

# L'IAg en agriculture : de la théorie à la pratique avec les entreprises de la chaire AgroTIC

*Sarah DJAFOUR*

*Jean Eudes HOLLEBECQ et Christophe PENNEQUIN*

Séminaire - Comment l'IA générative transforme nos métiers ?

18 octobre 2024

# La Chaire AgroTIC, c'est quoi ?

Un lieu d'**échanges**, de **réflexion** et de **co-construction**  
autour du numérique pour l'agriculture



**Bruno TISSEYRE**  
Professeur titulaire



**Christian GERMAIN**  
Professeur titulaire



**Sarah DJAFOUR**  
Responsable



**Mathilde BEAUCHESNE**  
Responsable adjointe

Portée par :  L'INSTITUT **agro** Montpellier &  BORDEAUX SCIENCES **AGRO**

Soutenue par :  L'INSTITUT **agro** Fondation

Séminaire - Comment l'IA générative transforme nos métiers ?  
18 octobre 2024

# La Chaire AgroTIC, c'est qui ?



Porteurs :



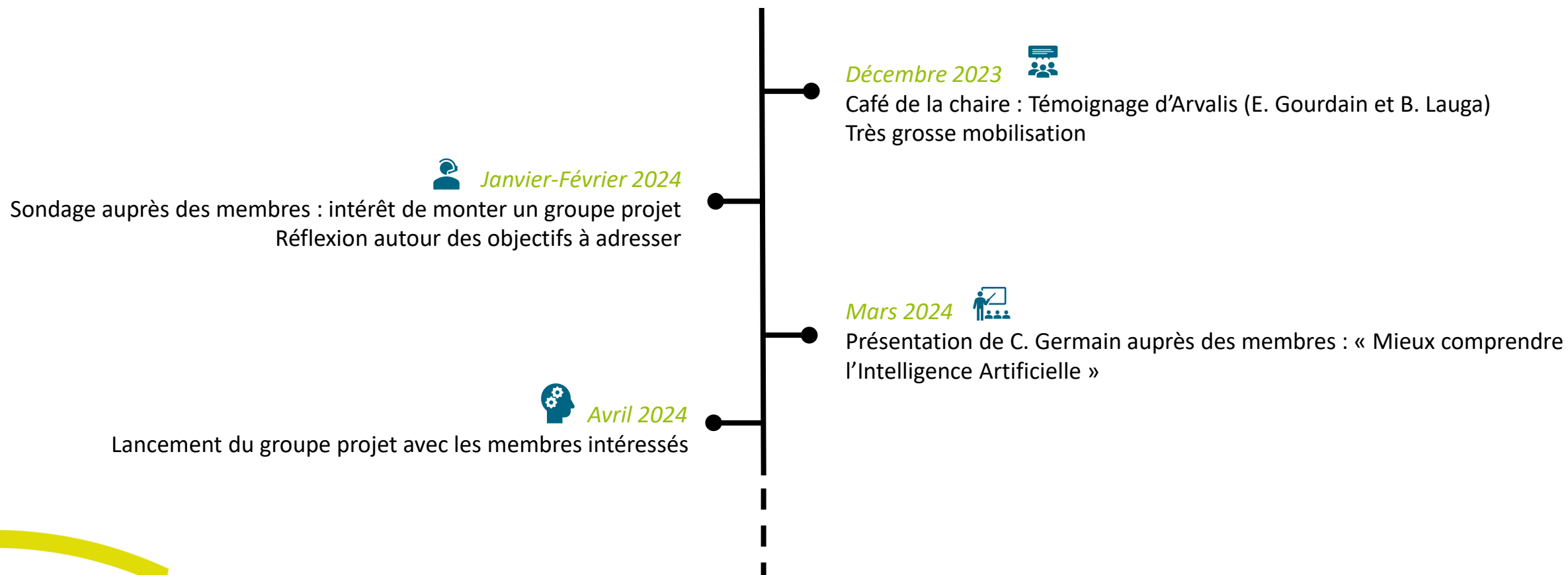
Partenaires techniques :



Séminaire - Comment l'IA générative transforme nos métiers ?

18 octobre 2024

# Genèse du groupe projet



# Objectifs du groupe projet

A travers la mise en œuvre de technologies d'IA générative, on cherche à identifier **les métiers** (au sein de nos entreprises/structures) et **les usages** pour lesquels l'IAg peut renforcer des compétences et ainsi aider à **gagner en productivité**.

