

COLLOQUE 2014



RENCONTRES RECHERCHES RUMINANTS

21^{ÈME} ÉDITION

CONGRÈS
INTERNATIONAL
Francophone

3 et 4 décembre 2014

Centre des Congrès de la Villette - **Paris**

**Bulletin d'inscription
et programme**



Pour une inscription facile et rapide, connectez-vous sur www.journees3R.fr

En cas d'impossibilité, merci de remplir le bulletin papier

NOM PRÉNOM

Organisme - Société

Adresse.....

Code postal Ville Pays

Téléphone Fax E-mail

Adresse de facturation (si différente)

Date Cachet et signature :

SÉLECTIONNEZ VOTRE TARIF 3R 2014

Inscription au tarif général, y compris pour les auteurs d'affiches (sauf INRA et Institut de l'Élevage)

À partir de 3 personnes inscrites pour une même société, une remise de 10% est consentie sur le montant total des droits d'inscription ne comprenant pas les frais de repas.

Droit d'entrée pour 2 journées

- avant le 31 octobre 2014 : 265 €
- après le 31 octobre 2014 : 400 €

Droit d'entrée pour 1 journée

- 3 décembre
- 4 décembre
- avant le 31 octobre 2014 : 185 €
- après le 31 octobre 2014 : 260 €

Inscription INRA et Institut de l'Élevage Inscription à 1 ou 2 journées

- avant le 31 octobre 2014 : 127 €
- après le 31 octobre 2014 : 300 €

Inscription des orateurs

= premier auteur de communication orale

Rappeler le numéro de votre synthèse, communication courte, ou affiche présentée en salle :

- Droit d'entrée : offert

Inscription des étudiants

(sur présentation d'une attestation ou copie de votre carte d'étudiant)

À regrouper si plusieurs de la même école ou université.

- Inscription aux 2 journées : 75 €

Inscription aux sessions "Satellites"

Souhaite participer aux sessions (non payantes) :

Le gras dans la viande bovine (Institut de l'Élevage)

- Mercredi 3 décembre 2014 de 14h45 à 19h oui non

Optimir (Institut de l'Élevage et France Conseil Élevage)

- Mercredi 3 décembre 2014 de 11h30 à 13h oui non

RÉSERVEZ VOS REPAS

Repas de midi

- Inscription pour le déjeuner du 3 décembre : 22 €
- Inscription pour le déjeuner du 4 décembre : 22 €
- Aucun déjeuner

Dîner

- Inscription pour le dîner du 3 décembre : 28 €
- Ne souhaite pas participer au dîner

RECUEIL DES COMMUNICATIONS

Les textes présentés aux 3R sont mis en ligne sur le site : www.journees3R.fr. Ceux de l'édition 2014 seront disponibles en Février 2015.

Recueil des communications 3R 2014 : 45 €

Soit la somme globale de€

Joindre votre règlement par chèque à l'ordre de Institut de l'Élevage - 3R (pour les administrations seulement, règlement à réception de facture)

LES 3R VOUS INVITENT AU THÉÂTRE :

Représentation à 19h45 de la pièce :

" D'une seule traite 2 " de la Compagnie Patrick Cosnet

" Est-ce que Robert va bien s'habituer chez nous au GAEC ? Robert, c'est le nouvel associé de Claude et Jean-Paul. C'est un robot de traite. Il est là pour alléger la tâche... normalement ! Le père Claude qui en a vu d'autres, a son avis sur la question : ils ont quand même des cellules... Et les vaches qu'en pensent-elles ?"



Retournez le tout à :

**Secrétariat 3R
INSTITUT DE L'ÉLEVAGE**

**SupAgro
2 Place Pierre Viala
34060 Montpellier Cedex 1**

Fax : +33 (0)4 99 61 20 97

e-mail : 3R@idele.fr

marie-sophie.bastide@idele.fr

L'inscription est nominative et obligatoire même pour les personnes n'ayant aucun frais à engager

Pour vous inscrire :

- ✓ Remplissez le formulaire d'inscription
- ✓ Joignez votre règlement
- ✓ Retournez le tout au secrétariat 3R

Une fiche d'entrée nominative validant votre inscription vous sera expédiée en retour. Nous vous demandons d'en vérifier soigneusement le contenu dès réception. Cette fiche vous sera demandée à l'accueil, lors de votre arrivée.

