

Je n'ai « pas » fait de PGD et je m'en mords les doigts

Thierry SIMONNEAU, INRA

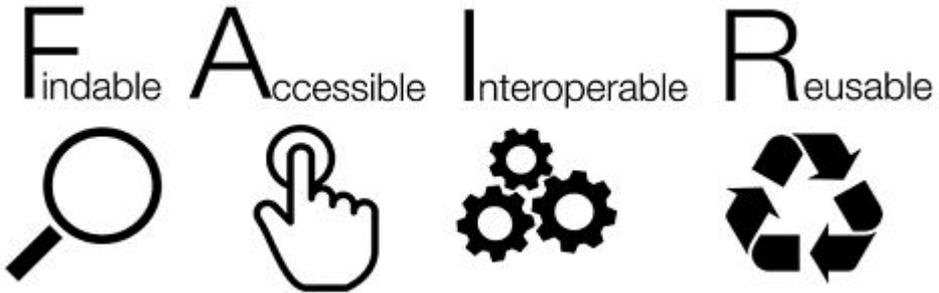
Laboratoire d'Ecophysiologie des Plantes sous Stress
Environnementaux



Montpellier Science Ouverte

Journée "Démystification et mise en pratique du
Plan de Gestion des Données"

Les bénéficiaires du PGD



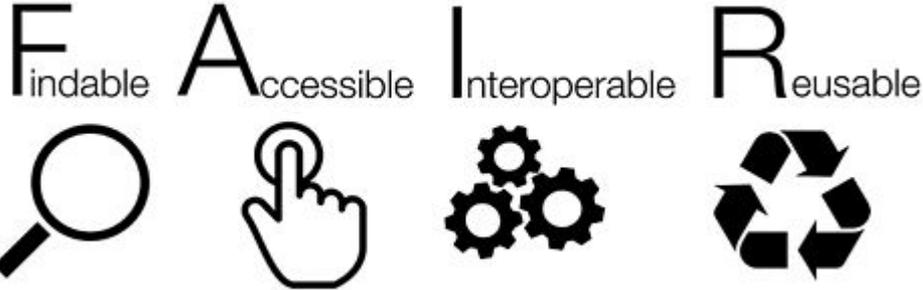
Agréger pour accélérer...

...la publication

...la valorisation

(avec qualité, traçabilité, fiabilité...)

Les bénéficiaires du PGD



Agréger pour accélérer...

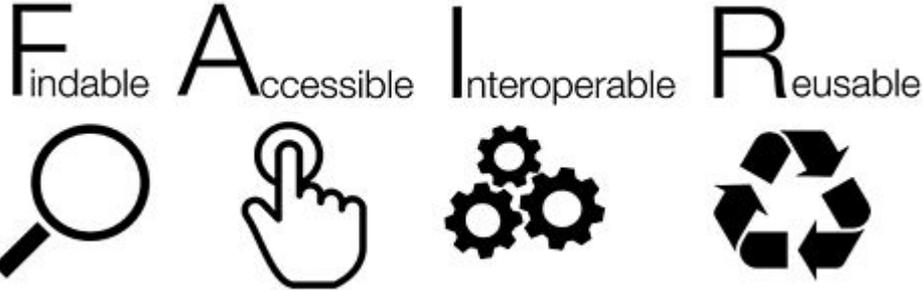
...la publication

...la valorisation

(avec qualité, traçabilité, fiabilité...)

- Moi
- Mon équipe
- Mon unité
- La communauté scientifique
- Mes partenaires dans un projet collaboratif

Les bénéficiaires du PGD



Agréger pour accélérer...

- Moi
- Mon équipe
- Mon unité

...la publication

- La communauté scientifique

Faire reconnaître ma contribution/données ?

