|  |  |
| --- | --- |
| Nom et prénom |  |
| Organisation |  |
| Type d’organisation |  |
| Position dans l’organisation |  |
| Activité |  |
| Adresse |  |
| E-mail/téléphone |  |

**Partie I : Besoins et obstacles à la digitalisation du secteur agroalimentaire**

Dans les pages suivantes, vous trouverez 8 tableaux pour lesquels il vous est demandé une notation de 1 à 5 :

* **1 = niveau le plus bas**
* **5 = niveau le plus élevé**

**Pour chaque tableau, vous pouvez faire des suggestions d’items manquants.**

***Le terme de « besoin » peut être également compris au sens « défi ».***

**Tableau 1 : Les besoins / défis**

|  |  |
| --- | --- |
| **JURIDIQUE** | |
| Cadres législatifs ou réglementaires régissant la collecte et l'utilisation de données (sécurité, interopérabilité, droits d'accès, mise à jour, etc.) | Choose an option |
| Définition d'un plan d'action régional favorisant la digitalisation de la filière agricole et agroalimentaire | Choose an option |
| Politiques publiques en faveur de l’utilisation des outils numériques | Choose an option |
| **TECHNIQUE** | |
| Méthodes et outils permettant d’analyser et visualiser des données provenant de sources multiples et de divers types (données exclusives, données ouvertes, etc.) | Choose an option |
| Disponibilité de savoir-faire sur les nouveaux matériaux, l'optique, la biotechnologie, etc. permettant l'application de nouvelles stratégies de traçabilité | Choose an option |
| Développement de plates-formes pour améliorer l'échange de données (par ex. permettant l'accès des agriculteurs et transformateurs aux avis des consommateurs) | Choose an option |
| Spécialisation TIC dans les services, applications et produits liés au secteur agroalimentaire | Choose an option |
| Implication des producteurs dans la conception et la co-création d'outils numériques | Choose an option |

|  |  |
| --- | --- |
| **ORGANISATIONNEL** | |
| Mise en place d'un système de conseil pour accompagner les processus de digitalisation (exploitations agricoles, IAA, territoires ruraux, administrations) | Choose an option |
| Mise en place de mécanismes permettant d'analyser la demande de digitalisation de différents acteurs et secteurs | Choose an option |
| Mise en place d'un système de surveillance technologique dans les processus de digitalisation de la chaîne alimentaire | Choose an option |
| Création d'un réseau de centres de recherche et d'innovation accessible aux entreprises régionales | Choose an option |
| **ECONOMIQUE ET FINANCIER** | |
| Soutien financier aux investissements en équipements et technologies (ex. capteurs) y compris les outils de gestion de données | Choose an option |
| Co-investissement dans des démonstrateurs, des applications pilotes… | Choose an option |
| Soutien financier pour des projets collectifs de traçabilité agroalimentaire | Choose an option |
| Politique publique de priorisation des investissements dans les infrastructures de recherche, y compris les e-infrastructures | Choose an option |
| **FORMATION** | |
| Renforcement des capacités pour gérer et utiliser les nouvelles technologies et applications | Choose an option |
| Renforcement des capacités des acteurs de la chaîne de valeur pour anticiper les tendances du marché, y compris les variations de prix | Choose an option |
| Dissémination et promotion des avantages liés aux nouvelles technologies | Choose an option |
| Facilitation de l’accès à la technologie pour les acteurs de l’agroalimentaire (évènements, conférences, ateliers…) | Choose an option |
| Mise à jour d’un catalogue des nouvelles technologies et de leurs avantages pour le secteur régional agroalimentaire (indiquant leur disponibilité et degré de maturité) | Choose an option |

**Tableaux 2-8 : Les obstacles à l’adoption des technologies**

Veuillez classer le niveau d'application réelle (utilisation) des technologies suivantes. Pour rappel, 1 correspond au niveau bas et 5 au niveau élevé.

