RMT BOUCLAGE
Recyclage, Fertilisation et Impacts environnementaux

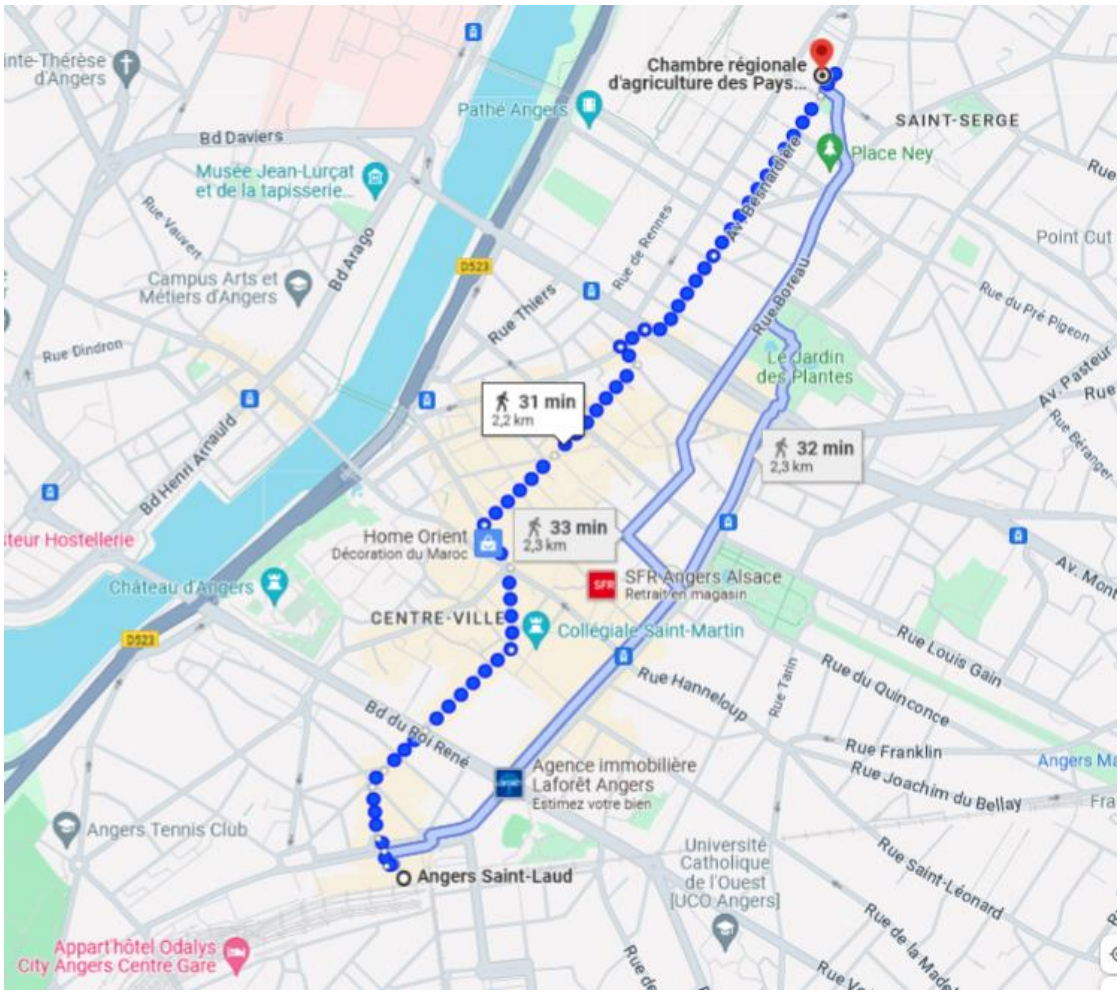
Journées annuelles 2024 du RMT BOUCLAGE
15 – 17 mai 2024

Programme prévisionnel

(100 % présentiel)

