

3.4 Préservation des ressources et alimentation

Attendus de départ



1



2



3



4



5

1 **Animateur : Didier LIVIO, Président fondateur, Synergence**

2 **Franck GARNIER, Président de Bayer France**

3 **Hervé NOEL, Responsable R&D, Géo-Hyd**

4 **Daniel MINC, Directeur Commercial, Footways**

5 **Fabien GIRARD, Directeur, The Forest Trust**

Quel est l'état actuel des ressources en eau et en énergie et quel est l'état des sols dévolus à l'alimentation aujourd'hui ? Quel est l'impact de la chaîne agroalimentaire sur les réserves d'eau, d'énergie et sur les sols ? Quelles initiatives pour préserver la ressource en eau ? Quelles initiatives pour préserver les terres agricoles ? Quelles initiatives pour diminuer les consommations d'énergie tout au long de la chaîne agroalimentaire ? Quel est l'état de la réglementation sur le sujet ? Doit-elle être assouplie ou, au contraire, renforcée ?

Ce colloque s'appuiera sur les témoignages d'un fournisseur de produits phyto sanitaire engagé dans une démarche responsable, BAYER, d'un acteur agissant sur la réserve en eau, FOOTWAYS, et d'un acteur travaillant sur le maintien de la biodiversité en lien avec la production d'huile de palme, The Forest Trust.

Il devra montrer les possibilités et les limites d'une préservation des ressources, indispensable pour ne pas hypothéquer l'avenir, tout en relevant le formidable défi de nourrir une population s'accroissant sans cesse avec des objectifs de part de marché par rapport aux autres pays. Quelles perspectives ouvrent ces 3 intervenants ? Quels objectifs fixés en termes de préservation de l'eau, des sols et de la biodiversité ? Quel impact sur le réchauffement climatique ?

Comment les différents échelons de l'agro chaîne peuvent –ils démultiplier leurs actions dans ce sens en se concertant ?

Synthèse

Fabien Girard, membre de la société The Forest Trust

C'est une société à but non lucratif créée en 1999 et qui compte 160 employés répartis dans 15 pays à travers le monde, surtout dans des pays comme l'Indonésie, le Mali, le Brésil et son but est de participer à la vérification de la responsabilité des produits. C'est à dire si un produit est éco-responsable ou non. L'intervenant nous explique qu'il est assez difficile de définir ce qu'est un produit responsable et qu'il est plus judicieux de parler d'état d'esprit responsable. Pour illustrer cette idée, M. Girard a choisi de développer l'exemple de l'huile de palme. Actuellement, il y a un déplacement des pays producteurs d'huile de palme, vers l'Afrique. A cause de la déforestation, la question de la responsabilité se pose ici. Sur le marché, l'huile de palme représente 33% de la production mondiale. Il faut savoir aussi que l'huile de palme est très appréciée de ses producteurs grâce à sa productivité et son rendement. Par rapport au sujet de la conférence, nous sommes amenés à nous demander : qu'est-ce qu'une huile de palme responsable ? L'intervenant nous apporte quelques éléments de réponse. Tout d'abord il faut que l'huile de palme soit issue d'une plantation qui se situe sur un terrain où l'on n'a pas détruit de forêt trop importante, pour ne pas dérégler le cycle naturel du carbone. De plus, le problème de la transparence se pose, la chaîne de production est très complexe, on passe des « pays du Sud » du début de la chaîne pour arriver en Europe, tout en étant passé entre les mains de traders, il y a de nombreuses sources d'opacité dans la chaîne et pour que l'huile de palme devienne un produit responsable donc un produit non issu de la déforestation, il faut plus de clarté dans la chaîne de production. Il convient donc de définir ce qu'est une forêt, on la définit par rapport aux tonnes de Co2 par rapport à l'hectare, en fonction du résultat on détermine si un hectare est une forêt ou un terrain pour produire de l'huile de palme. Donc nous savons à la fin si notre huile de palme est un produit responsable ou non, s'il est issu de la déforestation ou non.

