Synthèse système d'information

Volets stratégie de communication et formation

1. Introduction

La communication du projet GRIPAVI est transversale aux différentes activités menées dans le cadre du projet et se combine aux autres projets conduits par le CIRAD sur la grippe aviaire. Elle s'articule autour de 2 axes principaux :

- la visibilité du projet avec une communication orientée vers différents publics cibles (grand public ; scientifiques ; partenaires) et couplée avec les bases de données produites par le projet et ce à travers un site internet

- la valorisation du projet et de ses résultats dans des conférences internationales et l'organisation de colloques régionaux de restitution

Le volet formation est également transversal aux composantes du projet et comprend 2 aspects:

- les formations continues professionnelles : formations courtes (type ateliers en épidémiologie ; en ornithologie et en diagnostic de laboratoire, virologie et biologie moléculaire) et stages de masters (type PARC, CEAV)

- les formations par la recherche, niveaux Master, Thèses : thèses en alternance avec accueil quelques mois par an au Cirad ou dans des laboratoires partenaires, travail de terrain au Sud

2. Bilan année 1 du projet et Moyens mis en place en année 2

SITE INTERNET : développement du site projet GRIPAVI intégré à la plateforme internet FluTrop
Une plateforme internet présentant les activités de recherche du CIRAD sur l'influenza aviaire a été développé (FluTrop : http://avian-influenza.cirad.fr/fr/)

Co-organisation avec la FAO d'un atelier sur les besoins de recherche sur la grippe aviaire et les autres maladies transfrontalières (Bangkok – 21 et 22 janvier 2008)

Organisation d'un colloque scientifique sur l'influenza aviaire à Montpellier (co-organisation CIRAD-AIRD) « Regards Croisés sur l'influenza aviaire » du 15 au 19 décembre 20008, *CIRAD Lavalette (*plus de 130 participants ; 30 invités du SUD ; 23 pays impliqués ; Une quarantaine d'institutions représentées)

Lisibilité du projet : Le projet GRIPAVI a été présenté lors de congrès internationaux ou par le biais d'articles grand publique postés sur le site du CIRAD.

Au-delà des moyens, des ressources humaines spécifiques ont été mobilisées par ce volet : le suivi et l'animation du site internet a nécessité la mobilisation pendant 8 mois d'un scientifique dédié à mi-temps, M. Peyre.

3. Activités 2009 et principaux résultats

SITE INTERNET FLUTROP :

- mise en ligne des bilans d'activité des observatoires et des conclusions/recommandations du comité de pilotage ; accès membres du projet
- mise en ligne des documents relatifs au colloque GRIPAVI-ARDIGRIP organisé en décembre 2008 (« Regards croisés sur l'influenza aviaire » : lien internet)
- Mise en ligne du moteur de recherche SIST influenza aviaire avec une interface FluTrop. Le montage d'un site pilote sur la grippe aviaire est en cours (http://avian-influenza.cirad.fr/fr/ai_info) : une recherche documentaire sur les sources d'information électroniques relatives à l'influenza aviaire a été effectuée pour construire ce portail : 41 sites ont été répertoriés (type OFFLU, AFFSA, WHO etc.) et 67 fiches documentés (sigle organisme, pays, type, mots clés, source, langue…).
- Mise en ligne régulière des publications issues des travaux du projet
- Mise en ligne régulière des documents techniques relatifs au projet (rapports de mission ; conventions etc.)

Résultats

Depuis son lancement en juillet 2007, le site FluTrop a recensé plus de 24 000 visites (environ 800 visites par mois) de presque 20000 visiteurs uniques provenant de 173 pays/territoires différents. Les accès au site se font principalement grâce aux moteurs de recherche (50%) avec pour mots clés principaux : FluTrop ; avian influenza ; GRIPAVI. Très rapidement le site a été référencé sur la première page de Google en utilisant le mot clés : « influenza aviaire » et en 2009 en utilisant sa version anglaise « avian influenza » (référencé juste après les sites influenza aviaire de l'OMS, Wikipedia, CDC et de l'OIE). Le reste du trafic provenant des sites de référence (29%) ou d'accès direct (17%).