Dates : **du mercredi 15 mai à 9h au vendredi 17 mai à 13h**

Lieu : **Chambre d'Agriculture des Pays-de-la-Loire**
9 rue André-Brouard – 49105 ANGERS – Tél. 02 41 96 75 00
https://pays-de-la-loire.chambres-agriculture.fr/index.php?id=2833360



Pour s'y rendre depuis la gare d'Angers :

- A pied : environ ½ heure
- En Tram Ligne A direction « Avrillé Ardennes », descendre à « Berges de Maine » (cf. page 5)

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR

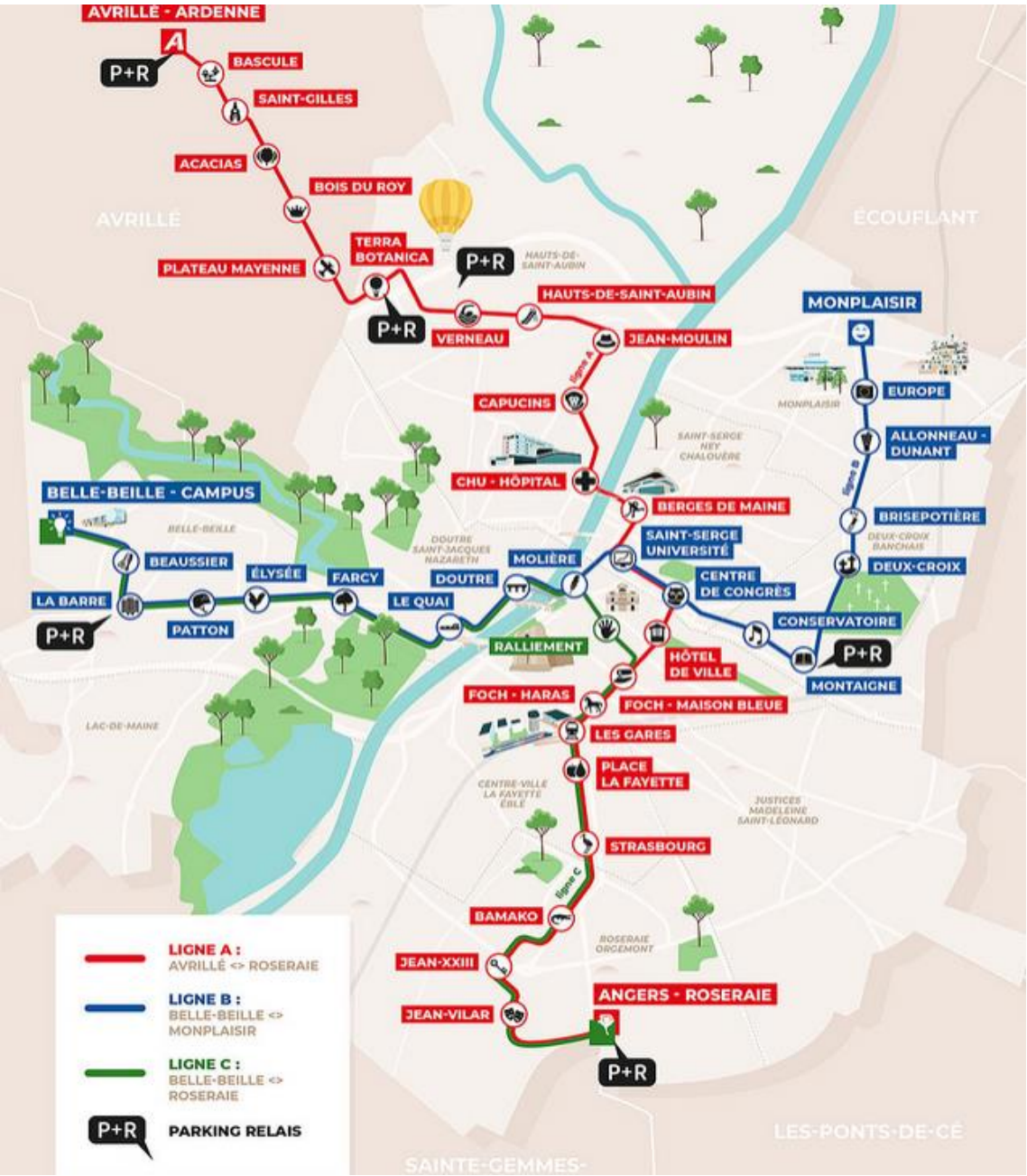
MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE
Liberté
Égalité
Fraternité

