

## LE XV<sup>ème</sup> ISVEE À CHIANG MAI (Thaïlande) du 12 au 16 novembre 2018

Poirier Valentine<sup>1</sup>



Le quinzième symposium international d'épidémiologie et d'économie vétérinaires (ISVEE) s'est tenu à Chiang Mai (Thaïlande) du 12 au 16 novembre 2018.

---

### I - L'ISVEE EN CHIFFRES

---

Le tableau 1 présente quelques chiffres sur le XV<sup>ème</sup> ISVEE, en comparaison avec le treizième qui avait eu lieu à Maastricht (Pays-Bas), en 2012, et le quatorzième à Mérida (Mexique - Yucatan), en

2015. Environ 700 personnes se sont inscrites à l'ISVEE 2018 et/ou à l'une des six sessions de pré ou post-congrès.

**Tableau 1**  
**Les XIII<sup>ème</sup>, XIV<sup>ème</sup> et XV<sup>ème</sup> ISVEE en chiffres**

	XIII <sup>ème</sup> ISVEE Maastricht*	XIV <sup>ème</sup> ISVEE Mérida*	XV <sup>ème</sup> ISVEE Chiang Mai
Nombre de pays représentés	60	53	70
Nombre de participants	700	534	Environ 700
Nombre de Français	40	29	Environ 39
Nombre de participants européens	538	223	145** communications orales
Nombre de communications orales	317	420	371
Nombre de communications affichées	567	249	424
Nombre de séances plénières	5	5	6
Nombre de sessions en parallèle	5	5	8 à 9

\* D'après Marsot *et al.*, 2016

\*\*Nombre estimé à partir des résumés des communications orales fournis par les organisateurs de l'ISVEE.

Le nombre de participants est en augmentation par rapport au XIV<sup>ème</sup> ISVEE et stable par rapport au XIII<sup>ème</sup> ISVEE. Le nombre de communications orales est lui en légère baisse par rapport à l'ISVEE précédent (mais supérieur aux 317 présentations du

XIII<sup>ème</sup> ISVEE à Maastricht), pour un nombre de sessions délivrées en parallèle plus élevé. Le nombre de communications affichées a quant à lui beaucoup augmenté par rapport au XIV<sup>ème</sup> ISVEE.

---

<sup>1</sup> École vétérinaire d'Alfort, EpIMAI USC Anses, Université Paris-Est, 94704 Maisons-Alfort, France

**1. LES ATELIERS PRÉ- ET POST-CONGRÈS**

Six ateliers de formation ont été proposés lors de ce XV<sup>ème</sup> ISVEE (tableau 2), contre neuf lors du XIII<sup>ème</sup> ISVEE et cinq lors du XIV<sup>ème</sup>. Coût entre 195 et 800 \$.

**2. LES PARTICIPANTS AU XV<sup>ème</sup> ISVEE**

Les 700 participants à ce XV<sup>ème</sup> ISVEE provenaient de 70 pays différents. Tous les continents n'ont pas été également représentés (tableau 3). Vingt-cinq personnes de pays en développement ont bénéficié d'une bourse pour participer au congrès.

**Tableau 2**  
**Liste des ateliers de formation du post-congrès et du pré-congrès ISVEE**

<b>PRÉ-CONGRÈS</b>		
<b>Nom de l'atelier</b>	<b>Liste des formateurs</b>	<b>Durée de la formation</b>
Modélisation de la sécurité alimentaire et des risques de santé animale avec R	Dr. Solenne Costard Dr. Francisco J. Zagmutt	2 jours
Introduction à l'analyse des réseaux sociaux et à la modélisation pour les épidémiologistes	Dr. Beatriz Martínez López Dr. Esther Kukielka Dr. Jerome Baron Dr. Gema Vidal Dr. Kyuyoung Lee	1 jour
<b>POST-CONGRÈS</b>		
Un atelier pratique sur l'analyse de réseau et la modélisation pour les épidémiologistes	Guillaume Fournié (Royal Veterinary College, UK) Dirk Pfeiffer (College of Veterinary Medicine and Life Sciences, City University of Hong Kong) Susanne Pfeiffer (College of Veterinary Medicine and Life Sciences, City University of Hong Kong) Natalie Moyen (Royal Veterinary College, UK)	2 jours
Interprétation et validation de tests de diagnostic en sciences vétérinaires	Mark Stevenson (The University of Melbourne), Simon Firestone (The University of Melbourne), Geoff Jones and Cord Heuer (Massey University), Ian Gardner (The University of Prince Edward Island) and Axel Colling (The Australian Animal Health Laboratory/CSIRO).	2 jours
Outils épidémiologiques actuels pour les enquêtes et la surveillance des épidémies de maladies des espèces sauvages	Dr. Jonathan Sleeman Assoc. Prof. Dr. Parntep Ratanakorn Asst. Prof. Dr. Witthawat Wiriyarat Asst. Prof. Dr. Anuwat Wiratsudakul Dr. Sarin Suwanpakdee	1 jour
Evaluation des systèmes de surveillance : principe et méthodes	Marisa Peyre Flavie Goutard	3 jours