Au cours de cette 3ème année d'activité, le taux de visites de FluTrop reste constant et acceptable (voir bilan d'activité du site en annexe):

- Environ 10 000 visites sur l'année (3% en plus par rapport à 2008)
- Provenant de 168 pays/territoires différents

Le référencement du site sur le moteur de recherche Google reste également très satisfaisant :

- Sur la première page en effectuant la recherche avec les mots clefs en français « influenza aviaire »
- En troisième position en effectuant la recherche avec les mots clefs en anglais « avian influenza »

Une liste de diffusion d'email dans le cadre du projet a été crée: gripavi.membres@gripavi.fr

ATELIERS/COLLOQUES

Présentation des résultats du projet GRIPAVI au 12ème symposium de "the International Society for veterinary Epidemiology and Economics" (ISVEE), Durban, South Africa, 10-14 August 2009:

- Caron A., Cumming G.S., Albonik C., Chiweshe N., de Garine-Wichatitsky M. A community approach to explore host-pathogen interactions at the wildlife/domestic interface: avian communities and avian influenza in a Zimbabwean ecosystem. ISVEE Conference XII, 10-14 August 2009, Durban, South Africa
- Goutard F, Olive MM, Vallée E, Chaka H, Duboz R, Thompson PN , Roger F Exploring trade patterns and contact structure of poultry movement in Oromia and NNP regions in Ethiopia, to determine potential role of markets in the spread of NCD between villages.
- Molia S, Samaké K, Diarra A, Kanté S, Kamissoko B, Diakité A, Sidibé MS, Doumbia L, Camara S, Gil P, Hammoumi S, Servan de Almeida R, Albina E. Varying circulation levels of avian influenza and Newcastle disease viruses in domestic chickens and ducks of the Mopti and Sikasso regions, Mali, in

2008. 12th Conference of the International Society for Veterinary Epidemiology and Economics, Durban, South Africa, August 10-14 2009

Organisation d'un atelier technique 30 Août-2 Septembre ; CIRAD Montpellier :
L'objectif de cet atelier était d'identifier les questions transversales ainsi que les observatoires y contribuant. Au cours de ces 3 jours, le point a été fait sur les données recueillies, méthodes utilisées, modèles développés et problèmes rencontrés (échantillonnage, méthodes d'analyses statistiques) et ce, pour chacun des observatoires, dans le but de mutualiser les méthodes et d'identifier des problématiques communes et questions de recherche transversales. Les partenaires des Observatoires Vietnam (Mme Hoa Pham Thi Thanh), Ethiopie (Mr. Hassen Chaka) et Zimbabwe (Mlle Josphine Mundava) étaient représentés.

FORMATIONS :

Formations continues professionnelles : ateliers de formation en épidémiologie et virologie
Une formation sur le diagnostique moléculaire de l'influenza aviaire et de la maladie de Newcastle financée par la FAO a lieu en juin dernier au laboratoire de virologie de l'UMR-15 au CIRAD à Montpellier. Dans le cadre de cette formation trois mauritaniens Isselmou Ekaterina, Bezeid Ould El Mamy et Doro Sow du CNERV, partenaire du GRIPAVI ont été formés en 2009. Afin de vérifier leur capacité diagnostique, le CNERV sera également éprouvé par l'EILA dans les meilleurs délais.

Formations par la recherche : Masters et PhD
Des étudiants en thèse ou en master ont été recrutés en année 1 du projet dans les observatoires ; des chercheurs du CIRAD ont également débutés (ou continués) leurs thèses dans le cadre du projet GRIPAVI. En année 2, de nouveaux allocataires ont débutés leurs travaux de thèse (Mr Martin Dakouo au Mali et Mlle Carlène Trevennec au Vietnam). Un bilan des activités des allocataires de recherche en année 2 du projet ainsi qu'une présentation des sujets de thèse démarrées en 2009 sont disponibles en annexe de ce rapport.