Objectifs du workshop mené au sein de chaque entreprise :

- ✓ Initier ou approfondir la prise en main des technologies d'IAg pour les collaborateurs.rices qui y participeront
- ✓ Identifier les métiers et les usages associés pour lesquels l'IAg pourrait apporter une plus-value
- ✓ Recueillir formellement le ressenti des participant.es par rapport à l'usage de l'IAg pour leurs métiers/usages
- ✓ Proposer un moment de team building entre participant.es à travers le partage d'une expérience commune

# Modalités et déroulé du groupe projet



16 Participant.es  
Pour 13 entreprises et  
institut techniques  
représentés



**11 avril 2024**

Atelier #1 : Partage d'expérience d'utilisation des outils d'IAg et échange autour des attentes de chacun.e  
+ partage veille

*Création d'une première version des **ressources documentaires** à destination des personnes qui animeront les workshops*

**13 mai 2024**

Atelier #2 : Co-construction du workshop « Prise en main et mise en œuvre de l'IAg »

*Réalisation des workshops dans les entreprises / instituts techniques. Première analyse du sondage.*

**27 août 2024**

Atelier #3 : 1<sup>er</sup> débrief des workshops réalisés + partage et formalisation des retours de chaque participant.e

*Réalisation des workshops dans les entreprises / instituts techniques (suite). Suite analyse du sondage.*

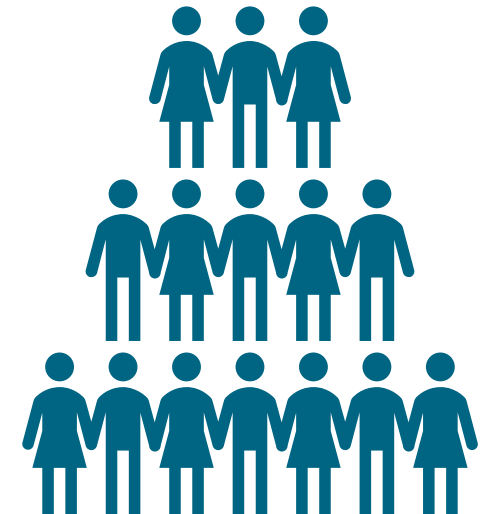
30  
ans

Séminaire - Comment l'IA générative transforme nos métiers ?

18 octobre 2024

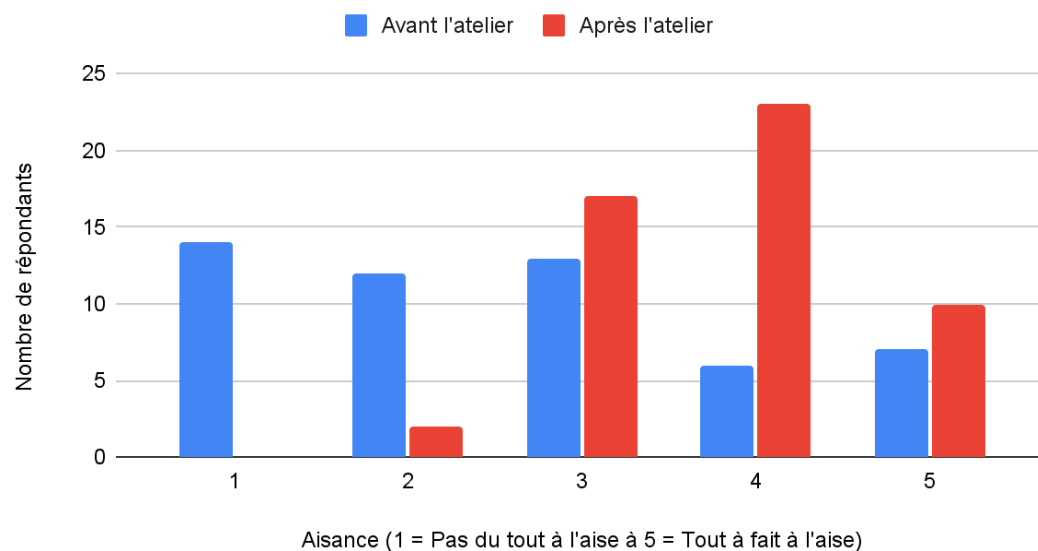
# Le workshop au sein des entreprises

- 52 participant.es
- Large panel de métiers représentés :
  - Chef de projet / chargé d'études
  - Data Scientist
  - Développeur
  - Communication / Graphisme
  - Ressources humaines
  - Gestion financière / Contrôle de gestion
  - Marketing
  - ...

