



## RMT Fertilisation & Environnement 2014 – 2018

3<sup>ème</sup> assemblée générale  
**Atelier « Reliquat Entrée Hiver »**  
Paris, 15 janvier 2016

**Christophe Vandenberghe & Caroline Leroux**



---

AG du RMT F&E – Paris, le 15 janvier 2016

# Programme des Journées du RMT F&E

- **1<sup>ère</sup> partie : Synthèse des résultats 2014**

- Résultats
- Méthodologie
- Communication

- **2<sup>ème</sup> partie : Et demain ?**

- **Synthèse des attentes 2015:**
  - Méthodologie
  - Résultats
  - Indicateur
- **Perspectives (?):**
  - Constitution de groupes de travail
  - Echancier
  - Rapportage

Attentes

Attentes + résultats



Christophe Vandenberghe

Alexandre Tolub

Julien Gaillard

Marine Gratecap

Nicolas Beaudoin

Francis Golaz

Sylvain Duthoit

Mathieu Lebras  
Bruno Pontier

Raymond Reau

Lison Delsalle

Sébastien Minette



# Préliminaire : qui, ou ?

Attentes

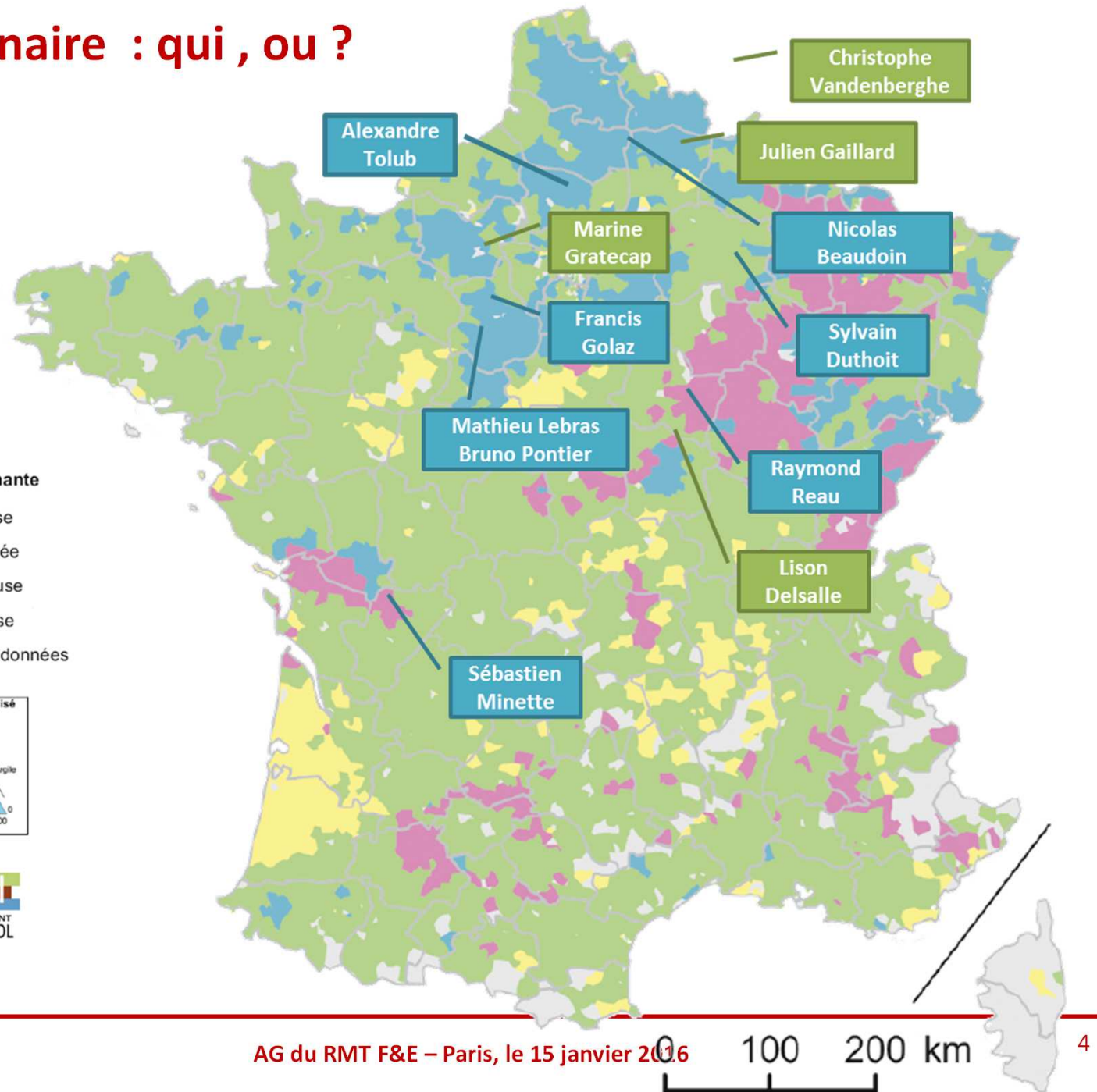
Attentes + résultats

Texture dominante

- sableuse
- équilibrée
- limoneuse
- argileuse
- pas de données



**GisSol**  
GROUPEMENT D'INTÉRÊT SCIENTIFIQUE SOL



# 1<sup>ère</sup> partie : Synthèse des résultats 2014

## Méthodologie

Structure	Contact	Echantillonnage Période	fonction de ...
Gembloux Agro-Bio	Christophe Vandenberghe	15 oct au 10 déc	période fixe
CA02	Julien Gaillard	Novembre	RU (90% pleine)
SERPN	Marine Gratecap	début novembre (lié à l'historique des 30 dernières années du démarrage de la recharge de nappe sur le secteur)	représentativité des successions culturales sur le BAC et des grands types de systèmes (avec ou sans MO. 100 échantillons sur le BAC (5400 ha)
Mairie de Clamecy	Lison Delsalle, animatrice agro- environnement (BAC Grenelle)	fin octobre-début novembre (d'après période de recharge de la nappe modélisée lors des études BAC). Une modélisation avec les conditions climatiques de l'année devait permettre d'ajuster au mieux la période des prélèvements mais manque de temps + difficultés pour caler d'autres dates avec le labo.	RU faible (< 60 mm)/élevée (> 60 mm), couple culture/précédent + autres paramètres (fertilisation organique, retournement prairie...)