Règlement des frais d'inscription

L'accès au Centre des Congrès pour les 3R n'est possible qu'après règlement des inscriptions comprenant le droit d'entrée et les repas commandés.

- **Organismes du secteur de l'Administration** : le paiement est effectué à réception de la facture.
- **Autres organismes** : le paiement doit nous parvenir avec votre inscription. Il peut être fait par chèque payable en France, établi à l'ordre de " Institut de l'Élevage - 3R ", ou par virement bancaire.
- **Les inscriptions faites par internet**, sur le site www.journées3R.fr ne sont validées qu'à réception du paiement.
- **Les inscriptions de " dernière minute "** effectuées les jours précédents ou le jour même doivent être réglées à l'accueil du congrès, lors de votre arrivée.

Une facturation globale est possible par société.

Une attestation de présence pourra être retirée à l'accueil durant toute la durée du congrès, ou être expédiée a posteriori sur simple demande.

Annulation des frais d'inscription

Toute annulation (inscription ou repas) doit être communiquée par écrit avant le 15 novembre. Au-delà de cette date, aucune annulation ne sera acceptée et les frais d'inscription ainsi que ceux des repas resteront dus en totalité. En cas d'empêchement, vous pouvez transmettre votre inscription à une autre personne qui se fera connaître à l'accueil. En cas d'absence constatée (badge non retiré à l'accueil), le recueil des communications commandé et la liste des participants seront expédiés à l'adresse indiquée sur le bulletin d'inscription.

Inscription pour les deux journées

Ce tarif comprend la participation aux séances de travail et l'apéritif du soir du premier jour. Il ne comprend ni les repas, ni le recueil des communications, qui font l'objet d'une inscription particulière. Le tarif de base est majoré après le 31 octobre.

Inscription pour une journée

Ce tarif comprend la participation aux séances de travail d'une seule des deux journées et l'apéritif du soir du premier jour. Il ne comprend ni les repas, ni le recueil des communications qui font l'objet d'une inscription particulière. Le tarif de base est majoré après le 31 octobre.

Inscriptions en nombre (sauf Inra et Institut de l'Élevage)

A partir de 3 personnes inscrites pour une même société, une remise de 10% est consentie sur le montant total des droits d'inscription ne comprenant pas les frais de repas ni de recueil.

Premier auteur de communication orale

Pour chaque communication présentée oralement (synthèse, communication courte, affiche présentée en salle), les droits d'entrée sont offerts au premier auteur, qui doit néanmoins remplir un formulaire d'inscription. Ceux-ci comprennent la participation aux séances de travail des deux journées et l'apéritif du soir du premier jour. Ils ne comprennent ni les repas, ni le recueil des communications qui font l'objet d'une inscription particulière.

Partenaires économiques

Une invitation nominative pour les deux journées est offerte aux entreprises partenaires économiques de l'année. Elle comprend la participation aux séances de travail, la remise d'un exemplaire du recueil des communications, avec la liste des participants, les déjeuners de midi, l'apéritif et le dîner.

Étudiants (sur présentation d'une attestation ou copie de votre carte d'étudiant)

Le tarif étudiant, fixé pour les deux journées, est accordé aux seules inscriptions recommandées par les enseignants ou maîtres de stages titulaires, responsables du paiement des frais correspondants.

Ce tarif comprend la participation aux séances de travail et l'apéritif du soir du premier jour. Il ne comprend ni les repas, ni le recueil des communications qui font l'objet d'une inscription particulière.

Informations générales sur le Congrès 3R

Inscription Inra et Institut de l'Élevage

Pour faciliter la facturation, il est demandé de grouper l'envoi des inscriptions par équipe ou laboratoire

Aides financières

Les 3R n'attribuent pas d'aide financière pour couvrir tout ou partie des frais d'inscription ou de déplacement.

Accès

- **Voiture** : accès facile par le périphérique, sortie Porte de la Villette.
- **Métro** : station Porte de la Villette, ligne N°7, Mairie d'Ivry-La Courneuve.
- **Tramway** : T3b arrêt Porte de la Villette
- **Autobus** : lignes 139, 150 et 152.
- **Hébergement** : Une liste d'hôtels plus ou moins proches du site, avec plan d'accès, est jointe au dossier d'inscription.
- **Parking** : Cité des sciences, parking souterrain de 1600 places, ouvert 24 heures/24, avec accès direct par ascenseur sur le Centre des Congrès. Entrée quai de la Charente et 61, boulevard Mac Donald, dans le 19^e.