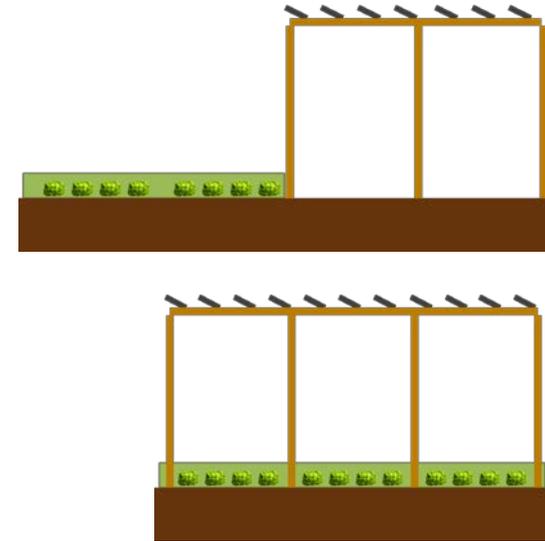
...la valorisation

- Mes partenaires dans un projet collaboratif

(avec qualité, traçabilité, fiabilité...)



L'optimisation des productions/unité de surface



De nouvelles opportunités:

- atténuation des impacts des changements climatiques
- effacement des conditions climatiques extrêmes
- économies d'eau
- etc...

Historique du projet avec



1^{er} Dispositif
expérimental Fixe



TRL 2 → 4

Sun'Agri 1
Preuve du concept

- Systèmes fixes
- Caractérisation agronomique et économique



TRL 1 → 2

Concept

- Emergence du concept Sun'R / INRA

Historique du projet avec



1^{er} Dispositif expérimental Dynamique

1^{er} Dispositif expérimental Fixe

TRL 4 → 6

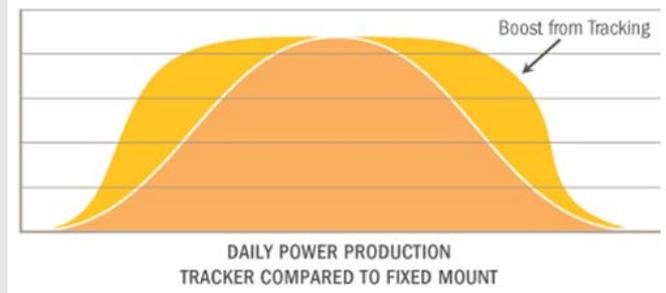
Sun'Agri 2
Développement produits et logiciels

- Systèmes dynamiques
- Protocole de pilotage AVD
 - ✓ Laitue
- Développement produits
 - ✓ Logiciel AVStudio
 - ✓ Panneaux PV bi-verre
 - ✓ Structure & Tracker
 - ✓ Prévision Météo
- Socio-économie

TRL 2 → 4

Sun'Agri 1
Preuve du concept

- Systèmes fixes
- Caractérisation agronomique et économique



TRL 1 → 2
Concept

➢ Emergence du concept Sun'R / INRA



Historique du projet avec



Centrales commerciales
Potentiel >100GW à l'horizon 2050

11 Démonstrateurs
Vigne, arboriculture et maraîchage
8 en France et 3 à l'International

TRL 8 → 9

3 Dispositifs expérimentaux

TRL 6 → 8

Sun'Agri 3
Phase de démonstration

- > Démonstration
 - ✓ France
 - ✓ International (Hors AMI ADEME)
- > Produits complémentaires
 - ✓ Filets de protection
 - ✓ Systèmes fermés (serres AVD)
 - ✓ Panneaux PV bifaces
- > Unité de recherche
 - ✓ Dispositifs expérimentaux
 - ✓ Viticulture
 - ✓ Arboriculture
 - ✓ Maraîchage sous abris
 - ✓ Protocoles AVD pour 6 espèces
 - ✓ Economie des systèmes
- > Préparation mise sur le marché
 - ✓ Règles de bonnes pratiques
 - ✓ Référentiel technique FR + INTL

TRL 4 → 6

Sun'Agri 2
Développement produits et logiciels

- > Systèmes dynamiques
- > Protocole de pilotage AVD
 - ✓ Laitue
- > Développement produits
 - ✓ Logiciel AVStudio
 - ✓ Panneaux PV bi-verre
 - ✓ Structure & Tracker
 - ✓ Prévision Météo
- > Socio-économie