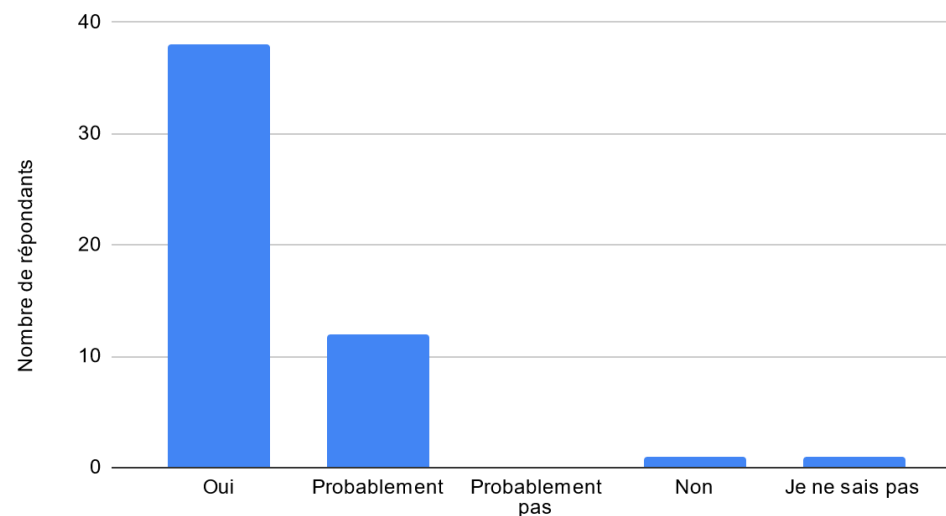


# Retour des participant.es

Êtes-vous à l'aise avec les technologies d'IAg ?



Comptez-vous vous resservir de l'IAg à l'avenir ?



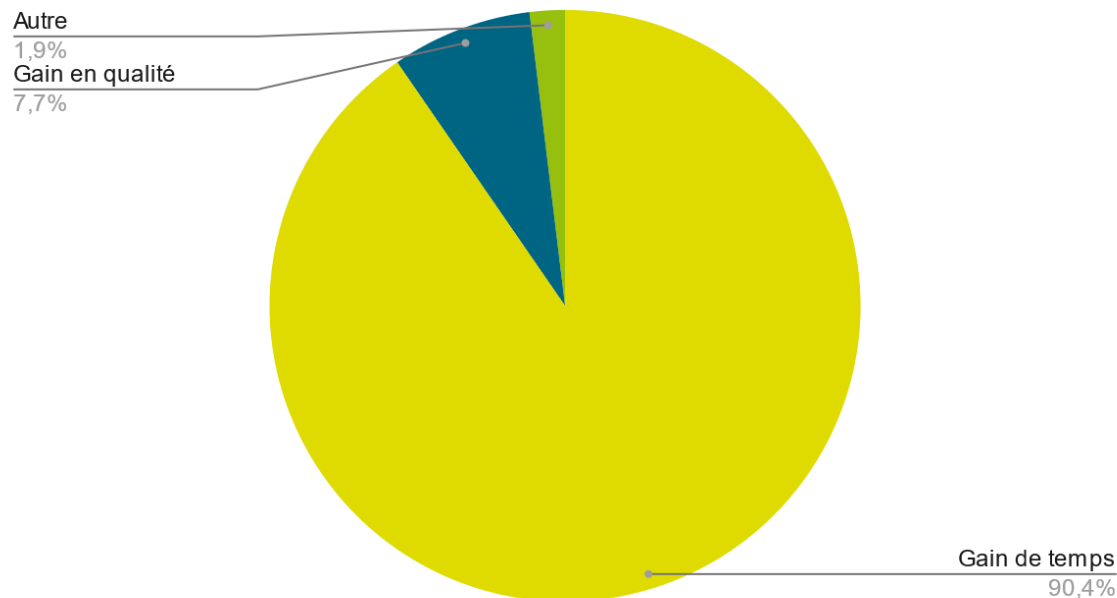
Séminaire - Comment l'IA générative transforme nos métiers ?

18 octobre 2024



# Résultats questionnaire stagiaires

Quels est l'apport principal des technologies d'IAg ?



Faire différemment.

Cela semble utile pour augmenter mon efficacité au travail.

Gain de productivité sous réserve de dompter la bête.