Franck Garnier (président de Bayer France) nous parle de la protection des cultures nous explique comment elles participent à un objectif de double performance : économique et qualité environnementale. Il nous dit que pour parler de la protection des cultures, il faut 3 axes d'études. Le 1^{er} axe d'étude est la démarche de progrès, dans le but de réduire son impact écologique. Pour cela des actions, comme à Warville en 1999, sont entreprises pour identifier la pollution et les causes de celle-ci. Pour exemple, en 10 ans les résultats sont passés de 91% à 98,7% d'échantillons conformes à la potabilité, selon les standards internationaux, ce qui est un progrès significatif. Le 2^{ème} axe d'étude est la R&D, en effet, pour progresser dans le domaine de la protection des cultures, la recherche permanente est nécessaire et pour faciliter cela, une Union des entreprises a été faite pour une mise en commun des recherches et des résultats, c'est un groupe de 21 entreprises dont fait parti Bayer France. Cela nous amène au 3^{ème} axe d'études qui associe biologie et chimie, deux éléments quasi indissociables de l'agriculture moderne, l'intervenant nous explique que grâce à des procédés chimiques et biologiques, le résultat d'un produit ne changera pas, même si nous changeons son moyen d'obtention.

M. Noel, GEO-HYD, et plus précisément de la partie R&D du groupe, présente un logiciel développé par son entreprise, Phytoscope, qui permet la modélisation des transferts de produits phytosanitaires. C'est-à-dire que sur une zone donnée, on va pouvoir établir grâce à ce logiciel une cartographie qui va nous permettre de voir la concentration des produits phytosanitaires donc de déceler les secteurs les plus atteints et donc d'établir des priorités.

Pour conclure cette conférence, une série de question réponse est venue la ponctuer. Les intervenants se sont fait prendre à revers par des participants, sur le problème alimentaire de l'huile de palme qu'ils n'ont pas traité. Mais aussi en ce qui concerne la protection des sols, la question des produits naturels s'est posée comme l'intervenant nous expliquait que l'avenir résidait dans la biologie et la chimie.

Production des participants

80 questions et ~100 participants

- Comment concilier agriculture familiale et mondialisation des matières premières? [0]
- la permaculture donne des résultats incroyables sans pesticides, non? cf. expérience ferme du Bec Helloin des Hervé-Gruyer [0]
- Il est temps de rediversifier l'agriculture française et de rallonger les rotations pour diminuer la pression maladie [0]
- quelle proposition en cas inondation pour nos ressources ? [0]
- Pourquoi ne pas supprimer l'entreprise Nutella si elle a que des vertus négatives !!!!! 😊 [0]
- La population française consomme trop d'acides gras saturés, c'est une réalité, et l'huile de palme est un contributeur important! [0]
- Quels seraient les conséquences d'un retour en arrière la replantation de forêt et irradiation l'huile de palme [0]
- Le Nutella c'est trop bon gros 😊 [0]
- Comment peut t on préserver nos ressources alimentaire qui les conditions météo ne sont plus favorable cf inondation [0]
- Pourquoi dit on agriculture biologique alors qu'il y a des produits chimiques dit homologués en agriculture biologique... [0]
- peut-on remplacer le Nutella? [0]
- Pensez vous qu'on peut vivre sans utiliser de produits phyto moi je pense mais est ce qu'on peut vivre longtemps sans ses produits? [0]
- Le bio c'est génial. *humour* [0]
- Il n'y aura jamais du 100 % bio ! [0]
- Peut-on avoir accès aux données de l'étude et est-ce intégré à la réalisation du Ppri du val ??? [0]
- Où en est le plan ectophyto lancé lors du Grenelle de l'environnement qui visait à réduire de moitié l'utilisation des phytos? [0]
- C'est quoi la métazachlore ? Une matière active ? [-10]
- le seuil réglementaire n'est-il pas à 0,1 µg/l pour l'eau de boisson sortie du robinet? [-14]
- Le bio peut-il nourrir toute la planète ? [21]
- Limiter les produits phyto est une bonne idée mais comment faire ? [4]
- Les parcelles blanches c'est du bio [-5]
- L'agriculture biologique c'est bien jolie mais comment faire pour lutter contre les mycotoxines sur le blé ? [2]
- peut-on produire sans aucune protection des plantes comme le veulent faire croire certains? [2]
- Certes il faut 3 ans pour modifier les gènes du maïs mais si on a déjà dit ça il y a 3 ans actuellement ce sera fait non ?? [-9]
- Footways est en liquidation judiciaire, n'est-ce pas la preuve de l'inutilité de ce modèle? [-1]
- Les Bourguignon sont de simples petits jardiniers. Ils critiquent beaucoup. Et qu'ils sont drôles !!! [0]
- quelle corrélation entre vos modèles et la réalité du terrain? [-8]
- Qu'est-ce que la société Geo-Hyd [0]

