

Traitement des données issues du document partagé pour l'Annexe 4

1 Point du 24/07 sur les objectifs

Objectif: Définir des extractions pertinentes (indicateurs, Figures, tableaux) pour alimenter la rédaction du rapport

Travail au niveau Global UR / dans un second temps par axe.

Plusieurs volets à exploiter :

- **Production de connaissances**
 - Articles (ACL ou non)
 - Chapitres d'ouvrages
 - Identification dans les revues
- **Production “appliquée”**
 - Rapports scientifiques
 - Vulgarisation
 - Travail sur les partenaires économiques
- **Partenariats**
 - Travail sur les co-publications au sein de l'UR (réseau?) et catégorisation manuelle des disciplines de chaque agent.
 - Travail sur les co-publications avec d'autres labos (les labos sont donc à catégoriser)

également)

NB : Interdisciplinaire = SHS / SE / SPI

Objectif à court terme : Production d'indicateurs généraux, synthétiques pour chaque onglet du document excel.

Envoi le 24/07 d'un dernier mail de rappel pour demander l'ajout d'articles qui seraient acceptés avec modifications mineures à ce jour (et seulement mineures) et rappel pour les derniers retardataires. Ajout d'une colonne 'révision' à cocher pour ces cas spécifiques. Cela concerne publications + ouvrages.

2 Import et nettoyage des données

2.1 Import

Dans un premier temps, chargement des packages nécessaires :

```
library(dplyr)
library(tidyr)
library(janitor)
library(ggplot2)
library(readxl)
library(purrr)
library(bib2df)
library(gt)
library(wordcloud2)
library(stringr)

source("R/theme_inrae.R")
```

Nous pouvons maintenant importer le fichier :

```
# Fichier en date du 27/07/2020
file <- "data/Annexe4_ETBX_complet_2020_07_27.xlsx"
```

```

# On réalise une boucle pour importer
  tous les onglets dans un seul
  objet, sous forme de liste

sheet_names <- readxl::excel_sheets(file)
ANX4 <- list()

for (i in sheet_names[-1:-3]) {

  ANX4[[i]] <- readxl::read_excel(file,
    sheet = i, skip = 1) %>%
    select(-1) # Retrait colonne n°

}

# On rend exploitables les noms d'onglets
names(ANX4) <-
  janitor::make_clean_names(names(ANX4))

```

Pour les tableaux avec cases à cocher, on définit une fonction de nettoyage qui permettra lors des synthèses de remplacer les NA par des 0 et les x par des 1. Ainsi, nous pourrons faire des sommes etc.

```

replace_cases <- function(x) {

  value <- ifelse(is.na(x), yes = 0, no =
    1)

  return(value)

}

```

2.2 Vision d'ensemble du fichier

Voici un tableau récapitulatif de la dimension des onglets, triés selon le nombre de lignes.

```
tab_dim <- tibble(
  Onglet = names(ANX4),
  nb_lignes = map_dbl(ANX4, nrow),
  nb_colonnes = map_dbl(ANX4, ncol)
) %>%
  arrange(desc(nb_lignes))

# On ne va garder que les onglets qui ne
#   sont pas vides.
# Les onglets à 2 lignes sont à chaque
#   fois vide (car la colonne n° a
#   été remplie pour 1 et 2)
# sauf pour 4 onglets particuliers qui
#   sont ici rajoutés.
Onglets_non_empty <- tab_dim %>%
  filter(nb_lignes != 2) %>%
  pull(Onglet) %>%
  c("ii_3_activ_consult", "iii_1_elearning",
    "i_9_contrats_internationaux", "i_1_articles_syn

# On affiche le tableau
tab_dim %>% filter(Onglet %in%
  Onglets_non_empty)

## # A tibble: 45 x 3
##   Onglet                                nb_lignes nb-
```

```

_colonnes
##      <chr>                                <dbl>      <dbl>
##  1 i_3_autres_produits_colloq             136         6
##  2 i_1_articles_sctfq                     122         7
##  3 ii_3_particip_instances                 84         3
##  4 i_8_evaluation_articles                 82         3
##  5 iii_3_enseignement                     53         8
##  6 ii_3_rapports_expertise                 48         6
##  7 i_8_responsab_instances                 46         5
##  8 i_3_articles_actes_colloq              46         7
##  9 iii_3_formation                        42         8
## 10 i_11_orga_colloq_internat               41         4
## # ... with 35 more rows