1^{er} Dispositif expérimental Dynamique

Prototype structure AVD Dynamique

1^{er} Dispositif expérimental Fixe

TRL 2 → 4

Sun'Agri 1
Preuve du concept

- > Systèmes fixes
- > Caractérisation agronomique et économique

TRL 1 → 2

Concept

- > Emergence du concept Sun'R / INRA

Un projet riche mais complexe



Données issues de 5 dispositifs de recherche + 1 « démonstrateur »



Un projet riche mais complexe



Données issues de 5 dispositifs de recherche + 1 « démonstrateur »

- ☐ De multiples acteurs
- aux attentes différentes
- avec des rôles dépendants et chevauchants
- avec des contributions historiques variées



Un projet riche mais complexe



Données issues de 5 dispositifs de recherche + 1 « démonstrateur »



Pour mon équipe :

- Partager RAPIDEMENT les données
- Tout en conservant notre mission première : la publication de résultats scientifiques



Une histoire qu'on n'avait pas imaginée aussi vaste

- Depuis 2017, l'archivage a varié
- De nouveaux acteurs sont arrivés, avec de nouveaux vocabulaires
- Nécessité d'un archivage FAIR



Mise en place d'un système d'information dédié
La solution parfaite ?

Des zones de flou sous-estimées

1/ pour la production académique

- Qui signe la publication ?

Certains journaux aident à régler la question.

Authors contribution:

- A.C.-L., A.C., E.L. and T.S. designed research
- A.C.-L., A.C., A.G., P.G., E.L. and T.S performed research
- A.C.-L. and A.G. analyzed data
- A.C.-L., F.P. and T.S. wrote the paper with the contributions of A.D., A.C., F. P. and E.L.

- Oui mais où est la production de données ?

- Se résume t-elle à la simple mesure ?
(design, methodo,... expertise)

Des zones de flou sous-estimées

1/ pour la production académique

- Qui signe la publication ?

2/ pour la production commercialisable

- Comment se distribue la Propriété Intellectuelle?



L'accord de consortium

Connaissances Propres Antérieures et Nouvelles (actualisé en CoPil)

*Chaque partenaire reste propriétaire à 100% de ses Connaissances Propres
doit concéder gratuitement une licence d'utilisation aux autres
partenaires à fin d'exécution du projet uniquement*



L'accord de consortium

Connaissances Propres Antérieures et Nouvelles (actualisé en CoPil)

*Chaque partenaire reste propriétaire à 100% de ses Connaissances Propres
doit concéder gratuitement une licence d'utilisation aux autres
partenaires à fin d'exécution du projet uniquement*

Connaissances Nouvelles Conjointes (issues de plusieurs Parties)

a) Connaissance Nouvelle Listée comme Attendue

PI répartie au prorata de l'apport de chacune des Parties

*(temps passé, budget consacré, activité inventive et/ou intellectuelle, **etc.**),*

... sur des indication objectives et mesurables.

-> Contrat de Licence à établir le cas échéant (exploitation commerciale)



L'accord de consortium

Connaissances Propres Antérieures et Nouvelles (actualisé en CoPil)

*Chaque partenaire reste propriétaire à 100% de ses Connaissances Propres
doit concéder gratuitement une licence d'utilisation aux autres
partenaires à fin d'exécution du projet uniquement*

Connaissances Nouvelles Conjointes (issues de plusieurs Parties)

a) Connaissance Nouvelle Listée comme Attendue

PI répartie au prorata de l'apport de chacune des Parties

*(temps passé, budget consacré, activité inventive et/ou intellectuelle, **etc.**),*

... sur des indication objectives et mesurables.

