



ÉCOLOGIE &
ENVIRONNEMENT

École thématique Data SEE-Life

27 au 30 octobre 2025
Domaine du Lazaret

Utilisation de la biodiversité dans la
recherche publique : cadres,
contraintes, pratiques

Anne Emmanuelle KERVELLA,
IR Coopération Internationale, APA, CNRS E&E



Comment préparer un plan de gestion des données



BOITE NOIRE : quid des droits associés aux ressources naturelles?

A central green word, "biodiversité", is surrounded by various other words in green and grey, all related to the theme of biodiversity and its management. The words include:

- administratif
- souveraineté
- production
- partage
- accès
- contrôle
- savoirs
- interface
- ouverte
- modélis.
- droit
- science
- diplomatie
- connaissance
- ressources
- national
- traitement
- international
- infrastructures
- traçabilité

Surrounding these central words are smaller, semi-transparent text elements that provide additional context:

- collections
- recherche
- technologie
- échanges
- bases scientifique
- producteurs traditionnelles
- coopération
- modélis.
- éthique
- responsable
- usage
- scientifiques
- renforcer
- avantages

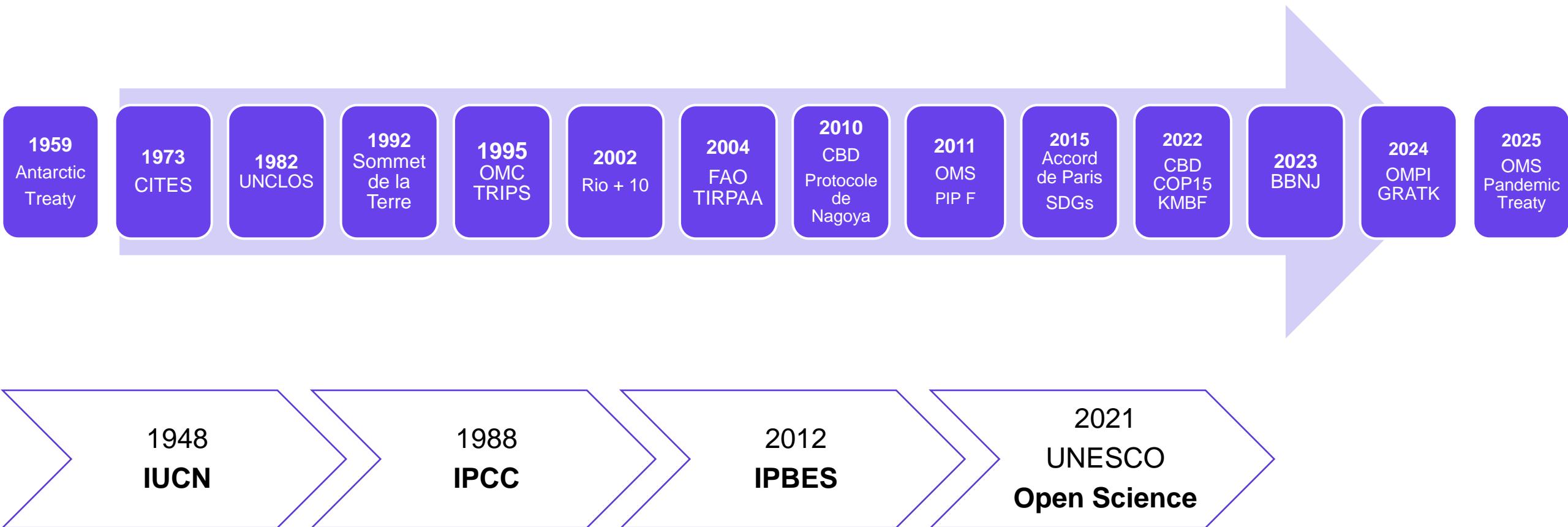
Sommaire

- 01 Le multilatéralisme environnemental**
- 02 Utiliser la biodiversité dans la recherche**
 - Ressources biologiques
 - Connaissances traditionnelles
 - Données
 - Partage des avantages
- 03 Les bonnes pratiques de la science ouverte**
- 04 Outils pratiques, Soutiens et Documents utiles**

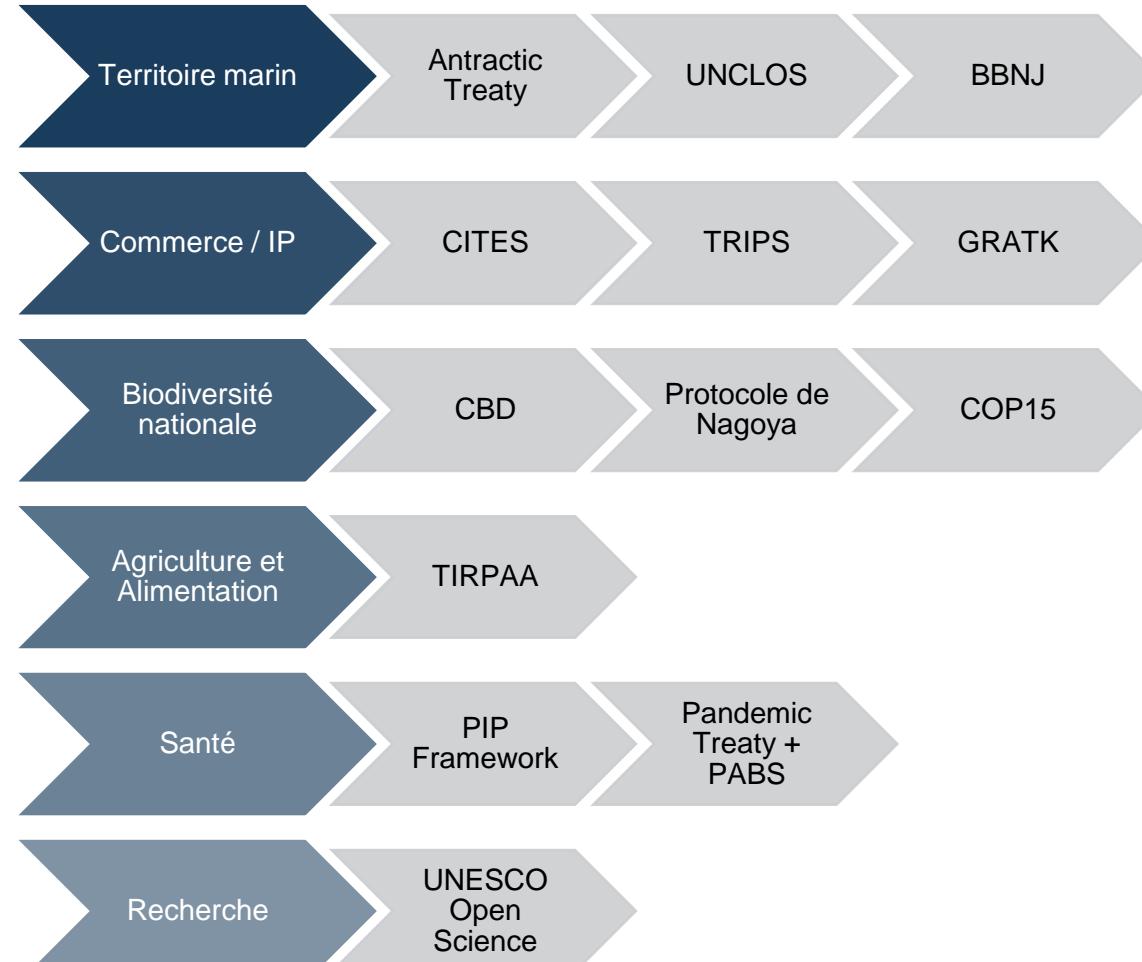
01

Le multilatéralisme environnemental

Les dates-clé de la gouvernance mondiale de la biodiversité : territoires, souveraineté et communs



Biodiversité et recherche scientifique : de la sectorisation à la fragmentation



La protection de la biodiversité et le cadre APA

La convention sur la diversité biologique

Consacre la souveraineté nationale sur les ressources naturelles

3 objectifs :

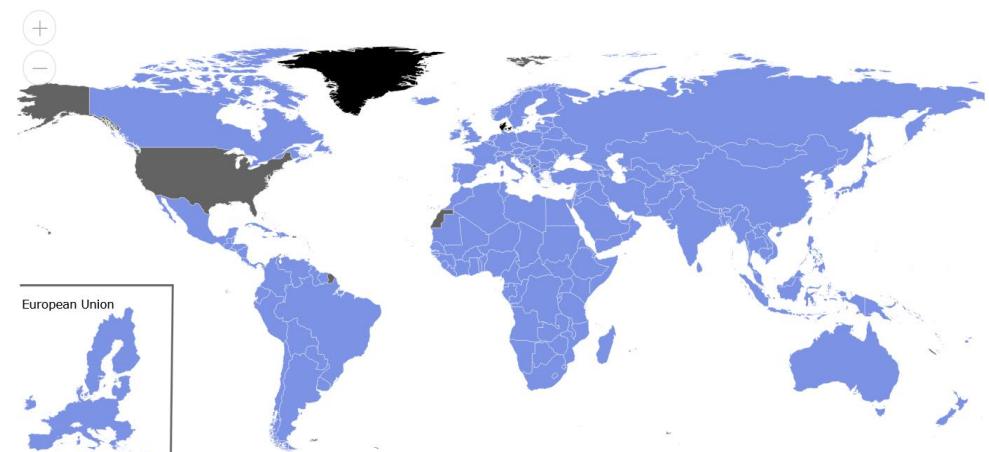
- la **conservation** de la diversité biologique
- l'**utilisation durable** de ses éléments
- le **partage juste et équitable** des avantages découlant de l'utilisation des ressources génétiques

*notamment grâce à un **accès satisfaisant aux ressources génétiques** et à un transfert approprié des **techniques pertinentes**, compte tenu de tous les droits sur ces ressources et aux techniques, et grâce à un financement adéquat.*



Convention on
Biological Diversity

Traité de l'ONU sur la biodiversité mondiale
Entré en vigueur le 29 Dec 1993
196 parties



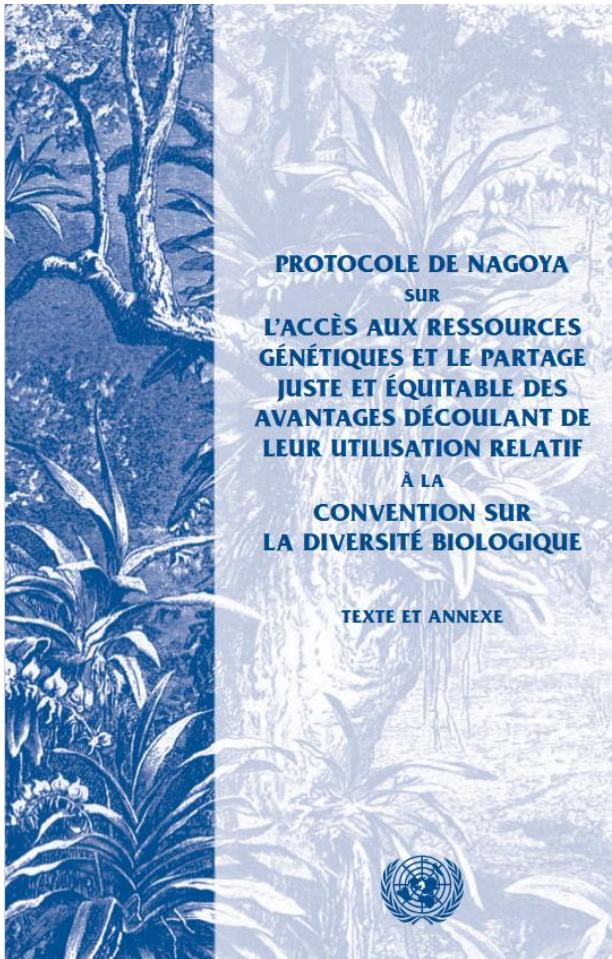
Le protocole de Nagoya

Instaure le système de l'APA

Accès
Partage
Avantages

Harmonisation pour les pays fournisseurs et utilisateurs

- des modalités **d'accès aux ressources génétiques** (sauvages, in situ / ex situ), **des connaissances traditionnelles associées** et de leurs conditions d'utilisation
- des modalités de négociation des **bénéfices** issus de cette utilisation
- du **contrôle de conformité** mondial