```


3 Exploitation des données

3.1 Premiers indicateurs

3.1.1 Projets

```
## Extraction des projets nationaux
projets_nationaux <-
  ANX4$i_9_contrats_nationaux %>%
  clean_names() %>%
  select(-x11) %>%
  drop_na(contrat) %>% drop_na(date_debut)
  %>% mutate(type = "National")

## Projets européens
projets_europ <-
  ANX4$i_9_contrats_europ_autres %>%
  drop_na(`Date début`) %>%
  clean_names() %>%
  mutate_at(vars(date_debut:date_fin),
    as.Date) %>% mutate(type =
    "Européen")

## Projets internationaux
projets_inter <-
  ANX4$i_9_contrats_internationaux
  %>% clean_names() %>%
  mutate_at(vars(date_debut:date_fin),
    as.Date) %>% mutate(type =
    "International")

## Projets R&D
```

```

projets_rd <-
  ANX4$i_9_contrats_privé_r_d_indus
  %>% clean_names() %>%
  mutate_at(vars(date_debut:date_fin),
    as.Date) %>% mutate(type = "R&D")

## Projets PIA
projets_pia <- ANX4$i_9_contrats_pia %>%
  clean_names() %>%
  drop_na(contrat,date_debut) %>%
  mutate_at(vars(date_debut:date_fin),
    as.Date) %>% mutate(type = "PIA")

## Projets de collectivités territoriales
projets_coll_terri <-
  ANX4$i_9_contrats_coll_territ %>%
  clean_names() %>%
  drop_na(contrat,date_debut,
    date_fin) %>%
  mutate_at(vars(date_debut), as.Date,
    origin = "1899-12-31") %>%
  mutate(type = "National")

## On assemble le tout
PRJ <-
  bind_rows(projets_nationaux,projets_europ) %>%
  bind_rows(projets_inter) %>%
  bind_rows(projets_rd) %>%
  bind_rows(projets_pia) %>%
  bind_rows(projets_coll_terri) %>%

```

```

mutate_at(vars(porteur:axe_3),
           replace_cases) %>% unique() %>%
mutate(date_fin = replace_na(date_fin,
                              "2024-01-01")) %>% # Il y a un
projet international (le seul) à
la fin inconnue... Donc par
défaut j'ai décidé la fin en 2024
pour ne pas changer la tête du
graphique tout en conservant
l'info qu'il y a un projet
international.
mutate(porteur = recode(porteur, "0" =
                          "ETBX Non porteur", "1"="ETBX
Porteur")) %>%
mutate(porteur = factor(porteur, levels
                         = c("ETBX Porteur", "ETBX Non
porteur")) %>%
group_by(contrat) %>%
summarise(date_debut = min(date_debut),
           date_fin = max(date_fin),
           porteur = unique(porteur),
           type = unique(type)) %>%
ungroup()

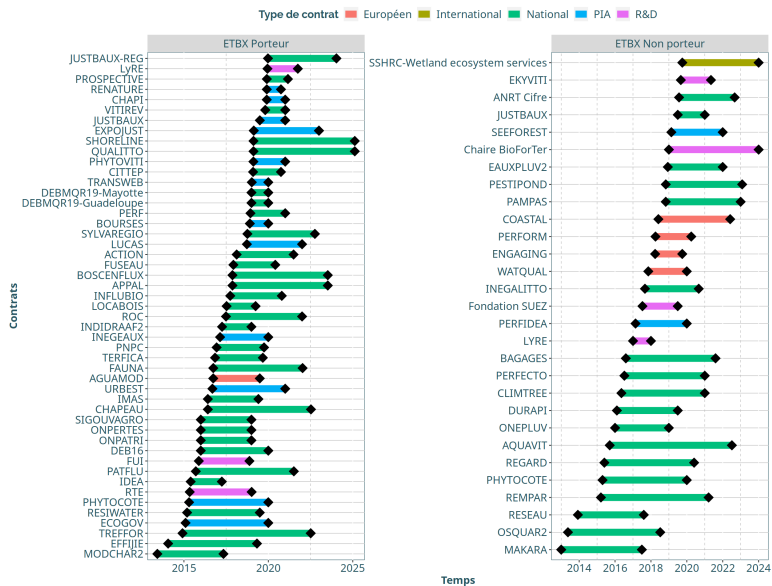
## Production du graphique
ggplot(PRJ, aes(x = date_fin, y =
                reorder(contrat,date_debut))) +
geom_segment(aes(x = date_debut, xend =
                 date_fin, y =
                 reorder(contrat,date_debut), yend
                 = reorder(contrat,date_debut),
                 color = type), size = 4) +

