

Présentation du programme ETV



Vérification des Technologies
Environnementales



Présentation de RESCOLL



- PME innovante et indépendante
- Société de R&D dans le domaine des matériaux (Certifiée ISO 9001)

- **Analyse et Caractérisation (Accréditée ISO 17025, NadCap)**

Essais mécaniques, thermomécaniques, chromatographies, spectroscopiques et de structure, comportement au feu, chimiques, physiques et vieillissement.



- **Etudes d'innovation**

Formulation de polymères, résines, adhésifs, peintures.

Mise au point de procédés ou produits innovants

Assemblage par collage, Revêtement (sol-gel)

Eco-innovations : développement de matière issue de ressources renouvelables



- Formation collage
- Evaluation environnementale (ACV)
- Organisme Vérificateur pour ETV (ISO 17020)



Accréditation n°1-1995.
Portée disponible sur www.cofrac.fr



Accréditation n°3-1004,
Inspection
Portée disponible sur www.cofrac.fr

Pour qui le programme ETV a été créé?

- Les fabricants de technologies **innovantes et environnementales**
- Principalement pour aider les **PME**

Pourquoi le programme ETV à été créé?

- Difficulté des développeurs, en particulier pour les PME, à atteindre **l'étape de la mise sur le marché**,
- **Innovation** → nouveaux paramètres → Lacune au niveau des normes ou certifications
- **Niveau européen** → pas de structure permettant de vérifier les technologies proposant une solution aux problèmes environnementaux auxquels l'Europe doit faire face.
- Difficulté des développeurs à **rassurer** l'acheteur
- Difficulté pour l'acheteur de **comparer objectivement** l'efficacité des différentes technologies.

Quel est l'objectif principal du programme ETV?

- **Crédibiliser** les performances des technologies par la biais d'une vérification par **une tierce partie indépendante**
- S'affranchir d'un démonstrateur

Qu'est ce que le programme ETV apporte aux Vendeurs et développeurs?



