

# RÉFÉRENTIEL DE CONNAISSANCES EN FINANCE DURABLE

 INSTITUT  
DE LA FINANCE  
DURABLE  
PARIS EUROPLACE

INSTITUT  
*Louis Bachelier*

# Présentation du Référentiel de connaissances en finance durable

Le référentiel de connaissances en finance durable proposé par l’Institut de la Finance Durable (IFD) récapitule les notions indispensables à maîtriser lors de l’entrée sur le marché du travail.

Ce référentiel a été développé dans le cadre du «Partenariat Académique pour une finance durable». Il a pour objet principal de favoriser l’harmonisation des enseignements pour faciliter la lisibilité des formations, tant pour les élèves que pour les recruteurs.

Toutefois, en tant qu’outil public, il peut être utilisé par tout professeur de Finance dans le cadre de la transformation écologique des formations, ou à tout étudiant ou professionnel en reconversion pour guider l’apprentissage.

Le référentiel est construit sur les 5 catégories proposées par l’Autorité des Marchés Financiers dans son propre référentiel. Chaque catégorie est divisée en deux pages: la première détaille un certain nombre de «notions» essentielles, la seconde apporte des informations complémentaires sur des ressources, des théories socio-économiques et les outils/produits existants sur le marché pour utiliser concrètement ces connaissances dans le cadre d’une activité professionnelle.

Ce référentiel se limite au secteur financier. Il est donc recommandé de le compléter par des référentiels existants portant sur les connaissances écologiques elles-mêmes. Des propositions sont à découvrir dans le cahier des charges du Partenariat académique en finance durable.

Ce référentiel ne doit pas être considéré comme exhaustif, mais comme une vision d’ensemble d’un secteur émergent. Cependant, les seuils définis dans le cahier des charges (de 20% et 50%) s’appuient exclusivement sur le présent référentiel. En raison des évolutions rapides de la transition écologique, en Finance et dans la société dans son ensemble, ce référentiel sera mis à jour régulièrement et pourra évoluer régulièrement avec des révisions annuelles

**Pour toute demande  
d’information complémentaire,  
veuillez contacter:  
[contact@ifd-paris.com](mailto:contact@ifd-paris.com)**



# 1. La finance durable et les principales notions

Notions	a. Définitions finance durable	b. Développement Durable	c. Economie écologique	d. Financement de la transition écologique	e. Cadres de références de la finance durable	f. Facteurs ESG (et indicateurs clés)	g. Débats ouverts en économie / finance
<b>Définition ou idée 1</b>	Définition non stabilisée, variant en fonction des parties prenantes et des régions	Définition officielle: <a href="#">Larousse - Insee</a>	Biens communs & valorisation des services écosystémiques	(Climat) <a href="#">Accord de Paris</a> : Article 2c (finance durable); Contributions Nationales Déterminées (NDCs); Article 6 (marché carbone)	International: <a href="#">TCFD/TNFD, Principles de l'équateur, IFC Performance Standards, NGFS, UN PRI + PRB + PSI, FC4S, Green bond Principles / Climate Bonds Initiative</a>	Environnement: incl. Risques climatiques (physiques, de transition, légaux), biodiversité, pollution, utilisation des ressources, etc.	(Limites de la) Croissance / Décroissance / Post-croissance; Crédits et principes de la création monétaire
	Distinction entre finance durable / finance verte / finance solidaire / finance à impact	Cf. Sommet de la Terre, 1992 ( <a href="#">Déclaration de Rio</a> )	Coût de l'inaction climatique	(Biodiversité) Accord de Kunming-Montréal: Goal D; Target 14, 15 & 19; Plans de financements nationaux (NBSAPS)			
	<a href="#">Banque de France – AMF – Institut de la Finance Durable – Novethic</a>	Cf. Les grands textes fondateurs de l'écologie, Ariane Debourdeau					
<b>Idée 2</b>	«Alphabet Soup»: RSE, ISR, ESG	<a href="#">17 Objectifs de Développement Durable de l'ONU / Agenda de l'action 2030 (FR)</a> et la méthodologie UN SDPI (Sustainable Development Performance Indicators) avec une évaluation en fonction des seuils de soutenabilité	Externalités & taxes écologiques (pollueur-payeur, marchés du carbone)	Impact des entreprises sur l'environnement (comprendre les enjeux écologiques par secteurs économiques); Principaux postes d'émissions	Stratégie Européenne pour financer une économie durable	Social: inégalités, diversité, santé, etc.	Pertinence des indicateurs internationaux: PIB vs. IDH ou BNB, ou autre?
<b>Idée 3</b>	Contexte historique: premières exclusions ( <a href="#">Go Fossil Free – Divestment Database</a> ), émergence du concept... (limites planétaires)	Effets du changement climatique (aléas et risques climatiques; atténuation / adaptation) et enjeux environnementaux	Soutenabilité forte / faible des capitaux (naturels, financiers, humains, culturels) «Actifs échoués» <a href="#">Finance Watch</a>	Ordres de grandeurs des besoins de financement: «Infrastructure Gap» ( <a href="#">Addis Ababa Agenda</a> ) & infrastructures durables  ( <a href="#">New Climate Economy</a> ); «Green Deal» Européen; Stratégie Nationale Bas Carbone ( <a href="#">SNBC</a> ); Stratégie Nationale Biodiversité ( <a href="#">SNB</a> )	Écosystème de la finance durable: relations avec les entreprises, les pouvoirs publics, les ONG, les citoyens	Gouvernance: rémunérations, audits internes, structures internes, éthique de l'entreprise, etc.	«Responsabilité fiduciaire» et gestion ESG
<b>Idée 4</b>	Rôle de la finance dans l'économie (réelle)	Innovations sociales, dont la sobriété	Transition Juste ( <a href="#">ILO</a> ) et économie du Bien-être	Volume de la finance durable (International: <a href="#">Climate Policy Initiative</a> ; France: <a href="#">I4CE</a> )	Idée de «Risque systémique»	«Matérialité» du risque Double matérialité	Liens économie et énergie: équation de Kaya