```

```

geom_point(fill = "black", shape = 23,
            color = "black", size = 4) +
geom_point(aes(x = date_debut, y =
                reorder(contrat, date_debut)),
            color = "black", fill = "black",
            shape = 23, size = 4) +
theme_inrae() +
geom_vline(xintercept = as.Date("2020-
06-01"), color = "blue", size = 4)
+
labs(x = "Temps", y = "Contrats", color
     = "Type de contrat") +
facet_wrap(~porteur, scales = "free")

```



Il y a **76** projets en cours.

3.1.2 Production de connaissances

Nous étudions dans un premier temps le nombre d'articles, d'actes de colloques et de chapitres d'ouvrages publiés par des agents de l'unité.

```
acl1 <- ANX4$i_1_articles_sctfq %>%  
  clean_names() %>%  
  mutate(year =  
    stringr::str_extract(reference_complete,
```

```
      '\\d{4}')) %>%  
drop_na(year) %>%  
group_by(year) %>%  
summarise(n =  
  n_distinct(reference_complete))  
%>% spread(key = year, value = n)  
%>% mutate(Type = "Articles")  
  
acl2 <- ANX4$i_1_autres_articles %>%  
  clean_names() %>%  
  mutate(year =  
    stringr::str_extract(reference_complete,
```

```
      '\\d{4}')) %>%  
  filter(year != 2016) %>%  
  drop_na(year) %>%  
  group_by(year) %>%  
  summarise(n =  
    n_distinct(reference_complete))  
  %>% spread(key = year, value = n)  
  %>% mutate(Type = "Autres  
  articles")  
  
acl3 <- ANX4$i_3_articles_actes_colloq %>%  
  clean_names() %>%  
  mutate(year =  
    stringr::str_extract(reference_complete,
```

```
      '\\d{4}')) %>%  
drop_na(year) %>%  
group_by(year) %>%  
summarise(n =  
  n_distinct(reference_complete))  
%>% spread(key = year, value = n)  
%>% mutate(Type = "Actes  
colloques")  
  
acl4 <- ANX4$i_2_chap_ouvrages %>%  
  clean_names() %>%  
  mutate(year =  
    stringr::str_extract(reference_complete,
```



```
      '\\d{4}')) %>%  
drop_na(year) %>%  
group_by(year) %>%  
summarise(n =  
  n_distinct(reference_complete))  
%>% spread(key = year, value = n)  
%>% mutate(Type = "Chapitres  
ouvrages")  
  
# acl5 <- ANX4$ii_3_rapports_expertise  
# %>%  
#   clean_names() %>%  
#   mutate(year =  
     stringr::str_extract(reference_comp-
```

```

      lete, '\\d{4}')) %>%
#   filter(year != 2016) %>%
#   drop_na(year) %>%
#   group_by(year) %>%
#   summarise(n =
      n_distinct(reference_complete))
      %>% spread(key = year, value = n)
      %>% mutate(Type = "Rapports
      d'expertise")

bind_rows(ac11,ac12,ac13,ac14) %>%
  select(Type, `2017`:`2020`) %>%
  gt() %>%
  tab_header(title = "Productions de
    connaissance par ETBX") %>%
  tab_options(table.width = pct(100))