-> Contrat de Licence à établir le cas échéant (exploitation commerciale)

b) Connaissance Nouvelle Non Listée comme Attendue

produite par la Partie Non Propriétaire (sous licence) :

la Partie « source » reste propriétaire de la Connaissance Nouvelle Non Attendue

*La Partie licenciée peut l'exploiter sous réserve de ne pas porter atteinte aux droits
de la Partie propriétaire (avec indemnité éventuelle à convenir en accord)*

Document de demande d'utilisation de Connaissances Propres par une autre Partie

- Date de la demande : Date souhaitée de mise à disposition :
- Description des Connaissances demandées :
- Usage visé des Connaissances demandées:
- 1/ production d'une Connaissance Nouvelle prévue (la citer):
- 2/ production d'une Connaissance Nouvelle non prévue (la citer) :.....
- 3/ pas de production de Connaissance Nouvelle : vous engagez-vous à ne pas en produire à partir des Connaissances demandées ? OUI/NON
 - Si NON : Un accord de copropriété spécifique doit être recherché . Vous engagez-vous à ne pas valoriser (publication, commercialisation) les Connaissances Nouvelles éventuellement issues des Connaissances demandées aussi longtemps qu'un accord de copropriété n'a pas été signé ? OUI / NON
- Date souhaitée de mise à disposition des données :

Fait à, le ../../...

Signature :

Et réponse

Demande acceptée

Préciser la demande pour le motif suivant :

la production d'une Connaissance Nouvelle non Prévues est envisagée à partir des Connaissances demandées mais n'est pas clairement formulée. Son intitulé doit être précisé.

la production d'une Connaissance Nouvelle est envisagée à partir des Connaissances demandées : un accord de copropriété spécifique est à rechercher préalablement à l'utilisation des Connaissances

autre (préciser) :

• Les Connaissances demandées sont soumises au droit des tiers : oui / non

• Fait à, le ../../...

• Signature :

Guide d'élaboration du PGD



Tableau de bord

Créer des plans

DMPs publics

Modèles de DMP

Aide

Langue ▼

thierry.simonneau@inra.fr ▼

Modèles de DMP

Des modèles sont fournis par un financeur, un organisme, ou un tiers de confiance.

Nom du modèle	Nom de l'organisme	Type d'organisme	Description	Dernière mise à jour	Télécharger	Actions
CIRAD-TEMPLATE-ENG	CIRAD	Etablissement	English version of the CIRAD model based on H2020 model for realizing a Data Management Plan.	05/11/2018	DOCX PDF	+
CIRAD-TEMPLATE	CIRAD	Etablissement	Modèle pour réaliser un Plan de Gestion des Données. Version spécifique CIRAD basée sur le modèle H2020	20/06/2018	DOCX PDF	+
Horizon 2020 FAIR DMP (français)	Commission européenne	Financeur	<p>La Commission européenne mène une action pilote dans le cadre d'Horizon 2020 dénommée «action pilote libre accès aux données de la recherche» (pilote ORD).</p> <p>Les projets participant au pilote doivent soumettre une première version du DMP (comme livrable) dans les 6 premiers mois du projet. Il est nécessaire de mettre à jour le DMP pendant la durée du projet chaque fois que des</p>	29/08/2018	DOCX PDF	+

Guide d'élaboration du PGD



- Partage des données à l'issue du projet

- Y a-t'il une obligation de partage (ou à l'inverse une interdiction ou une restriction)
- Quelles données seront partagées à l'issue du projet ? Si toutes les données ne sont pas disponibles de la même façon, ou en même temps, le préciser
- Quelles sont les réutilisations potentielles de ces données ?
- La lecture des données nécessite-t-elle le recours à un logiciel ou un outil spécifique ? Si oui, lequel et comment y accéder ?
- Comment les données seront-elles partagées ?
Comment les données sont-elles rendues accessibles, par ex dépôt dans un entrepôt (le choix d'entrepôt est abordé dans la section "Archivage et conservation des données à long terme"). Le [portail Data Inra](#) peut accueillir les jeux de données Inra.
- Avec qui ? sous quelle licence ?
Procédure d'accès : ouverture à tous ou à un groupe spécifique, type de contrôle. Voir : [Choisir une licence](#)
- A partir de quand ?
- Pendant combien de temps ?

Guide d'élaboration du PGD

- Partage des données à l'issue du projet
- Et bien d'autres choses....



CONCLUSION

- Si j'avais su !