5. Commentaires et recommandations

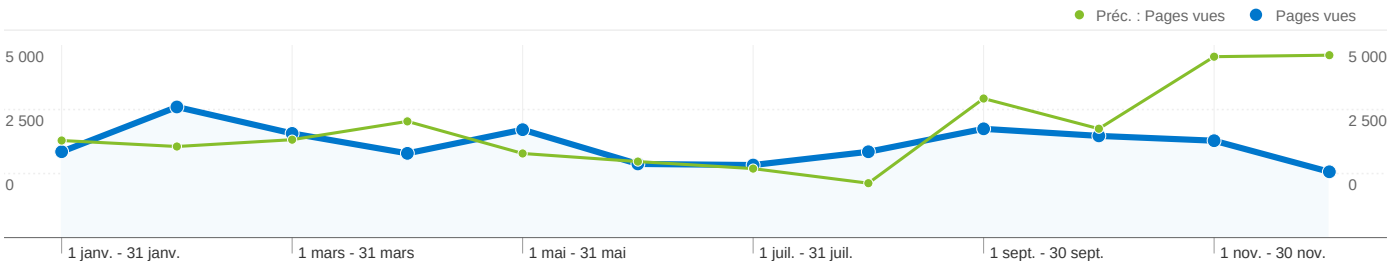
Animation du site internet
L'animation d'un site internet étant laborieuse et chronophage, le site n'a pas été actif de façon régulière en 2009 par manque de temps et de ressources humaines pour le faire.
Le recrutement d'un stagiaire multimédia envisagé en 2009 afin de faire un bilan complet des performances du site et de définir les points critiques à optimiser afin d'améliorer son utilisation et sa visibilité n'a pas pu être réalisé (aucun candidat compétents). Ce travail est prévu en 2010, des candidats potentiels ont déjà été pré-sélectionnés.
Les perspectives d'optimisation du site en année 3 vont donc se concentrer autant que possible sur la mise en place d'outils d'animation automatique performant, cependant, ce travail nécessite et nécessitera encore la mise à disposition d'un personnel compétent à 40-50% de son temps.

Annexe : Bilan d'activité de FluTrop en 2009

avian-influenza.cirad.fr/

Tableau de bord

1 janv. 2009 - 31 déc. 2009
Comparaison avec : 1 janv. 2008 - 31 déc. 2008



Fréquentation du site

9 719 Visites

Préc. : 9 366 (3,77 %)

61,01 % Taux de rebond

Préc. : 55,92 % (9,12 %)

29 102 Pages vues

Préc. : 33 764 (-13,81 %)

00:01:57 Temps moyen passé sur le site

Préc. : 00:03:03 (-35,75 %)

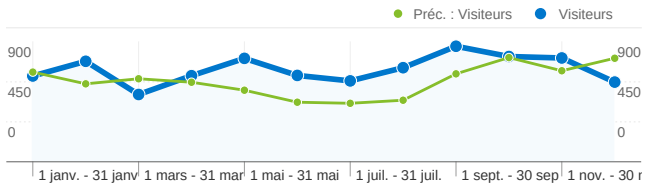
2,99 Pages par visite

Préc. : 3,60 (-16,94 %)

80,36 % Nouvelles visites (en %)

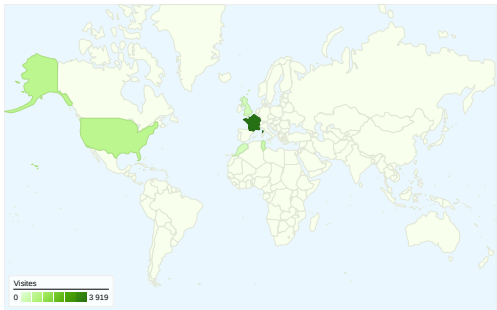
Préc. : 71,42 % (12,52 %)