Obtention de la déclaration de vérification



Convaincre et gagner la confiance des 1^{ers} acheteurs



Simplifier la diffusion de l'innovation

réées **crédibles et fiables** vérifiées par une **tierce partie indépendante**



Faciliter l'accès aux marchés européen et international

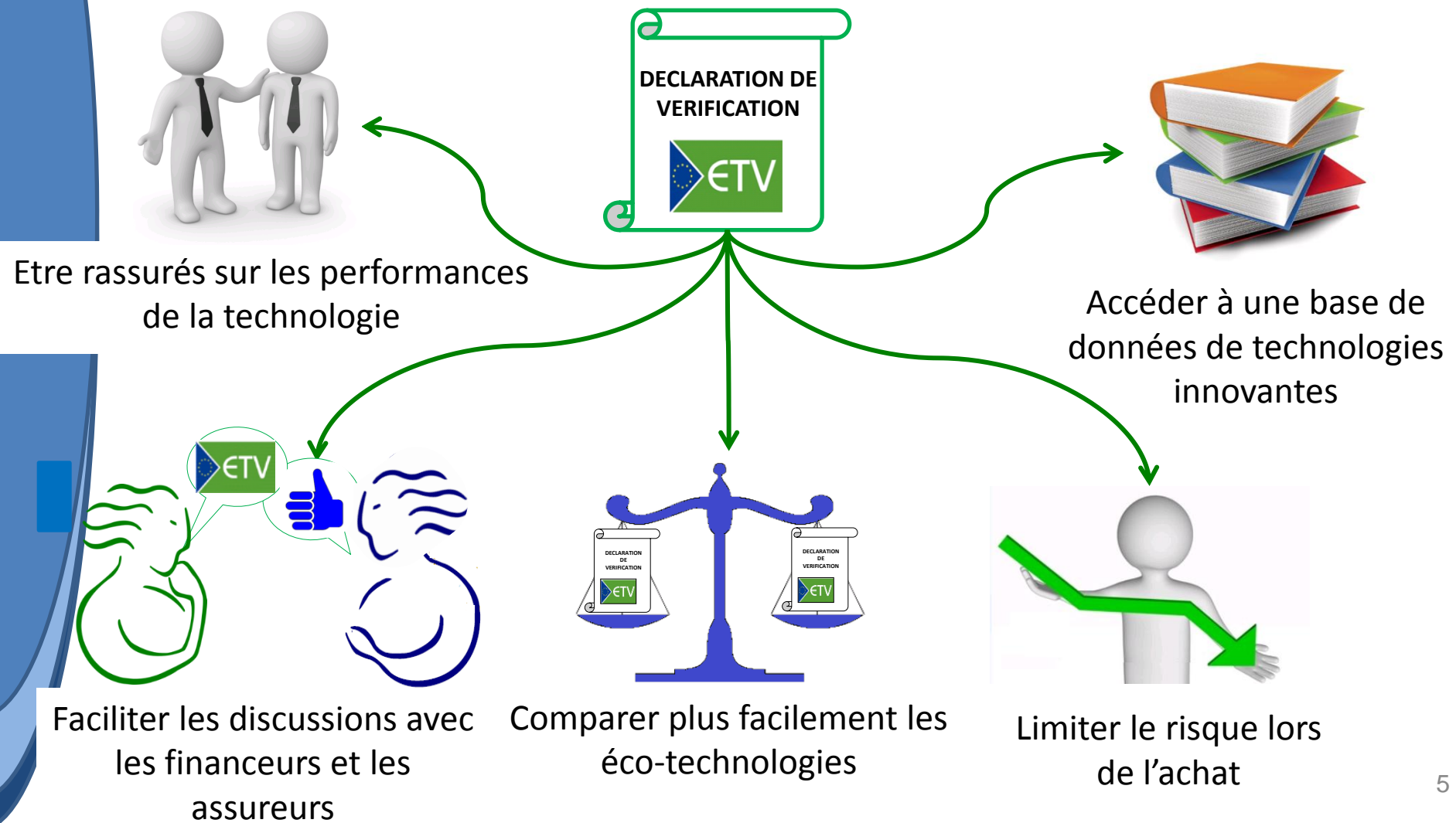


Publication sur le site de la CE



- Acquérir un avantage commercial
- Distinguer la technologie des concurrents

Qu'est ce que le programme ETV apporte aux Acheteurs?