```

Productions de connaissance par ETBX

Type	2017	2018	2019	2020
Articles	41	30	28	21
Autres articles	6	3	2	1
Actes colloques	13	14	18	1
Chapitres ouvrages	6	14	5	4

En ce qui concerne les revues, voici un nuage des revues auxquelles sont soumis les articles scientifiques

```

word_count <- ANX4$i_1_articles_sctfq %>%
  clean_names() %>%

```



```

articles <- ANX4$i_1_articles_sctfq %>%
  clean_names() %>%
  group_by(journal) %>%
  count() %>% arrange(desc(n)) %>%
  mutate(journal = str_to_lower(journal))
  %>%
  mutate(journal = str_trim(journal))

tab_relecture_articles <-
  ANX4$i_8_evaluation_articles %>%
  clean_names() %>%
  select(revue_ouvrage,
         nombre_de_relectures) %>%
  mutate(revue_ouvrage =
         str_to_lower(revue_ouvrage)) %>%
  mutate(revue_ouvrage =
         str_trim(revue_ouvrage)) %>%
  full_join(articles, by =
            c("revue_ouvrage"="journal")) %>%
  arrange(revue_ouvrage) %>% unique() %>%
  group_by(revue_ouvrage) %>%
  summarise(n_relecture =
            sum(nombre_de_relectures,
                na.rm=TRUE), n_publi = sum(n,
                na.rm=TRUE)) %>%
  ungroup() %>%
  unique()

## On affiche le tableau en ne gardant
##   que les 10 premiers selon 2
##   critères
#   tab_relecture_articles %>%
#   arrange(desc(n_relecture)) %>%

```

```

# slice(1:10) %>%
# gt() %>%
# tab_header(title = "Publications et
#           relectures, tri par # de
#           relectures (top 10)") %>%
# tab_options(table.width = pct(100))
#
# tab_relecture_articles %>%
#   arrange(desc(n_publi)) %>%
#   slice(1:10) %>%
#   gt() %>%
#   tab_header(title = "Publications et
#           relectures, tri par nombre de
#           publications (top 10)") %>%
#   tab_options(table.width = pct(100))

tab_relecture_articles %>%
  mutate(indicateur_som = n_relecture *
          n_publi) %>%
  arrange(desc(indicateur_som)) %>%
  slice(1:10) %>%
  gt() %>%
  tab_header(title = "Top 10 selon
  l'indicateur 'n_relecture x
  n_publi'") %>%
  tab_options(table.width = pct(100))

```

Top 10 selon l'indicateur 'n_relecture x
n_publi'

revue_ouvrage	n_relecture	n_publi	indicateur_som
---------------	-------------	---------	----------------

planning and management	29	10	290
environmental science and policy	4	4	16
développement durable et territoires	3	4	12
social indicators research	8	1	8
sud-ouest european	1	6	6
urban water journal	3	2	6
land use policy	1	5	5
vertigo	1	5	5
forest policy and economics	1	4	4
natures sciences sociétés	1	4	4

```
tab_relecture_articles %>%
  mutate(indicateur_moy = (n_relecture +
    n_publi)/2) %>%
  arrange(desc(indicateur_moy)) %>%
  slice(1:10) %>%
  gt() %>%
  tab_header(title = "Top 10 selon
    l'indicateur '(n_relecture +
    n_publi) / 2'") %>%
  tab_options(table.width = pct(100))
```

Top 10 selon l'indicateur '(n_relecture +
n_publi) / 2'

revue_ouvrage	n_relecture	n_publi	indicateur_moy
---------------	-------------	---------	----------------

journal of hydroinformatics, iwa	10	0	5.0
social indicators research	8	1	4.5
environmental science and policy	4	4	4.0
développement durable et territoires	3	4	3.5
sud-ouest european	1	6	3.5
land use policy	1	5	3.0
vertigo	1	5	3.0
forest policy and economics	1	4	2.5
natures sciences sociétés	1	4	2.5