Vue d'ensemble des visiteurs

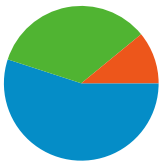


Visiteurs
7 955

Synthèse géographique



Vue d'ensemble des sources de trafic

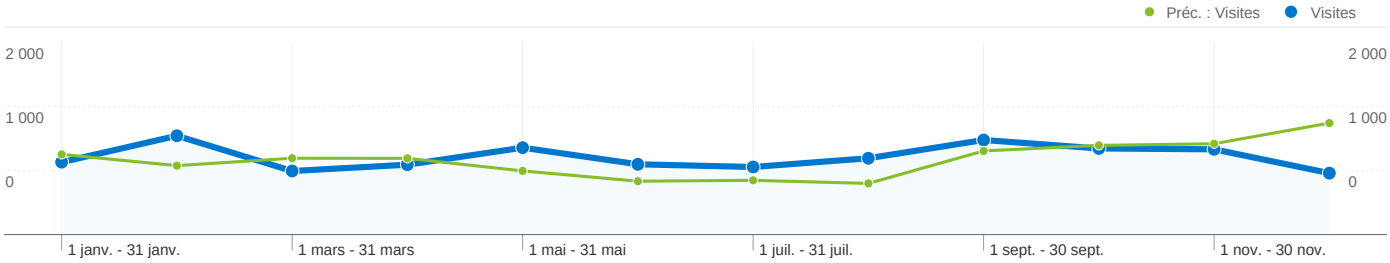


- **Moteurs de recherche** 5 346,00 (55,01 %)
- **Sites référents** 3 311,00 (34,07 %)
- **Accès directs** 1 060,00 (10,91 %)
- **Autres** 2 (0,02 %)

avian-influenza.cirad.fr/

Vue d'ensemble des sources de trafic

1 janv. 2009 - 31 déc. 2009
Comparaison avec : 1 janv. 2008 - 31 déc. 2008



L'ensemble des sources de trafic a généré 9 719 visites au total.

10,91 % Trafic direct

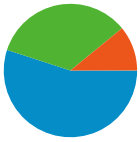
Préc. : 20,21 % (-46,04 %)

34,07 % Sites de référence

Préc. : 22,24 % (53,18 %)

55,01 % Moteurs de recherche

Préc. : 57,53 % (-4,38 %)



- **Moteurs de recherche** 5 346,00 (55,01 %)
- **Sites référents** 3 311,00 (34,07 %)
- **Accès directs** 1 060,00 (10,91 %)
- **Autres** 2 (0,02 %)