# Principaux usages identifiés

## Génération de texte / rôle d'assistant :

- **Aide à la réflexion et à la création** : « Eviter la page blanche, débroussailler un sujet, ... », « Très efficace pour avoir de nouvelles idées »
- **Aide à la rédaction** : « à partir de contenus bruts, résumés, ... », « Analyser des données, synthétiser des informations, reformuler des prises de notes, rédiger des comptes rendus et des présentations », « J'ai juste à vérifier derrière et non pas le faire. »
- **Aide au codage** : « Proposition de scripts informatiques que j'aurais auparavant cherché un peu partout sur le web. »

→ Très peu de retours sur la génération d'images ou le traitement de données (peut-être pas suffisamment approfondi ici)

# Usages et limites

Je peux me **focaliser sur ma demande** plutôt que de risquer d'être happé par d'autres sujets lors de ma navigation sur le web. Gros intérêt d'avoir les fils de discussion en mémoire. Je pense **me mettre plus facilement sur certaines tâches** qui m'auraient rebutées, car elles nécessitaient auparavant une (possible) longue recherche sur le net.

Le gain de temps sur certains thèmes est indéniable, en revanche en termes de qualité de l'information, **un regard critique et une vérification s'imposent**, notamment dans mon métier où la veille sociale et juridique nécessite réactivité, justesse et justification de l'interprétation des textes.

La **qualité** reste un problème, il me semble que c'est **important de maîtriser le sujet**.

# Les craintes

- **Manque de fiabilité** : obtenir des données erronées et de fausses informations « alors que l'IA est sûre d'elle »
- **Manque de Sécurité** : « fuite de données »
- **Perte de savoir(-faire)** : « devenir dépendant », « perte progressive de l'expertise humaine »

De manière beaucoup plus anecdotique :

- Impact environnemental
- Pas vraiment de craintes, il faut s'adapter

# Retours sur le workshop

Je n'utilisais pas spécialement l'IA, mais cette entrée en matière m'a permis d'en **comprendre les usages, les avantages et les limites**. Et aussi de découvrir qu'il n'existait pas que Chat GPT :)

Je n'avais **pas trop exploré par moi-même** jusqu'à présent, cela a permis d'avoir des connaissances de base et d'avoir des astuces pour s'en servir correctement.

Intéressant de prendre le recul, se poser sur l'IAg et **sa place dans l'entreprise**. Quels usages, quelles limites.