Adopté en 2010
Entré en vigueur le 12 Octobre 2014
142 Pays



L'APA dépend des lois nationales

Le mécanisme de l'APA

L'APA relève d'une une décision nationale et comporte les éléments suivants

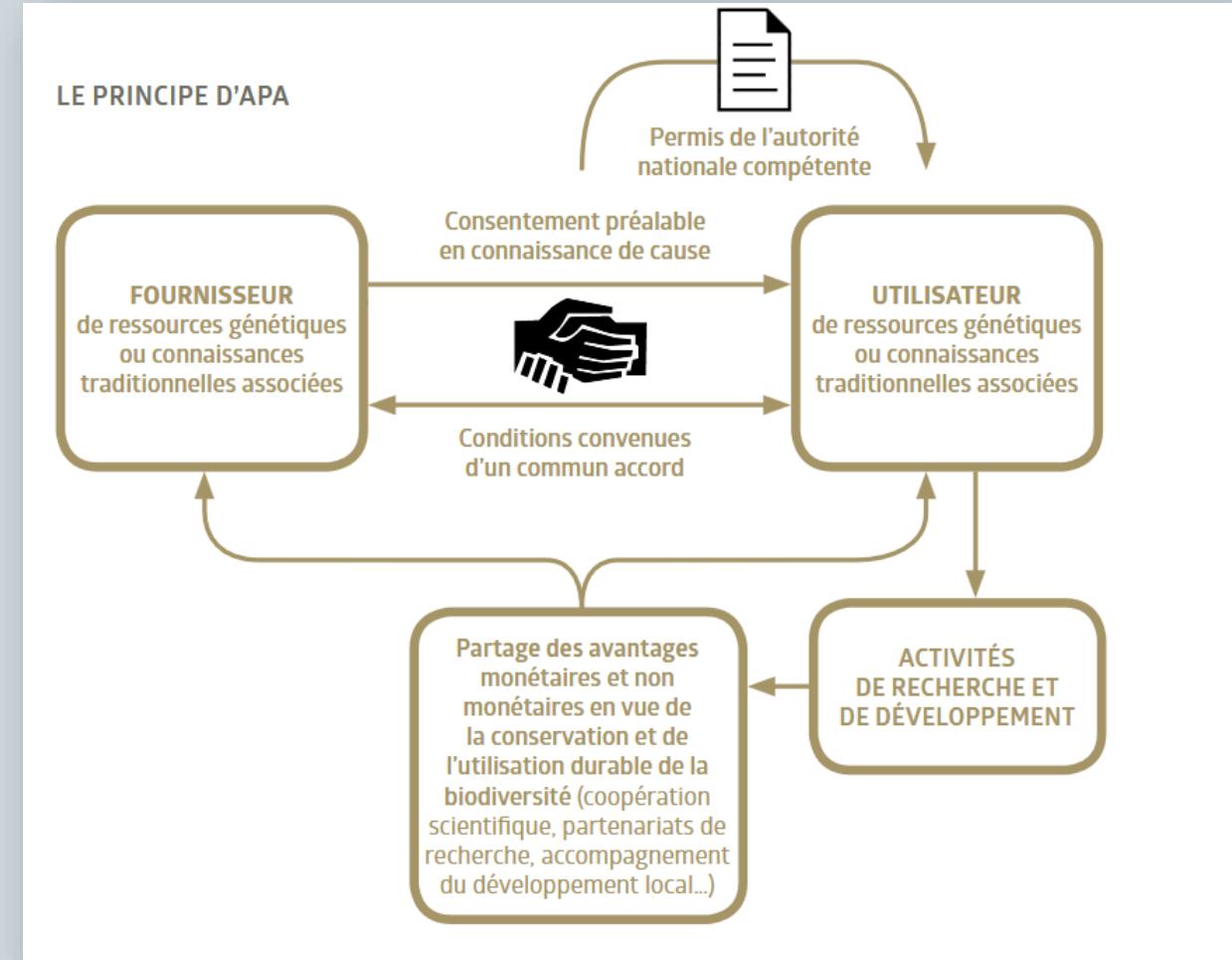
Un **accès réglementé** aux ressources génétiques et connaissances traditionnelles associées

Un **consentement préalable** à l'accès (PIC) du pays fournisseur

Des **conditions d'utilisation** négociées (MAT) avec le pays fournisseur

Des **avantages partagés** avec le pays fournisseur

Un système international de traçage (track & trace) de l'utilisation de la ressource avec l'**ABS Clearing House**



Source L'APA PAS A PAS, FRB (2017)

Le règlement européen 511/2014 et son règlement d'application 2015/1866

Contrôle au sein des pays de l'Union européenne du respect du Protocole de Nagoya par les utilisateurs de ressources génétiques et de connaissances traditionnelles associées

Obligations des utilisateurs (Due Diligence)

Registre des collections

Labellisation de bonnes pratiques APA

Document d'orientation 2021/C 13/01

3 collections au registre européen :

- **DSMZ** / Leibniz Institute (Allemagne – microorganisms, animal cells line, plant viruses)
- **CIRM-CFBP** / INRAE (France – bactéries de plantes)
- **Pierre Fabre Research Institute** (France – plantes)



Consortium of European Taxonomic Facilities (CETAF)
**Code of Conduct and Best Practice
for Access and Benefit-Sharing**

La loi FR pour la reconquête de la biodiversité, de la nature et des paysages

Protection de la richesse de la diversité biologique en **France métropolitaine et territoires ultramarins**
2ème ZEE au Monde

- Accès aux **ressources génétiques** provenant du territoire national (**métropole**) et des zones sous souveraineté ou juridiction française (**Outremer**)
- Utilisation des **connaissances traditionnelles associées** détenues par des communautés d'habitant sur le territoire de la **Guyane** ou des îles **Wallis et Futuna**

L'APA est applicable depuis le 1er Juillet 2017
(Art. L412-3 à L412-20 et R412-12 à R412-41
du code l'environnement)

Procédures distinctes, sous l'autorité du ministère en charge de l'écologie :

Procédure **déclarative** en cas d'utilisation **sans objectif direct de développement commercial** (CERFA n°15786)

Procédure d'**autorisation** en cas d'utilisation **avec objectif direct de développement commercial** (CERFA n°15785)

Procédure d'**autorisation** pour accéder à des **CTA** (CERFA n°15784)

La biodiversité des territoires ultramarins

Des régimes APA anciens, spécifiques et complexes

Guyane : le Parc amazonien de Guyane encadrait l'accès aux ressources de 2006 à 2018. Le Code de l'Environnement s'applique désormais, y compris pour les connaissances traditionnelles des communautés d'habitants

Wallis & Futuna : le code l'environnement s'applique, y compris pour les connaissances traditionnelles des communautés d'habitants

Polynésie française : régime spécifique y compris CTA

Nouvelle-Calédonie : 3 cadres différents
• Nord / Sud / Iles Loyauté



Biodiv' Mag Actualités Événements Médias Intranet

LA FONDATION

LA FRB EN ACTION

LES ENJEUX DE LA

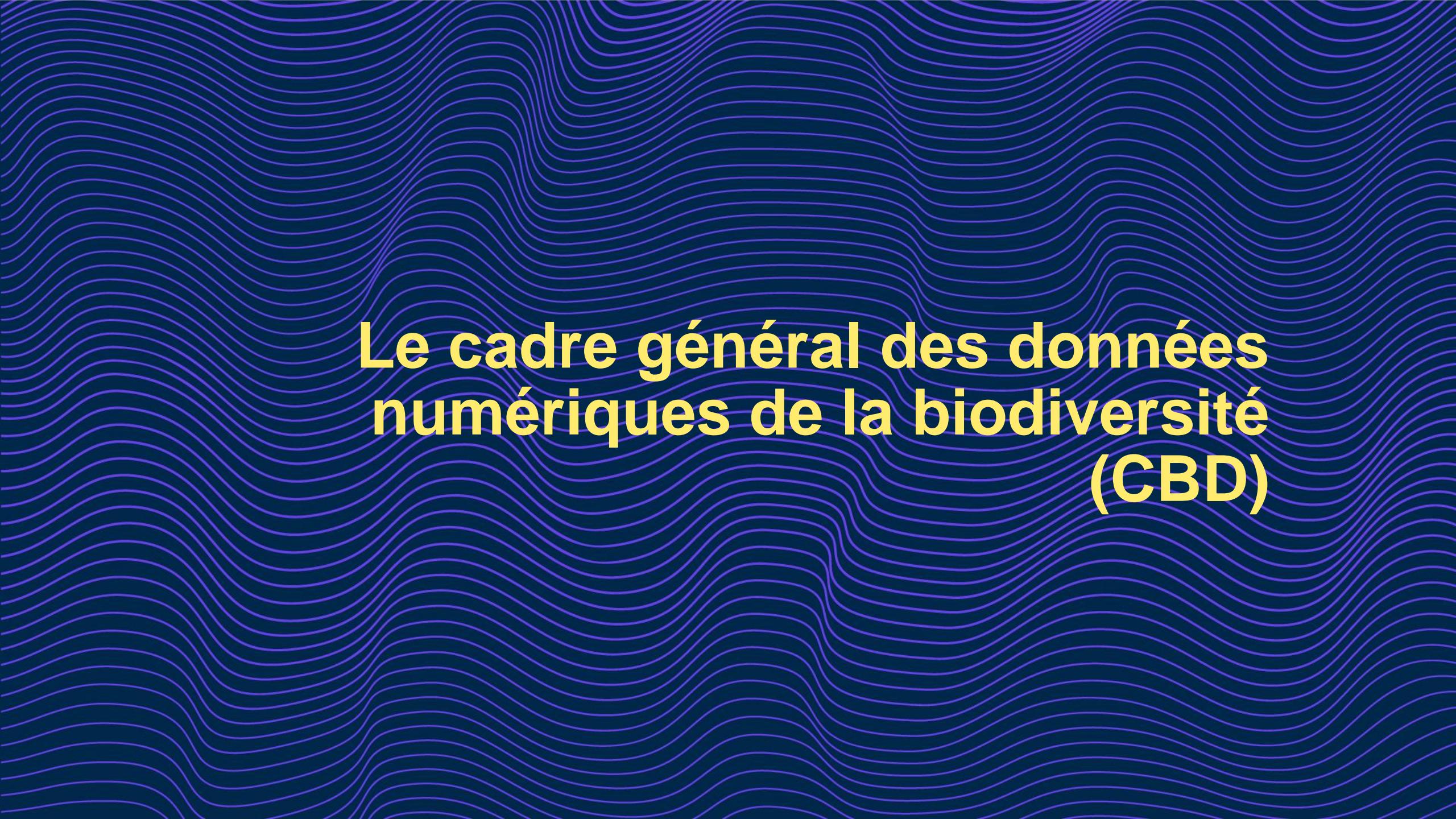
PUBLICATIONS

[Accueil](#) > [Publications](#) > Les régimes d'APA en vigueur en Outre-mer

MAI 2019 | ARTICLE | FRB | BIODIVERSITÉ ET RÉGLEMENTATION

Les régimes d'APA en vigueur en Outre-mer

Le Protocole de Nagoya précise l'article 15 de la [Convention sur la diversité biologique](#) (CDB) relatif à l'accès aux ressources génétiques et au partage juste et équitable des avantages découlant de l'utilisation de ces ressources ([APA](#)). Il est entré en vigueur dans l'Union européenne le 12 octobre 2014. Chaque pays décide des règles d'accès à ses ressources génétiques. [En France](#), les procédures d'accès se font auprès du ministère en charge de l'environnement. Le partage des avantages est établi entre le fournisseur et l'utilisateur et est matérialisé par un accord contractuel bilatéral (MAT).



Le cadre général des données numériques de la biodiversité (CBD)

The new CBD DSI multilateral benefit-sharing system is a big deal!

1. Generates conservation funding from public biological data
2. Ensures open access and not hindering research & innovation
3. New approach to sharing benefits not triggered by access
4. Multilateral approach

nature

'A big, big win': plan to pay for wildlife conservation emerges at biodiversity summit

Amid fights over conservation funding, an agreement is reached for businesses to pay for profiting from digital genetic information taken from nature.

"Conservation is mostly funded by governments and philanthropy," says Amber Hartman Scholz, head of the science-policy department at Leibniz Institute DSMZ in Braunschweig

The New York Times
Global Summit on Nature Adopts a Novel Way to Pay for Conservation
Delegates at the U.N. talks created a system that would compensate countries for the use of genetic information but failed to make headway on a broader funding commitment.

The Washington Post
Democracy Dies in Darkness
ANIMALIA
Your medicine comes from unexpected places. Why those sources are now at risk.
Negotiators at a U.N. conference in Colombia agreed to launch a fund for companies that make money from nature to give a small share of it to host countries.

Nature
Science
Global biodiversity convention comes up short on funding conservation
But negotiators approved a plan for raising money from companies that profit off genetic information from nature
Amber Hartman Scholz, head of the science policy group at the Leibniz Institute's German Collection of Microorganisms and Cell Cultures GmbH, says the final DSI agreement is good for science. "It has everything that we were fighting for," says the microbiologist, who co-founded the DSI Scientific Network, which advocates at the CBD on behalf of scientists. One of the group's goals was to make sure that a benefit-sharing system did not create red

Engagement de la communauté scientifique européenne, puis mondiale dans les débats.

La négociation et l'adoption du nouveau cadre mondial de la biodiversité (**Kunming-Montreal Global Biodiversity Framework**) a permis de statuer sur le sort des informations numériques de la biodiversité (**DSI**)



ÉCOLOGIE &
ENVIRONNEMENT

École thématique Data SEE-Life

HOME ABOUT US MEMBERS RESOURCES EVENTS



Giving the scientific community a voice on Digital Sequence Information

Effective and equitable sharing of DNA and RNA data on organisms are crucial to biodiversity conservation, public health and research innovation. Researchers must speak out for sensible policy solutions.