Restauration

Les déjeuners et le dîner proposés sur le bulletin d'inscription sont organisés sur le site, à 2 minutes des amphis, dans un cadre original, " Le Loft ".

Des menus de qualité y sont servis à table (tables nappées de 10 couverts) par un personnel de salle hautement qualifié.

D'autres formules de restauration dont une cafétéria sont également disponibles sur place.

Contact

- **Téléphone** : vous pouvez recevoir des appels d'urgences au : 00 33 6 46 77 02 41.

Les messages correspondants sont affichés au Point Rencontres

- **E-mail** : En cas de nécessité vous pouvez recevoir vos emails à : 3R@idele.fr pendant toute la durée du congrès

Transport

- **Avion** : code identifiant **22472AF** Valable pour le transport du 30/11/2014 au 11/12/2014.

Des réductions sont appliquées sur une très large gamme de tarifs dans toutes les classes de transport (Espace Première, Espace Affaires, Tempo) sur l'ensemble des vols Air France du monde.

Pour obtenir les tarifs préférentiels consentis pour cet événement connectez vous sur : www.airfrance-globalmeetings.com ou sur : www.journées3R.fr.

Vous devez garder ce présent document de la manifestation comme justificatif. Il peut vous être demandé de justifier l'utilisation du tarif consenti à tout moment de votre voyage.

Pour connaître votre agence Air France la plus proche, consultez :

www.airfrance.com

Société Air France , société anonyme au capital de 1.901.231.625 euros – RCS Bobigny – 420495178

Siège social : 45 rue de Paris, F95704 Roissy

Charles de Gaulle cedex, France

- **Train** : Un coupon SNCF permettant de bénéficier d'une réduction de 20% sur les trajets aller/retour en France est systématiquement joint aux dossiers d'inscription des congressistes de province et de l'étranger.



Évènement : RENCONTRES AUTOUR DES RECHERCHES SUR LES RUMINANTS

Code identifiant : 22472AF

Valable pour le transport du 30/11/2014 au 11/12/2014

Lieu de l'évènement : Paris, France

9h-10h20 : Élevage de précision (Amphithéâtre Berger)

- Élevage de précision : périmètre, applications et perspectives pour la santé et la reproduction des bovins laitiers, *Clément Allain, Institut de l'Élevage*
- Conséquences de l'élevage de précision sur le travail des éleveurs, *Nathalie Hostiou, Inra*
- Détection des troubles de santé par la mesure de la température ruminale chez la vache laitière, *Nathalie Bareille, Oniris*

10h20-10h30 : Ouverture des 3R (Amphithéâtre Berger)

10h30 - 11h : Pause / Affiches

11h-12h10 : Élevage de précision (Amphithéâtre Berger)

- Phénotypage de la robustesse des vaches allaitantes charolaises : la mesure échographique comme estimateur des réserves corporelles et de leurs variations, *Jean-Michel Giraud, Inra*
- Améliorer la mesure de l'état des réserves corporelles des vaches laitières en analysant la surface en 3D du dos de la vache, *Amélie Fischer, Institut de l'Élevage*
- COW notes une application tactile d'évaluation zootechnique utilisable en élevage, *Géromine Larrivière, Isara*
- Pour une nutrition azotée de précision : le fractionnement isotopique de l'azote entre l'animal et son régime comme marqueur d'efficacité d'utilisation de l'azote, *Gonzalo Cantalapiedra-Hijar, Inra*
- Un nouvel indicateur phénotypique de la persistance de la lactation des vaches laitières : le nombre de cellules épithéliales exfoliées dans le lait, *Marion Boutinaud, Inra*

12h10-13h : Environnement (Amphithéâtre Berger)

- Bilan Gaz à Effet de Serre d'un écosystème sylvo-pastoral tropical dans la zone semi-aride du Sénégal, *Mohamed Habibou Assouma, Cirad*
- L'empreinte eau de la viande bovine et ovine française, une question de méthode, *Armelle Gac, Institut de l'Élevage*
- Conséquences des pratiques fourragères et des caractéristiques du parcellaire sur la consommation de carburant dans les exploitations bovin viande du Bassin Charolais, *Jean Devun, Institut de l'Élevage*

11h-13h : Qualité des produits (Amphithéâtre Armand)