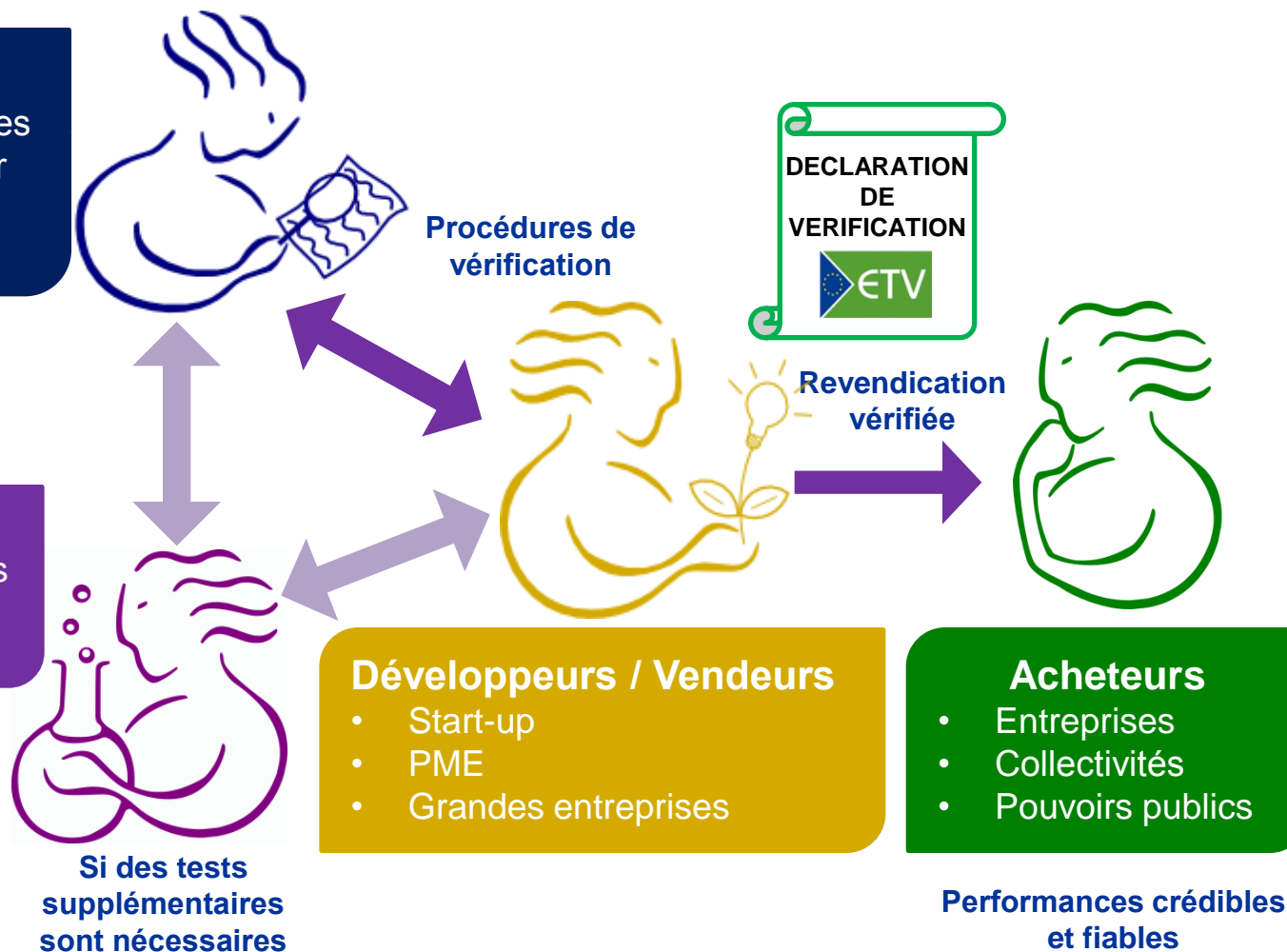


OV = RESCOLL

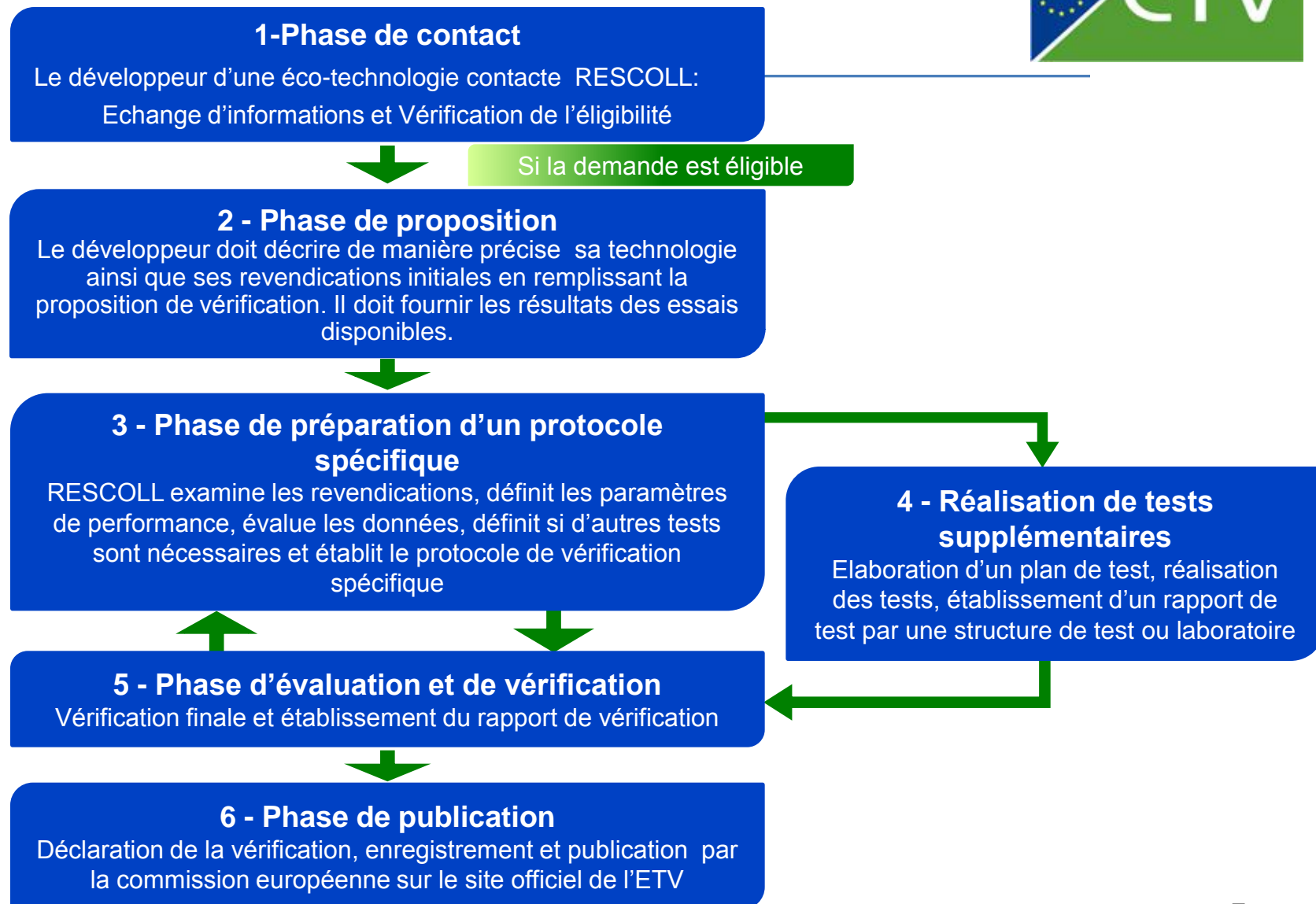
- Evalue et vérifie les données fournies par le développeur
- **Evalue et vérifie toutes données**