MERCREDI 15 MAI 2024	
9h00 – 9h30	Accueil
Séance plénière – *Salles Oudan-Authion-Maine* **Séminaire scientifique et débat prospectif** **Le secteur agricole, un moteur de l'économie circulaire : le recyclage agricole des PRO émergents**	
9h30 – 10h40	Introduction des Journées annuelles (Mathilde Heurtaux, Acta) Introduction du séminaire scientifique et du débat prospectif (Sophie Génermont, INRAE) **Séquence introductive :** - Contextualisation : FREC, AGEC, etc. (Sylvain Rullier, ADEME) - Le Socle commun (Pascale Chenon, VoxGaia) - Q&R (échanges animés par Sabine Houot, INRAE)
10h40 – 11h10	Pause
11h10 – 12h40	**Séquence Digestats de méthanisation :** - La filière méthanisation (Fabrice Béline, INRAE) - Ferti-Dig : Guide de bonnes pratiques d'utilisation des digestats de méthanisation (Julie Jimenez, INRAE et Mariana Moreira, CRAB) - Métha-BioSol : Impact des digestats de méthanisation sur la qualité biologique des sols agricoles (Pierre Mulliez, CAPL et Mario Cannavacciuolo, ESA) - Q&R (échanges animés par Sophie Génermont, INRAE)
12h40 – 14h	Pause déjeuner (déjeuner offert par le RMT) – ***Sur place***
14h – 15h30	**Séquence Biochars :** - Les technologies d'élaboration des biochars (Lydia Fryda, UniLaSalle) - REFLOW : Phosphorus REcovery for FertiLisers frOm dairy processing Waste (Nadia Laurent, UniLaSalle) - FUI BIOCHAR : Gestion de la fertilité des sols par séquestration de carbone stable issu de la conversion thermochimique de biomasses résiduelles de la filière compost (Cyril Girardin, INRAE et collègue UniLaSalle) - Q&R (échanges animés par Frédéric Feder, Cirad)
15h30 – 16h	Pause
16h – 17h30	**Séquence déjections humaines :** - La filière de valorisation directe des déjections humaines (Fabien Esculier, LEESU) - AGROCAPI : étude des filières de valorisation agricole d'urino-fertilisants (Florent Levavasseur, INRAE) - L'urine humaine comme fertilisant alternatif en agriculture : une opportunité pour boucler les cycles biogéochimiques de N et P ? (Chiara Pistocchi et Claire Mardsen, l'Institut Agro Montpellier) - Q&R (échanges animés par Isabelle Gattin, UniLaSalle)
17h30 – 18h45	**Débat général** (échanges animés par Sabine Houot, INRAE)
18h45 – 19h	Pause
19h – 20h30	Cocktail apéritif offert par le RMT BOUCLAGE – ***Sur place***