* **OBSTACLES À L’UTILISATION ET À LA MISE EN ŒUVRE DES RESEAUX SOCIAUX**

|  |  |
| --- | --- |
| Manque d'infrastructures numériques | Choose an option |
| Manque de confiance dans la technologie | Choose an option |
| Peur des utilisateurs finaux d'être assujettis à une technologie spécifique | Choose an option |
| Manque de confiance dans la manière dont les données seront utilisées | Choose an option |
| Difficultés d'utilisation de la technologie liée à sa facilité de prise en main | Choose an option |
| Manque de spécificité de la technologie | Choose an option |
| Manque d'expertise technique pour utiliser les technologies | Choose an option |
| Manque de perception du potentiel offert par la technologie | Choose an option |
| Coût d'investissement élevé et difficultés d’un retour sur investissement | Choose an option |
| Incertitude sur les modèles commerciaux associés | Choose an option |
| Accès insuffisant aux financements | Choose an option |

**Autres obstacles spécifiques à cette technologie, veuillez préciser:**

**Veuillez rédiger trois propositions qui, selon vous, pourraient être utiles pour faciliter l’utilisation ou la mise en œuvre de cette technologie:**

* xxx
* xxx
* xxx
* **OBSTACLES À L’UTILISATION ET À LA MISE EN ŒUVRE DES SERVICES ET APPAREILS MOBILES**

|  |  |
| --- | --- |
| Manque d'infrastructures numériques | Choose an option |
| Manque de confiance dans la technologie | Choose an option |
| Peur des utilisateurs finaux d'être assujettis à une technologie spécifique | Choose an option |
| Manque de confiance dans la manière dont les données seront utilisées | Choose an option |
| Difficultés d'utilisation de la technologie liée à sa facilité de prise en main | Choose an option |
| Manque de spécificité de la technologie | Choose an option |
| Manque d'expertise technique pour utiliser les technologies | Choose an option |
| Manque de perception du potentiel offert par la technologie | Choose an option |
| Coût d'investissement élevé et difficultés d’un retour sur investissement | Choose an option |
| Incertitude sur les modèles commerciaux associés | Choose an option |
| Accès insuffisant aux financements | Choose an option |

**Autres obstacles spécifiques à cette technologie, veuillez préciser:**

**Veuillez rédiger trois propositions qui, selon vous, pourraient être utiles pour faciliter l’utilisation ou la mise en œuvre de cette technologie:**

* xxx
* xxx
* xxx
* **OBSTACLES À L’UTILISATION ET À LA MISE EN ŒUVRE DES TECHNOLOGIES EN CLOUD**

|  |  |
| --- | --- |
| Manque d'infrastructures numériques | Choose an option |
| Manque de confiance dans la technologie | Choose an option |
| Peur des utilisateurs finaux d'être assujettis à une technologie spécifique | Choose an option |
| Manque de confiance dans la manière dont les données seront utilisées | Choose an option |
| Difficultés d'utilisation de la technologie liée à sa facilité de prise en main | Choose an option |
| Manque de spécificité de la technologie | Choose an option |
| Manque d'expertise technique pour utiliser les technologies | Choose an option |
| Manque de perception du potentiel offert par la technologie | Choose an option |
| Coût d'investissement élevé et difficultés d’un retour sur investissement | Choose an option |
| Incertitude sur les modèles commerciaux associés | Choose an option |
| Accès insuffisant aux financements | Choose an option |

**Autres obstacles spécifiques à cette technologie, veuillez préciser:**

**Veuillez rédiger trois propositions qui, selon vous, pourraient être utiles pour faciliter l’utilisation ou la mise en œuvre de cette technologie:**

* xxx
* xxx
* xxx
* **OBSTACLES À L'UTILISATION ET LA MISE EN ŒUVRE DE L'INTERNET DES OBJETS**

|  |  |
| --- | --- |
| Manque d'infrastructures numériques | Choose an option |
| Manque de confiance dans la technologie | Choose an option |
| Peur des utilisateurs finaux d'être assujettis à une technologie spécifique | Choose an option |
| Manque de confiance dans la manière dont les données seront utilisées | Choose an option |
| Difficultés d'utilisation de la technologie liée à sa facilité de prise en main | Choose an option |
| Manque de spécificité de la technologie | Choose an option |
| Manque d'expertise technique pour utiliser les technologies | Choose an option |
| Manque de perception du potentiel offert par la technologie | Choose an option |
| Coût d'investissement élevé et difficultés d’un retour sur investissement | Choose an option |
| Incertitude sur les modèles commerciaux associés | Choose an option |
| Accès insuffisant aux financements | Choose an option |