**Tableau 3**  
**Continents d'origine des participants au XV<sup>ème</sup> ISVEE\***

Continent	Nombre de communications orales
Afrique	33
Amérique	91
Asie	53
Europe	145
Océanie	64

\*Nombres estimés à partir des résumés des communications orales fournis par les organisateurs de l'ISVEE.

Le nombre de congressistes issus d'institutions françaises (tableau 4) était plus élevé que pour le XIV<sup>ème</sup> ISVEE (39 contre 29), avec un nombre de communications plus élevé (58), grâce à des posters

plus nombreux. Les communications orales de ces congressistes ont représenté environ 9 % des présentations orales du congrès (un chiffre stable par rapport au précédent ISVEE).

**Tableau 4**  
**Institutions françaises représentées au XV<sup>ème</sup> ISVEE\***

	Nombre de congressistes	Nombre de communications orales	Nombre de posters
CIRAD	19	11	16
Anses	15	13	10
ONIRIS - INRA	1	1	0
ENVA	1	1	0
ENVT - INRA	3	6	0
<b>TOTAL</b>	<b>39</b>	<b>32</b>	<b>26</b>

\*Nombres estimés à partir des résumés des communications orales et des posters fournis par les organisateurs de l'ISVEE.

### 3. LE PROGRAMME SCIENTIFIQUE

Au cours des cinq jours du symposium :

- 371 communications orales ont été présentées dans les neuf salles fonctionnant en parallèle. La durée de chaque communication était de 13 minutes, associée à 5 minutes de discussion ;
- Les 424 communications affichées ont été présentées, classées par thème, dans l'un des halls desservant les nombreuses salles de conférence.

La liste des principaux thèmes des communications orales est présentée dans le tableau 5.

La maladie à laquelle le plus grand nombre de présentations orales a été consacrée était l'influenza aviaire (24 présentations orales). L'antibio-résistance et l'usage des antibiotiques est le sujet qui a été le plus traité avec 55 présentations orales proposées. L'analyse des réseaux sociaux (8 présentations orales) et les analyses de risque (10 présentations) sont les méthodes qui ont été le plus présentées lors de ce congrès.

Les résumés de toutes les présentations sont disponibles en ligne à l'adresse suivante : [http://isvee.net/wp-content/uploads/2018/10/ISVEE15\\_Abstract-BOOK.pdf](http://isvee.net/wp-content/uploads/2018/10/ISVEE15_Abstract-BOOK.pdf).

**Tableau 5**  
**Liste des principaux thèmes de communications orales**

Thèmes	Nombre de communications
Orientation et futur de l'épidémiologie animale	37
Principes et méthodes en épidémiologie	88
Politique de santé et renforcement des capacités	75
Études épidémiologiques sur des espèces/sujets spécifiques	110
« One Health »	61

## II - LES SESSIONS PLÉNIÈRES

Au nombre de cinq, les sessions plénières étaient centrées sur le passage de la théorie à la pratique en épidémiologie (une session), les maladies animales transfrontalières en Asie (une session),

l'émergence de maladies des animaux aquatiques (une session), la santé et le bien-être animal (une session) et la sécurité alimentaire (une session) (tableau 6).