3.1.3 Partenariats

3.1.3.1 Interdisciplinarité proche (interne)

A partir du tableau rempli par l'équipe du GT4, nous pouvons créer une liste de noms d'auteurs (prenant en compte toutes les syntaxes possibles d'un même nom) appartenant à ETBX.

```
table_auteurs <-  
  readxl::read_excel("data/table_auteurs_ETBX_202  
07-27_SL_DC.xlsx") %>% clean_names()  
  
liste_auteurs_etbx <- table_auteurs %>%  
  filter(etbx_oui_non %in%  
    c("oui", "temporaire", "oui / BSA",  
      "temporaire ?")) %>%  
  pull(auteur)
```

```
# liste_auteurs_etbx <- gsub('^\\.|\\.\\$',  
  '', liste_auteurs_etbx) %>%  
  unique()
```

```
liste_auteurs_etbx
```

```
##      [1] "Aka, J"                "Alonso Ugagli-
```



```
a A"      "Alonso Ugaglia A."
##      [4] "Alonso Ugaglia, A"      "Alonso Ugagli-
```

a, A." "Alonso-Ugaglia, A"

[7] "André, C"

"Aouadi N"

"Assouan, E"	
## [10] "Aubrun, C"	"Ayala Cabrera-

```
, D"      "Banos, V"
```

```
##  [13] "Banos, V."
```

```
"Bernard, P"
```

"Boschet C"

[16] "Boschet, C"

"Bouet B"

"Bouet, B"

[19] "Bouleau, G"

"Bouleau, G."

"Brahic, E"

[22] "Brahic, E."

"Braun, M"

"Brun, C"

[25] "Caillaud, K."

"Candau, J"

"Candau, J."	
## [28] "Carayon, D"	"Carreira, A."

```
          "Carter, C"  
## [31] "Carter, C."      "Cazals, C"
```

"Chambon, C"

[34] "Cholet, L"

"Conchon, P."

"Dachary Bernard, J"

[37] "Dachary Bernard, J." "Dachary-Berna-

```
rd, J" "Dachary-Bernard, J."  
## [40] "De Godoy Leski, C" "de Rouffignac-
```

```
A."      "de Rouffignac, A"  
##  [43] "de Rouffignac, A."    "Dehez J"
```

"Dehez J."

[46] "Dehez, J"

"Dehez, J."

"Del 'homme B"

[49] "Del 'homme, B"

"Del 'homme, B.

"	"Deldrève V."	
##	[52] "Deldreve, V"	"Deldrève, V"

"Deldreve, V."

[55] "Deldrève, V."

"Deuffic, P"

"Deuffic, P."

##	[58]	"Diaw, M"	"Esparon, S."	"Fi
##	[61]	"Gassiat A"	"Gassiat, A"	"Ga
##	[64]	"Giard, A"	"Gilbert, D"	"Gi
##	[67]	"Ginelli, L"	"Ginelli, L."	"Gi
##	[70]	"Ginter, Z"	"Girard, S"	"Gi
##	[73]	"Gremmel, J"	"Gremmel, J."	"Ha
##	[76]	"Hautdidier, B"	"Hautdidier, B."	"Ho
##	[79]	"Husson, A"	"Husson, A."	"Jo
##	[82]	"Kerouaz, F"	"Kerouaz, F."	"Kr
##	[85]	"Krasnodebski, M."	"Krieger, S.J"	"Ku
##	[88]	"Kuentz-Simonet V"	"Kuentz-Simonet, V"	"La
##	[91]	"Labenne, A"	"Lafon, S."	"La
##	[94]	"Latimier, A-C."	"Le Floch S"	"Le
##	[97]	"Le Floch, S."	"Le Gat, Y"	"Le
##	[100]	"Leccia Phelpin, O"	"Leccia-Phelpin, O"	"Le
##	[103]	"Leccia, O."	"Legat, Y."	"Le
##	[106]	"Lescot J-M."	"Lescot J.-M"	"Le
##	[109]	"Lescot, J.M."	"Lyser S."	"Ly
##	[112]	"Lyser, S."	"Macary F"	"Ma
##	[115]	"Macary, F."	"Mainguy, G"	"Ma
##	[118]	"Marquet, V"	"Petit, K"	"Pe
##	[121]	"Pham, T"	"Piller O"	"Pi
##	[124]	"Piller, O."	"Pillot, J"	"Ra
##	[127]	"Rambonilaza T"	"Rambonilaza T."	"Ra
##	[130]	"Rambonilaza, T"	"Rambonilaza, T."	"Re
##	[133]	"Renaud, E."	"Rocle N"	"Ro
##	[136]	"Rocle, N"	"Rocle, N."	"Ro
##	[139]	"Rulleau, B"	"Rulleau, B."	"Sa
##	[142]	"Salles, D"	"Salles, D."	"Sc
##	[145]	"Scordia, C."	"Sergent, A"	"Se
##	[148]	"Stricker, A. E"	"Stricker, A. E."	"St
##	[151]	"Stricker, A.E."	"Terreaux, J.P"	"Te
##	[154]	"Thomas, A."	"Tomasian, M"	"Un
##	[157]	"Uny, D"	"Vacelet, A"	"Ve
##	[160]	"Vernier F."	"Vernier, F"	"Ve
##	[163]	"Zahm F."	"Zahm, F"	"Za