**Autres obstacles spécifiques à cette technologie, veuillez préciser:**

**Veuillez rédiger trois propositions qui, selon vous, pourraient être utiles pour faciliter l’utilisation ou la mise en œuvre de cette technologie:**

* xxx
* xxx
* xxx
* **OBSTACLES À L'UTILISATION ET LA MISE EN ŒUVRE DE SOLUTIONS DE CYBERSECURITE**

|  |  |
| --- | --- |
| Manque d'infrastructures numériques | Choose an option |
| Manque de confiance dans la technologie | Choose an option |
| Peur des utilisateurs finaux d'être assujettis à une technologie spécifique | Choose an option |
| Manque de confiance dans la manière dont les données seront utilisées | Choose an option |
| Difficultés d'utilisation de la technologie liée à sa facilité de prise en main | Choose an option |
| Manque de spécificité de la technologie | Choose an option |
| Manque d'expertise technique pour utiliser les technologies | Choose an option |
| Manque de perception du potentiel offert par la technologie | Choose an option |
| Coût d'investissement élevé et difficultés d’un retour sur investissement | Choose an option |
| Incertitude sur les modèles commerciaux associés | Choose an option |
| Accès insuffisant aux financements | Choose an option |

**Autres obstacles spécifiques à cette technologie, veuillez préciser:**

**Veuillez rédiger trois propositions qui, selon vous, pourraient être utiles pour faciliter l’utilisation ou la mise en œuvre de cette technologie:**

* xxx
* xxx
* xxx
* **OBSTACLES À L’UTILISATION ET LA MISE EN ŒUVRE DE ROBOTS & AUTOMATES**

|  |  |
| --- | --- |
| Manque d'infrastructures numériques | Choose an option |
| Manque de confiance dans la technologie | Choose an option |
| Peur des utilisateurs finaux d'être assujettis à une technologie spécifique | Choose an option |
| Manque de confiance dans la manière dont les données seront utilisées | Choose an option |
| Difficultés d'utilisation de la technologie liée à sa facilité de prise en main | Choose an option |
| Manque de spécificité de la technologie | Choose an option |
| Manque d'expertise technique pour utiliser les technologies | Choose an option |
| Manque de perception du potentiel offert par la technologie | Choose an option |
| Coût d'investissement élevé et difficultés d’un retour sur investissement | Choose an option |
| Incertitude sur les modèles commerciaux associés | Choose an option |
| Accès insuffisant aux financements | Choose an option |

**Autres obstacles spécifiques à cette technologie, veuillez préciser:**

**Veuillez rédiger trois propositions qui, selon vous, pourraient être utiles pour faciliter l’utilisation ou la mise en œuvre de cette technologie:**

* xxx
* xxx
* xxx
* **OBSTACLES À L'UTILISATION ET À LA MISE EN ŒUVRE DU BIG DATA ET DE SES ANALYSES**

|  |  |
| --- | --- |
| Manque d'infrastructures numériques | Choose an option |
| Manque de confiance dans la technologie | Choose an option |
| Peur des utilisateurs finaux d'être assujettis à une technologie spécifique | Choose an option |
| Manque de confiance dans la manière dont les données seront utilisées | Choose an option |
| Difficultés d'utilisation de la technologie liée à sa facilité de prise en main | Choose an option |
| Manque de spécificité de la technologie | Choose an option |
| Manque d'expertise technique pour utiliser les technologies | Choose an option |
| Manque de perception du potentiel offert par la technologie | Choose an option |
| Coût d'investissement élevé et difficultés d’un retour sur investissement | Choose an option |
| Incertitude sur les modèles commerciaux associés | Choose an option |
| Accès insuffisant aux financements | Choose an option |

**Autres obstacles spécifiques à cette technologie, veuillez préciser:**

**Veuillez rédiger trois propositions qui, selon vous, pourraient être utiles pour faciliter l’utilisation ou la mise en œuvre de cette technologie:**

* xxx
* xxx
* xxx

**Partie II : Caractérisation des acteurs du réseau**

1. **Compétences, engagements et attentes**

Veuillez indiquer vos compétences spécifiques concernant le processus de digitalisation (ce que vous apportez ou pourriez apporter aux acteurs et projets régionaux) :

Compétence 1:

Compétence 2:

