



Improving feed safety and quality

Nicolas DESTOMBES



OQUALIM : Members and goal

- French association, created in 2008
 - Members



- Goal:

- To increase quality and safety of animal feed
- To increase visibility of actions regarding quality and safety

OQUALIM

Good manufacturing practices certification

- Compound feed GMP 80% production
- Premixtures GMP 60% production
- Mineral feed GMP 65% production

Monitoring plan

- Compound feed 70% production
- Organic 90% production
- Mineral feed, premixtures,... 90% production

Compound feed Monitoring plan



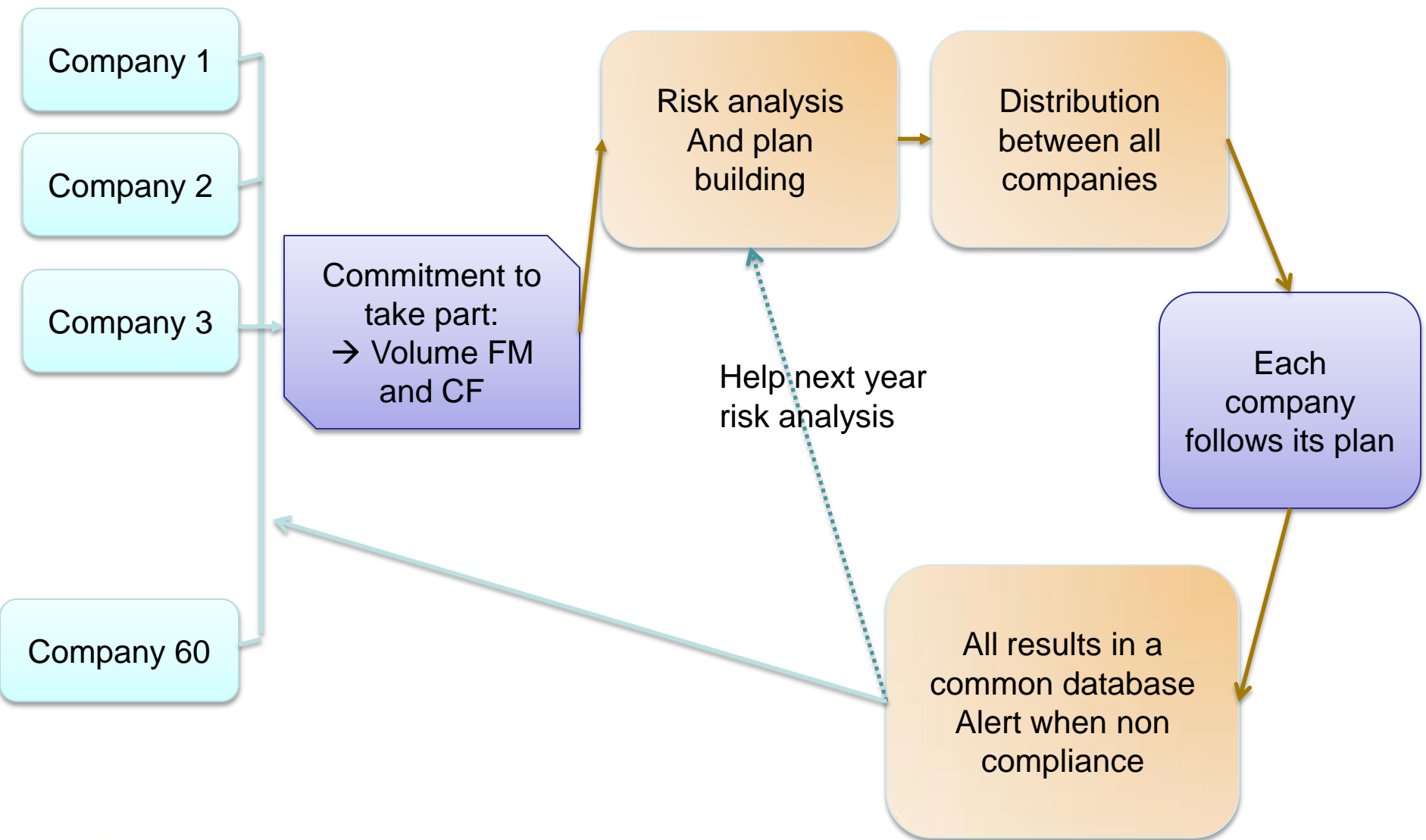
Monitoring plan- Goal

Monitoring plan on undesirable substances

- ⇒ Answer to legislation requirements
- ⇒ To improve feed safety
- ⇒ 2nd level control (responsability of suppliers)
 - Origin of most of contaminants are feed materials
 - More suitable to control feed materials