27 - 30 octobre 2025

Les décisions de la CBD sur les DSIs

COP14 (2018) : lancement officiel des négociations sur le statut des données de la biodiversité

COP15 (2022) : les informations numériques sur les ressources génétiques (**DSI**) sont soumises à l'obligation de **partage des avantages** de la CBD, mais non au système de l'APA (**pas de restriction à l'accès**)

COP16 (2024) : un mécanisme multilatéral (**MLM**) est instauré, avec un fonds dédié (**Fonds de Cali**)
Expérimentation (decision de COP, **soft-law**)

Decision 15/9

*Multilateral benefit-sharing
No track & trace of DSIs
Information of origin of DSIs*

9 criteria amongst which :

- Open access to data
- Not hinder research and innovation

Decision 16/2

Modalités opérationnelles du MLM sur les DSIs publiques

Obligations pour les bases de données publiques

Modalités du partage des avantages monétaires et non-monétaires

Fonds Cali pour le partage juste et équitable des avantages issus de l'utilisation des DSIs des ressources génétiques

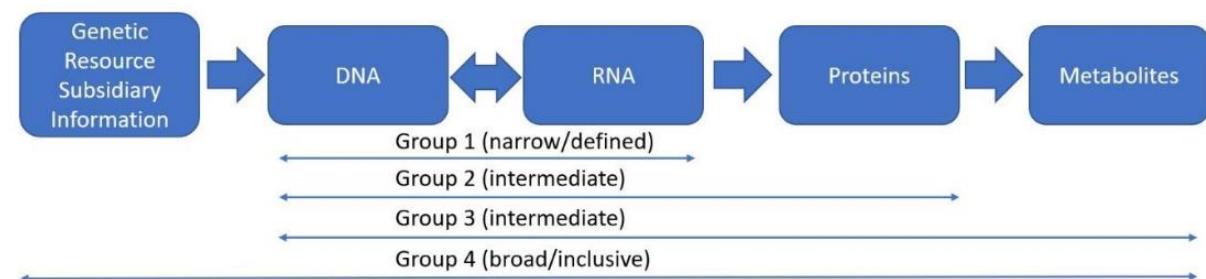
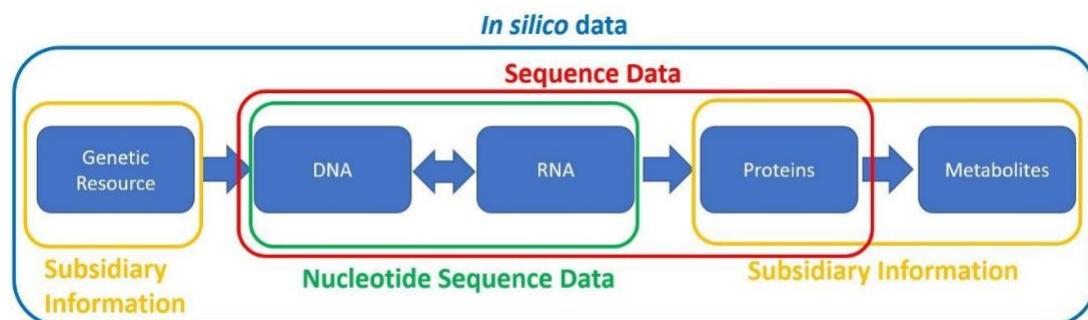
Abondé uniquement par les entreprises (la recherche publique et les bases de données publiques sont exclues)

DSI : de quoi parle-t-on?

Accord de la CBD pour **ne pas définir** les *Digital Sequence Information* ("a placeholder term" – pas de consensus)

COP Decision 15/9 - Préambule :

"Recognizing the different understandings of the concept and scope of digital sequence information on genetic resources, and the range of views regarding the need to define such concept and scope"



La biodiversité marine

L'océan

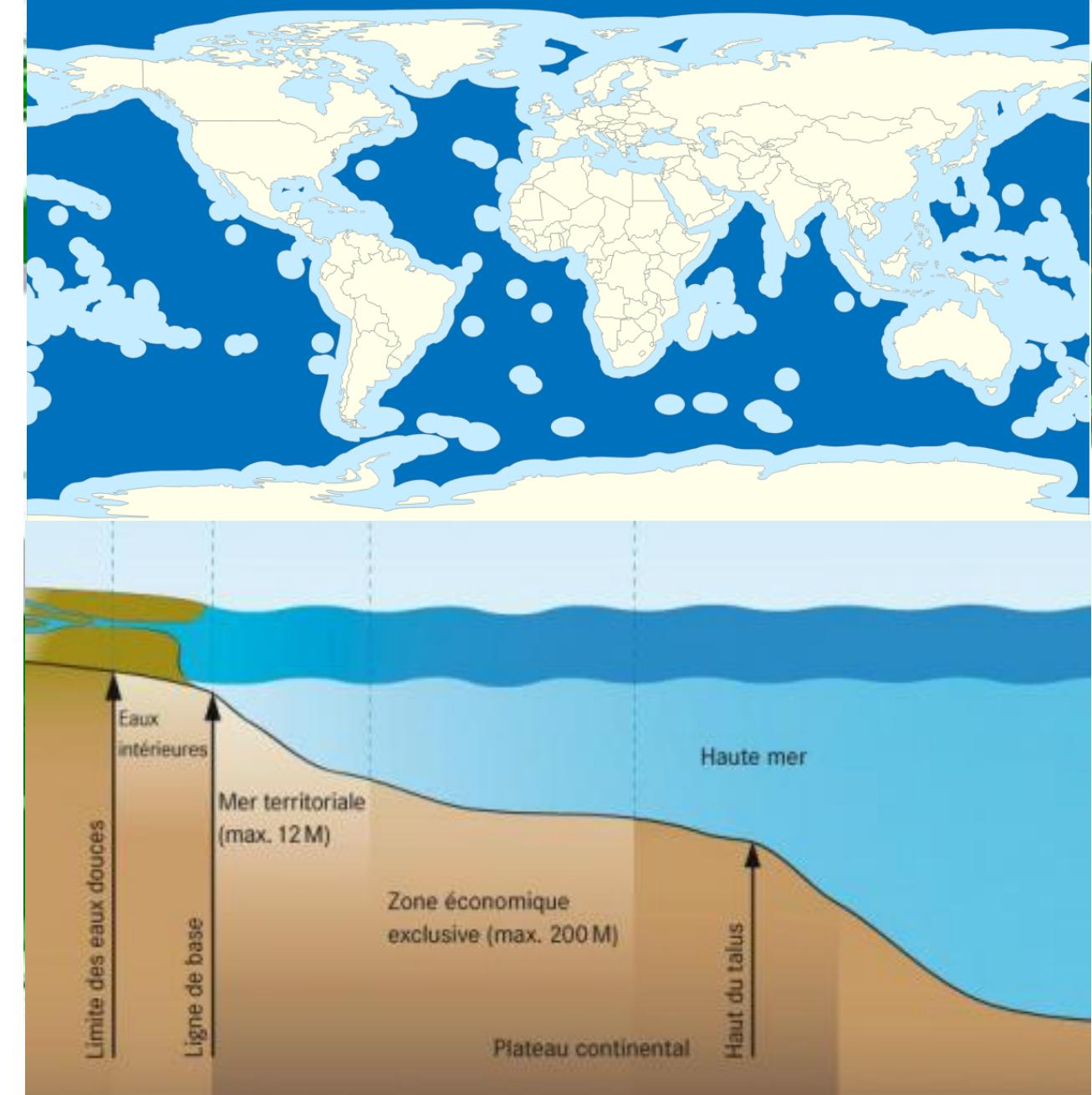


Zones d'activité entre souveraineté nationale et liberté avec un encadrement international

Convention des Nations Unies sur le droit de la Mer (Convention de Montego-Bay ou "Constitution de la mer")

Adoptée en 1982, entrée en vigueur en 1994

- Encadrement des activités en mer
- Régulation de l'exploitation des ressources (vivantes, sol, sous-sol)
- Liberté de la recherche scientifique
- Grands Fonds = Patrimoine commun de l'humanité



Le BBNJ (Biodiversity Beyond National Jurisdiction ou Traité “Haute Mer”)

Cadre de conservation et utilisation durable de la biodiversité marine des eaux internationales

Signé en Juin 2023, entrée en vigueur **2026**

Les **ressources génétiques marines**, les **données numériques associées**, et le partage juste et équitable des avantages

Les mesures telles que les outils de gestion par zone, y compris les aires marines protégées

Les évaluations d'impact sur l'environnement

Le renforcement des capacités et le transfert de technologies marines



Autres cadres sectoriels

Les ressources génétiques pour l'alimentation et l'agriculture et leurs DS/



Organisation des Nations Unies
pour l'alimentation et l'agriculture



Traité international
sur les ressources phytogénétiques
pour l'alimentation et l'agriculture

64 cultures représentant 80 pour cent de la consommation de cultures végétales, mis à la disposition des pays qui ratifient le Traité, pour des usages précis.

Système multilatéral à des fins de recherche, de sélection et de formation liées à l'alimentation et l'agriculture

Empêche l'appropriation par les utilisateurs et la revendication de droits de PI sur ces ressources

Protection des droits des paysans

Pour les DS/, suivi des travaux CBD



Appendice I
Liste des espèces cultivées
couvertes par le système
multilatéral



ÉCOLOGIE &
ENVIRONNEMENT

École thématique Data SEE-Life

27 - 30 octobre 2025

Les ressources génétiques impactant la santé mondiale



L'OMS a adopté des systèmes d'exception favorisant le transfert de ressources génétiques entre pays pour prévenir des pandémies mondiales

Pandemic Influenza Preparedness (PIP) Framework pour l'échange de virus grippaux et l'accès aux vaccins

Système multilatéral impliquant Pays, recherche et industriels de la santé



Pandemic Agreement pour la prevention des pandémies mondiales (2024)

PABS Material and Sequence Information (Annex to Pandemic Agreement) en négociation

Agira en système d'exception à l'APA pour les agents pathogènes à potentiel pandémiques et leurs séquences de gènes

Propriété intellectuelle & biodiversité



ORGANISATION
MONDIALE
DU COMMERCE

ADPIC (TRIPS)

Accord international sur les droits de propriété intellectuelle liés au commerce mondial

Un article traite des savoirs traditionnels et de la biodiversité dans le cadre de la brevetabilité des inventions tirées du vivant

WIPO

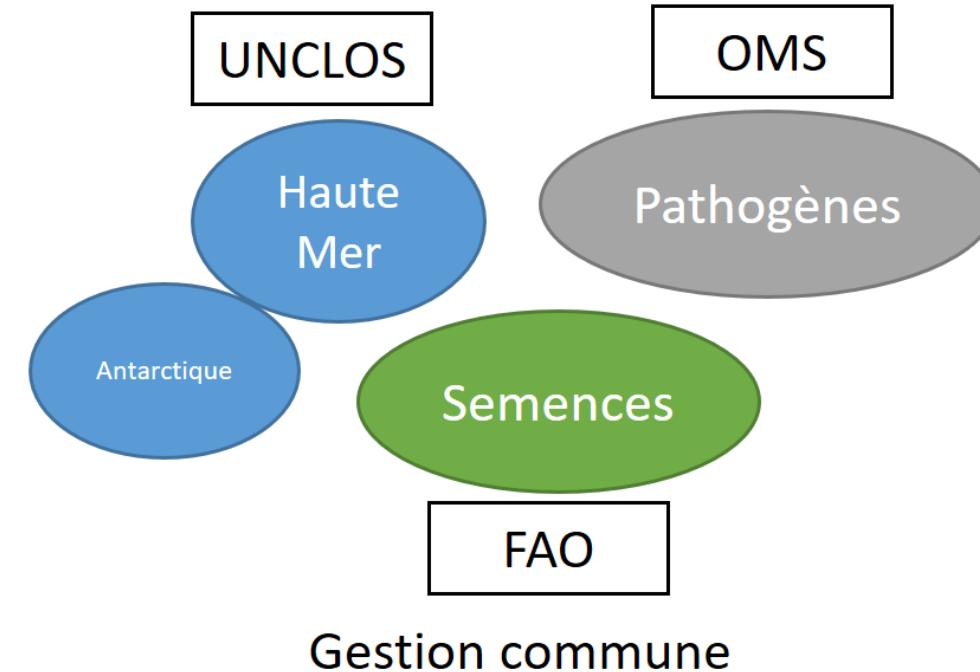
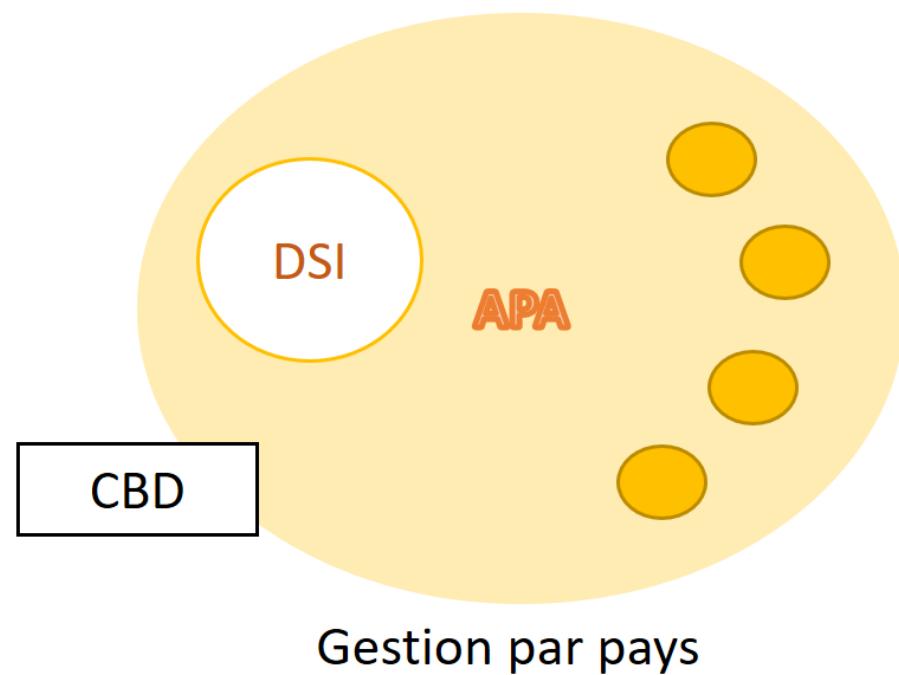
Organisation mondiale de la PI

Traité GRATK adopté en 2024
En cours de ratification

Premier traité de l'OMPI portant sur l'interface entre la propriété intellectuelle, les ressources génétiques et les savoirs traditionnels

Obligation internationale de **divulgation du pays d'origine et/ou des communautés autochtones** pour les demandes de brevet portant sur des ressources génétiques ou des savoirs traditionnels associés à des ressources génétiques.

