

# Aperçu de l'analyse

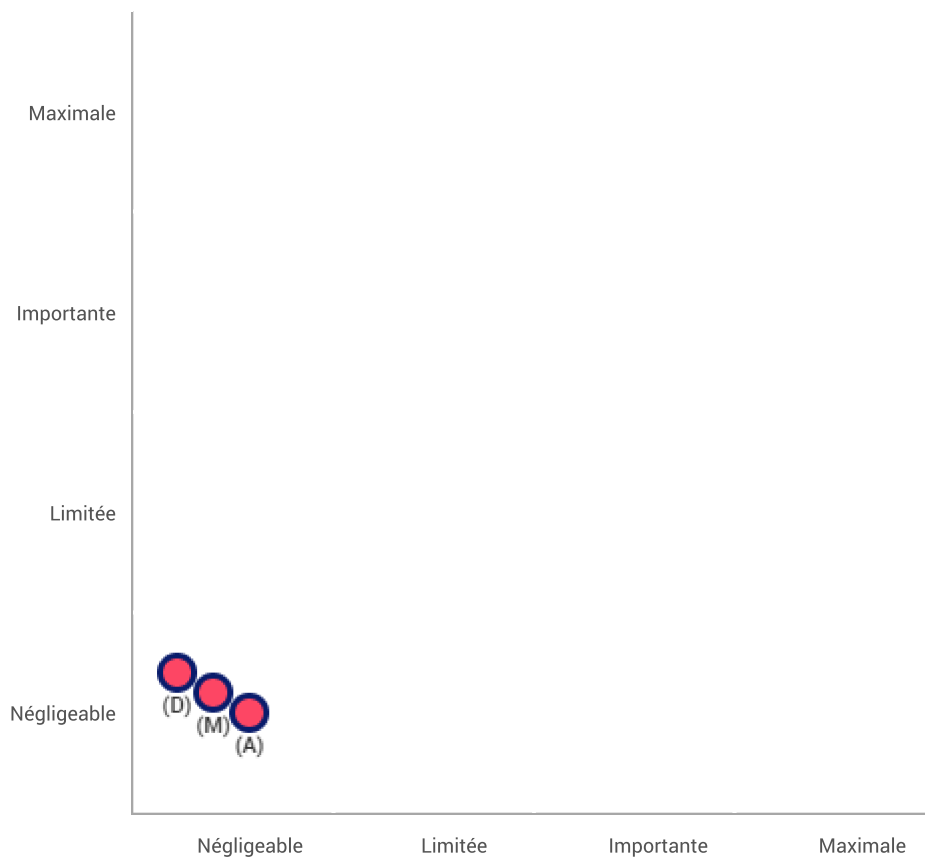
## INFORMATIONS GÉNÉRALES

Aperçu	<b>Saisie :</b>	Pierre-Philippe CLAUDE	<b>Statut :</b>	Validation avec signature	<b>100%</b>
	<b>Évaluation :</b>	Pierre-Philippe CLAUDE			
	<b>Validation :</b>	Pierre-Philippe CLAUDE			

## Validation

### Cartographie des risques

#### Gravité du risque



- Mesures prévues ou existantes
- Avec les mesures correctives mises en oeuvre
- (A)ccès illégitime à des données
- (M)odification non désirée de données
- (D)isparition de données

09/01/2020

## Validation

### Plan d'action

## Vue d'ensemble

### Principes fondamentaux

- Finalités
- Fondement
- Données adéquates
- Données exactes
- Durée de conservation
- Information des personnes
- Recueil du consentement
- Droit d'accès et à la portabilité
- Droit de rectification et d'effacement
- Droit de limitation et d'opposition
- Sous-traitance
- Transferts

### Mesures existantes ou prévues

Stockage sécurisés des données traitées ici au siège de Polyor SARL

### Risques

- Accès illégitime à des données
- Modification non désirée de données
- Disparition de données

Mesures Améliorables

Mesures Acceptables

## Principes fondamentaux

Aucun plan d'action enregistré.

## Mesures existantes ou prévues

Aucun plan d'action enregistré.

## Risques

Aucun plan d'action enregistré.

## Validation

### Avis du DPD et des personnes concernées

#### Nom du DPD

Pierre-Philippe CLAUDE

#### Opinion du DPD

Traitement interne des données.

#### Recherche de l'avis des personnes concernées

L'avis des personnes concernées a été demandé.