Compétence 3:

Compétence 4:

Compétence 5:

Veuillez indiquer les actions engagées seuls ou avec d’autres acteurs (veuillez dans ce cas préciser avec qui) en lien avec ces compétences :

Action 1:

Action 2:

Action 3:

Action 4:

Action 5:

Veuillez indiquer les résultats attendus de vos actions engagées avec d’autres acteurs (dont par exemple les membres du Hub Europe Agrifood) :

Résultat attendu 1:

Résultat attendu 2:

Résultat attendu 3:

Résultat attendu 4:

Résultat attendu 5:

1. **Relations**

Vous trouverez ci-dessous une liste d’acteurs des Pays de la Loire.

Veuillez cocher le ou les acteur(s) avec le(s)quel(s) vous êtes lié et la nature de cette relation. Dans la dernière colonne, quantifiez votre relation de 0 à 10 (0 = pas de relation, 10 = relation de coopération très avancée). Ajoutez les acteurs avec lesquels vous collaborez dans le domaine de la digitalisation et qui n'apparaissent pas dans la liste. Indiquez également les acteurs avec lesquels vous n'êtes pas lié mais avec lesquels vous aimeriez collaborer.

|  | Source d’informat° | Finance-ment | Conseil juridique | Formateur | Fournis-seur | Client | Autres | 0-10 |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ESA |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ESEO |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Coop de France Ouest |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Valorial |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Terrena |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ceser |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Université Loire Bretagne |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Chambre d’agriculture PDL |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Université d’Angers |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Université de Nantes |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Végépolys |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Région PDL |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Weenat |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Images & Réseaux |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Kuhn |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Nantes métropole |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pack e-France |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Angers technopole |  |  |  |  |  |  |  |  |
| La Roche sur Yon agglo |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ADN Ouest |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Heurisis |  |  |  |  |  |  |  |  |
| La Vigne numérique |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Smart Factory |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Laval économie |  |  |  |  |  |  |  |  |
| La cantine numérique |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Atlanpole |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Angers développement |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Laval Mayenne Technopole |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Coteaux nantais |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Biofortis |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ACTA |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TECALIMAN |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Inf’agri85 |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Oniris |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Promus |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Ligepack |  |  |  |  |  |  |  |  |
| CEA Tech |  |  |  |  |  |  |  |  |
| … |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Partie III : Identification des bonnes pratiques**

Est entendue ici comme bonne pratique, toute initiative publique en faveur de la digitalisation ayant un impact positif sur la filière agroalimentaire.

Quelques exemples :

* une initiative soutenant un changement de culture vers la transformation numérique,
* une gouvernance innovante,
* une mesure politique favorisant le déploiement de méthodes et/ou de technologies innovantes soutenant la traçabilité et le big data pour le secteur agroalimentaire,
* la mise à disposition de ressources éducatives et de formation en digitalisation,
* …

**Identification des bonnes pratiques**

Remplissez le questionnaire suivant pour chaque bonne pratique que vous identifiez :

|  |  |
| --- | --- |
| 1. **Organisation en charge de la bonne pratique** | |
| Institution en charge de cette bonne pratique |  |
| Siège de l’organisation |  |
| 1. **Information générale sur la bonne pratique** | |
| Titre de la pratique |  |
| Objectif thématique de la pratique |  |
| Portée géographique de la pratique (national, local, regional) |  |
| Localisation de la pratique |  |
| 1. **Description détaillée** | |
| Résumé de la pratique |  |
| Information détaillée sur la pratique | *Veuillez fournir des informations sur la pratique elle-même. En particulier:*   * *Problème abordé ?* * *Comment la pratique atteint-elle ses objectifs?* * *Comment est-elle mise en œuvre?* |
| Acteurs impliqués et bénéficiaires |  |
| Ressources nécessaires /  Sources de financement |  |
| Echelle de temps (début / fin) |  |
| Preuves (résultats obtenus) |  |
| Problèmes rencontrés durant la mise en œuvre |  |
| Impacts principaux |  |
| Potentiel d'apprentissage ou de transfert |  |
| Enseignements tirés |  |
| Informations complémentaires | Lien où trouver des informations supplémentaires sur la bonne pratique (web…) |

**Vous pouvez apporter toute information ou commentaire complémentaires :**