

**Audition publique, ouverte à la presse,  
sur  
« LA PLACE DU TRAITEMENT MASSIF DES DONNÉES (*BIG DATA*)  
DANS L'AGRICULTURE : SITUATION ET PERSPECTIVES »**

Comme dans d'autres secteurs d'activité, le traitement massif des données (*Big Data*) a fait irruption dans le domaine de l'agriculture, pour offrir des services techniques d'assistance aux exploitants agricoles leur permettant de développer une « agriculture de précision », qui vise, grâce à une utilisation plus efficace des intrants, une diminution simultanée des coûts et de l'empreinte environnementale.

L'offre américaine occupe une position dominante dans les services associés au *Big Data* et l'emprise qui en résulte pourrait se traduire par une atteinte à l'indépendance des productions agricoles française et européenne.

La présente audition publique de l'OPECST s'attache ainsi, après avoir analysé les principes du *Big Data* et la manière dont ceux-ci sont mis en œuvre dans l'agriculture, à examiner les stratégies permettant de développer l'offre française et européenne dans le domaine de l'agriculture de précision, d'en faire profiter les pays en développement, et de desserrer l'étreinte de l'avance technologique américaine dans ce domaine.

*organisée par*



**Jean-Yves Le Déaut**  
Député,  
Président de l'OPECST



**Bruno Sido**  
Sénateur,  
Premier vice-président  
de l'OPECST

**Jeudi 2 juillet 2015  
9 heures - 12 h 45**

*à l'Assemblée nationale  
Salle Lamartine  
101 rue de l'Université - Paris 7<sup>ème</sup>*



Créé par la loi n° 83-609 du 8 juillet 1983, à la suite d'un vote unanime du Parlement, l'Office parlementaire d'évaluation des choix scientifiques et technologiques (OPECST), composé de 18 députés et 18 sénateurs, a pour mission, aux termes de la loi, « *d'informer le Parlement des conséquences des choix de caractère scientifique et technologique afin, notamment, d'éclairer ses décisions* ». A cet effet, l'Office « *recueille des informations, met en œuvre des programmes d'études et procède à des évaluations* ».

Il est assisté d'un conseil scientifique de 24 experts de réputation internationale.

## **COMPOSITION DE L'OFFICE**

### **Président**

M. Jean-Yves LE DÉAUT, député

### **Premier Vice-président**

M. Bruno SIDO, sénateur

### **Vice-présidents**

M. Christian BATAILLE, Député  
Mme Anne-Yvonne LE DAIN, Députée  
M. Jean-Sébastien VIALATTE, Député

M. Roland COURTEAU, Sénateur  
M. Christian NAMY, Sénateur  
Mme Catherine PROCACCIA, Sénatrice

## **DÉPUTÉS**

M. Gérard BAPT  
M. Christian BATAILLE  
M. Denis BAUPIN  
M. Alain CLAEYS  
M. Claude de GANAY  
Mme Françoise GUEGOT  
M. Patrick HETZEL  
M. Laurent KALINOWSKI  
M. Jacques LAMBLIN  
Mme Anne-Yvonne LE DAIN  
M. Jean-Yves LE DÉAUT  
M. Alain MARTY  
M. Philippe NAUCHE  
Mme Maud OLIVIER  
Mme Dominique ORLIAC  
M. Bertrand PANCHER  
M. Jean-Louis TOURAINÉ  
M. Jean-Sébastien VIALATTE

## **SÉNATEURS**

M. Patrick ABATE  
M. Gilbert BARBIER  
Mme Delphine BATAILLE  
M. Michel BERSON  
Mme Marie-Christine BLANDIN  
M. François COMMEINHES  
M. Roland COURTEAU  
Mme Dominique GILLOT  
M. Alain HOUPERT  
Mme Fabienne KELLER  
M. Jean-Pierre LELEUX  
M. Gérard LONGUET  
M. Jean-Pierre MASSERET  
M. Pierre MÉDEVIELLE  
M. Christian NAMY  
Mme Catherine PROCACCIA  
M. Daniel RAOUL  
M. Bruno SIDO