#### Noms des personnes concernées

Pierre-Philippe CLAUDE

## Statuts des personnes concernées

Le traitement pourrait être mis en oeuvre.

## Opinions des personnes concernées

PPC est bien le seul responsable R&D et IA chez Polyor SARL.

## Contexte

### Vue d'ensemble

#### Quel est le traitement qui fait l'objet de l'étude ?

AgroNum, service d'évaluation de l'efficacité au champ de matières fertilisantes sur la base de quelques données comme le rendement de la parcelle et - surtout, sa géolocalisation.

#### Quelles sont les responsabilités liées au traitement ?

Les quelques données récoltées sont traitées à l'interne à l'aide d'un algorithme propriété de Polyor SARL.

#### Quels sont les référentiels applicables ?

L'approche étant nouvelle et innovante, il ne semble pas y avoir de référentiels.

Évaluation : Acceptable

## Contexte

### Données, processus et supports

#### Quelles sont les données traitées ?

Géolocalisation grossière de la parcelle agricole et son rendement en céréales d'hiver ou de colza. La teneur en protéine et le taux de fertilisation N sont aussi renseignés.

#### Comment le cycle de vie des données se déroule-t-il (description fonctionnelle) ?

Dans un contexte d'intelligence artificielle (IA), les nouvelles données servent à affiner le fonctionnement de l'algorithme. L'utilisateur est identifié par un pseudo, et éventuellement que par un identifiant séquentiel propre à la géolocalisation de la parcelle. Ces données étant utiles à l'entreprise et ses clients, elles sont comme de raison conservées.

#### Quels sont les supports des données ?

Fichiers tableurs de type .xls et .csv, mais aussi dans des bases de données plus structurées de type .sql (eg. MySQL). Cela dit, le site n'est pas "dynamique" (alias interactif) au sens propre du terme puisque toutes les données inscrites le sont directement par l'utilisateur et non par un quelconque "robot".

Évaluation : Acceptable

#### Commentaire d'évaluation :

Le site www.polyor.fr est à ce stade très peu dynamique. Il pourrait éventuellement évoluer, mais à ce stade, il ne fait que (tenter) de mettre à l'avant une certaine forme d'IA utilisant une jeu de données minimal (position de la parcelle agricole et son rendement par exemple).

## Principes fondamentaux

### Proportionnalité et nécessité

Les finalités du traitement sont-elles déterminées, explicites et légitimes ?

### Les données du traitement sont-elles déterminées, explicites et régulières ?

Oui. Une mesure de l'efficacité relative de la matière fertilisante en question sera transmise à l'utilisateur.

Évaluation : Acceptable

### Quel(s) est(sont) les fondement(s) qui rend(ent) votre traitement licite ?

L'utilisateur est une SARL (EURL dans bien des cas ; agriculteur) et ne transmet qu'un pseudo. De plus, la nature et le type de matière fertilisante utilisée - le plus souvent des biostimulants, ne sont pas transmis ; en ce sens l'algorithme est impartial parce qu'*aveugle*.

Évaluation : Acceptable

### Les données collectées sont-elles adéquates, pertinentes et limitées à ce qui est nécessaire au regard des finalités pour lesquelles elles sont traitées (minimisation des données) ?

Le jeu de données transmis est minimal, d'où l'intérêt de l'approche. Ce sont des données agro-pédoclimatiques complémentaires connues sur l'ensemble du territoire qui in fine permettent l'évaluation de l'efficacité de la matière fertilisante en question. Il y donc transfert de données, mais plutôt *vers* l'utilisateur et non en ses contraire.

Évaluation : Acceptable

### Les données sont-elles exactes et tenues à jour ?

Oui.

Évaluation : Acceptable

### Quelle est la durée de conservation des données ?

L'année et les rendements de la parcelle seront conservées dans la durée. Pourquoi pas?

Évaluation : Acceptable

## Principes fondamentaux

### Mesures protectrices des droits

### Comment les personnes concernées sont-elles informées à propos du traitement ?

Il y a comme de raison le ruban au bas de l'écran lors de l'arrivée sur le site. Il y a aussi un texte explicatif décrivant l'utilisation, interne, des données pour améliorer le fonctionnement des algorithmes Polyor.