# 1<sup>ère</sup> partie : Synthèse des résultats 2014

## Méthodologie

Structure	Contact	Nombre de carottes pour constituer un composite		Précision attendue de la mesure (% ou kg N-NO3/ha)
		Fixe	fonction de ...	
Gembloux Agro-Bio	Christophe Vandenberghe	15 (culture) ou 30 (prairie)	culture ou prairie	10 kg N-NO3/ha
CA02	Julien Gaillard	8 à 12 carottes élémentaires sur 3 horizons	nature du précédent cultural, apport de PRO	idem RSH
SERPN	Marine Gratecap	12 carottes sur 3 horizons (si possible) en un point de la	décidé par l'AESN	5 KgN/ha
Mairie de Clamecy	Lison Delsalle, animatrice agro-environnement (BAC Grenelle)	6 (si quad) à 12 (si tarière à main) prélèvements autour d'un point fixe	point choisi dans une zone supposée homogène de la parcelle	non précisée (méthode labo NF ISO 14256-2)

# 1<sup>ère</sup> partie : Synthèse des résultats 2014

## REH

Structure	Contact	Blé-colza		
		Effectif	Moyenne	Ecart-type
Gembloux Agro-Bio Tech	Christophe Vandembe	33	45	26
CA02	Julien Gaillard	18	35	23
SERPN	Marine Gratecap	12	61	35
<i>Mairie de Clamecy</i>	<i>Lison Delsalle</i>	7	66	25

Structure	Contact	Colza-blé		
		Effectif	Moyenne	Ecart-type
Gembloux Agro-Bio Tech	Christophe Vandembe	74	60	39
CA02	Julien Gaillard	25	88	39
SERPN	Marine Gratecap	13	128	51
<i>Mairie de Clamecy</i>	<i>Lison Delsalle</i>	14	103	47

# 1<sup>ère</sup> partie : Synthèse des résultats 2014

## REH

Structure	Contact	Blé-CIPAN		
		Effectif	Moyenne	Ecart-type
Gembloux Agro-Bio Tech	Christophe Vandembe	461	44	29
CA02	Julien Gaillard	38	45	22
SERPN	Marine Gratecap	8	66	12
<i>Mairie de Clamecy</i>	<i>Lison Delsalle</i>	7	50	25

Structure	Contact	Maïs-blé		
		Effectif	Moyenne	Ecart-type
Gembloux Agro-Bio Tech	Christophe Vandembe	118	76	48
CA02	Julien Gaillard	7	57	31
SERPN	Marine Gratecap	0		
<i>Mairie de Clamecy</i>	<i>Lison Delsalle</i>	4	78	56



