LANTERNE
RUE BOUQUERIE
R. BOISSERIN
RUE DE LA RÉPUBLIQUE
R. T. AUBANEL
R. FIGUIÈRE
Pl. St DIDIER
RUE DU ROI RENÉ
RUE COLLÈGE DE LA CROIX
R. GRIVOLAS
RUE DE LA MASSE
RUE DU 58e RÉGIMENT D'INFANTERIE
PORTE THIERS
Z.I. FONTCOUVERTE
MONTFAVET
RUE DES TEINTURIERS
RUE DES LICES
LYCEE St JOSEPH
BENOIT XII
RUE DU REMPART St DOMINIQUE
LYCÉE MISTRAL
RUE JOSEPH VERNET
R. F. MISTRAL
RUE LABOUREUR
RUE DES 3 FAUCONS
R. et Pl. des ÉTUDES
RUE PETRAMALE
RUE NOËL BIRET
RUE HENRI FABRE
RUE VELOUTERIE
GENDARMERIE
RUE VIOLETTE
Pl. des Corps Saints
RUE DU PORTAIL MAGNANEN
BOULEVARD RASPAIL
RUE SAINT CHARLES
R. PORTAIL BOQUIER
OFFICE TOURISME
RUE PERDIGUIER
RUE AIGARDEN
RUE NINON VALLIN
PORTE LIMBERT
ESPAGNE NÎMES
PONT DE L'EUROPE
A9 AUTOROUTE
RUE DE L'OBSERVANCE
CLOÎTRE ST LOUIS
RUE DE LA BOURSE
Av. de L. de TASSIGNY
COURS J. JAURÈS
RUE St MICHEL
RUE PAUL MANIVET
RN 7 CAVAILLON-MARSEILLE-AIX VERS AUTOROUTE A 7
Av. PIERRE SEMARD
PORTE MAGNANEN
PTT
CHAMBRE DE COMMERCE
CITÉ ADMINISTRATIVE
RUE DU REMPART St MICHEL
PORTE St ROCH
RUE DU REMPART St ROCH
Av. du PRÉSIDENT KENNEDY
AVENUE DU 7e GÉNIE
PRÉFECTURE ANNEXE
AVENUE DES SOURCES
AVENUE DE LA TRILLADE
POLICE CASERNE DE SALLES
PORTE St CHARLES
PORTE DE LA RÉPUBLIQUE
PORTE St MICHEL
Ch. de L'ARROUSAIRE
RUE MÉRINDOL
Av. EISENHOWER
VERS HOPITAL
Z.I. COURTINE
PARC DE CHAMPFLEURY
GARE
GARE ROUTIÈRE
MONCLAR
ST REMY
Bd DESFONDS
N
O
E
S
© LAFFONT-AVIGNON 12/97
avenue de l'Amandier
Tél. 0490 885 214