La fragmentation des cadres de la biodiversité percute les activités de recherche



O₂

Utiliser la biodiversité dans la recherche publique



L'utilisation de ressources
biologiques

Quelle ressource biologique?

CBD/Nagoya – APA

Ressources génétiques nationales

Matériel d'origine biologique végétale, animale, fongique et microbienne ou autre contenant des unités fonctionnelles de l'hérédité et ayant une valeur effective ou potentielle

Inclus ADN et ARN

Inclus dérivé biochimique qui existe à l'état naturel résultant de l'expression génétique ou du métabolisme, même s'il ne contient pas d'unités fonctionnelles de l'hérédité

Terrestres, aquatiques, marines
Vivant, mort
In situ / Ex situ

Accès restreint / Etats souverains



ÉCOLOGIE &
ENVIRONNEMENT

TRIPAA

Semences agricoles

Ressources phytogénétiques utiles à l'alimentation et l'agriculture, listées à l'Annexe 1 du TIRPAA (64 ressources)

BBNJ

Ressources génétiques marines Haute Mer

Tout matériel marin d'origine végétale, animale, microbienne ou autre qui contient des unités fonctionnelles de l'hérédité ayant une valeur effective ou potentielle

**Cadre en vigueur en 2026
Modalités à suivre**

PIP & PABS

Grippe et Pathogènes

Virus de la grippe pour le PIP Framework

“matériel (...) se rapportant à des agents pathogènes à potentiel pandémique” pour le PABS

PABS en négociation - sera annexé au Pandemic Treaty, pas encore en vigueur

Quelle utilisation?

L'APA s'applique aux activités de **recherche** et de développement **sur la composition génétique et/ou biochimique** de ressources génétiques, notamment par l'application de la biotechnologie

Recherche sans finalité commerciale incluse, mais pas l'ensemble des activités de recherche

Voir le document
d'orientation du règlement
européen 511/2014

12.1.2021 FR Journal officiel de l'Union européenne C 13/1

Document d'orientation sur le champ d'application et les obligations essentielles du règlement (UE) n° 511/2014 du Parlement européen et du Conseil relatif aux mesures concernant le respect par les utilisateurs dans l'Union du protocole de Nagoya sur l'accès aux ressources génétiques et le partage juste et équitable des avantages découlant de leur utilisation
(2021/C 13/01)

APA – EXEMPLES D'UTILISATIONS EXCLUES

Les ressources génétiques en tant qu'outils de test/référence pour confirmer ou vérifier les caractéristiques souhaitées (animaux de laboratoire), de réactifs et d'échantillons de tests d'aptitude ou d'agents pathogènes utilisés pour tester la résistance de variétés végétales

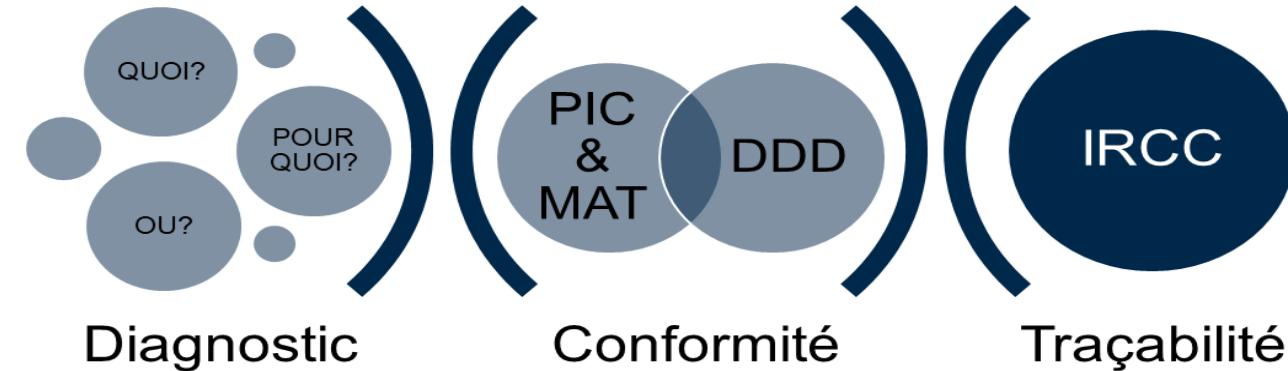
La manipulation et le stockage de matériel biologique et la description de son phénotype

L'échantillonnage et séquençage d'ADN

Les études taxonomiques qui n'analysent pas la propriété génétique (fonctionnalités)



Quelle procédure?



DIAGNOSTIC DU PROJET

Informations sur la **date de collecte**, la nature de la ressource, son **origine géographique**, l'**activité de recherche**

Recherche sur **ABS-CH** si le pays a adopté une loi APA
Demande d'information au **Point Focal APA**

CONFORMITE APA

RG FR : Déclaration ou Autorisation

RG étrangères : PIC/MAT selon les modalités adoptées par leur loi nationale

Déclaration de conformité sur la plateforme européenne DECLARE (DDD)

TRACK & TRACE

Certificat de conformité (**IRCC**) déposé sur l'**ABS-CH**

Documents d'utilisation à **conserver 20 ans**

Transfert de la ressource avec les infos pour d'autres utilisateurs



SEEK, KEEP & TRANSFER
A STEP-BY-STEP GUIDE TO ABS
COMPLIANCE WHEN UTILIZING MARINE
GENETIC RESOURCES

Le diagnostic APA doit être un réflexe

POUR CHAQUE UTILISATION / PROJET

QUOI ? Mon projet implique-t-il des RG ?

QUOI ? Quelle est la nature de ces RG ?

OU ? D'où proviennent les RG ?

OÙ ? Le pays fournisseur a-t-il une législation APA ?

POURQUOI ? L'utilisation prévue est-elle soumise à APA ?



Interroger le Point Focal APA national

HORS APA : utilisation possible, mais gestion des informations liés à la ressource et aux données

The screenshot shows the ABSCH website interface. At the top, there's a navigation bar with links for HOME, ABOUT, SEARCH, SUBMIT, COUNTRY PROFILES, HELP, FORUMS, and SIGN IN. The main content area has a search bar labeled 'Search countries'. A dropdown menu lists countries: Afghanistan, Albania, Algeria, Andorra, Angola, Antigua and Barbuda, Argentina, Armenia, Australia, Austria, Azerbaijan, Bahamas (The), Angola, Antigua and Barbuda, and Argentina. Below the dropdown is a table with columns for CNA, MSR, PRO, NMCC, IRCC, NDB, CP, CPC, NR1, and NR. The table shows data for various countries across these categories.

APA : démarche de conformité avant utilisation + gestion des informations liés à la ressource et aux données



**L'utilisation des connaissances
traditionnelles associées à la
biodiversité**

De quoi parle-t-on?

Une Déclaration de l'ONU reconnaît des droits aux **Peuples Autochtones** sur leurs savoirs.

La CBD protège leurs **connaissances traditionnelles sur la biodiversité**. Le Protocole de Nagoya (**APA**) s'applique à elles.

La loi APA française encadre l'étude et la valorisation des CTA de **Guyane** et de **Wallis-Futuna**. La **Polynésie française** dispose d'un cadre spécifique. Aucun cadre à ce jour pour la Nouvelle Calédonie (à suivre).

Savoirs, innovations et pratiques associées aux ressources génétiques détenus par les **communautés autochtones et locales**.

Médecine, botanique, écosystèmes locaux, pharmacopée, nomenclatures d'espèces, pratiques cynégétiques ou encore modes de production agricole.

Indépendant de l'utilisation ou non de RGs.

Comment s'y prendre = procédure APA

1

QUOI? Mon projet implique-t-il des **CTA** ?

OU? D'où proviennent les **CTA** ?

IDENTIFIER LA/LES COMMUNAUTE/S
AUTOCHTONE/S



2

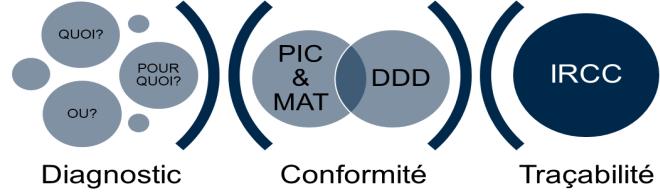
OÙ? Le pays fournisseur a-t-il une législation APA ?

OÙ? Cette législation APA couvre-t-elle les **CTA** ?

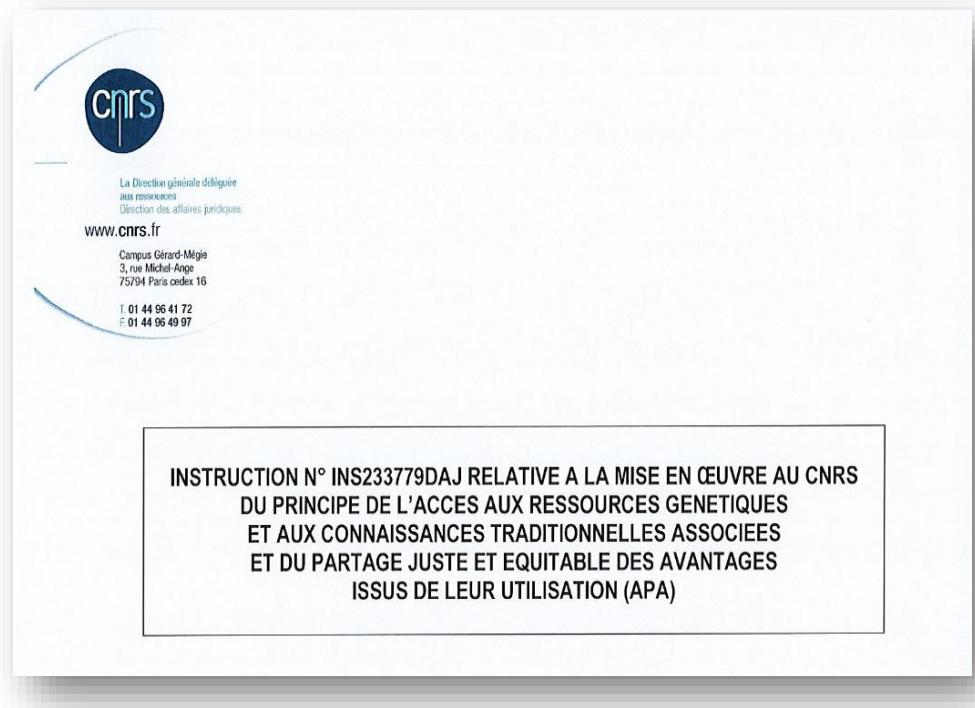
POURQUOI? L'utilisation prévue est-elle soumise à APA ?



PIC/MAT AVEC LA/LES COMMUNAUTES AUTOCHTONE/S
DDD



Qui est responsable de la conformité APA au CNRS?



Responsabilité de la Délégation Régionale pour laboratoires en gestion CNRS

- Demande d'autorisation pour recherche à finalité commerciale pour ressources françaises et pour connaissances traditionnelles associées
- PIC/MAT pour ressources d'origine étrangère
- Déclaration de Due Diligence pour projets nationaux et projets européens

Responsabilité du Directeur / de la Directrice d'Unité

- Projets APA de l'unité
- Signe les déclarations d'utilisation de ressources d'origine française sans finalité commerciale ([CERFA n°15786](#))

Cellule APA pilotée par la Direction des Affaires Juridiques, avec participation de CNRS Ecologie & Environnement

Forme et soutient les SPVs des délégations régionales

En lien avec les cellules APA des autres organismes de recherche

Coordonne avec les ministères chargés de l'écologie et de la recherche



Le cas des données de la biodiversité

Quelles données?

Les données concernent les informations numériques sur les ressources génétiques, mais elles ne sont pas clairement définies dans les traités.
A minima information des séquences ADN et ARN.

Digital Sequence Infomation *CBD / TIRPAA / BBNJ*

Non définies.

Pourraient inclure les données environnementales associées aux ressources génétiques.

Dépend d'une décision future de la CBD.

Genetic Sequence Data *PABS*

Dans le Traité Pandémie, seules les informations ADN et ARN des pathogènes devraient être couvertes par le PABS.

La relation entre ressource génétique et données associées doit être maintenue.

La relation entre ressource génétique et connaissances traditionnelles associées doit être maintenue.

Digital Sequence Information

Régime CBD (COP15)

Accès libre via bases de données ouvertes (pas d'APA), sous réserve de respect de la loi du pays d'origine des RG

Dépôt dans bases de données ouvertes avec information du pays d'origine de la RG

Partage des avantages non-monétaires

Régime BBNJ

Accès libre (pas de demande de permis)

Le pays utilisateur notifie à BBNJ Clearing House les informations sur le lieu de stockage des DSIs et les utilisations

Identification par le BBNJ Standard Batch Identifier (provenance model institutionnel)

Les DSIs couvertes par la CBD (*MLM DSIs*)

Non-commercial
users of DSIs



Can:

- Continue using DSIs from open access databases without requesting an ABS permit.

Have to:

- Comply with national ABS rules as usual for GR/aTK.
- Respect conditions established under ABS agreements regarding sharing DSIs. Don't publish DSIs in open access databases, nor share with others, if restrictions were established.

Don't have to:

- Include the country of origin when publishing DSIs and indicate whether aTK was used, along with its origin.