- phytoscope : est-ce une bonne utilisation des fonds publics que de refaire le travail de l'ANSES et du ministère de l'agriculture? [-4]
- Ne plus utiliser les tracteurs dans les champs ? Faut-il revenir aux chevaux ?! [14]
- est-ce que les impacts éventuels sur l'air le sol et l'eau sont pris en compte dans l'autorisation de mise en marché des produits phyto? [0]
- Des produits naturels ? Pardonnez-moi mais des produits issues de la chimie et de la biologie ne sont pas naturels, ils sont synthétique [4]
- Sans produit c'est encore mieux [0]
- est-ce que le bio contrôle est une solution pour l'agriculture Française? [-7]
- L'agroforesterie permettra-t-elle de se passer de la chimie qui est nocive pour la santé des hommes et la faune présente dans les sols ? [-5]
- est-ce que l'UIPP vend des produits utilisés en agriculture biologique? [-12]
- On crée volontairement la confusion en mélangeant des problématiques agronomiques rationnelles et des problématiques sociétales ou politiques [-4]
- Mr Garnier, pourquoi ne pas arrêter la commercialisation de produits phytosanitaires ? [-9]
- Pourquoi avoir utilisé cette agriculture si aujourd'hui on se pose des questions sur son fonctionnement ??? [-5]
- Combien les palmiers stockent-ils de CO₂ par rapport aux 15% de la jeune forêt ? [1]
- Comment comptez-vous préserver l'environnement et les ressources [-4]
- Que pensez-vous du reportage et plus précisément de ce que disent les agronomes ? [4]
- Que propose-t-il comme solution car il critique beaucoup mais ne propose rien !!! [14]
- Bourguignon: des bobos ? Des militants de la Conf ? [0]
- c'est dommage que Synergence n'ait pas eu le souci d'interroger d'autres points de vue. [-1]
- Merci Mr & Mme Bourguignon de caricaturer les agriculteurs français !! [0]
- Qui sont ces "Bourguignons" ? [0]
- le plastique, c'est fantastique? [0]
- Le couple du film parle de ce qui ne connaît pas c'est aberrant [0]
- que faire par rapport à des témoignages dénués de tout fondement scientifiques comme ceux de Mr et Me Bourguignon? [0]
- Caricature ! [0]
- S'agissant du CO₂, la plantation de palmiers ne compense-t-elle pas la déforestation ? [-8]
- La quantité de forêt détruite n'est pas énorme? [-4]
- Combien de temps vit un palmier ? [-7]
- Pourquoi vouloir agrandir les surfaces de palmiers à huiles alors que plus personne ne veut de cette huile dans l'alimentation ? [-3]
- peut-on produire de l'huile de palme dans une forêt dégradée? [-4]
- sur 50 ans (vie d'une forêt) combien de CO₂ est séquestré dans une palmeraie? [0]
- Y a-t-il des traitements sur les palmiers à huile ? [-3]
- Tout simplement, à quoi sert l'huile de palme ? [-8]
- Cancérigène [0]
- Le pb nutritionnel du palme est très important car il y en a partout [-5]
- L'huile de palme a-t-elle une place prépondérante dans l'alimentation en générale ? [-4]
- Dans le Nutella y'a-t-il une forte dose d'huile de palme? Pourquoi choisir cette huile? [7]
- Combien d'ha de palmeraie ds le monde ? [0]
- quelle est la surface de la "forêt naturelle" dans le monde? quel % représente les 3,5 millions mentionnés? [-3]