**Tableau 6**  
**Présentation des sessions plénières**

Thème	Orateur	Institution d'origine
Traduire l'épidémiologie en preuves et en pratiques	Pr. Dr. Dirk Pfeiffer	Collège de la médecine vétérinaire et des sciences du vivant, Hong Kong
Renforcer la surveillance des maladies animales transfrontalières à travers les capacités et les réseaux d'épidémiologie vétérinaire en Asie	Dr. Wantanee Kalpravidch	FAO
L'émergence des maladies des animaux aquatiques : origine, impact et gestion	Dr. Edmund Peeler	CEFAS*, Royaume-Uni
Une vision des programmes de santé et de bien-être animal	Dr. Matthew Stone	OIE
Assurer la sécurité alimentaire	Pr. Dr. Katharina D C Sträerck	SAFOSO AG and Royal Collège vétérinaire, Suisse

\*Center for Environment Fisheries and Aquaculture Science

La conférence de la mise en pratique de l'épidémiologie de Dirk Pfeiffer s'est attachée à explorer le rôle des épidémiologistes dans le contexte de la perte de confiance de la population vis-à-vis de la science. « *We want to be useful* » - « nous voulons être utile » - a-t-il affirmé en guise d'introduction. Mais comment rendre ses travaux de recherche accessibles au public et aux décideurs alors que ceux-ci aspirent à des certitudes et peinent à comprendre les données probabilistes ?

Bien que l'épidémiologiste ne soit pas en mesure de fournir ces certitudes, il peut néanmoins apporter des preuves de lien de causalité qui pourront être utiles au décideur, non pas en tant qu'argument

absolu permettant de prendre à coup sûr la bonne décision, mais comme une part d'un faisceau d'arguments que le décideur utilisera pour prendre sa décision. Ces liens de causalité seront toujours à nuancer par les biais des études utilisées pour les mettre en évidence.

Le rôle de l'épidémiologiste, au-delà de générer des preuves est d'identifier ces biais et, de les communiquer en même temps que ses résultats et de façon claire.

Une question reste cependant à résoudre : comment contrer la défiance croissante du public envers la science ?

---

### III - QUELQUES SESSIONS PARTICULIÈRES

---

#### 1. L'AVENIR ET LES TENDANCES DE L'ÉPIDÉMIOLOGIE ET DE L'ÉCONOMIE VÉTÉRINAIRES : NOS DÉFIS POUR PASSER DE LA THÉORIE À LA PRATIQUE

Cette session consistait en une discussion sur une demi-journée, animée par Dr. Thanawat Tiensin (Bureau de l'agriculture, ambassade thaïlandaise) et réunissant les professeurs Jorge A. Hernandez (Université de Floride US), Arjan Stegeman (Université d'Utrecht, Pays-Bas), Kebede Amenu Ejeta (Université d'Addis Ababa, Ethiopie) et les docteurs Lis Alban (Conseil de l'agriculture et de l'alimentation, Danemark), Carolyn Gates (Université de Massey, Nouvelle-Zélande) et Itsuro Yamane (Organisation nationale de la recherche sur l'agriculture et l'alimentation, Japon).

#### 2. LA PESTE PORCINE AFRICAINE

Ce thème a été abordé en trois sessions (Point sur la situation épidémiologique actuelle en Chine puis présentation des projets de recherche et de coordination en cours et enfin le développement d'un plan de recherche et de coordination global). Ces sessions comportaient 14 présentations dont deux d'équipes françaises de l'ENVT et un tour de table avec des experts (François Roger (CIRAD), Dirk Pfeiffer (Université d'Hong Kong), Flavie Goutard (CIRAD), Wantanee Kalpravidh (FAO), Junxia Song (FAO) et Aurélie Brioudes (FAO)). Elle se déroulait sur une journée entière.

#### 3. SÉCURITÉ ALIMENTAIRE DANS LES MARCHÉS INFORMELS

Cette session se déroulait sur une demi-journée et comprenait cinq présentations orales traitant des dangers et des risques alimentaires dans les marchés informels d'Asie.

#### 4. LE PAYSAGE CHANGEANT DES MALADIES DANS LA RÉGION DE L'ASIE DU PACIFIQUE : AU-DELÀ DE L'ÉPIDÉMIOLOGIE DES FACTEURS DE RISQUE (FAO)

Cette session comprenait sept présentations de 20 minutes réparties sur une demi-journée. La durabilité de l'élevage, les résistances aux antibiotiques, la modélisation des cheptels bovins, la modélisation économique des maladies émergentes ainsi que l'intervention dans les marchés d'oiseaux vivants dans le cadre de la grippe aviaire hautement pathogène y ont été abordés.

#### 5. SESSION SPÉCIALE DE L'OIE SUR LA FIÈVRE APHTEUSE

Cette session comprenait sept présentations de 20 minutes réparties sur une demi-journée et présentait des travaux menés sur la fièvre aphteuse au Laos et à Myanmar (enquêtes épidémiologiques, études socio-économique, analyse de risque et contrôle par la vaccination).

---

### 4 - L'AG DE L'ISVEE

---

Le XVI<sup>ème</sup> ISVEE se déroulera au Canada en 2021.