 - Responsibility of feed suppliers



Monitoring plan- How it works?



Monitoring plan based on a solid risk analysis

Note	0,1	1	3	9
Zotechnical hazard		Low	Moderate	High
Regulatory status		No regulation	Recommen- dation	Regulation
Frequency	Very low	Low	Medium	High

Score calculation

$$\begin{aligned} & \text{Zootechnical note} \\ & \times \text{Regulatory note} \\ & \times \text{Frequency} \\ & \times \text{Volume} \\ & = \text{Score} \end{aligned}$$

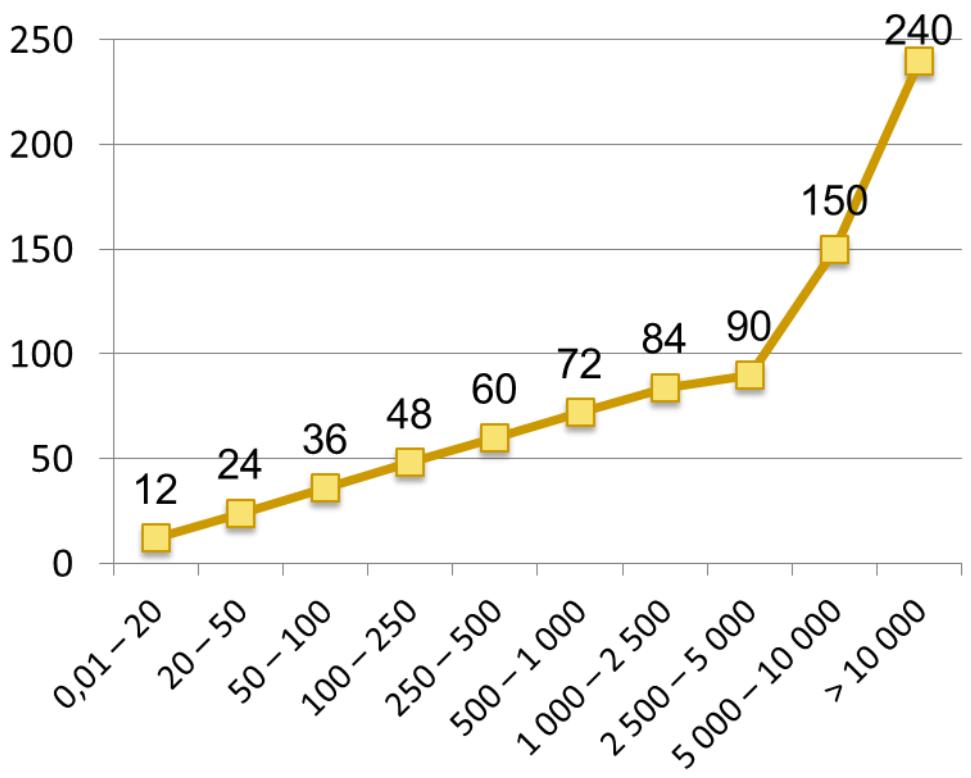


Based on the declaration of participants



Calculation of the number of analysis

Score	Nb Analyses
0,01 – 20	12
20 – 50	24
50 – 100	36
100 – 250	48
250 – 500	60
500 – 1 000	72
1 000 – 2 500	84
2 500 – 5 000	90
5 000 – 10 000	150
> 10 000	240





Datas 2012

- 58 companies took part in the monitoring plan
 - 14,6 Millions tons compound feed produced
 - 71% of the french feed production