Chacun des agents ETBX a aussi été affecté à une discipline, en accord avec les informations présentées sur le site web de l'unité <https://www6.bordeaux-aquitaine.inrae.fr/etbx/Les-equipes> (<https://www6.bordeaux-aquitaine.inrae.fr/etbx/Les-equipes>).

Nous pouvons donc quantifier le nombre d'auteurs ETBX pour chaque publication :

```
calcul_nb_copubli <- function(x) {  
  liste_auteurs_etbx[str_detect(x, liste_auteurs_etbx)]
```

```

    %>% gsub('^\\.|\\.$', '', .) %>%
    unique() %>%
    length()
}

ANX4$i_1_articles_sctfq %>% clean_names()
%>%
  select(reference_complete) %>%
  rowwise() %>%
  mutate(nb_copubli =
    calcul_nb_copubli(reference_complete))
%>%

  ungroup() %>% arrange(desc(nb_copubli))
%>%
  slice(1:10) %>%
  gt() %>%
  tab_header(title = "Top 10 des
    publications en nombre d'agents
    ETBX associés") %>%
  tab_options(table.width = pct(100))

```

Top 10 des publications en nombre d'agents ETBX associés

reference_complete	nb_copubli
Banos, V., Gassiat, A., Girard, S., Hautdidier, B., Houdart, M., Le Floch S., Vernier F., 2020, L'écologisation, mise à l'épreuve ou nouveau registre de légitimation de l'ordre territorial ? Une lecture à partir des particularités du débat	

conceptuel en France, Développement durable et territoires (à paraître)	7
Drouineau, H., Carter, C., Rambonilaza, M., Beaufaron, G., Bouleau, G., Gassiat, A., Lambert, P., Le Floch, S., Tétard, S., De Oliveira, E. - 2018. River Continuity Restoration and Diadromous Fishes: Much More than an Ecological Issue. Environmental Management, vol. 61, n° 4, p. 671-686	5
Vernier, F., Leccia Phelpin, O., Lescot, J.M., Minette, S., Miralles, A., Barberis, D., Scordia, C., Kuentz Simonet, V., Tonneau, J.P. - 2017. Integrated modeling of agricultural scenarios (IMAS) to support pesticide action plans: the case of the Coulonge drinking water catchment area (SW France). Environmental Science and Pollution Research, vol. 24, n° 8, p. 6923-6950	5
Zahm, F., Barbier, J.M., Cohen, S., Boureau, H., Girard, S., Carayon, D., Alonso Ugaglia, A., Del'homme, B., Gafsi, M., Gasselin, P., Guichard, L., Loyce, C., Manneville, V., Redlingshöfer, B. - 2019. IDEA4 : une méthode de diagnostic pour une évaluation clinique de la durabilité en agriculture . Agronomie, Environnement et Sociétés, vol. 9, n° 2, p. 39-51	5
Renaud, E., Husson, A., Vacelet, A., Le Gat, Y., Stricker, A. E., - 2020. Statistical modelling of French drinking water pipe inventory at national level using demographic and geographical information. H2Open Journal IWA Publishing Vol 3 No 1 p. 89-101	5
Candau, J., Deuffic, P., Kuentz Simonet, V., Lyser, S. - 2017. Entre environnement, marché, territoire :	