- Guide d'information suite à une enquête exploratrice des connaissances et perceptions des éleveurs sur les saisis en abattoir de gros bovins, *Catherine Magras, HQA-SECALIM Oniris*
- Évaluation et suivi du niveau de qualité supérieure des viandes bovines Label Rouge d'Aquitaine, *Marie-Pierre Ellies-Oury, Bordeaux Sciences Agro*
- Détermination du profil en protéines des laits de vache par spectrométrie moyen infrarouge et étude des facteurs de variation, *Marion Ferrand, Institut de l'Élevage*
- Effets du tourteau de colza sur la composition du lait de vache et la qualité du fromage, *Catherine Hurtaud, Inra*
- BAC Varape, une boîte à outils co-construite pour accompagner la valorisation en circuits courts des produits des races à petits effectifs, *Christèle Couzy, Institut de l'Élevage*
- Démarches d'appropriation et de mobilisation du développement durable par six filières fromagères AOP françaises, *Céline Fournier, Suaci Alpes du Nord*

13h - 15h : Pause repas / Affiches

15h-17h : Autonomie alimentaire (Amphithéâtre Berger)

- Les fermes plus autonomes en alimentation qui valorisent des interactions entre culture et élevage sont-elles plus durables sur les plans économique et environnemental ?, *Pierre Mischler, Institut de l'Élevage*
- Contribution des associations céréales-protéagineux récoltées immatures à l'autonomie alimentaire des troupeaux bovins allaitants, *Jean-Paul Coutard, Chambre d'Agriculture de Maine et Loire*
- Autonomie alimentaire et efficacité des systèmes de production bovins allaitants Charolais, *Patrick Veysset, Inra*
- Fortes productions et valorisation de l'herbe en prairies multi-spécifiques pâturées par des vaches laitières, *Rémy Delagarde, Inra*
- Un système herbager en bio dans les conditions du Plateau lorrain : une autonomie à l'épreuve du temps, *Jean-Louis Fiorelli, Inra*
- Évolutions conjointes depuis les années 1990 des systèmes d'élevage dans le Rayon de Roquefort en lien avec le potentiel laitier de la brebis Lacaune, *Gilles Lagriffoul, Institut de l'Élevage*

16h-17h : Économie (Amphithéâtre Armand)

- Leviers de réduction des coûts de production en élevage ovin viande, *Vincent Bellet, Institut de l'Élevage*
- Commercialisations de viande bovine ou ovine et de produits laitiers en circuits courts : des références pour accompagner leur développement, *Emmanuel Béguin, Institut de l'Élevage*
- L'assurance fourrage améliorera-t-elle la durabilité des élevages de bovins allaitants ?, *Claire Mosnier, Inra*

17h - 17h30 : Pause / Affiches

17h30-18h50 : Alimentation (Amphithéâtre Berger)

- Actualisation des besoins protéiques et application à la détermination des réponses des femelles aux niveaux d'apports des PDI, *Daniel Sauvant, Inra*
- Digestibilité de l'amidon et des parois végétales de l'ensilage de maïs : conséquences sur la prévision de sa valeur énergétique, *Julie Peyrat, Inra*
- Corriger le profil en acides aminés digestibles dans l'intestin à bas comme à haut niveau d'apport PDI chez la vache laitière permet d'augmenter les matières protéiques du lait et l'efficacité de l'utilisation des PDI, *Sophie Lemosquet, Inra*
- La capacité de vaches Charolaises à maintenir leur production laitière en situation de challenge nutritionnel ne dépend pas de leur état corporel au vêlage, *Anne De La Torre, Inra*

17h30-18h50 : Conséquences de la suppression des quotas laitiers (Amphithéâtre Armand)

- Conséquences de la fin des quotas sur les exploitations françaises et les territoires laitiers, *Christophe Perrot, Institut de l'Élevage*
- Dérégulation de la filière lait et évolution des dispositifs de gestion pour le partage de la valeur, *Olivier Rat-Aspert, Agrosup Dijon-Inra*
- Pratiques de l'élevage des génisses laitières en France et à l'étranger : pistes d'amélioration pour assurer l'après 2015, *Yvelise Mathieu, Chambre d'Agriculture de Loire Atlantique*

8h30-9h10 : Reproduction-Génétique (Amphithéâtre Berger)

- 1974 - 2014 : quelle place pour l'embryon à l'ère de la génomique et de la biosécurité sanitaire chez les ruminants ?, *Claire Ponsart, Anses*

9h10-10h30 : Génétique (Amphithéâtre Berger)