- Share non-monetary benefits

- Contribute money to the Cali Fund.

- Track and trace which publicly available DSIs they used for research and development.

What is and is not required of academic researchers in practice after the (CBD) COP16 DSIs decision
Source : Muñoz-García et al. 2025, in press.

La responsabilité des bases de données publiques

La décision DSU MLM et l'accord BBNJ reconnaissent l'importance des BDDs publiques et leur transfèrent la responsabilité de la bonne gestion et de la traçabilité des ressources et des données de la biodiversité

Conditions de dépôt avec origine géographique de la resource et sans restrictions

Conditions d'utilisation ouverte et conforme à l'APA

Principes de bonne gestion des données

Interopérabilité

Maintien de données de diverses origines avec cadres différents (BBNJ Standard Batch Identifier / PABS)

Information sur cadres existants (APA, DSU, BBNJ, etc.)

AVANT LA DECISION CBD DSU :
Dépôt = partage des avantages

APRES LA DECISION CBD DSU :
Dépôt = condition et obligations pour la BDD

Rôle de “*TRUSTED REPOSITORIES*” sous l'autorité du pays d'implantation



Le partage des avantages

Partage juste et équitable des avantages

La logique du partage juste et équitable des avantages liés à l'utilisation de la biodiversité dépend de chaque cadre

Système CBD APA

"...découlant de l'**utilisation** des ressources génétiques et des connaissances traditionnelles associées"

Enclenché à l'accès (MAT)

Ciblé participation au développement national des capacités pour l'essor des biotechnologies

Système CBD DS1 MLM

Découplé de l'accès, mais enclenché à l'**utilisation**

Mécanisme multilatéral

Plateforme d'échange d'informations

Lié à la stratégie développement des capacités de la CBD et à la partie développement des capacités du Kunming Montreal Global Biodiversity Framework

Système BBNJ

"... découlant des **activités** liées aux ressources génétiques marines et de leurs DS1"

Ciblé développement des capacités d'accès aux ressources et exploration de ces ressources pour une gestion commune de la biodiversité marine

Focus sur l'accès à la flotte et aux technologies Haute Mer

Focus sur les infrastructures de données

BBNJ Clearing House

Partage des avantages monétaires ou non-monétaires

Partage des avantages monétaires

Pour les ressources biologiques sous régime APA

Dépend de la loi nationale du pays fournisseur

Transaction / contrat (MAT)

Liste annexée au Protocole de Nagoya en exemple

En général, concerne les entreprises ou des activités à finalité commerciale (royalties)

Parfois paiement forfaitaire 'upfront'

Pour le BBNJ

Fonds monétaire

Pour les DSIs sous régime CBD

Fonds Cali : contribution volontaire des entreprises

A définir

Peut aussi dépendre de la loi nationale si DSIs dans loi APA

Partage des avantages non-monétaires dans la recherche publique : production de connaissances, mise à disposition des données et développement des capacités scientifiques

Au niveau du projet

Choix des partenaires du projet (parcs, filières locales, communautés autochtones) / consortium / encadrement juridique

Ouverture des résultats et des données / DMP

Dépôt des ressources dans pays fournisseur, dans collection publique et ouverte

Formation

Valorisation sans objectif commercial

Impact du projet vers le pays fournisseur

Au niveau de l'organisme

Politique des données

Services scientifiques autour de la gestion des ressources biologiques et des données

Etablissement d'infrastructures de recherche, collections, biobanques, bases de données

Investissements dans les pays fournisseurs (programmes et structures de recherche internationaux)

Au niveau du pays utilisateur

Politique Science Ouverte et Infrastructures de Recherche

Accords de coopération scientifique sur l'utilisation de la biodiversité

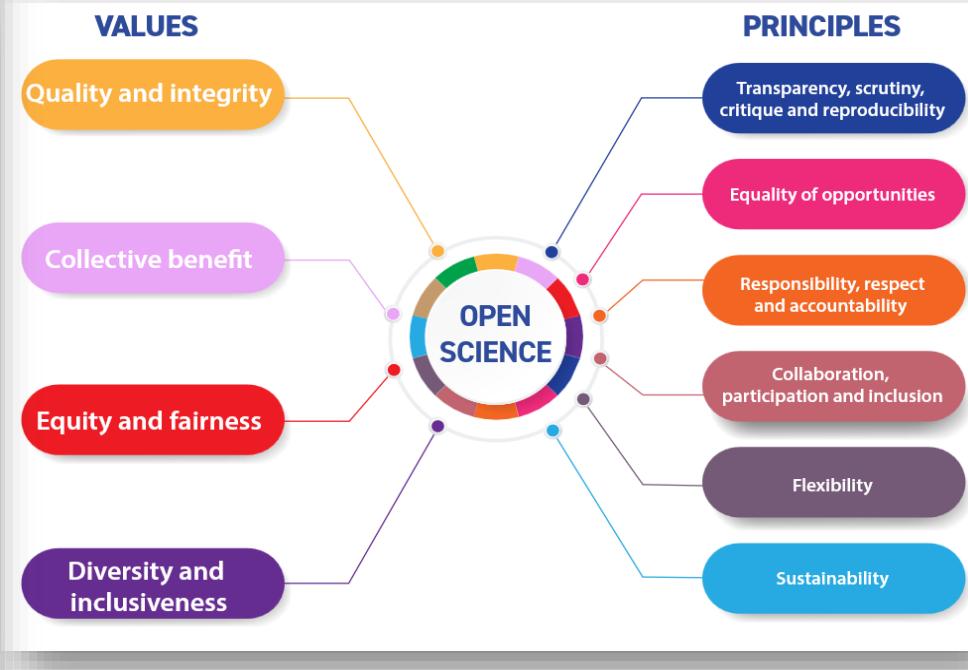
Accords de transferts technologiques autour des biotechnologies

Les séries SEE-LIFE sont une modalité de partage des avantages

03

Les bonnes pratiques de la science ouverte

En 2021, l'UNESCO adopte un cadre mondial de l'Open Science



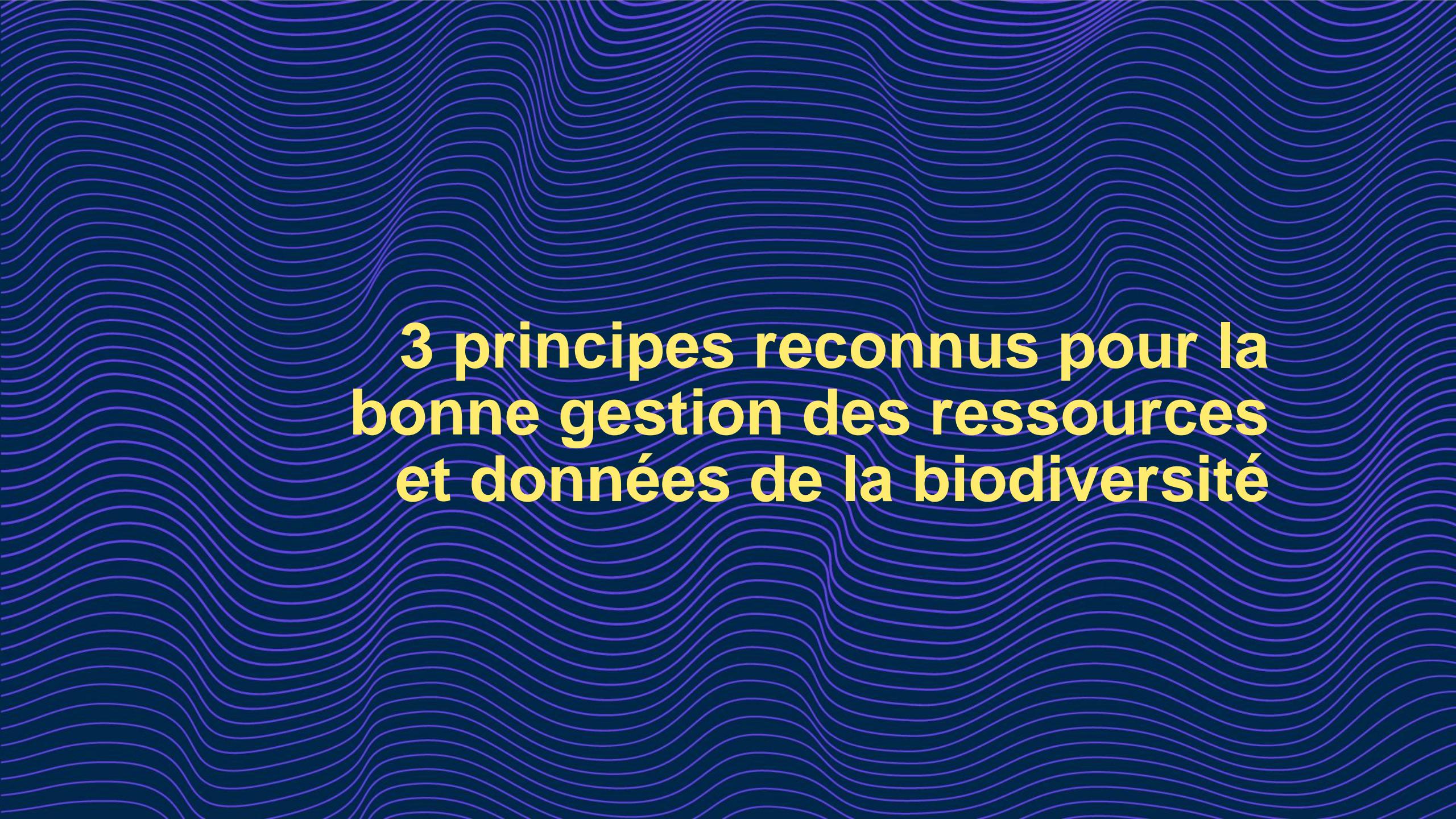
**UNESCO Recommendation
on Open Science**

“As open as possible, as closed as necessary”



ÉCOLOGIE &
ENVIRONNEMENT

École thématique Data SEE-Life



**3 principes reconnus pour la
bonne gestion des ressources
et données de la biodiversité**

Principes FAIR appliqués à la biodiversité, de l'échantillon à la donnée

FAIRification des ressources

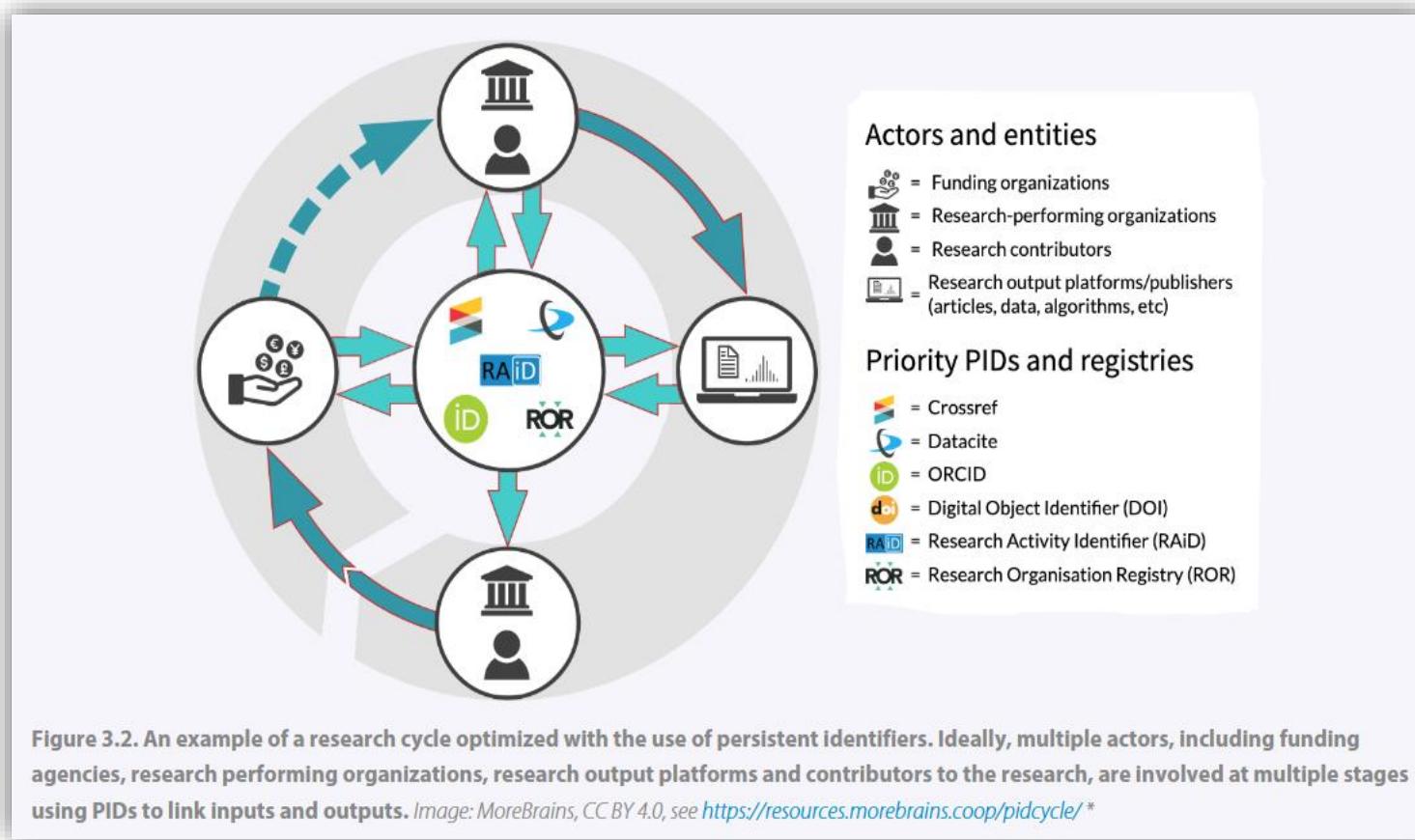
FAIRification des données

Standards de traçabilité

Interopérabilité

Ajouter aux principes FAIR les informations sur la ressource collectée avec son **origine géographique** et la **date de collecte** (ID sous forme de Persistent Unique Identifier)