- 7 762 analysis
 - 4 443 on feed raw materials
 - 3 219 on compound feeds (more than 80% are salmonella controls)





Focus on mycotoxins- Datas 2012

Toxin	Nb analysis on feed materials	Nb of analysis on compound feed
DON	737	67
Fumonisin	270	58
Ochratoxine A	15	18
T2-HT2	55	35
Aflatoxine B1	120	24
Zearalenone	523	48

For fusarium toxins, 50% samples taken during the beginning of the harvest

→ *Real vision of fusarium contamination as soon as possible*





Compound feed Monitoring plan

Focus on DON results



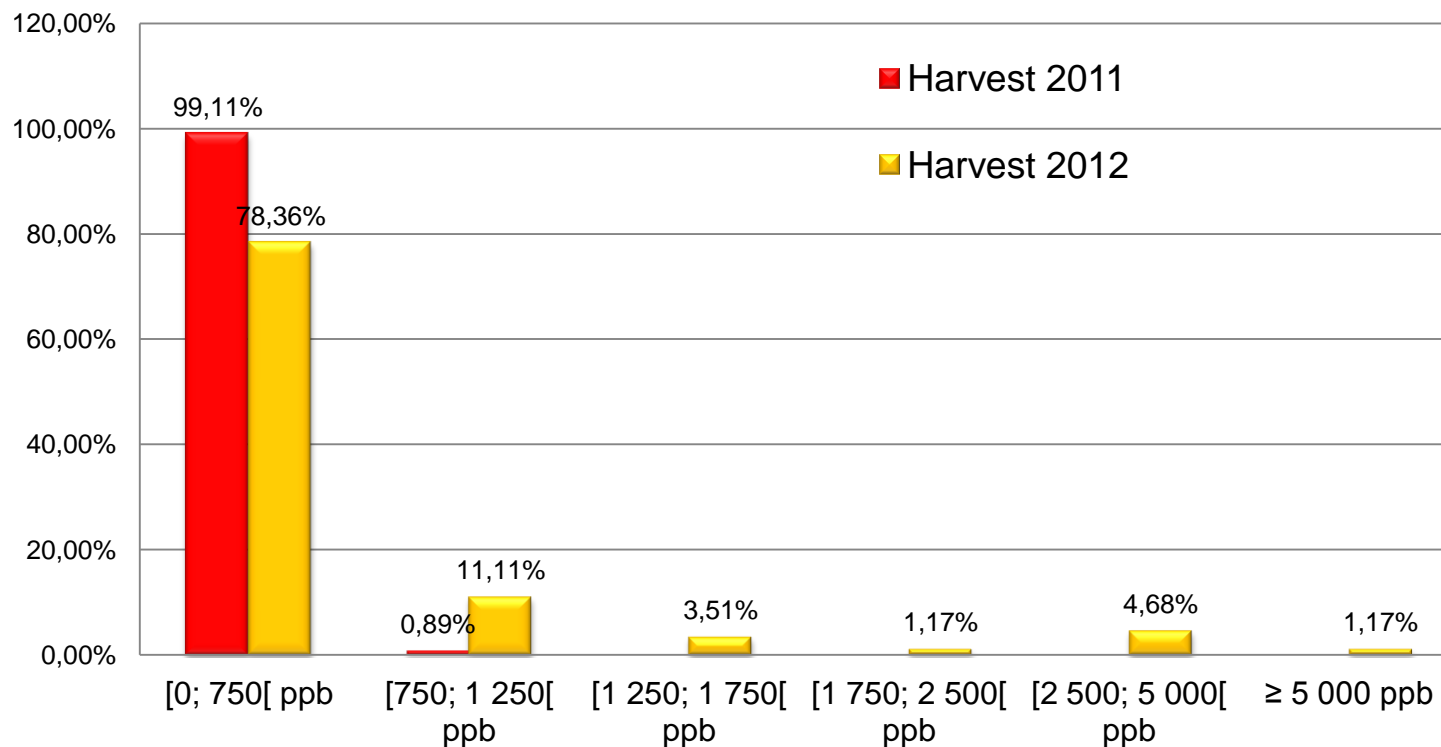
Focus on DON- Datas 2009-2012

DON- Wheat

	2009	2010	2011	2012	Total
Nb analysis of	290	233	237	245	1011
Average	500,6	310,1	88,02	571,4	367,53
Median	273	122	111	359	274,4
Mini	0	0	0	0	0
Maxi	4172	6692	2026	6208	4774,5
Standard deviation	711,8	656	202,9	795,3	591,5
% results < Recommendation food	90%	97%	99%	91%	94%
% results > recommanda tion food	10%	3%	1%	9%	6%
% results > MRL feed	0%	0%	0%	0%	0%