Après un vote serré pour départager les candidatures de la Suisse (soutenue par la France,

l'Allemagne et l'Autriche) et de l'Australie (candidate malheureuse pour le XVI<sup>ème</sup> ISVEE), l'Australie a remporté l'organisation du XVII<sup>ème</sup> ISVEE pour 2024 à Sydney.

---

### 5 - COMMENTAIRES GÉNÉRAUX SUR LE XV<sup>ème</sup> ISVEE

---

#### 1. LES PRÉSENTATIONS SCIENTIFIQUES

Les aspects positifs ont été les suivants :

- De nombreuses communications orales, portant sur des thèmes diversifiés et de bonne qualité scientifique ;

- Des temps de pause favorisant les rencontres et discussions entre scientifiques d'équipes différentes,
- La distribution des résumés des communications et posters sur une clé USB ;

Ces éléments positifs ont cependant été contrebalancés par :

- Un temps réduit pour les présentations orales (13 minutes) et les questions (5 minutes), ce qui ne permet pas toujours de bien comprendre le travail effectué ni de poser toutes les questions souhaitées mais incite toutefois à ce que la discussion sur le sujet traité se déroule au moment de la pause-café ;
- Une durée d'affichage des posters de seulement une journée au maximum, parfois moins lorsque les posters n'étaient pas affichés dès le matin. Pas de présentation orale rapide des communications affichées pour améliorer leur valorisation ;
- Des ateliers de formation pré- et post-congrès assez onéreux.

## 2. L'ORGANISATION ET LA VIE SOCIALE

De nombreux aspects positifs méritent d'être soulignés :

- Des salles spacieuses et confortables, correctement sonorisées ;

- Un fonctionnement vidéo, audio et informatique de qualité et n'ayant pas connu de problème majeur ;
- La mise à disposition gratuite et libre d'une connexion wifi permanente ;
- Un très bon respect des horaires ;
- Une ambiance accueillante et détendue ;
- Des zones de pauses et de déjeuners accessibles à tout moment de la journée permettant, si besoin, de travailler dans un environnement calme et sur des tables ;
- Une bonne accessibilité de la plupart des salles, permettant un changement de salle facile en cours de session. Petit bémol cependant : une unique salle située dans un autre bâtiment compliquant l'accès en cours de session à cette salle en particulier.

Le seul point moins positif venu mitiger l'impression générale fut le fonctionnement à plein régime de la climatisation causant une température très « fraîche » dans les salles par rapport à la température extérieure.

---

## CONCLUSION

---

Le XV<sup>ème</sup> ISVEE s'est distingué par un nombre important de présentations orales et de posters ainsi que par une augmentation de la participation par rapport à l'ISVEE précédent. La qualité de la plupart des présentations et la diversité des thématiques, ainsi que le nombre de pays et d'équipes de recherche représentés assoient l'importance de ce congrès dans le milieu de l'épidémiologie animale.

Le XV<sup>ème</sup> ISVEE a vu un accroissement du nombre de communications consacrées à l'antibiorésistance et à l'influenza aviaire. L'analyse des réseaux sociaux et les analyses de risque sont les méthodes qui ont été le plus présentées lors de ce congrès. La valorisation des communications affichées, aurait certainement pu être améliorée, en augmentant

leur durée d'exposition et en leur adjoignant une courte présentation orale (l'absence de présentation orale des posters a été regrettée par plusieurs personnes). Toutefois, ces modalités d'affichage ont permis la présentation d'un plus grand nombre de travaux et à chacun de trouver chaque jour des sujets susceptibles de l'intéresser.

Le nombre de congressistes issus d'institutions françaises a augmenté par rapport au dernier ISVEE et leur part dans les communications orales du congrès a su rester stable par rapport à l'ISVEE précédent.

Pour le troisième ISVEE consécutif, il n'a pas été demandé aux conférenciers de rédiger un texte de leur communication.

---

## BIBLIOGRAPHIE

---

Marsot M., Amat J.P., Arsevska E., Courcoul A., Palisson A., Rivière J. - Le XIV<sup>ème</sup> ISVEE à Mérida

(3 au 7 Novembre 2015). *Épidémiol. et santé anim.*, 2016, 69, 131-144.

---

## QUELQUES PHOTOS DU XV<sup>ème</sup> ISVEE

---



Les comités organisateur et scientifique



Dîner de gala



Le Hall de conférences



Une salle de conférences



Une salle de conférences



Session posters