A SUIVRE : LA MISE EN PLACE STANDARD BATCH IDENTIFIER DU BBNJ



Principes CARE pour la gouvernance des données autochtones

nature ecology & evolution

Explore content ▾ About the journal ▾ Publish with us ▾ Subscribe

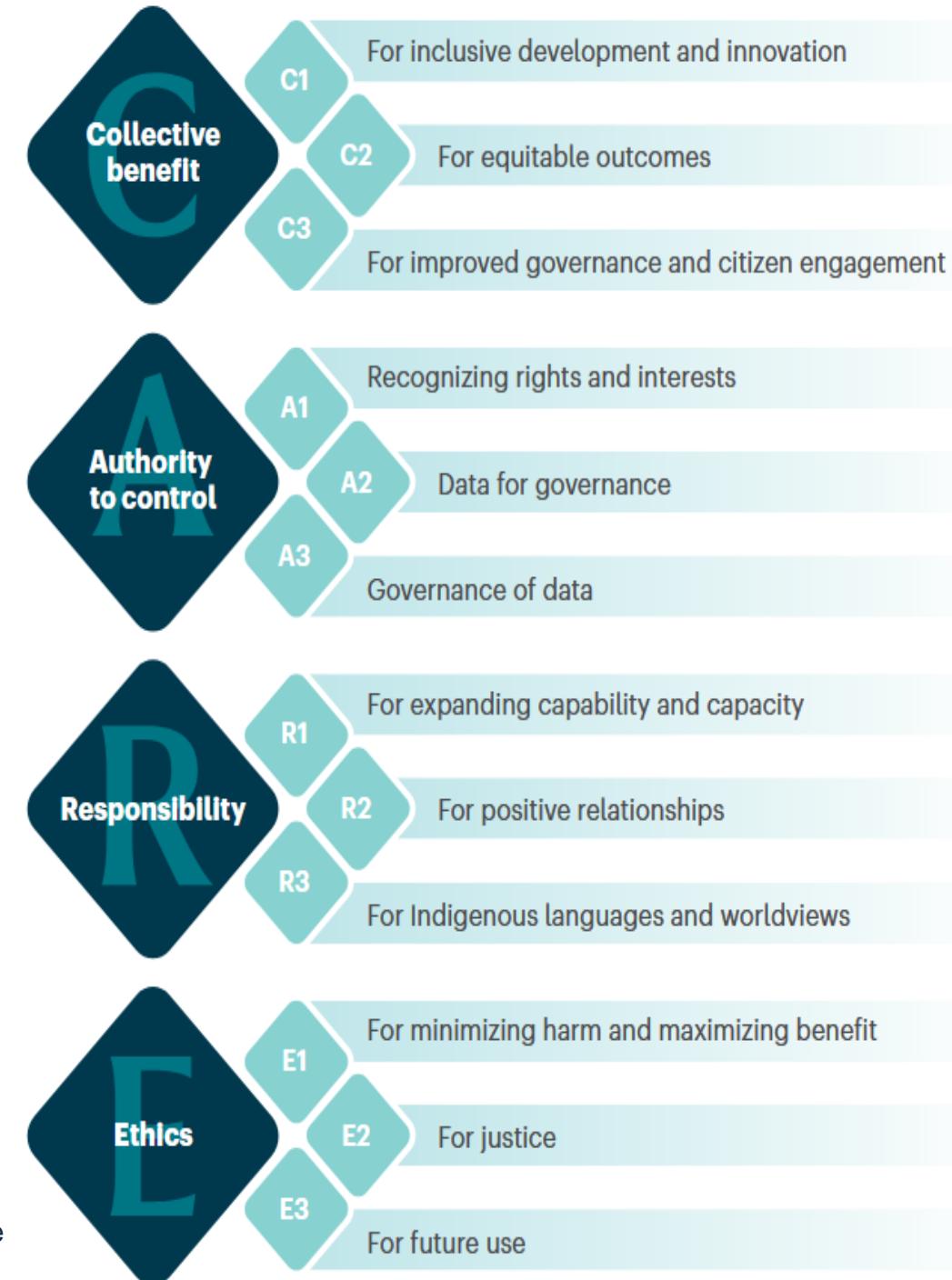
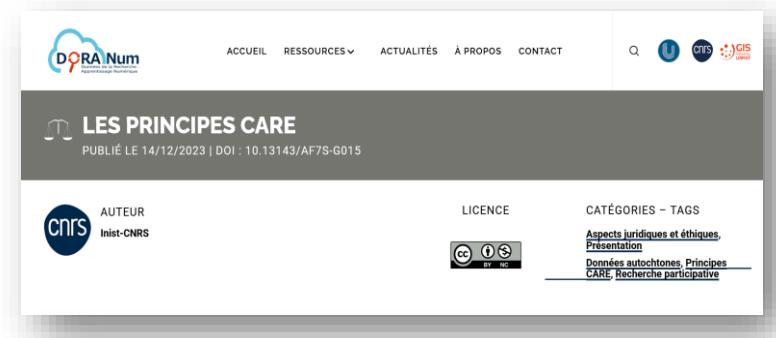
[nature](#) > [nature ecology & evolution](#) > [comment](#) > article

Comment | Published: 09 August 2023

Applying the 'CARE Principles for Indigenous Data Governance' to ecology and biodiversity research

Lydia Jennings , Talia Anderson, Andrew Martinez, Rogena Sterling, Dominique David Chavez, Ibrahim Garba, Maui Hudson, Nanibaa' A. Garrison & Stephanie Russo Carroll

[Nature Ecology & Evolution](#) 7, 1547–1551 (2023) | [Cite this article](#)



Principes TRUST des dépôts numériques

scientific data

Explore content ▾ About the journal ▾ Publish with us ▾

[nature](#) > [scientific data](#) > [comment](#) > article

Comment | [Open access](#) | Published: 14 May 2020

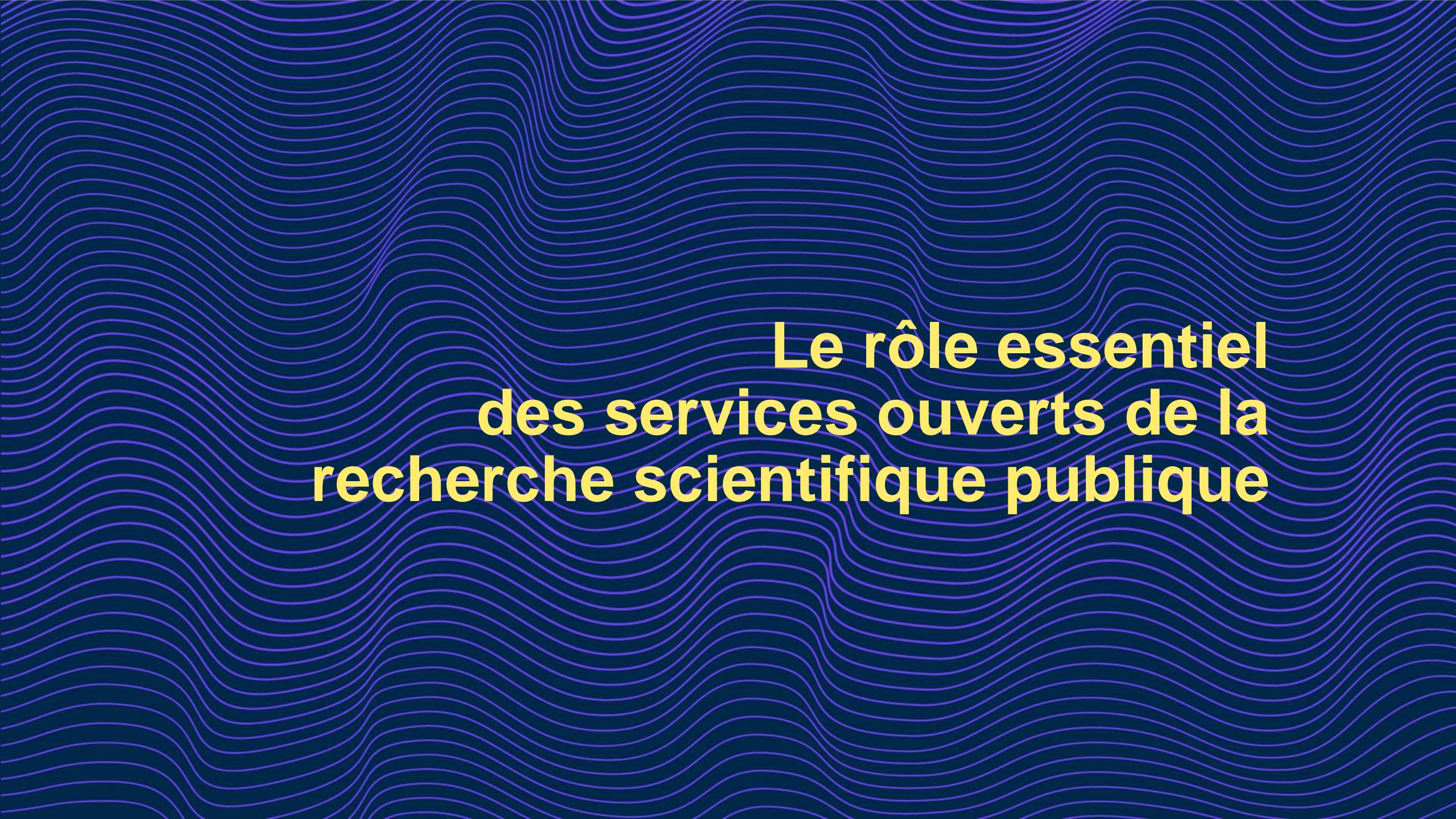
The TRUST Principles for digital repositories

Dawei Lin  [Jonathan Crabtree](#), [Ingrid Dillo](#), [Robert R. Downs](#), [Rorie Edmunds](#), [David Giaretta](#), [Marisa De Giusti](#), [Hervé L'Hours](#), [Wim Hugo](#), [Reyna Jenkyns](#), [Varsha Khodiyar](#), [Maryann E. Martone](#), [Mustapha Mokrane](#), [Vivek Navale](#), [Jonathan Petters](#), [Barbara Sierman](#), [Dina V. Sokolova](#), [Martina Stockhausen](#) & [John Westbrook](#)

[Scientific Data](#) 7, Article number: 144 (2020) | [Cite this article](#)

Principle	Guidance for repositories
Transparency	To be transparent about specific repository services and data holdings that are verifiable by publicly accessible evidence.
Responsibility	To be responsible for ensuring the authenticity and integrity of data holdings and for the reliability and persistence of its service.
User Focus	To ensure that the data management norms and expectations of target user communities are met.
Sustainability	To sustain services and preserve data holdings for the long-term.
Technology	To provide infrastructure and capabilities to support secure, persistent, and reliable services.





**Le rôle essentiel
des services ouverts de la
recherche scientifique publique**

Centres de ressources biologiques, collections, biobanques, bases de données, infrastructures de recherche

The screenshot shows the homepage of the European Marine Biological Resource Centre (EMBRC). It features a large banner for "Access and Benefit-Sharing (ABS) for Biodiversity" with a sea turtle image. Below it is the "TRACE" database section, which includes a world map of marine stations and a search interface. Another section, "EMO BON: European Marine Omics Biodiversity Observation Network", is also visible.

The screenshot shows the homepage of the Leibniz Institute DSMZ. It features a "Collection" section with a photo of a laboratory, a "Deposit" section with a photo of a modern building, and a "Nagoya Protocol" section with a photo of a hand holding a petri dish. A search bar at the top allows users to search for products and content.

The screenshot shows the homepage of the International Nucleic Acid Sequence Database Collaboration (INSDC). It features a "About INSDC" section with a blue background and a "Members" section listing principles of access and engagement. The "Announcements" section lists several updates from NCBI and INSDC, such as taxonomy changes and metadata updates.

06

En pratique



ÉCOLOGIE &
ENVIRONNEMENT

École thématique Data SEE-Life

27 - 30 octobre 2025

RECAPITULATIF : CAS PAR CAS

l'objectif est le partage des avantages, mais le diable se cache dans les détails

Accès aux ressources biologiques nationales et connaissances traditionnelles associées : encadré et réglementé selon les pays

Accès aux données de la biodiversité : libre, sauf loi nationale contraire

Partage des avantages pour l'utilisation des ressources biologiques nationales et connaissances traditionnelles associées en recherche : négocié à l'accès si APA

Partage des avantages pour l'utilisation des données de la biodiversité en recherche : découpé de l'accès aux données, sauf loi nationale contraire

Cadres spécifiques pour utilisation de certaines ressources biologiques et données associées

Corrélation partage des avantages liés à l'utilisation de la biodiversité et pratiques Science ouverte.