## PROGRAMME

**9h00 : Ouverture par M. Jean-Yves Le Déaut, député, président de l'OPECST**

**9h10 : Témoignage de M. Marcel Deneux, ancien sénateur, ancien vice-président de l'OPECST, ancien président de la Caisse nationale du crédit agricole**

**9h15 : PREMIÈRE TABLE RONDE : QU'EST-CE QUE LE TRAITEMENT MASSIF DES DONNÉES (BIG DATA) ?**

- **M. Serge Abitboul**, professeur à l'ENS Cachan, directeur de recherche à l'INRIA, membre de l'Académie des sciences
- **M. Thomas Hauet**, Enseignant chercheur à l'Université de Lorraine
- **M. Claude Kirchner**, directeur de recherche, conseiller du président de l'INRIA
- **M. Alexandre Termier** professeur à l'université de Rennes 1, responsable du laboratoire INRIA/IRISA
- **M. Olivier Kahn**, Data Scientist Senior, Quantmetry

9h40 : Questions

**9h45 : DEUXIÈME TABLE RONDE : COMMENT LE BIG DATA A-T-IL PRIS PIED DANS L'AGRICULTURE ?**

- **M. Michel Masson**, président de la Chambre d'agriculture du Loiret
- **M. Jean-Louis Peyraud**, chargé de mission, direction scientifique « Agriculture », INRA
- **M. Stéphane Grumbach**, directeur de l'IXXI, Institut Rhône-Alpin des Systèmes complexes, chef de l'équipe INRIA DICE, INRIA Rhône-Alpes
- **Mme Laure-Marie Neuburger**, entrepreneur
- **M. Vivien Mallet**, chargé de recherche, INRIA
- **M. Jean-Pierre Chanet**, chercheur et directeur de l'unité de recherche « Technologies et systèmes d'information pour les agrosystèmes » d'Irstea
- **M. Sébastien Lafage**, directeur Marketing et Communication, Isagri

10h30 : Débat

**11h00 : TROISIÈME TABLE RONDE : COMMENT FAVORISER LE DÉVELOPPEMENT D'UNE AGRICULTURE DE PRÉCISION EUROPÉENNE ?**

- **M. Daniel Roguet**, vice-président de l'Assemblée permanente des Chambres d'agriculture
- **M. Christian Huyghe**, directeur scientifique adjoint « Agriculture », INRA
- **M. Stéphane Grumbach**, directeur de l'IXXI, Institut Rhône-Alpin des Systèmes complexes, chef de l'équipe INRIA DICE, INRIA Rhône-Alpes
- **Mme Gaëlle Kotbi**, enseignant-chercheur, département « Stratégie et entrepreneuriat », LaSalle Beauvais-Institut polytechnique
- **M. Stéphane Marcel**, directeur général, SMAG
- **M. Pierrick Givone**, directeur général délégué à la recherche et à l'innovation, IRSTEA
- **M. Pierre-Philippe Mathieu**, responsable du programme E04Food, ESA

11h45 : Débat

**12h30 : Conclusion par M. Jean-Yves Le Déaut, député, président de l'OPECST**

Audition publique, ouverte à la presse,

sur

« LA PLACE DU TRAITEMENT MASSIF DES DONNÉES (*BIG DATA*) DANS  
L'AGRICULTURE : SITUATION ET PERSPECTIVES »

organisée par M. Jean-Yves Le Déaut, député, et M. Bruno Sido, sénateur

**Jeudi 2 juillet 2015**  
**9 heures - 12 h 45**

*Assemblée nationale - Salle Lamartine-  
101 rue de l'Université - Paris 7<sup>ème</sup>*

**Inscription obligatoire :**

[opekst-contact@assemblee-nationale.fr](mailto:opekst-contact@assemblee-nationale.fr)

Muriel Salan - tél : 01 40 63 70 71

*Dans le cadre du plan Vigipirate renforcé, merci de fournir, au moment de l'inscription,  
qui doit se faire au plus tard trois jours ouvrés avant la date de l'audition publique,  
outre vos nom et prénom, vos lieu et date de naissance*

*Se munir d'une pièce d'identité*