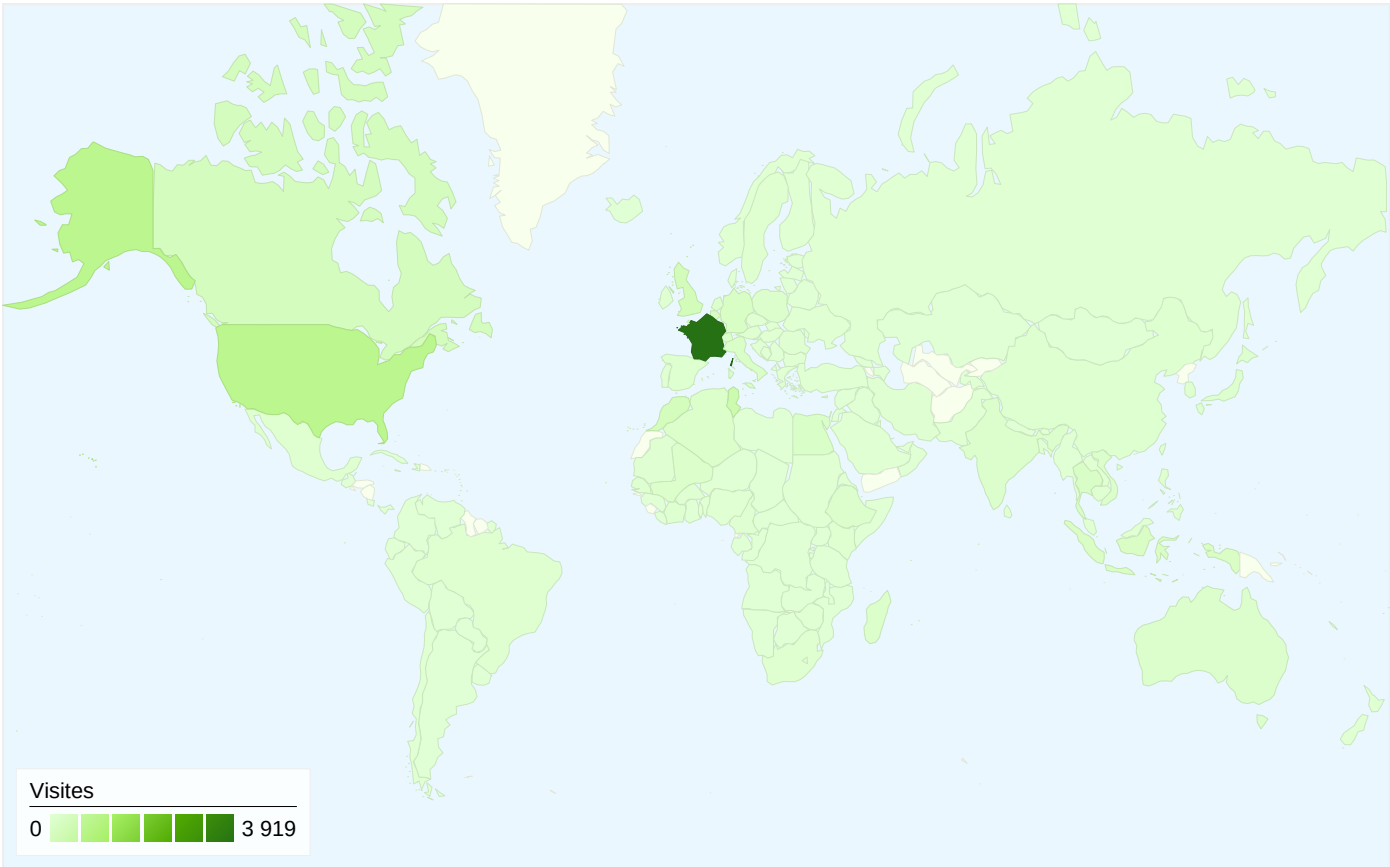
Principales sources de trafic

Sources	Visites	Visites (en %)
google (organic)		
1 janv. 2009 - 31 déc. 2009	5 017	51,62 %
1 janv. 2008 - 31 déc. 2008	5 003	53,42 %
Modification (en %)	0,28 %	-3,36 %
(direct) ((none))		
1 janv. 2009 - 31 déc. 2009	1 060	10,91 %
1 janv. 2008 - 31 déc. 2008	1 893	20,21 %
Modification (en %)	-44,00 %	-46,04 %
images.google.fr (referral)		
1 janv. 2009 - 31 déc. 2009	958	9,86 %
1 janv. 2008 - 31 déc. 2008	339	3,62 %
Modification (en %)	182,60 %	172,33 %
images.google.com (referral)		
1 janv. 2009 - 31 déc. 2009	449	4,62 %
1 janv. 2008 - 31 déc. 2008	243	2,59 %
Modification (en %)	84,77 %	78,06 %
cirad.fr (referral)		
1 janv. 2009 - 31 déc. 2009	182	1,87 %
1 janv. 2008 - 31 déc. 2008	210	2,24 %

Mots clés	Visites	Visites (en %)
flutrop		
1 janv. 2009 - 31 déc. 2009	225	4,21 %
1 janv. 2008 - 31 déc. 2008	365	6,77 %
Modification (en %)	-38,36 %	-37,87 %
avian influenza		
1 janv. 2009 - 31 déc. 2009	80	1,50 %
1 janv. 2008 - 31 déc. 2008	85	1,58 %
Modification (en %)	-5,88 %	-5,14 %
jan radomski icm		
1 janv. 2009 - 31 déc. 2009	62	1,16 %
1 janv. 2008 - 31 déc. 2008	0	0,00 %
Modification (en %)	100,00 %	100,00 %
behenjy		
1 janv. 2009 - 31 déc. 2009	46	0,86 %
1 janv. 2008 - 31 déc. 2008	0	0,00 %
Modification (en %)	100,00 %	100,00 %
cirad montpellier		
1 janv. 2009 - 31 déc. 2009	39	0,73 %
1 janv. 2008 - 31 déc. 2008	1	0,02 %

Synthèse géographique

1 janv. 2009 - 31 déc. 2009
Comparaison avec : 1 janv. 2008 - 31 déc. 2008



9 719 visites, provenant de 168 pays/territoires.