- Si on arrête la déforestation pour faire pousser à la place du palmier est ce qu'on pourrait toujours faire de l'huile de palme ? [0]
- Cancérigène [0]
- L'huile de palme est bonne pour la sante ? [0]
- Cancérigène ? [-4]
- Peut-on remplacer l'huile de palme ? [3]
- pourquoi le sujet de l'huile de palme est polémique "surtout en France"? [0]
- Je n'ai toujours pas compris pourquoi 2 cageots de pomme sont sur scène. Mystère ... [0]
- Pourquoi avez-vous des cagettes de pomme à côté de vous ? [0]

3.2 Innovation et Alimentation

Attendus de départ



1



2



3



4

- 1 **Animateur : Maximilien ROUER, Président de BeCitizen, Directeur Délégué du groupe Greenflex**
- 2 **Catherine DESCHAMPS, Directrice agronome et des innovations, AXEREAL**
- 3 **François DUQUESNOY, Directeur adjoint d'Orange Smart Cities & Territoires**
- 4 **Sophie VOIRIN, Directrice des opérations, Climpact**

Comment l'innovation est-elle favorisée et se diffuse-t-elle tout au long de la chaîne agroalimentaire? Quel rôle jouent les différents instituts de recherche ? Quelles sont les innovations récentes les plus emblématiques ? Comment le Big Data investit-il la chaîne agroalimentaire ? Comment le numérique devient-il une clé majeure de la gestion des données? Quels rôles vont jouer les NTIC ? Comment démontrer que l'innovation est un facteur déterminant de compétitivité pour la chaîne agroalimentaire ? Entre principe de précaution et progrès scientifique, quel est le juste équilibre ?

Ce colloque au travers des témoignages d'un acteur de la production, AXEREAL, et de deux témoignages d'acteurs au service de l'agro chaîne, ORANGE et CLIMPACT, aura pour objectif de montrer que l'innovation est un facteur clé de performances économiques et environnementales tout au long de l'agro-chaîne. **Il montrera comment une innovation sur un des maillons de la chaîne peut se répercuter sur les autres échelons. L'innovation en sciences sociales sera aussi évoquée car c'est par elle que les synergies de développement entre tous les maillons seront rendues possibles.**

Synthèse

François DUQUESNOY, directeur adjoint d'Orange Smart Cities & Territoires

Innovation dans l'agriculture

Des nouveaux moyens de communication sont apparus durant les dernières années qui permettent d'échanger et de partager les différentes techniques d'exploitation.

Mais il fallait répondre aux besoins spécifiques des agriculteurs

Des innovateurs sont entrés en action en développant une application (DACOM) sur Smartphone. Cette application fonctionne avec un capteur au sol qui identifie les besoins de la terre et permet donc à l'agriculteur d'optimiser ses déplacements. Cette sonde se présente sous la forme d'un piquet planté, et envoie les informations des parcelles directement sur le Smartphone de l'agriculteur.

Les avantages sont donc la simplicité de l'utilisation, le gain de temps et la communication possible à international, ce qui permet à ce métier de se transformer.

Sophie VOIRIN, directrice des opérations Climpact

Innovation météorologique

L'entreprise Climpact est aujourd'hui capable de prévoir le temps d'ici un mois dans les régions les plus difficiles, et jusqu'à six mois dans certains cas.

Cette entreprise peut apporter beaucoup car aujourd'hui 3 entreprises sur 4 sont impactées sur leurs rendements à cause de la météo.

Catherine DESCHAMPS, directrice Agronomie et innovation Axéral

Innovation énergétique

Axéral possède 360 silos en France ; l'entreprise est au 4^e rang en France pour la meunerie et au 5^e rang mondial pour la malterie.

Une innovation majeure du groupe se situe dans le domaine énergétique, avec l'exemple du site d'Issoudun, la malterie qui consomme le moins d'énergie au monde.