Évaluation : Acceptable

### Si applicable, comment le consentement des personnes concernées est-il obtenu ?

Rappel : Polyor SARL est un holding de PI effectuant sur fonds propres sa propre R&D en agronomie et IA. Il est donc surtout question de B2B, les clients de Polyor étant ses licenciés. Ces derniers sont surtout des sociétés oeuvrant elles mêmes en agronomie et IA avec leurs propres PIA etc. Le consentement de leur utilisateurs est donc implicitement transmis à Polyor.

Évaluation : Acceptable

### Comment les personnes concernées peuvent-elles exercer leurs droit d'accès et droit à la

## Comment les personnes concernées peuvent-elles exercer leurs droit d'accès et droit à la portabilité ?

Les données concernant les utilisateurs - principalement des agriculteurs produisant des céréales d'hivers de manière conventionnelles, sont celles qui nous ont transmis. A ce stade, cette transmission se fait par courriel de paire à paire. Ces données sont les leurs, et peuvent donc être portée vers d'autres à leurs convenance.

Évaluation : Acceptable

## Comment les personnes concernées peuvent-elles exercer leurs droit de rectification et droit à l'effacement (droit à l'oubli) ?

Encore une fois, les données transcrites par l'utilisateur - via un pseudo, font partie d'un jeu de données minimaliste. Si le rendement ou le taux de protéine du blé de la parcelle sont connus de Polyor, le liens entre ces valeurs et la parcelle en question ne peut être établie par quiconque autre. Il y a donc de facto ici une forme de retrait/effacement.

Évaluation : Acceptable

## Comment les personnes concernées peuvent-elles exercer leurs droit de limitation et droit d'opposition ?

Par écrit / par courriel, etc. Mais encore, l'essentiel des données sont des données agro-pédo-climatiques déjà rasterisées (pixelisées) ; c'est simplement le liens entres celles-ci et la localisation de la parcelle qui est exploité par Polyor afin de fournir à l'utilisateur certaines recommandations.

Évaluation : Acceptable

## Les obligations des sous-traitants sont-elles clairement définies et contractualisées ?

Polyor SARL, hormis l'hébergement dudit site, n'a pas de sous-traitants.

Évaluation : Acceptable

## En cas de transfert de données en dehors de l'Union européenne, les données sont-elles protégées de manière équivalente ?

Les données en question - hormis la localisation de la parcelle et le rendement agronomique ponctuelle, sont déjà répertoriées - sous formes geoTiff par exemple, au niveau de l'UE, mais aussi mondialement (eg. télédétection par la NASA). C'est le traitement et l'organisation de ces données par Polyor ici en France - et qu'en France (voire éventuellement ailleurs en UE) qui permet d'apporter à l'utilisateur lesdites recommandations agronomiques recherchées par lui. Ces données *traitées* demeurent nécessairement qu'avec Polyor ici en France (ou en UE).

Évaluation : Acceptable

## Risques

### Mesures existantes ou prévues

#### Stockage sécurisés des données traitées ici au siège de Polyor SARL

Le traitement des données ne ce fait pas "en-ligne" ; les données - brutes en sortent, sont elles obtenues de diverses sources (eg. ESDAC, NASA, etc.), mais leur traitement est effectué chez et par Polyor SARL via un simple PC. Les analyses sont conservées sur des disques d'expansion (alias disques dures "externes") stockés bien au chaud en sécurité dans le bureau de Pierre-Philippe CLAUDE, gérant de Polyor SARL, 54000 Nancy (France).

Évaluation : Acceptable

## Risques

### Accès illégitime à des données

#### Quels pourraient être les principaux impacts sur les personnes concernées si le risque se produisait ?

Les seules personnes concernées (les utilisateurs/agriculteurs) ont volontairement transmis le jeu de données minimal.

#### Quelles sont les principales menaces qui pourraient permettre la réalisation du risque ?

Le fonctionnement des mes algorithmes est volontairement simple.

#### Quelles sources de risques pourraient-elles en être à l'origine ?

Je suis la seule personne à avoir accès à mes données et algorithmes.