Rôle central des standards, de la traçabilité, des bonnes pratiques scientifiques, des services à la recherche

Traçabilité de la provenance et normes ISO

scientific data

Explore content ▾ About the journal ▾ Publish with us ▾

[nature](#) > [scientific data](#) > [articles](#) > article

Article | [Open access](#) | Published: 17 August 2022

Lightweight Distributed Provenance Model for Complex Real-world Environments

Rudolf Wittner, Cecilia Mascia, Matej Gallo, Francesca Frexia, Heimo Müller, Markus Plass, Jörg Geiger & Petr Holub [✉](#)

[Scientific Data](#) 9, Article number: 503 (2022) | [Cite this article](#)

5827 Accesses | 18 Citations | 22 Altmetric | [Metrics](#)



ISO/TS 23494-1:2023

Biotechnology — Provenance information model for biological material and data

Part 1: Design concepts and general requirements

Published (Edition 1, 2023)

→ Expected to be replaced by [ISO/DIS 23494-1](#) within the coming months.



Bonnes pratiques pour mener un projet avec échantillonnage

AVANT LE PROJET / LA CAMPAGNE D'ECHANTILLONNAGE

- Protocole d'échantillonnage standard
- **ID des ressources** avec date de collecte, nature et origine géographique (PUI)
- **Diagnostic APA**
- Conformité APA (obtenir les permis et négocier les conditions auprès des pays)
- Décisions quant à la conservation à l'issue du projet (demandée par pays si APA)
- Inviter les autorités nationales de la biodiversité du pays au projet, le cas échéant

PENDANT LE PROJET

- **Centraliser la gestion** des ressources dans le projet
- Utiliser les RGs / CTAs selon les conditions du MAT
- DDD
- Transférer selon les conditions du MAT et avec MTA
- Procédure et suivi centralisé des transferts
- Partage des avantages
- Gérer le sort des ressources et données associées dans le DMP

APRES LE PROJET

- DDD
- Partage des avantages avec le pays
- **Dépôt des ressources dans collections ou biobanques publiques nationales, avec les informations ID et APA**
- Dépôt des données dans entrepôts avec liens vers PUI

Cas pratiques

J'échantillonne de l'eDNA et je transfère pour séquençage et maintien

Je caractérise des échantillons sauvages collectés par quelqu'un d'autre

J'utilise un animal endémique pour un test de laboratoire

J'utilise l'INSDC pour un blast

Je dépose des séquences dans l'INSDC

Je dépose des ressources microbiennes françaises à la DSMZ pour publier

Je pars en campagne en Haute Mer

J'utilise la science participative (je demande à des citoyens d'échantillonner pour moi)

Je décide de conserver mes échantillons après utilisation

Je travaille avec une entreprise sur des échantillons que je vais séquencer et analyser

J'utilise un organisme cultivé qui provient d'un autre pays



Soutien au CNRS

Le soutien au CNRS

L'ORGANISME

- Une instruction APA du P-DG, sous la responsabilité de la direction des affaires juridiques : ***Instruction INS233779DAJ***
- Accompagnement des délégations régionales
- Formation APA des Services Partenariat et Valorisation (SPV)
- Une adresse générique : apa@cnrs.fr
- Une **cellule APA CNRS** avec une chargée APA à la DAJ et des référents dans les instituts, en lien avec *ministères chargés de l'écologie et de la recherche*
- Un groupe de travail inter-organismes

FOCUS REGLEMENTATION, RESPONSABILITE ET PROTOCOLE DE NAGOYA

L'INSTITUT ECOLOGIE & ENVIRONNEMENT

- Suivi APA depuis 2010
- Contribution aux négociations liées à l'APA (règlement européen, loi française, CBD DSi, BBNJ)
- Mobilisation DSi 2021
- DSi Scientific Network
- Contribue à la cellule APA, et cellule “APA Institut” depuis 2020
- Sensibilisation
- Enquête 2021 auprès des labos (**2026**)

FOCUS PRATIQUES SCIENTIFIQUES ET SIMPLIFICATION





Documents utiles

INSTRUCTION N° INS233779DAJ RELATIVE A LA MISE EN ŒUVRE AU CNRS
DU PRINCIPE DE L'ACCÈS AUX RESSOURCES GENÉTIQUES
ET AUX CONNAISSANCES TRADITIONNELLES ASSOCIÉES
ET DU PARTAGE JUSTE ET ÉQUITABLE DES AVANTAGES
ISSUS DE LEUR UTILISATION (APA)

Introduction	3
1. Le champ d'application de la réglementation	4
1.1. Les ressources génétiques et les connaissances traditionnelles associées concernées	4
1.2. Les activités de recherche concernées	5
2. Les acteurs impliqués	5
2.1. Les acteurs désignés par les textes	5
a) Le Centre d'échange sur l'APA	5
b) Le fournisseur de la ressource génétique ou de la connaissance traditionnelle associée	5
c) L'utilisateur	6
2.2. Les acteurs au CNRS	6
a) La Cellule APA du CNRS	6
b) L'unité	7
c) La délégation régionale	7
3. Les obligations de la réglementation APA	7
3.1. La traçabilité des ressources	7
a) Le principe	7
b) L'application de la procédure française au sein des unités relevant du CNRS	8
3.2. La déclaration de diligence nécessaire	11
a) Le principe	11
b) L'application de la procédure française au sein des unités relevant du CNRS	11
4. Le déroulement d'un projet de recherche	13
4.1. Lors du montage du projet	13
4.2. Pendant le projet	14
4.3. A l'issue de la recherche	14
5. Dispositions finales	14
ANNEXE	15

Instruction CNRS INS233779DAJ pour la mise en oeuvre de l'APA au CNRS du 23 mars 2023

Publiée au Bulletin Officiel du CNRS

Adressée aux directeurs d'unité

APA Ressources génétiques France


Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Ministère chargé de l'environnement

Déclaration
pour l'accès aux ressources génétiques et le partage des avantages découlant de leur utilisation

cerfa
N° 15786*02

Protocole relatif à la convention sur la diversité biologique adopté à Nagoya le 29 octobre 2010

Articles R. 412-12 à R. 412-16 du code de l'environnement

Ce formulaire complété et les éventuels documents complémentaires annexés nécessaires à la bonne compréhension du projet doivent être adressés au ministère chargé de l'environnement par mèl (apa@developpement-durable.gouv.fr) ou courrier (DGALN/DEB/PRÉT, Tour Séquoia, 1 place Carpeaux, 92055 La Défense). Vous pouvez aussi faire le choix de remplir en ligne votre dossier, en utilisant le téléservice accessible sur www.demarches-simplifiees.fr.

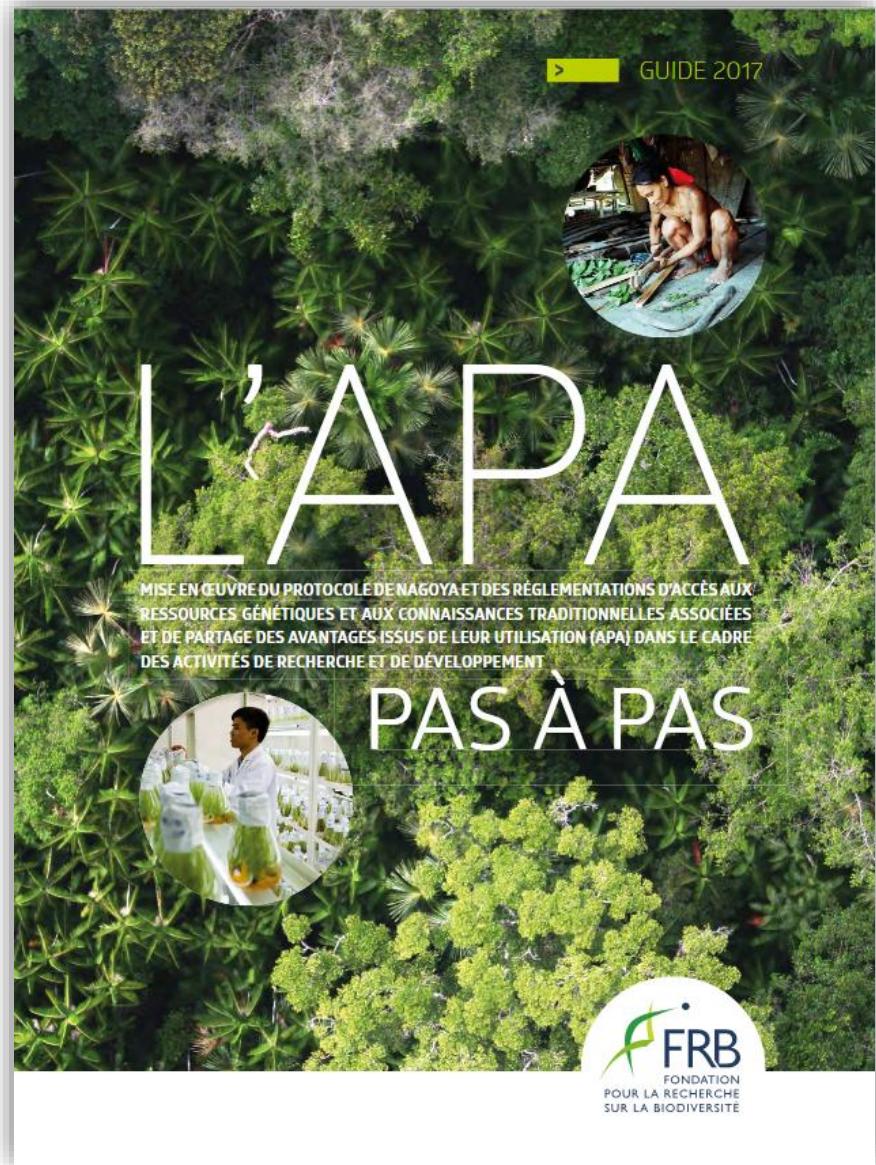
Date de réception Cadre réservé à l'administration
Numéro d'enregistrement

CERFA 15786 pour l'utilisation de RG sans finalité commerciale directe

Pré-rempli par porteur de projet

Validé et signé par le DU

Adressé à
apa@developpement-durable.gouv.fr



Guide L'APA PAS A PAS (2017)

Coordonné par la Fondation pour la recherche sur la biodiversité (FRB)

Avec les experts APA des organismes de recherche français



Consortium of European Taxonomic Facilities (CETAF)
**Code of Conduct and Best Practice
for Access and Benefit-Sharing**

In Memoriam

This Code of Conduct and Best Practice has been developed by the CETAF Legislation and Regulation core team, who wants to expressly dedicate it to Johan Bodegård, deputy Director of the Natural History Museum of Stockholm (SE) whose wise guidance, permanent support and judicious advice have made this possible. Our respected colleague passed away on 31st August 2017.

Contents

Introduction

CETAF Code of Conduct on Access and Benefit-sharing

Annex 1: CETAF Best Practice on Access and Benefit-sharing

Annex 2: Statement of Use of Biological Material

Annex 3: Glossary

Annex 4: Non-monetary benefits

Annex 5: Practical Guidance

Annex 6: Material Transfer Agreements

Annex 7: Data Use Statement

CETAF Code of conduct and best practice for ABS

Consortium of European Taxonomic Facilities

2011-2019 (enregistrement au registre EU)

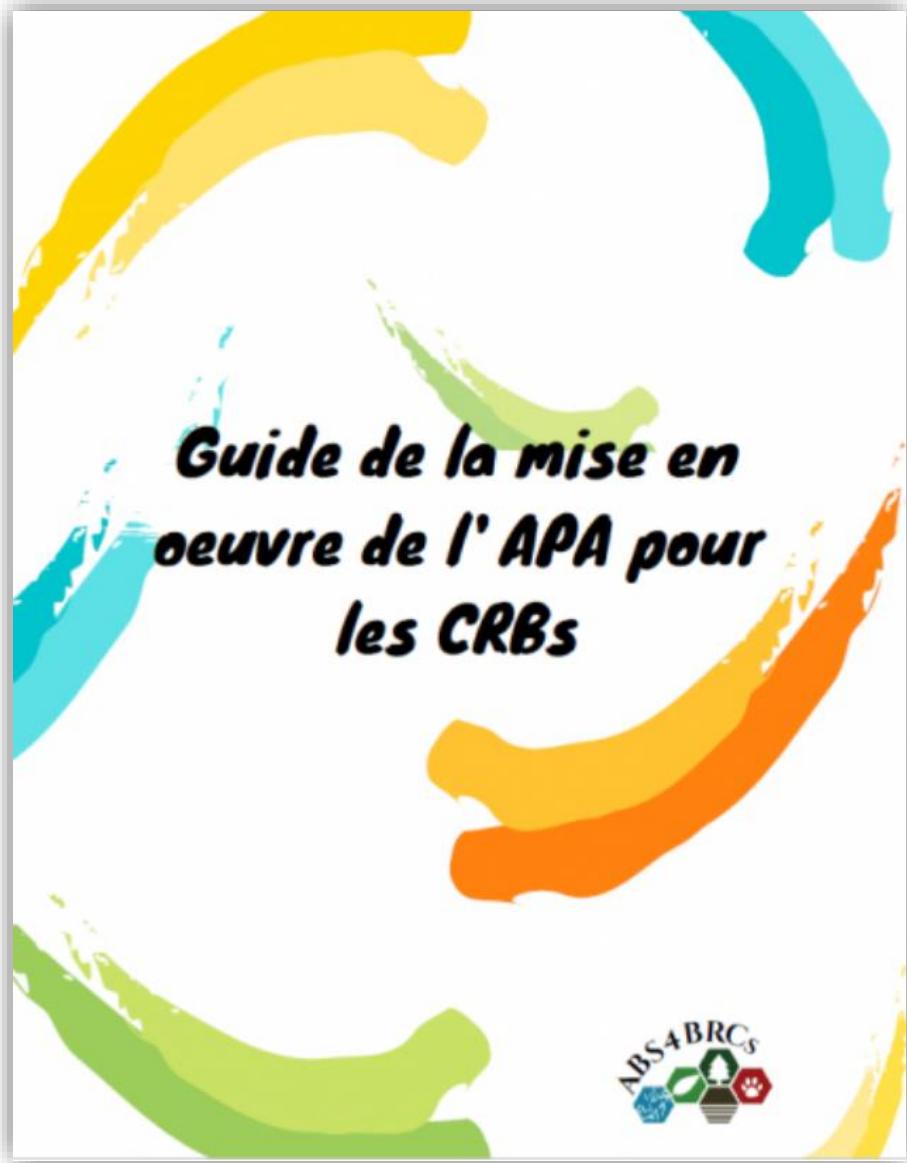
Avec la participation du MNHN



ÉCOLOGIE &
ENVIRONNEMENT

École thématique Data SEE-Life

27 - 30 octobre 2025



Guide APA pour les Centres de Ressources Biologiques

Infrastructure RARE

INRAe, IRD, CIRAD, IBISA

Projet ABS4CRBs (2020)

EMBRC ABS Guides for Researchers and Institutions

While the ABS regulatory framework is essential, navigating through the legal regulations can be often challenging for the research sector.