- Estimation des effets de la consanguinité et du croisement pour les caractères de production chez les vaches de race Holstein, Montbéliarde et Normande, *Charlotte Dezeter, ESA Angers*
- Test d'une évaluation génomique en race Simmental française, *Chris Hoz, Unceia*
- Développement d'un outil génomique de présélection sur aptitudes bouchères et facilité de naissance en races Charolaise, Limousine et Blonde d'Aquitaine, *Romain Saintilan, Unceia*
- Incidence des caractéristiques zootechniques et génétiques des broutards sur les performances d'engraissement des jeunes bovins, *Sophie Valance, Chambre d'Agriculture de Vendée*

9h10-10h10 : Reproduction (Amphithéâtre Armand)

- Effet d'une supplémentation en acides gras polyinsaturés n-3 à chaîne longue sur la fertilité à l'IA1, les paramètres métaboliques et zootechniques de vaches laitières Prim'Holstein, *Sébastien Elis, Inra*
- Pic de lactation et persistance des vaches Montbéliardes en Franche-Comté et le lien avec leurs performances de reproduction, *Nicolas Gaudillière, Conseil Élevage du Doubs et Territoire de Belfort*
- Réalisation d'IA sans hormones grâce à un détecteur automatisé de chevauchement chez la brebis Mérinos d'Arles, *Céline Maton, Inra*

10h10-10h30 : Reproduction (Amphithéâtre Armand)

- Un outil d'aide à l'analyse de la mortalité des veaux allaitants pour faciliter l'intervention en élevage et identifier les points d'amélioration possibles, *Béatrice Mounaix, Institut de l'Élevage*

10h30 - 11h : Pause / Affiches**11h-12h : Génétique (Amphithéâtre Berger)**

- Sélection génomique en ovins laitiers en France : principaux résultats et conception pour la mise en place de schémas de sélection génomique, *François Barillet, Inra*
- Bilan de la méthode de Sélection à Parenté Minimum après 6 ans d'application dans le schéma de sélection caprin, *Isabelle Palhière, Inra*
- Assignation de parentés pour les populations ovines et caprines en sélection, *Flavie Tortereau, Inra*

12h-13h : Systèmes d'Élevage (Amphithéâtre Berger)

- Prendre en compte les différentes dimensions du travail en élevage pour mieux accompagner les éleveurs, *Sophie Chauvat, Institut de l'Élevage*
- Des scénarios pour évaluer des futurs possibles pour des systèmes d'élevage à composante pastorale, *Jean-François Bataille, Institut de l'Élevage*
- Pratiques et résultats de 20 élevages français conciliant la traite robotisée des vaches laitières avec un système de production pâturant, *Valérie Brocard, Institut de l'Élevage*
- De la salle de traite au robot, quels impacts pour l'exploitation laitière : enquêtes dans 43 fermes bretonnes, *Marion Fleuret, Chambre d'Agriculture de Bretagne*

11h-13h : Santé et Bien-être (Amphithéâtre Armand)

- Douleur en élevage : représentations et pratiques des éleveurs, *Florence Kling-Eveillard, Institut de l'Élevage*
- État des lieux des évolutions de la situation mammites à l'échelle nationale depuis 1994 pour développer un plan national de prévention et de réduction des mammites en élevages laitiers bovins, *Philippe Roussel, Institut de l'Élevage*
- Vitesse de progression du front des épizooties de fièvre catarrhale ovine en France, *Maryline Pioz, Inra*
- Réussite du transfert d'immunité passive et qualité du colostrum chez les caprins dans les Deux-Sèvres, *Nicolas Ehrhardt, Brilac*
- *Sarcocystis hominis* est fréquemment associé aux lésions de myosite éosinophilique chez les bovins, *Marie Bertin, HQA-SECALIM Oniris*
- Exploration d'une suspicion de résistance aux lactones macrocycliques en élevage ovine, *Carine Paraud, Anses*

13h - 14h45 : Pause repas / Affiches**14h45-16h55 : Les modèles au service de l'élevage (Amphithéâtre Berger)**