Focus on DON

Presence of DON in wheat- OQUALIM results



→ **Datas consistent with ARVALIS and national authorities surveys**



Compound feed Monitoring plan

Focus on Aflatoxines

- State of the art regarding analytical methods
- Consequences of 2013 alerts

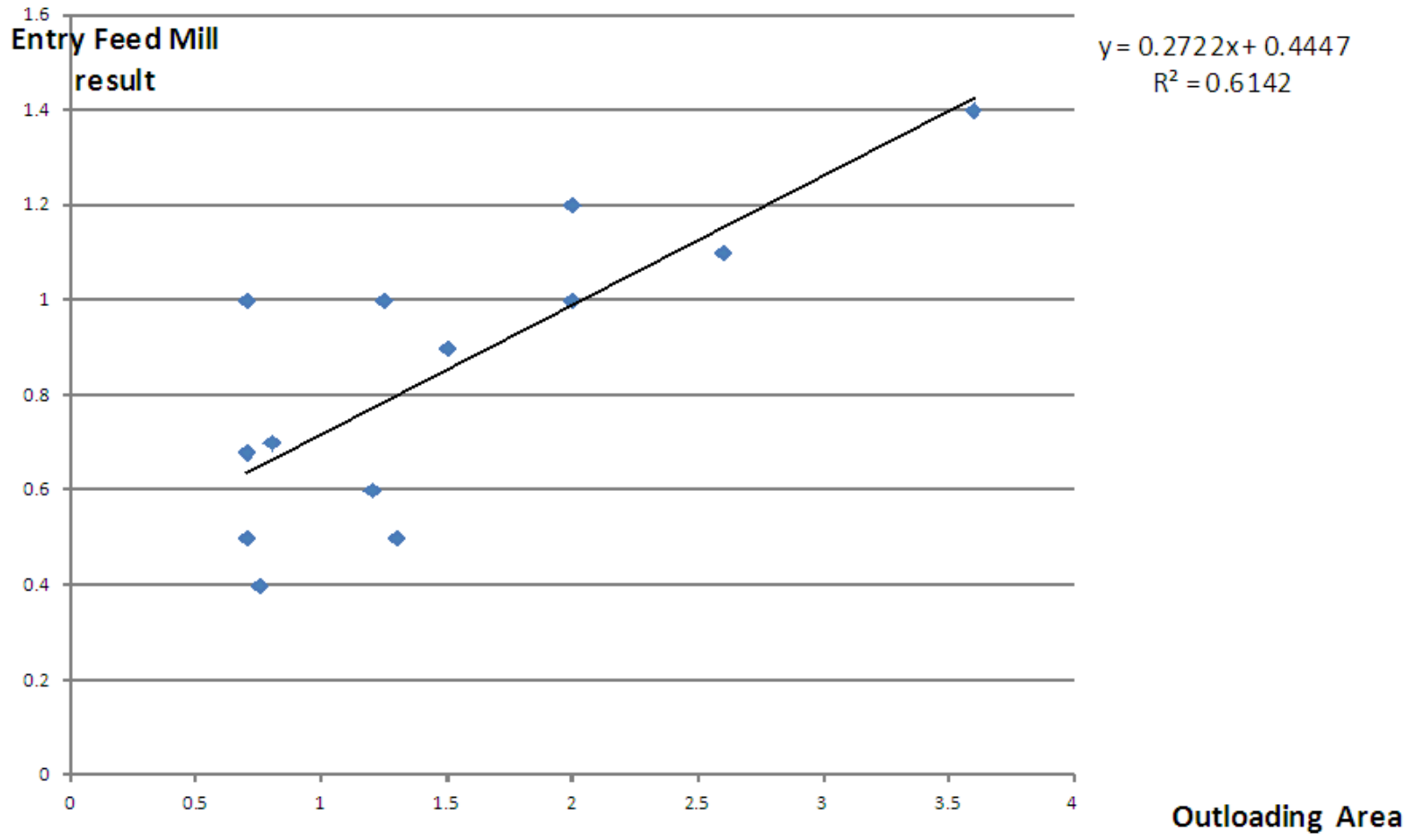


Qualimat study on methods of analysis

- Study made in 1998
- Test the consistency between:
 - controls ELISA by QUALIMAT (vessels unloading)
and
 - operators controls by HPLC (entry of the feed mill)



Comparison of average results between outloading area (ELISA method) and Entry feed Mill (HPLC method) for maize





Focus on aflatoxins

Since aflatoxins crisis

- **Initial monitoring plan in 2013: 114 analysis on maïs, maïs by-products and compound feed**
- **Extra- monitoring plan on maïs by-products coming from south est of Europe: 46 analysis**
 - 36 analysis on corn distillers
 - 2 analysis on corn germ meal
 - 8 analysis on corn gluten
- **Discussion with dairy production to reassure costumers**





Conclusions

- **Monitoring plan based on a solid risk analysis**
- **Tool for operators to manage mycotoxin risk**
- **Results of analysis consistens with France AgriMer- Arvalis surveys**
- **Revision of the plan regarding alerts (aflatoxins in 2013)**
- **Feed EU recommandations : inconsistency between compound feed and feed materials limits**

→ Feed manufacturers need to know the level of mycotoxins of the products they buy



The screenshot shows the OQUALIM website with a search bar, navigation menu, and news articles. The navigation menu includes 'Présentation', 'Guide des bonnes pratiques', and 'Autocontrôle MP et aliments'. The news section features three articles with dates and titles.

OQUALIM

Chercher OK

Se connecter à l'extranet

Présentation

Guide des bonnes pratiques

Autocontrôle MP et aliments

Edito