agriculteurs en quête de sens pour leur métier. Regards Sociologiques, vol. 50-51, p. 45-81	4
Cazals, C., Lyser, S., Bouleau, G., Hautdidier, B. - 2018. Quels écotourismes sur le bassin d'Arcachon ? Diversités et contradiction sur une territoire confronté à son attractivité résidentielle . Sud-Ouest Europeen, n° 45, p. 139-156	4
Ginelli, L., Candau, J., Girard, S., Houdart, S., Deldrève, V. - 2020. Écologisation des pratiques et territorialisation des activités : une introduction . Développement durable et territoires,	4
Hautdidier, B., Banos, V., Deuffic, P., Sergent, A. - 2018. Leopards under the pines: An account of continuity and change in the integration of forest land-uses in Landes de Gascogne, France. Land Use Policy, vol. 79, p. 990-1000	4
Zahm, F., Alonso Ugaglia, A., Barbier, J.M., Boureau, H., Del'homme, B., Gafsi, M., Gasselin, P., Girard, S., Guichard, L., Loyce, C., Manneville, V., Menet, A., Redlingshöfer, B. - 2019. Évaluer la durabilité des exploitations agricoles : La méthode IDEA v4, un cadre conceptuel combinant dimensions et propriétés de la durabilité . Cahiers Agricultures, vol. 28, n° 5, 10 p	4

Nous pouvons maintenant nous intéresser aux
disciplines :

```

table_disciplines <- table_auteurs %>%
  filter(etbx_oui_non %in%
    c("oui", "temporaire", "oui / BSA",
      "temporaire ?")) %>%
  select(auteur, discipline) %>% drop_na()

calcul_discipline <- function(x) {

  df <- data.frame(auteur =
    liste_auteurs_etbx[str_detect(x, liste_auteurs_e
      %>% gsub('^\\.|\\.$', '', .) %>%
      unique() )

  df %>% inner_join(table_disciplines, by
    = "auteur") %>% pull(discipline)
    %>% unique() %>% paste(collapse =
      " / ")

}

ANX4$i_1_articles_sctfq %>% clean_names()
  %>%
  select(reference_complete) %>%
  rowwise() %>%
  mutate(disciplines =
    calcul_discipline(reference_complete))
  %>%

  mutate(nb_disciplines =
    str_split(disciplines, " / ")
    [[1]] %>% length() %>%
  ungroup() %>%
  arrange(desc(nb_disciplines)) %>%

```



```
slice(1:10) %>%
gt() %>%
tab_header(title = "Top 10 du nombre de
disciplines combinées entre agents
ETBX") %>%
tab_options(table.width = pct(100))
```

Top 10 du nombre de disciplines combinées
entre agents ETBX

reference_complete	disciplines	nb_disciplines
Cazals, C., Lyser, S., Bouleau, G., Hautdidier, B. - 2018. Quels écotourismes sur le bassin d'Arcachon ? Diversités et contradiction sur une territoire confrontéà son attractivité résidentielle . Sud-Ouest Europeen, n° 45, p. 139-156	sciences po / économie / géographie / statistique	4
Banos, V., Gassiat, A., Girard, S., Hautdidier, B., Houdart, M., Le Floch S., Vernier F., 2020, L'écologisation, mise		

à l'épreuve ou nouveau registre de légitimation de l'ordre territorial ?	géographie / sciences	
Une lecture à partir des particularités du débat conceptuel en France, Développement durable et territoires (à paraître)	agronomiques et économiques / sciences de l'environnement	3
Drouineau, H., Carter, C., Rambonilaza, M., Beaufaron, G., Bouleau, G., Gassiat, A., Lambert, P., Le Floch, S., Tétard, S., De Oliveira, E. - 2018. River Continuity Restoration and Diadromous Fishes: Much More than an Ecological Issue. Environmental Management, vol. 61, n° 4, p. 671-686	sciences po / géographie / économie	3
Hautdidier, B., Banos, V., Deuffic, P., Sergent, A. - 2018. Leopards under the pines: An account of continuity and change in the integration of forest land-uses in Landes de Gascogne, France. Land Use Policy, vol. 79, p. 990-1000	géographie / sociologie / sciences po	3
Vernier, F., Leccia Phelpin, O., Lescot, J.M., Minette, S., Miralles, A., Barberis, D., Scordia, C., Kuentz Simonet, V., Tonneau, J.P. - 2017. Integrated modeling of agricultural scenarios (IMAS) to support pesticide action plans: the case of the Coulouge drinking water catchment area (SW France). Environmental		