#### Quelles sont les mesures initiales, parmi celles identifiées, qui contribuent à traiter le risque ?

Stockage sécurisé des données traitées ici au siège de Polyor SARL

#### Comment estimez-vous la gravité du risque, notamment en fonction des impacts potentiels et des mesures prévues ?

Négligeable, Les données traitées correspondant à la parcelle de l'utilisateur en servent qu'à produire une évaluation du rendement de sa parcelle - qui pourrait de toute manière être effectuée incognito, et accessoirement de la dose d'engrais optimale à apporter. Encore une fois, il ne s'agit pas ici de suivi en temps réel par capteurs (alias "agriculture de précision", eg. <https://www.at.farm/fr/>) mais bien d'évaluation a posteriori de la performance agronomique de la parcelle sans réel liens avec la parcelle, outre comme de raison lesquels infos (situation et rendement de la parcelle) transmis par l'utilisateur.

#### Comment estimez-vous la vraisemblance du risque, notamment au regard des menaces, des sources de risques et des mesures prévues ?

Négligeable, Au risque de me répéter ; le rendement agronomique précis de la parcelle est a priori sans liens avec sa position exacte transmise par l'utilisateur. C'est lorsque les données agro-pédo-climatiques détenues à l'interne par Polyor et leur traitement que certaines recommandations peuvent être faites, recommandations qui de toutes manières ne sont pas normatives, i.e. il n'y a pas a priori de "bon" ou "mauvais" rendements.

Évaluation : Acceptable

## Risques

### Modification non désirées de données

#### Quels pourraient être les principaux impacts sur les personnes concernées si le risque se produisait ?

Les seules personnes concernées (les utilisateurs/agriculteurs) ont volontairement transmis le jeu de données minimal.

#### Quelles sont les principales menaces qui pourraient permettre la réalisation du risque ?

Le fonctionnement des mes algorithmes est volontairement simple.

#### Quelles sources de risques pourraient-elles en être à l'origine ?

Je suis la seule personne à avoir accès à mes données et algorithmes.

#### Quelles sont les mesures, parmi celles identifiées, qui contribuent à traiter le risque ?

Stockage securises des donnees traitees ici au siege de Polyor SAHL

### Comment estimez-vous la gravité du risque, notamment en fonction des impacts potentiels et des mesures prévues ?

Négligeable, Les quelques données transmises par l'utilisateur sur la situation géographique et le rendement agronomique de sa parcelles ne peuvent être modifiées que par lui-même, voire par Polyor (... pourquoi faire?!).

### Comment estimez-vous la vraisemblance du risque, notamment au regard des menaces, des sources de risques et des mesures prévues ?

Négligeable, À la lumière que les données ne sont pas stockées en ligne ou dans un quelconque "cloud" (sic angl.), et que l'utilisateur a une raison de les modifier - encore moins Polyor, la vraisemblance du risque est nulle.

Évaluation : Acceptable

## Risques

### Disparition de données

#### Quels pourraient être les principaux impacts sur les personnes concernées si le risque se produisait ?

Les seules personnes concernées (les utilisateurs/agriculteurs) ont volontairement transmis le jeu de données minimal.

#### Quelles sont les principales menaces qui pourraient permettre la réalisation du risque ?

Le fonctionnement des mes algorithmes est volontairement simple.

#### Quelles sources de risques pourraient-elles en être à l'origine ?

Je suis la seule personne à avoir accès à mes données et algorithmes.

#### Quelles sont les mesures, parmi celles identifiées, qui contribuent à traiter le risque ?

Stockage sécurisés des données traitées ici au siège de Polyor SARL

### Comment estimez-vous la gravité du risque, notamment en fonction des impacts potentiels et des mesures prévues ?

Négligeable, La seule personne (morale) pouvant souffrir de la disparition des données clients (utilisateurs) est Polyor SARL.

### Comment estimez-vous la vraisemblance du risque, notamment au regard des menaces, des sources de risques et des mesures prévues ?

Négligeable, Il n'y a pas de risque puisque les données ne sont pas normatives et en nombre si limitées que le lien entre la parcelle et, par exemple, son rendement sont a priori sans importance pour un tiers.

Évaluation : Acceptable

## Risques

### Vue d'ensemble des risques

#### Impacts potentiels

Les seules personnes concer...

#### Menaces

Le fonctionnement des mes a...

Accès illégitime à des données

**Sources**

Je suis la seule personne à...

**Mesures**

Stockage sécurisés des donn...

**Accès illégitime à des données**

Gravité : Négligeable

Vraisemblance : Négligeable

**Modification non désirées de données**

Gravité : Négligeable

Vraisemblance : Négligeable

**Disparition de données**

Gravité : Négligeable

Vraisemblance : Négligeable