# 1<sup>ère</sup> partie : Synthèse des résultats 2014

## REH

Structure	Contact	Maïs-culture de printemps		
		Effectif	Moyenne	Ecart-type
Gembloux Agro-Bio Tech	Christophe Vandembe	102	74	61
CA02	Julien Gaillard	4	94	18
SERPN	Marine Gratecap	0		
<i>Mairie de Clamecy</i>	<i>Lison Delsalle</i>			

Structure	Contact	Blé-blé ou orge d'hiver		
		Effectif	Moyenne	Ecart-type
Gembloux Agro-Bio Tech	Christophe Vandembe	365	51	32
CA02	Julien Gaillard	11	74	36
SERPN	Marine Gratecap	14	104	47
<i>Mairie de Clamecy</i>	<i>Lison Delsalle</i>	18	74	33

Structure	Contact	Un exemple de réussite
Gembloux Agro-Bio Tech	Christophe Vandenberghe	Arquennes : petit BV (100 ha), pas de prairie, un conseiller pour 10 agriculteurs, pas de subvention mais risque de contraintes supplémentaires, nappe dans du sable à 5 mètres de profondeur. 60 => 40 mg NO <sub>3</sub> /l en 10 ans
CA02	Julien GAILLARD	AZUR = 189 agriculteurs répartis sur 6 BACs. Réseau en place depuis 2012 (3 ans de données). Accompagnement des agriculteurs par les "conseillers BACs" + 1 référent technique AZUR. Communication : 1 réunion annuelle de présentation des résultats + distribution de fiches individuelles. Bonne acceptation et motivation des agriculteurs avec soutien important des partenaires (coopératives, négoces, CETA)
Mairie de Clamecy	Lison Delsalle	1 <sup>ère</sup> année de campagne, prévue sur 3 ans - mesure du REH + RSH

Contact	Un exemple de réussite
Marine Gratecap	<p>Sur le BAC du Tremblay dont j'ai l'animation : 6200 ha environ, 85% de SAU sur le BAC, 130 agriculteurs</p> <p>Réseau de suivi REH : 100 parcelles, 36 agriculteurs, depuis 2013 (les agriculteurs sont "choisis" par moi-même : je choisis ceux qui ont le plus de SAU sur le BAC et en fonction des connaissances des agriculteurs que je connais)</p> <p>-rencontre individuelle avec chaque agriculteur du réseau pour faire le point sur les pratiques permettant d'expliquer les valeurs de REH. Cette année, j'ai décidé d'aller plus loin en les faisant s'engager sur une évolution de pratique et c'est plutôt concluant (ex: sur les couverts, je leur demande ce qu'ils souhaitent faire l'année prochaine. En fonction des réponses, je les laisse faire ou je leur propose de tester quelque chose sur une de leur parcelle pour les plus "frileux"</p> <p>- Réunions "analyse des REH" tous les agriculteurs du réseau de suivi sont invités, ainsi que les conseillers 80% des agriculteurs sont là, beaucoup moins de conseillers... présentation des moyennes et variabilité par successions culturales, analyse du poids de chaque succession sur le REH moyen pondéré du BAC, présentation du tableau de bord (calcul des concentrations au captage avec BURNS)</p> <p>Les agriculteurs sont contents de venir à cette réunion, certains incitent même d'autres agriculteurs à venir, pas de grandes décisions de prises ou en tout cas pas formulé comme cela, mais d'un commun accord la majorité ont accepté d'améliorer leurs couverts (les repousses c'est plus compliqué mais on y travaille) + SIE ont permis d'avoir de "beaux couverts" cette année</p>

Structure	Contact	Un exemple d'échec
Gembloux Agro-Bio Tech	Christophe Vandenberghe	Rocherfort : petit BV (300 ha) : un conseiller pour 20 agriculteurs, pas de risque de contraintes supplémentaires. Deux "gros" agriculteurs ont démotivé la quinzaine d'autres en poursuivant de mauvaises pratiques. Difficulté pour le conseiller d'amener un contrôleur lorsqu'il constate une mauvaise pratique : il perdrait contact avec l'agriculteur concerné. Ccl : dès le commencement : annoncer aux agriculteurs un encadrement et un contrôle distinct
CA02	Julien GAILLARD	Actuellement pas de valorisation des résultats en terme de proposition d'amélioration des pratiques (observation => tentatives d'explication mais ne va pas plus loin)
SERPN	Marine Gratecap	Les discussions sur les pertes n'ont rien donné (je souhaitais les calculer pour parler économique). Mais le REH suffit. Les agriculteurs du réseau l'ont intégré et y sont presque attaché maintenant !
Mairie de Clamecy	Lison Delsalle	pas encore de résultats !