**Pas clair sur comment l'utiliser pour la suite.**

# Témoignage Terres Inovia

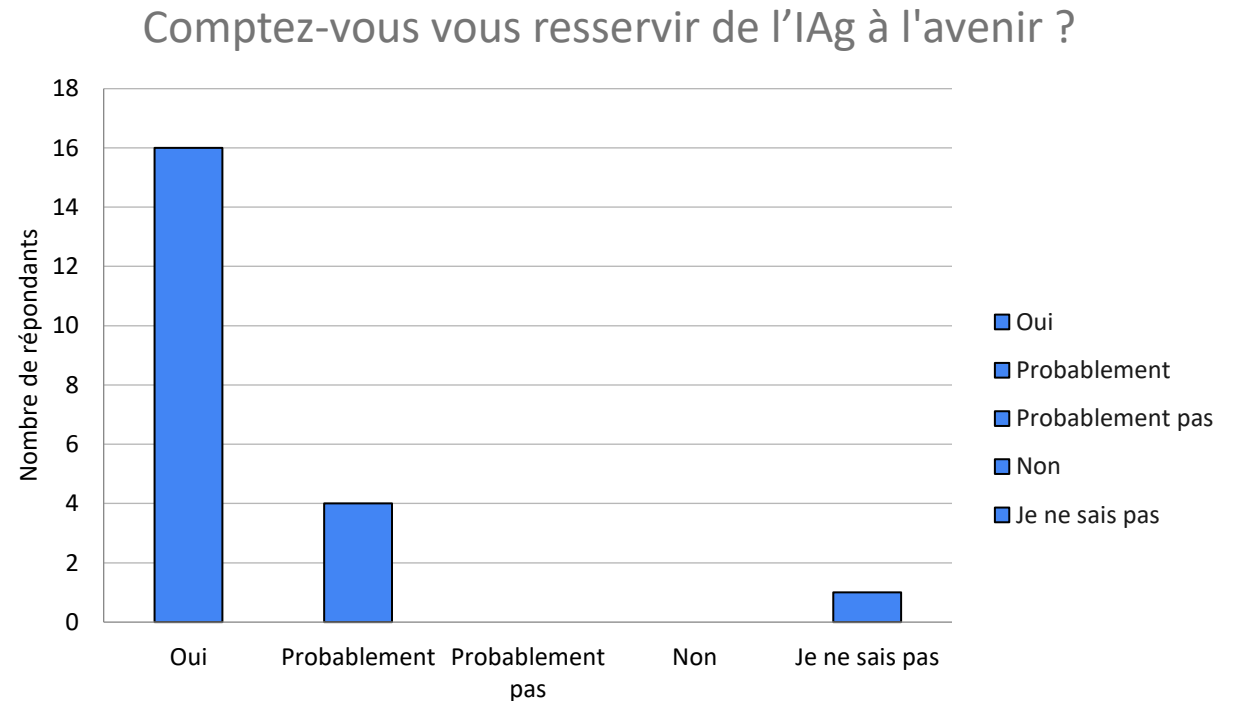
*Jean-Eudes Hollebecq*

Séminaire - Comment l'IA générative transforme nos métiers ?

18 octobre 2024

# Ateliers IA génératives chaire AgroTIC

- Grande demande en interne, plus de 20 participants à l'atelier soit 50% des effectifs du site !
- Un thème connu mais les gens ne se lancent pas seuls
- Aspect collectif/ludique et durant l'été très apprécié







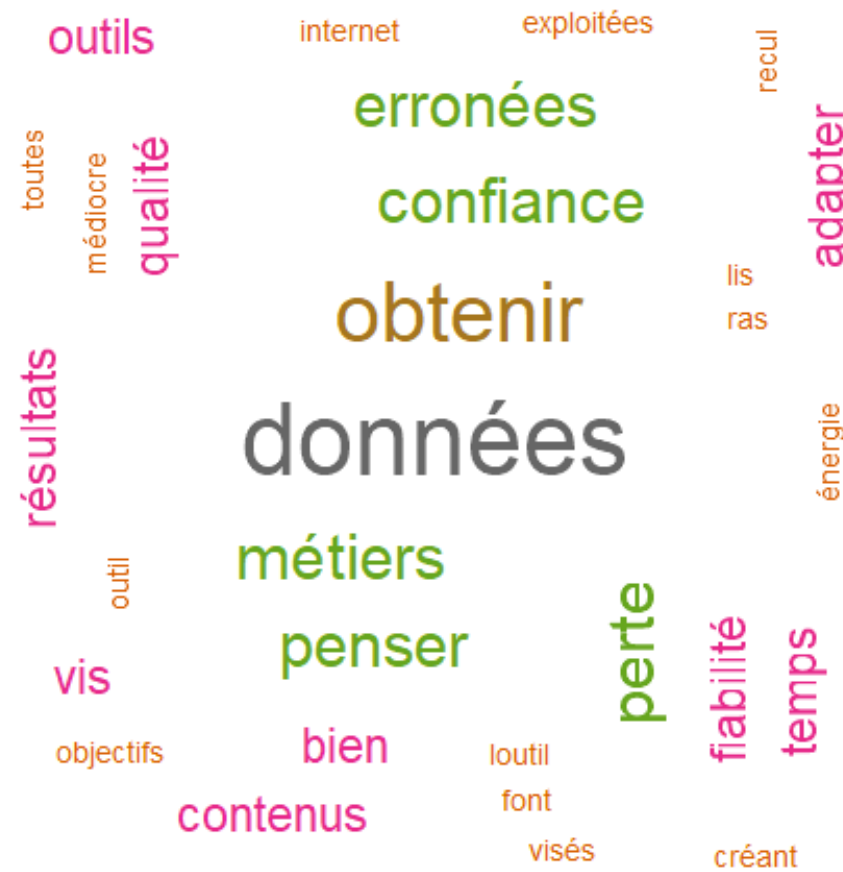
# Quelles craintes ?

Métier : Graphiste

- « la disparition de certains métiers et la baisse de qualité de certaines créations »

Métier : DRH

- « Mauvaise utilisation des outils, formations inadéquate »



Craintes particulièrement sur la sécurité de ces outils. Dimension environnementale mentionnée 1 fois.