- Usage de la simulation pour construire des scénarios de recours à la monotraite en ovins laitiers : évaluer son impact de la brebis au bassin de production, *Amandine Lurette, Inra*
- Utilisation de la modélisation pour la conception et l'évaluation d'expérimentations de type " systèmes d'élevage ". Cas de l'outil *Ostral* en production ovine allaitante, *Marc Benoit, Inra*
- Du modèle à l'outil d'aide à la gestion de la santé animale en élevage bovin : cas du virus de la diarrhée virale bovine (BVDV) en troupeau bovin allaitant, *Alix Damman, Inra*
- Sensibilité de la reproduction des vaches allaitantes à la dynamique des lipides corporels : une approche par modélisation, *Émilie Recoules, Clermont Université, Vetagro Sup*
- *Pâtur'Plan* : du modèle à l'outil pour une gestion dynamique des parcelles en rotation au pâturage, *Luc Delaby, Inra*
- Un outil web pour évaluer simplement l'autonomie alimentaire et l'excrétion d'azote des troupeaux laitiers : *CowNex*, *Philippe Faverdin, Inra*
- Présentation et évaluation d'un modèle dynamique de la production laitière, des réserves corporelles et de la démographie du troupeau laitier " *Herd Dynamik Milk* ", *Élodie Rudelle, Teagasc*

Satellite 3R

Optimir, de nouveaux outils pour la conduite du troupeau laitier

Le spectre MIR obtenu en analysant un échantillon de lait d'une vache peut fournir des informations sur sa fertilité, son alimentation, sa santé ou son impact environnemental.

Optimir a vocation, à partir de données mises en commun, de mettre au point des outils de prédiction du statut des vaches et de fournir des indicateurs sur la fertilité, l'alimentation, la santé...

Au programme :

Mercredi 3 décembre 2014 de 11h30 à 13h

- Présentation du programme Optimir
- Acquis autour de la standardisation des spectres et quelques résultats

Optimir est un programme européen, qui associe onze organismes de contrôle laitier, des centres de recherche et des universités européennes pour valoriser les spectres moyen infrarouge (MIR) du lait pour un pilotage plus fin du troupeau.

Contacts : Marie-Pierre Jacqueroud (Institut de l'Élevage), marie-pierre.jacqueroud@idele.fr
Christophe Lecomte (France Conseil Élevage), christophe.lecomte@france-conseil-elevage.fr



Accès libre aux inscrits des 3R mais [inscription au Satellite obligatoire](#)

Satellite 3R

Le Gras dans la viande bovine

Session organisée par le Service Qualité des Viandes de l'Institut de l'Élevage

Généralités
estion
rading

Depuis toujours, le gras occupe une place importante dans la filière viande. Poids lourd sur le plan économique, il impacte notamment l'orientation commerciale des carcasses et l'appréciation gustative du consommateur. Pourtant, ce critère de qualité reste mal maîtrisé. Quels sont les leviers dont dispose la filière aujourd'hui pour mieux gérer ce paramètre demain ?



Programme du mercredi 3 décembre de 14h30 à 19h

Intervenants Institut de l'Élevage, Inra, Teagasc, représentants interprofessionnels et opérateurs d'entreprises viande bovine

▶ 14h30 - 15h : G comme... Généralités sur le gras, sans que ce soit des banalités !

▶ 15h - 16h30 : G comme... Gestion du gras dans la filière, du champ à l'assiette

- ▶ 15h - 15h45 : Optimiser la quantité et la qualité des gras pour chaque maillon de la filière : pas si simple...
- ▶ 15h45 - 16h30 : Témoignage : complexité de la gestion du gras dans les entreprises viande bovine en France

▶ 16h30 - 18h45 : G comme... Grading : bien évaluer le gras pour mieux répondre aux attentes de demain

- ▶ 16h30 - 17h : Un nouveau référentiel gras : un outil pour demain ?

17h - 17h30 : Pause

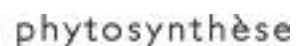
- ▶ 17h30 - 18h : Un paramètre non négligeable qui reste à travailler : la génétique
- ▶ 18h - 18h45 : Confrontation de situations différentes : exemple des filières Belges et Irlandaises

18h45 - 19h : Échanges et conclusion



Accès libre aux inscrits des 3R mais [inscription au Satellite obligatoire](#)

Un grand MERCI à nos partenaires 2014



LE DUO GAGNANT



9 n^{os} par an
+ 4 trimestriels gratuits
« Stockages & Appros »



6 n^{os} par an

Pour seulement **10 € de plus,**

recevez

Typex
Magazine de l'élevage de vaches laitières

avec

Grands
TROUPEAUX Magazine

Abonnement INTERNET (paiement sécurisé) : www.boutique-cip.com