Pour une meilleure qualité et sécurité des aliments pour animaux

Depuis plusieurs années, les entreprises du secteur de la nutrition animale en France s'investissent activement dans l'amélioration continue de la sécurité des aliments destinés aux animaux d'élevage.

Le fruit des travaux menés collectivement a notamment conduit :

- à l'élaboration du guide de bonnes pratiques de fabrication d'aliments composés auquel est adossé un système de certification des usines permettant aux entreprises d'en faire reconnaître la bonne application.

Dernières actualités

13.04.2010
Le système de certification fête ses 2 ans
Depuis le 7 avril 2008, les usines peuvent se faire certifier conformes au Guide de Bonnes...
Catégorie : [Guide des bonnes pratiques](#)

13.04.2010
Requalification des auditeurs en mars 2010
Lors de la mise en place du guide, la profession de la nutrition animale a souhaité lui adosser un...
Catégorie : [Guide des bonnes pratiques](#)

30.03.2010
Une forte participation de la profession au plan 2010
 En 2010, 56 entreprises ou groupes, représentant 15,3 millions de tonnes d'aliments fabriqués...
Catégorie : [Autocontrôle](#)

OQUALIM Statuts 2008
Cette association a pour but d'élaborer, de mettre en place et de coordonner les démarches initiées par ses membres fondateurs visant à l'amélioration de la sécurité et de la qualité des aliments pour animaux.

Dossier presse
Il y a deux ans, OQUALIM était créé pour élaborer, mettre en place et coordonner les démarches collectives d'amélioration de la sécurité et de la qualité des aliments pour animaux initiées par la nutrition animale. Le succès grandissant, confirmé par la participation toujours plus importante des entreprises de nutrition animale aux actions proposées par OQUALIM, nous invite aujourd'hui à mieux valoriser ces efforts en offrant aux entreprises participantes des

Thank you...
... See you on our website oqualim.fr