Structure de test

- Elabore les plans de tests
- Réalise les tests
- Rédige le rapport de test



Déroulement d'une vérification

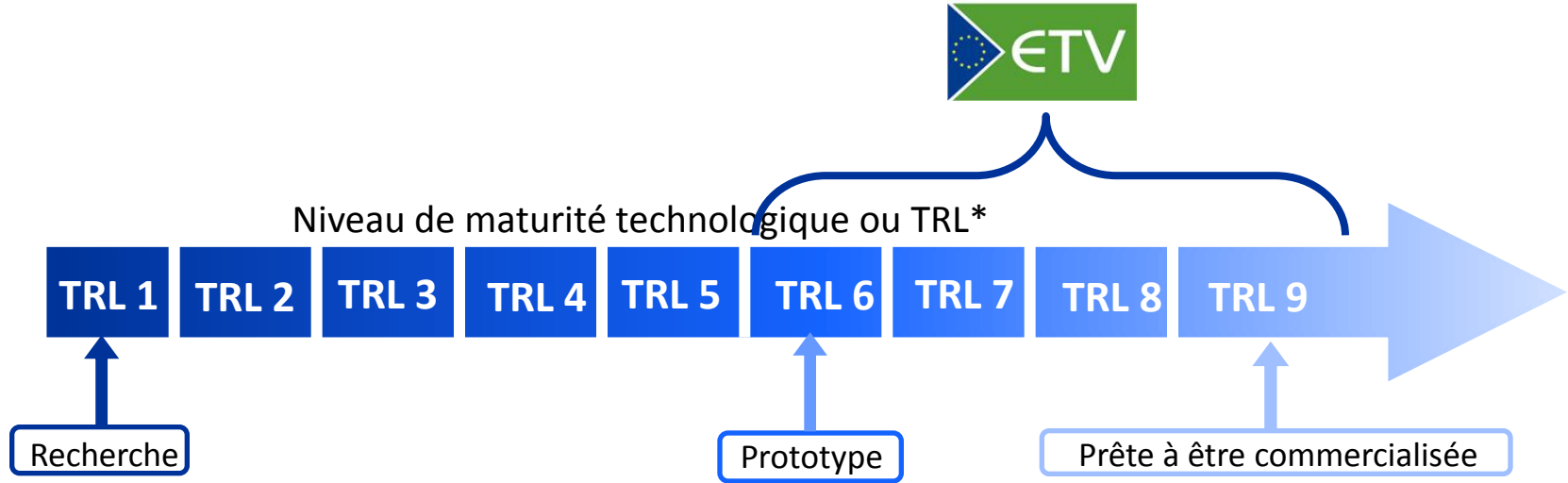


Déroulement d'une vérification

Critères d'éligibilité



Prête à être commercialisée



TRL 9 et 8 ➡ Eligible
TRL 7 et 6 ➡ Eligible si aucun changement pouvant affecter les performances n'est apporté entre la vérification et sa mise sur le marché

*: Technology Readiness Level

Déroulement d'une vérification

Critères d'éligibilité



Technologie innovante et environnementale

- Le développeur doit démontrer la plus value environnementale de son innovation par rapport à une technologie de référence dans une perspective de cycle de vie.

Eco-innovation

Polymère biosourcé et biodégradable

vs

Référence

Polymère issu de ressources fossiles

Procédé de traitement des eaux par voie solaire et biologique

vs

Bio réacteur à membrane (matière organique particulaire et MES résiduelles et microorganismes)
+ Osmose inverse (composé dissous et microorganismes dangereux)

Eligible mais avis défavorable si :

- Les avantages environnementaux ne sont pas clairement identifiables
- Impacts environnementaux sont plus importants que le bénéfice apporté



Déroulement d'une vérification

Critères d'éligibilité



Revendications quantifiables

- Les performances doivent être quantifiables et mesurables

Revendications initiales

Mon polymère est biosourcé



Mon polymère contient 70% de teneur en carbone organique biosourcé en fraction de carbone organique

Mon procédé élimine les substances dangereuses



Réduction de la concentration en Chrome de 80% dans les eaux usées industrielles après 2h de traitement

Réalisation des essais avant vérification

- Privilégier les essais réalisés dans les laboratoires **accrédités ISO 17025**
- Si possible, conforme aux **normes existantes**

Déroulement d'une vérification

Critères d'éligibilité



- Entrer dans le champ d'application de l'ETV
- La **qualité de la description** de la technologie :
 - Nom commercial de la technologie (référence et version de la technologie),
 - Son domaine d'application
- Répondre aux **besoins des futurs utilisateurs**
- Conforme aux **exigences réglementaires.**
- Le demandeur doit posséder les droits à la **propriété intellectuelle** sur la technologie ou l'autorisation du développeur.

Champ d'application d'ETV



- Traitement et surveillance de l'eau
- Matériaux, déchets et ressources
- Technologies de l'énergie
- Surveillance et assainissement des sols et des eaux souterraines
- Production et procédés plus propres
- Technologies environnementales dans l'agriculture
- Surveillance et diminution de la pollution de l'air



- National

Lettre de mission cosignée par le **CGDD** et la **DGCIS** confiant à l'**ADEME** la mise en place du dispositif ETV.

- Européen

La **Commission Européenne** a monté un programme pilote de vérification des performances des éco-technologies innovantes nommée ETV

RESCOLL participe aux groupes de travail sur l'harmonisation d'ETV.

- International

ETV existe déjà aux Etats-Unis, Canada, Corée, Japon, Philippines, Chine

 Travaux d'harmonisation en cours pour l'élaboration d'une norme ISO ETV (14034)

« verified once, accepted everywhere »

RESCOLL

- Finance les deux premières étapes pour les PMI
 - Quick Scan
 - Proposition de vérification

Niveau Européen et national

- Appel à projets Horizon 2020
- Inclusion dans des projets collaboratifs (européens ou nationaux)

Niveau Régional

- Soutien d' « Aquitaine Développement Innovation » pour le développement d'ETV (organisation de conférences, participation aux salons,...)

Merci de votre attention

Vérification des Technologies
Environnementales



Sandrine AUSSET

Vérificatrice ETV

sandrine.ausset@rescoll.fr

Claire MICHAUD

Experte Européenne ETV

claire.michaud@rescoll.fr

Vérification des Technologies Environnementales