Science and Pollution Research, vol. 24, n° 8, p. 6923-6950	statistique / sciences de l'environnement / sciences agronomiques et économiques	3
Aouadi N., Macary F., Alonso Ugaglia A., 2020. Evaluation multicritère des performances socio-économiques et environnementales de systèmes viticoles et de scénarios de transition agroécologique, Cahiers Agriculture. Article accepté pour publication (mai 2020).	sciences agronomiques et économiques / sciences de l'environnement	2
Ayala Cabrera, D., Piller, O., Herrera, M., Gilbert, D., Deuerlein, J. - 2019. Absorptive Resilience Phase Assessment Based on Criticality Performance indicators for Water Distribution Networks. Journal of Water Resources Planning and Management, vol. 149, n° 9, 15 p.	mathématiques / hydraulique	2
Banos, V., Deuffic, P., 2020, Après la catastrophe, bifurquer ou persévérer ? Les forestiers à l'épreuve des événements climatiques extrêmes, Natures Sciences Sociétés, n° 4 (à paraître)	géographie / sociologie	2
Banos, V., Dehez, J. - 2017. Le bois-énergie dans la tempête, entre innovation et captation ? Les		

nouvelles ressources de la forêt landaise. Natures Sciences Sociétés, vol. 25, n° 2, p. 122-133	géographie / économie	2
Brahic, E., Deuffic, P. - 2017. Comportement des propriétaires forestiers landais vis-à-vis du bois énergie : Une analyse micro-économique. Economie Rurale, n° 359, p. 7-25	économie / sociologie	2

3.1.3.2 Interdisciplinarité éloignée (externe)

Cette section nécessite de disposer d’informations sur les affiliations des co-auteurs. Cette information n’est malheureusement pas accessible directement via le tableau excel (stratus) rempli par les collègues.

Il est donc nécessaire de passer soit :

- par HAL-INRAE, ce qui implique de travailler, forcément, avec un nombre réduit de publications
- A partir de notre tableau excel d’affiliation des agents à ETBX / aux disciplines : Rajouter le max d’info sur les co-publiants externes.

3.1.3.3 Export HAL-INRAE :

J’ai testé un export direct de HAL avec 2 critères : -
Année 2017-2020 - Unité = ETBX

Et j’ai le nombre d’entrées suivant :

```
# J'ai testé un export massif HAL-INRAE
  avec dates 2017-2020 et structure
  ETBX

test <- bib2df::bib2df("data/biball.bib")

test %>% group_by(CATEGORY) %>% count()
```

```
## # A tibble: 10 x 2
## # Groups:   CATEGORY [10]
##   CATEGORY      n
##   <chr>      <int>
## 1 ARTICLE    103
## 2 BOOK        6
## 3 INCOLLECTION 25
## 4 INPROCEEDINGS 143
## 5 MASTERSTHESIS 7
## 6 MISC        4
## 7 PHDTHESIS    9
## 8 PROCEEDINGS  1
## 9 TECHREPORT  25
## 10 UNPUBLISHED 2
```

3.1.3.4 Nombre de citations

A partir de export HAL-INRAE, j'ai pu récupérer 80 DOI, que je pourrais utiliser pour récupérer des données du nombre de citations de chaque article via Scopus.

Il me reste également à explorer l'approche "Publish or Perish" proposée par Baptiste qui se révélera peut-être plus exhaustive que Scopus.

L'approche google scholar est pour le moment exclue (nécessité pour chaque agent de créer un compte et de me donner un ID trouvable dans les paramètres).

3.2 Vision pour chaque onglet

[TO-DO]