# Quelle suite ?

- Stratégie formation des collaborateurs.
  - 1 groupe a été muni de licences Copilot pour tester en détail sur une durée de 5 mois
  - 1 groupe a suivi ces ateliers Chaire AgroTIC
  - Création d'une formation interne sur ces sujets (merci les ateliers!)
- Combien de licences et à qui les fournir ?
  - Etude en cours pour évaluer la pertinence des outils payants vs versions gratuites
    - Sécurité et confidentialité des données étant un aspect majeur

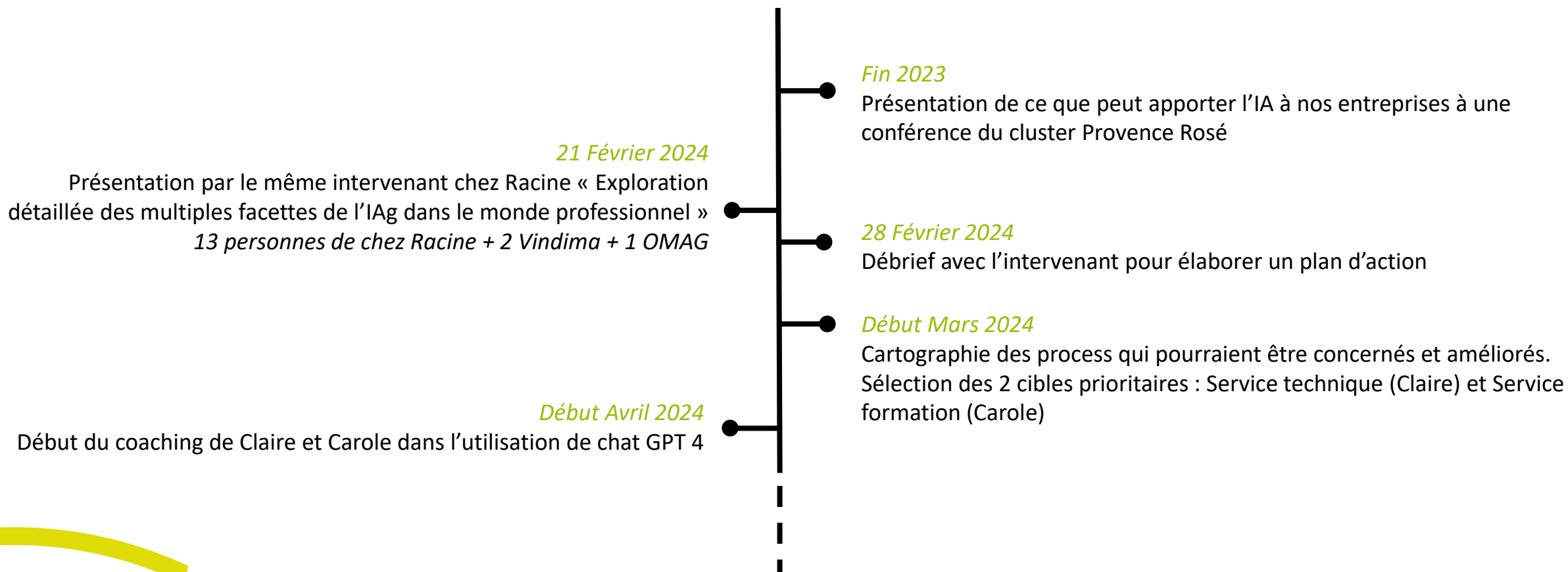
# Témoignage Racine

*Sarah Djafour pour Christophe Pennequin*

Séminaire - Comment l'IA générative transforme nos métiers ?

18 octobre 2024

# Genèse du projet



# Cas d'étude du service technique

Utilisation de Chat GPT comme :

- Assistant à la rédaction de bulletin technique :



bulletin hebdomadaire (conditions climatiques, stades phéno, risques fongiques, conduite du vignoble,...)

Gain de temps : au moins 1h30 / bulletin  
→ ~ une semaine sur la saison


- Assistant à l'interprétation des analyses de sol :



Interprétations techniques des analyses et conseil

Gain de temps : ~15 min / analyse  
→ 400 analyses de sol chaque année

# Prise de recul

- Retour sur investissement immédiat 
- « L'IA ne va pas remplacer des gens, ce n'est pas l'objectif de l'entreprise. »
- Ce qui fait que ça a marché :
  - ✓ Démystification de l'IAg
  - ✓ Ciblage de ce qui est faisable et qui peut faire gagner du temps
  - ✓ Des gens qui avaient envie et qui ont vu ce qu'ils pouvaient y gagner
  - ✓ Accompagnement par quelqu'un d'externe à l'entreprise (un regard nouveau)

# Merci pour votre attention

Des questions ?