In line with EMBRC's goal to foster an ABS community of practice and sustain long-term partnerships between biological resource centers and providing countries, **EMBRC offers two guides designed to promote due diligence and the sustainable use of marine biological resources in Europe.**

These efforts aim to position EMBRC as a leading organization in **best practices under the EU ABS Regulation**, with a vision to gain recognition for its robust procedures and tools.

ABS User

STEP-BY-STEP ABS GUIDE FOR USERS

This guide is a practical, step-by-step to-do list for researchers from academia or industry using marine genetic resources. It outlines a 6-step process, guiding users through key questions to ensure legal compliance with ABS requirements in their projects.

[Explore →](#)

INSTITUTION

ABS GUIDE FOR INSTITUTIONS

This guide offers recommendations for marine biological resource centres and user institutions, helping them develop policies and trainings for ABS compliance. It includes a legal overview and technical guidelines to implement best practices.

[Explore →](#)

EBB Project

THE EBB PROJECT

As a partner in the EBB EU project, EMBRC contributed to the development of the two ABS guides.

[Explore →](#)

 **EMBRC**
EUROPEAN
MARINE
BIOLOGICAL
RESOURCE
CENTRE

TRACE: EMBRC's Catalogue for Marine Biological Resources

EMBRC provides access to TRACE, a searchable catalogue of marine biological resources accessible within its research infrastructure. Developed through the Interreg Atlantic Area programme – the database facilitates due diligence and ABS compliance by including the ABS status and all relevant information for each resource in a comprehensive passport system.

Available in beta version, TRACE offers access to more than 4 000 marine biological resources. The catalogue will be further improved and integrated into EMBRC's approach for traceability across its European network.

[Browse TRACE](#)



 **BLUEBIOBANK EU**
EBB 

This webinar is part of a series designed to provide an introduction to EU Access and Benefit Sharing regulations for collections and users.

Webinar 1: An introduction to ABS
 Webinar 2: The scope of the EU ABS Regulation on ABS compliance
 Webinar 3: Recommendations for institutions with users and collections of marine genetic resources
 Webinar 4: Managing ABS compliance in collections
 Webinar 5: Compliance for users: "Seek, keep & transfer: A step-by-step guide to ABS compliance when utilizing marine genetic resources"
 Webinar 6: EU Registers: Registered collections and Best Practices

Guides APA de l'infrastructure européenne EMBRC-ERIC

Ressources génétiques marines

Guide pratique APA pour les utilisateurs de l'infrastructure

Guide APA à l'attention des organismes des CRBs de l'infrastructure

Chaîne YouTube sur le règlement APA européen

TRACE : catalogue avec outil d'aide visuel APA pour les utilisateurs des CRBs

Outil d'accompagnement aux démarches en matière d'accès et de partage des avantages (APA)

Cet outil d'aide à la décision développé dans le cadre du projet ABS4BRCs a pour objectif de vous aiguiller dans vos démarches liées à l'Accès et au Partage des Avantages (APA) lorsque vous souhaitez acquérir, utiliser ou diffuser une Ressource Génétique (RG), une Ressource Phylogénétique pour l'Alimentation et l'Agriculture (RPGAA) ou une Connaissance Traditionnelle Associée (CTA) à une ressource génétique.

Quelques notions sur le Traité international sur les ressources phytogénétiques pour l'alimentation et l'agriculture (TIRPAA), la Convention sur la Diversité Biologique (CBD) et le Protocole de Nagoya (PN) sont des prérequis importants pour répondre aux différentes questions. Pour vous aider, vous pouvez consulter les différentes rubriques du site du projet ci-contre et notamment le "Guide de la mise en oeuvre de l'APA dans les CRBs". Les termes et acronymes utilisés sont définis dans le guide (RG, Utilisation, ANC, CPCC, CCCA, etc.) et renvoient aux définitions officielles données par les textes internationaux.

N.B. : Les informations transmises par cet outil ont été vérifiées et sont mises à jour régulièrement mais n'ont aucune valeur juridique et ont parfois fait l'objet d'arbitrages internes. Si une de ces informations venait à être erronée ou porter un quelconque préjudice, la responsabilité du projet et du Cirad ne pourrait être engagée. N'hésitez pas à prendre contact avec les personnes responsables de ces questions dans votre établissement (ex. : [cellules APA](#)) pour vous appuyer dans ces démarches.

Ressource Génétique

Ressource Phylogénétique pour
l'Alimentation et l'Agriculture

Connaissance Traditionnelle
Associée à une Ressource Génétique



ABS
Focal point

Home

FAQ

What to do

Help tool

Instruments

NL policy

Search

1. What **genetic resource** are you working with?

- Non-human genetic resource (e.g. material from plants, animals, micro-organisms or viruses)
- Human genetic resource

Reset

Outils interactifs en ligne d'aide à la décision pour l'APA

Infrastructure RARe

Projet ABS4BRCs (2020)

Outil interactif du point focal APA néerlandais



ÉCOLOGIE &
ENVIRONNEMENT

École thématique Data SEE-Life

27 - 30 octobre 2025

Au sein de l'UE

German
Nagoya
Protocol
HuB

Help is here! ▾ The basics of ABS ▾ Advanced ABS tools ▾ ABS & DSI policy ▾ Contact us  Q

Why 'HuB'? HuB stands for 'Hilfe und Beratung' - help and guidance in English.

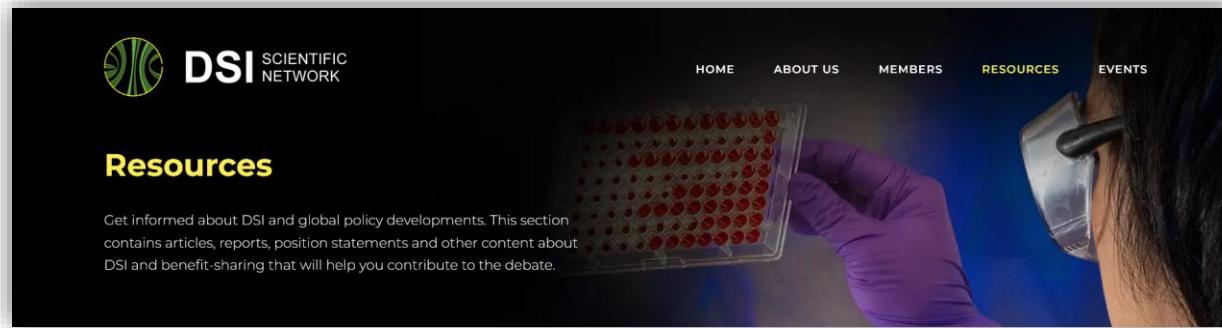
The ABS Science HuB helps academic researchers understand their obligations arising from the Nagoya Protocol and other access and benefit-sharing instruments. It also brings a scientific voice to international negotiations to inform decision-making processes.



Site du Nagoya Protocol Hub allemand dédié à la conformité APA pour la recherche académique



Site du DSi Scientific Network



A screenshot of the "Resources" page on the DSi website. The top navigation bar has tabs for Case Studies, Position Statements, Reports, Scholarly Articles, and Websites. The "Case Studies" tab is active. Below the tabs, there is a dropdown menu for "entries per page" set to 10, and a search bar labeled "Search: []". A "Case Studies" section lists three items: "COVID-19: Using DSi to design an mRNA vaccine" (View), "Chytridiomycosis: Identifying and understanding a global cause of amphibian decline" (View), and "Ebola virus: Developing a life-saving antibody therapy with public DSi" (View).

Réseau international de scientifiques producteurs, gestionnaires et utilisateurs de séquences numériques de la biodiversité

Initié par l'équipe de la DSMZ (Allemagne)

Experts reconnus par la CBD, l'OMS, le BBNJ, la FAO

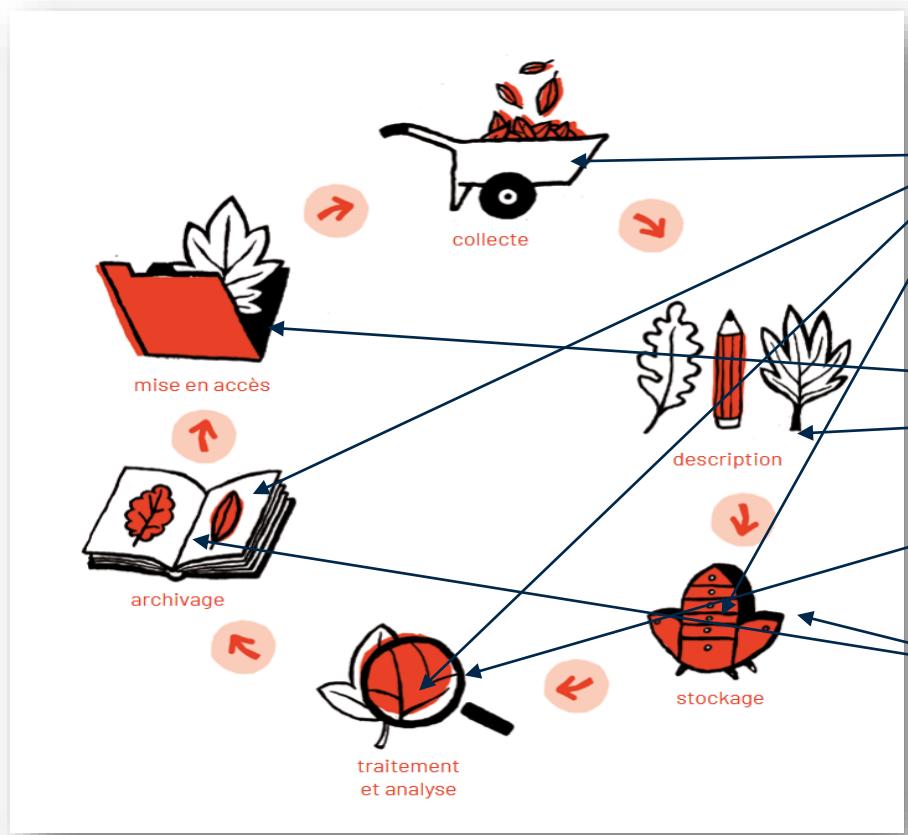
Interlocuteur des négociateurs internationaux (diplomates)

Publications, notes, workshops

Participation Martine HOSSAERT

CONCLUSION

Comment préparer un plan de gestion des données



Utilisation APA

BBNJ

TIRPAA

PABS

Partage des avantages

MLM
DSI

Traçabilité

Gouvernance et numérisation de la biodiversité en débat

Définition des données, conséquences de la numérisation du vivant, impacts de la science ouverte, rôle de la coopération scientifique internationale, accès aux investissements technologiques de la recherche, financement des infrastructure de données, gouvernance des bases des données publiques, souveraineté des technologies scientifiques

ERC DecoLaw Biodiv

“Trying to integrate the digitization of modern scientific practice as a parallel track that largely evolve outside any legal construction has eventually revealed the permanence of the inequities the ABS (CBD) framework is supposed to address.”

Keep talking while everything gets sequenced : is global governance of genetic resources keeping pace with digitization?

Aubry, Walckiers, Frison – Dec 2024



GLOBAL BIODATA COALITION

Biodata resources and the critical ecosystem they form are at risk. As these data continue to grow, we must ensure they are sustained and remain open into the future through effective, long-term financial support.

The GBC convenes the world's research funders to exchange knowledge and share strategies for supporting biodata resources, and provides a discussion forum for the managers of data resources, with the aim of developing principles and models for the coordinated funding of global core biodata resources.

Licence

<https://creativecommons.org/licenses/by/4.0>



Attribution 4.0 International (CC BY 4.0)

Vous êtes autorisé à :

- **Partager** — copier, distribuer et communiquer le matériel par tous moyens et sous tous formats
- **Adapter** — remixer, transformer et créer à partir du matériel pour toute utilisation, y compris commerciale.

Selon les conditions suivantes :

Attribution — Vous devez créditer l'Œuvre, intégrer un lien vers la licence et indiquer si des modifications ont été effectuées à l' Œuvre. Vous devez indiquer ces informations par tous les moyens raisonnables, sans toutefois suggérer que l'Offrant vous soutient ou soutient la façon dont vous avez utilisé son Œuvre.

Pas de restrictions complémentaires — Vous n'êtes pas autorisé à appliquer des conditions légales ou des mesures techniques qui restreindraient légalement autrui à utiliser l' Œuvre dans les conditions décrites par la licence.

Attribution : A.-E. Kervella – Ecole thématique Data SEE-Life - 2025