Conclusion

L'innovation agroalimentaire passe d'abord par **l'innovation dans les métiers situés en amont de la filière, au niveau des exploitants agricoles**, d'où l'importance des innovations présentées ci-dessus.

Production des participants

157 questions et ~150 participants

- Pourquoi innover dans la technologie ? [0]
- L'hydroponie, culture contrôlée, est-elle une voie pertinente pour répondre aux besoins de demain ? [1]
- Et le plaisir de manger dans tout ça ?!! [0]
- Une innovation du système de distribution ? [0]

- Prix des technologies ? [0]
- Pourquoi devons-nous innover technologiquement quand le réel problème est la répartition des ressources ? [2]
- Le professeur Laurent Garnier maîtrise bien l'aspect techno, que penser de son savoir-faire agronomique [0]
- Les saucisses sont constituées de quoi [0]
- En comparaison avec des leaders (ex. Israël), est ce que la France ne connaît-elle pas assez de contraintes (agri, éco) pour innover? [-3]
- Quel est le rapport entre ces applis et l'innovation dans l'alimentation. Le rapport innovation vs produit vs prix de vente n'est pas abordé [2]
- L'inc des porcs peut-il être amélioré par la technologie euclidienne? [0]
- La vélocité technologique rend elle les cultures plus Eco responsables ? [0]
- Évolution de demain ?! [0]
- il manque un agronome pour répondre correctement au thème du colloque [0]
- La possession hypothermique, rend elle le sol plus sec? [3]
- Il manque un intervenant agronome et des chercher qui aurais pu répondre correctement au thème du colloque [7]
- Quel prix pour de telles technologies ? [0]
- As combien reviens le cout de toute cette technologie [7]
- Quelles sont les nouvelles innovations alimentaires ? [6]
- La pluviométrie arable rend elle la production génétiquement risquée? [0]
- L'innovation intra-parcellaire, un pavé dans la marre de la GMS? [0]
- Au regard de ces évolutions technologiques, Quelle est votre vision du métier de l'agriculteur en 2025 ? [5]
- Comment solliciter orange pour des partenariats du type dacom en France ? [2]
- Où est l'alimentation ?! On n'est pas venu que pour l'innovation ! [0]
- Le surplus parcellaire, un risque pour l'environnement? [4]
- Prévoir la grêle c'est facile mais l'agriculteur n'a plus que ses yeux pour pleurer lorsqu'elle arrive. [0]
- Où est l'alimentation ?! Erreur dans le titre [0]
- L'Innovation permet-elle de rendre plus Ecoresponsable le consommateur? Avez-vous des exemples? [2]
- Des innovations pour l'industrie alimentaire ? [11]
- Agriculture raisonnée et bio, comment trancher? [3]
- Qu'on se le dise dans les chaumières [0]
- Compte tenu de la situation économique actuelle, pensez-vous à vous orienter vers des démarches d'innovation frugale? [3]
- Axérial très bonne coopérative :) [-8]
- Que penser de l'agriculture urbaine ? Est ce bon pour la santé? [-2]
- Quelle est votre dernière innovation ? [1]
- Toutes ces innovations sont trop chères pour des jeunes agriculteurs [11]
- Le titre de la colloque en hors sujet avec les intervenants !!! Et l'alimentation ?? [3]
- La phobie administrative, limite elle la production? [5]
- Que pouvez-vous dire sur les alicaments ? [0]
- Merci !! De très belles interventions !! [-2]
- Au-delà de la productivité, ces technologies permettent d'améliorer la qualité des produits ? Est-ce utile pour le consommateur ? [4]