Fréquentation du site

Visites	Pages par visite	Temps moyen passé sur le site	Nouvelles visites (en %)	Taux de rebond
9 719 Préc. : 9 366 (3,77 %)	2,99 Préc. : 3,60 (-16,94 %)	00:01:57 Préc. : 00:03:03 (-35,75 %)	80,40 % Préc. : 71,43 % (12,56 %)	61,01 % Préc. : 55,92 % (9,12 %)

Pays/Territoire	Visites	Pages par visite	Temps moyen passé sur le site	Nouvelles visites (en %)	Taux de rebond
France					
1 janvier 2009 - 31 décembre 2009	3 919	3,62	00:02:06	72,70 %	57,49 %
1 janvier 2008 - 31 décembre 2008	3 843	4,83	00:04:18	54,75 %	49,91 %
Modification (en %)	1,98 %	-24,96 %	-50,98 %	32,78 %	15,19 %
United States					
1 janvier 2009 - 31 décembre 2009	812	2,32	00:01:39	87,81 %	66,63 %
1 janvier 2008 - 31 décembre 2008	913	2,25	00:01:18	86,86 %	66,92 %
Modification (en %)	-11,06 %	2,81 %	26,34 %	1,10 %	-0,44 %
Tunisia					
1 janvier 2009 - 31 décembre 2009	448	2,34	00:00:52	95,09 %	68,53 %
1 janvier 2008 - 31 décembre 2008	325	2,14	00:01:18	90,77 %	65,54 %

Modification (en %)	37,85 %	8,97 %	-33,69 %	4,76 %	4,56 %
United Kingdom					
1 janvier 2009 - 31 décembre 2009	**300**	2,14	00:01:19	85,00 %	67,33 %
1 janvier 2008 - 31 décembre 2008	**293**	2,28	00:01:12	89,08 %	60,07 %
Modification (en %)	2,39 %	-5,85 %	10,86 %	-4,58 %	12,09 %
Morocco					
1 janvier 2009 - 31 décembre 2009	**277**	2,08	00:01:00	90,97 %	68,23 %
1 janvier 2008 - 31 décembre 2008	**228**	2,18	00:01:00	91,67 %	66,67 %
Modification (en %)	21,49 %	-4,77 %	-0,10 %	-0,75 %	2,35 %
Canada					
1 janvier 2009 - 31 décembre 2009	**253**	2,22	00:00:59	87,75 %	64,03 %
1 janvier 2008 - 31 décembre 2008	**337**	2,34	00:01:27	65,28 %	65,58 %
Modification (en %)	**-24,93 %**	-5,24 %	-31,99 %	34,41 %	-2,36 %
Belgium					
1 janvier 2009 - 31 décembre 2009	**193**	3,01	00:01:34	91,71 %	51,81 %
1 janvier 2008 - 31 décembre 2008	**182**	3,03	00:01:16	87,36 %	52,75 %
Modification (en %)	6,04 %	-0,75 %	23,37 %	4,98 %	-1,77 %
Germany					
1 janvier 2009 - 31 décembre 2009	**180**	2,06	00:01:01	76,67 %	77,22 %
1 janvier 2008 - 31 décembre 2008	**175**	4,47	00:03:54	77,71 %	57,14 %
Modification (en %)	2,86 %	-54,00 %	-74,10 %	-1,35 %	35,14 %
Indonesia					
1 janvier 2009 - 31 décembre 2009	**175**	2,06	00:01:53	92,57 %	81,14 %
1 janvier 2008 - 31 décembre 2008	**142**	2,30	00:02:46	87,32 %	64,79 %
Modification (en %)	23,24 %	-10,42 %	-31,95 %	6,01 %	25,24 %
Thailand					
1 janvier 2009 - 31 décembre 2009	**169**	3,12	00:02:35	65,68 %	56,80 %
1 janvier 2008 - 31 décembre 2008	**120**	2,79	00:02:41	74,17 %	59,17 %
Modification (en %)	40,83 %	11,70 %	-3,66 %	-11,44 %	-3,99 %
					De 1 à 10 sur 168