JEUDI 16 MAI 2024	
7h30 – 8h00	Accueil
Matinée : travaux en ateliers, au choix	
8h00 – 10h00	• **Bioindicateurs** ***salle Hyrôme*** Mobilisation des indicateurs de la fertilité biologique des sols dans les diagnostics *Validation des fiches bioindicateurs* Animation : Wassila Riah-Anglet (UniLaSalle) et Romain Tscheiller (Arvalis) • **Volatilisation – cartographie** ***salle Aubance*** Pratiques d'épandage pour réduire la volatilisation d'ammoniac *Cartographie des connaissances et supports existants* Animation : Anne Guézengar (CRAB), Agathe Lemoine (CAPL) • **Pilotage de la fertilisation azotée** ***salle Layon*** *Précisions à venir* Animation : François Taulemesse (Arvalis) et Raphaël Paut (INRAE) • **Futur RMT 2026 – 2030 ➔ en plénière le soir** • **2 autres ateliers possibles** ***salles Oudon et Authion***
10h00 – 10h30	Pause et changement de salle
10h30 – 12h30	• **Bioindicateurs (suite)** ***salle Hyrôme*** Mobilisation des indicateurs de la fertilité biologique des sols dans les diagnostics *Validation des fiches bioindicateurs* Animation : Wassila Riah-Anglet (UniLaSalle) et Romain Tscheiller (Arvalis) • **Volatilisation – projets** ***salle Aubance*** Pratiques d'épandage pour réduire la volatilisation d'ammoniac *Identification des lacunes et construction de projets pour les combler* Animation : Anne Guézengar (CRAB), Agathe Lemoine (FRCUMA Ouest) • **BDD PRO ➔ en plénière le vendredi matin** • **3 autres ateliers possibles** ***salles Layon, Authion et Oudon***
12h30 – 13h	Pause et distribution des paniers repas (offerts par le RMT)
13h00 14h10 – 16h30 16h35 – 17h15	**Départ 13h00 : en car pour 55 personnes, en voiture pour les autres** **Visite de la ferme expérimentale de Thorigné d'Anjou (journée portes ouvertes)** FERME EXPÉRIMENTALE DE THORIGNÉ D'ANJOU Ferme expérimentale de Thorigné d'Anjou **Sur inscription (gratuite)** **Départ 16h35 : Retour en car à la Chambre d'Agriculture d'Angers**
17h15 – 17h30	Pause
17h30 – 19h30	**Séance plénière en salle Oudon : réflexion collective autour de la co-construction du futur RMT 2026-2030** (échanges animés par l'équipe d'animation)
19h30	Soirée libre

VENDREDI 17 MAI 2024	
8h – 8h30	Accueil café
Séance plénière – *Salles Oudan-Authion-Maine* **Dernières avancées des travaux du RMT BOUCLAGE**	
8h30 – 10h30	Introduction (équipe d'animation du RMT) **Présentation de projets en cours ou récemment achevés : focus outils** - Syst'N® — Récents développement et perspectives pour l'outil Syst'N® Virginie Parnaudeau (INRAE) - IDTypTerres — Aide à l'identification des types de sols pour les décisions agronomiques et agro-environnementales *via* des outils nomades et des données harmonisées Laure Soucémarianadin (Acta) Test AzoFert® — Fiona Obriot (LDAR) Test N-Pérennes — Jean-Yves Cahurel (IFV) Test CHN — Romain Tscheiller (Arvalis) - OAD N — Evaluation des performances environnementales et agronomiques d'outils d'aide à la décision en fertilisation azotée au sein de deux contextes pédologiques distincts Marie-Astrid BOUCHARD (JUNIA)
10h – 10h30	Pause
10h30 – 12h40	**Présentation de projets en cours ou récemment achevés : autres** - ABAA — Ammonia in Brittany Ambient Air Léna Oddos (CRAB) et Meryll Le Quilleuc (Airbreizh) - NutripAC — Améliorer la nutrition des plantes en agriculture de conservation Virginie Riou (CAPL) - ReCyPEE — Impact du RECyclage du phosphore à partir de biomasse résiduaire pour la production de fertilisants déchet-sourcés : potentialités techniques, Economiques et Environnementales Marilys Pradel (INRAE) - BDD PRO — Les bases de données disponibles sur les produits résiduaires organiques Aurélia Michaud (INRAE) - Moteurs de l'adoption des bonnes pratiques de fertilisation : Résultats de l'enquête Nutri-Check Net Francesca Degan (Arvalis)
12h40 – 12h50	Conclusions et remerciements (équipe d'animation du RMT)
12h50	**Fin des travaux et distribution des paniers repas**
13h00	**Départ des participants**

En Tram :

Pour se rendre à la Chambre d'Agriculture depuis la gare d'Angers :

- Prendre la Ligne A direction « Avrillé Ardennes »
- Descendre à « Berges de Maine »