- le tracteur autonome sans chauffeur connecté à un serveur big data c'est pour quand? [0]
- Le marchand vous cherche partout [0]
- Pensez-vous qu'à terme, nous saurons cultiver, et de façon vertueuse, dans des régions du monde ou nous ne pouvons le faire aujourd'hui? [0]
- Parlez-nous d'alimentation !!!! [0]
- Merci pour ce colloque !!! De très belles interventions !! [-2]
- Et les alicaments ? [0]
- La grandeur d'Axéreal permet-il toujours une bonne approche avec les clients? [0]
- Qui dit agriculture dit alimentation !! Ça passe par là. Le sujet est cerné ! Le lait ne sort pas de la brique [0]
- La danse de la pluie, une solution pour les agriculteurs? [0]
- Comment nourrir les français ? Il y a t il de nouveau produit avec un rendement important quel que soit les temps [1]
- Agri ok parlons du Food ! [-3]
- Prévoir la grêle c'est facile mais l'agriculteur n'a que ses yeux pour pleurer !! [0]
- La danse de pluie, vous y croyez? [0]
- L'innovation favorise t- elle la prise de conscience du consommateur de l'impact de son mode de consommation? Avez-vous des exemples? [1]
- L'innovation n'est-elle pas un phénomène tendance et non une innovation réel pour le durable ? [-4]
- Vus la taille importante de la coopérative Axéreal, arrive t-elle encore à avoir une approche individuel avec chaque agriculteur ? [2]
- Quelles garanties prévoyez-vous si vos données météorologiques sont fausses ? [0]
- Quelles sont vos motivations pour la suite ? [-4]
- Ok pour l'innovation produit pour s'affranchir du prix mais le pouvoir d'achat des consommateurs baisse, le prix reste donc un pb majeur [0]
- pourquoi les nouveaux produits sont-ils chers en grandes surfaces? [1]
- Est-ce que vous avez celle du marchand ? [0]
- Le prix toujours moins cher ne joue pas sur la qualité du produit ? [0]
- Êtes-vous payés en success fees pour vos prévisions ? [0]
- Sous les pavés y'a la terre! [0]
- est-ce que les nouvelles technologies génèrent des vocations chez les jeunes agriculteurs? [2]
- Agriculture sur la lune ? Possible? Si oui pour quand? [0]
- L'innovation ne risque pas d'être trop onéreuse, et risque de ne pas être abordable pour les PME? [3]
- Qu'en pense José Bové ? [0]
- La principale innovation de ces dernières années c'est la technologie OGM [-4]
- Si pleut tous le temps et qui grêle qui est l'alimentation qui va y survivre ? [-20]
- Qu'en est-il de la recherche et développement actuelles ? [-3]
- Ok pour l'agriculture parlez-nous alimentation maintenant !! [16]
- Est-ce que l'impact environnemental de l'agri de précision peut justifier de tels niveaux d'investissement par l'agriculteur ? [-2]
- Avant tout développement Orange devrait fiabiliser son réseau dans les campagnes "reculées «où il est difficile de simplement téléphoner [5]
- Qu'en est-il des innovations produits qui impactent le contenu de nos assiettes? Vous ne parlez que d'innovation de process [18]
- Le drone à l'Elysée ils n'ont pas aimé [0]
- En fait le titre du colloque était innovations technologiques pour les agriculteurs !! [0]

- Quelle sont les innovations au niveau alimentaire? Doit ton se tourné vers une autre agriculture dans les prochaines années [7]
- Production importante de données. Problématique du stockage au sein de data centers dont l'impact environnemental est dénoncé. Avis? [-3]
- Pourquoi n'osez-vous pas aborder la question du risque d'échec de vos systèmes de prévision? [10]
- Vous avez parlé que d'innovation, mais qu'elles sont les aliments du futur? [0]
- Je pense que vous mentez, vous ne pouvez pas prévoir à coup certain plus qu'un autre organisme. Vous vendez du rêve aux agriculteurs ! [0]
- Conseils en coopérative ? Et les conseillers experts de gestion ? GDA? Servent à quoi ? [0]
- Étant adhérent chez Axérial es que je peux avoir axé à l'utilisation des drones agricole [0]
- L'impact environnemental de l'agri de précision peut-il être vraiment significatif et justifié en regard de l'investisist ? [-5]
- Trouvez-vous les bons profils de formation à la sortie des écoles de techniciens et d'ingénieurs ? [-3]
- La smart agriculture génèrera un besoin de stockage des données. Ou stocker ces données? Construction de data center? Sur des terres [0]
- Tout ce qui est présenté est plutôt de l'innovation process. Quid de l'innovation produit impactant directement le contenu de nos assiettes? [-3]
- peut-on utiliser ces innovations sur des cultures non mécanisées comme la permaculture par exemple ? [-6]
- Conseil en coopérative? [-8]
- Combien coûtent vos technologies? Les agriculteurs sont très endettés [6]
- Production de beaucoup de données ok mais comment sont-elles stockées? La smart agriculture va-t-elle générer le développement de tacenter? [-4]
- les GDA et conseillers expert de gestion servent déjà à cela ! Ils conseillent plus que vendre ! [-6]
- Y a-t-il des dispositifs du type "dacom" en France ? Si non pourquoi ? [0]
- combien d'agriculteurs ayant des tracteurs connectés chez Axérial? [2]
- Au-delà des technologies parlez-nous du produit, de l'avenir de notre alimentation !! [7]
- quels sont les avantages et inconvénients des drones par rapport au satellite dans le pilotage des apports d'azote ? [8]
- Et si on commençait par populariser l'ordinateur chez les agriculteurs? [3]
- Qu appelez-vous modulations intra-cellulaires? [-4]
- Ou es l'alimentation dans tout ça ? [1]
- Et la partie alimentation? [0]
- Les Ardennes ce n'est pas la France [0]
- Pour tous vous parlez de l'innovation en agriculture... Très intéressant mais le titre est innovation et alimentation. Beaucoup hors sujet [17]
- Vous connaissez ma femme? Elle est belle hein!? [0]
- Vous pensez vraiment ce que vous dites? [-3]
- Coopérative Vivescia (ARDENNES Marne Meuse) n'est-elle pas celle qui collecte le plus en France ? Première coopérative d'Europe ! [4]
- Les agriculteurs sont bien entouré peut être trop? [-5]
- 3200 salariés pour travailler sur ce genre d'activité, ça vous paraît normal? [2]
- Vous avez cb d'hectares ? [-4]
- Mais pourquoi finalement cette innovation? [-5]
- Parmi les innovations pouvez-vous parler de l'amélioration génétique des plantes [-2]
- Vos céréales sont exporter ou reste en France ? Car après la collecte que deviennent t'ils ? [-3]

- C'est plutôt général [0]
- Quelle fiabilité sur la pluviométrie a 10 jours [-1]
- Quelles sont les grosses innovations agricoles (semence, terre,...) à venir prochainement ? [6]
- Y a-t-il une application climact sur smart phone pour les agriculteurs ? [0]
- Prévisions sur 6 mois... Il faut y croire ?! [-5]
- Quelle fiabilité des prévisions a un mois? [-4]
- Prévoyez-vous les chutes de grêle qui peuvent être catastrophiques pour les récoltes [6]
- Que pouvez-vous apporter de plus avec la technologie en rapport à la météo qui n'est pas contrôlable ? [9]
- L'animateur est bien stylé ! [-9]
- Toute cette technologie n'est pas trop superflue en rapport au métier même de l'agriculture qui est le travail de la terre ! [-7]
- Que mangerons-nous dans 50 ans ? [8]
- Qu'est-ce que vous pouvez apporter de plus à un agriculteur qui a déjà des outils météorologiques pour mieux anticiper [3]
- Comment voyez l'agriculture en France dans 20/25 ans ? [0]
- Votre mise au service des agriculteurs est une manière de diversifier autre que la téléphonie ? [-8]
- Quelle est la rentabilité de cette innovation ? [-5]
- Que fait greenflex ? [-2]
- Coût de l'installation de dacom? [3]
- Étonné de présenter une entreprise hollandaise alors que dans le Berry nous avons Oda Amr [1]
- Innovation et compétitivité, n'est-ce pas là une dichotomie ? [1]
- La grande distribution pousse-t-elle à l'innovation ? Ou au contraire est-elle un frein ? [5]
- Comment rendre la météo plus fiable ? [-7]