## 1. La finance durable et les principales notions

Notions	a. Définitions finance durable	b. Développement Durable	c. Économie écologique	d. Financement de la transition écologique	e. Cadres de références de la finance durable	f. Facteurs ESG (et indicateurs clés)	g. Débats ouverts en économie / finance
<b>Sources</b>	<p>Origine du désinvestissement en Afrique du Sud contre l'apartheid</p> <p>Valeur des pertes économiques climatiques pour les assurances (<a href="#">UNDDR</a>)</p> <p><a href="#">Le programme de recherche interdisciplinaire Green and Sustainable Finance de l'ILB</a></p>	<p><a href="#">Tragedy of the Horizon – discours de Mark Carney</a></p> <p>Rapports du GIEC &amp; de l'IPBES</p> <p>Rapports annuels du Haut Conseil pour le Climat (<a href="#">HCC</a>)</p>	<p>IPBES 'Values Assessment' 'The Stern review' 'Les modèles économiques de soutenabilité et le changement climatique', Franck-Dominique Vivien</p> <p><a href="#">Rapport du GEF</a></p>	<p>UNEP – <a href="#">State of Finance for Nature</a></p> <p>UN PRI / PwC – <a href="#">The SDG investment case</a></p>	<p>IFD / Climate Chance – <a href="#">Bilan Mondial de la Finance climat</a></p> <p>Agence Internationale de l'Energie – <a href="#">World Energy Outlook</a></p>	<p>NGFS – <a href="#">Statement on Nature-related Financial risk</a></p> <p>F4T – <a href="#">Les acteurs de la Transition Juste</a></p> <p>Eloi Laurent – Et si la santé guidait le monde ?</p>	<p>Rapport Meadows, Les limites de la Croissance dans un monde fini</p> <p>PRI – <a href="#">Fiduciary duty in the 21st Century</a></p>
<b>Théories</b>	<p>Valeur temporelle de l'argent (Time Value of Money) – concepts d'actualisation et d'intérêt, biais court-termismes</p> <p>Enjeux et limites: Théorie moderne du portefeuille</p> <p>Limites de la copule de Li</p>	<p>6<sup>e</sup> extinction de masse</p> <p>IPBES – 5 pressions sur la biodiversité</p> <p>«Santé globale» (One Health)</p> <p>Mondialisation &amp; pollution</p>	<p>Optimum de Pareto</p> <p>Taxe Pigouvienne</p> <p>Jean-Baptiste Say et le rôle des ressources dans l'économie</p> <p>«Justice climatique»</p> <p>Gouvernance des communs (Ostrom)</p>	<p>Phénomène d'addition énergétique</p> <p>Géopolitique de l'énergie (pays producteurs / consommateurs)</p> <p>Surconsommation des minéraux</p> <p>Recyclage et économie circulaire</p>	<p>Théorie des systèmes (vision systémique)</p> <p>Modèle Diamond-Dybvig sur la fragilité des banques</p> <p>(Prix Nobel 2022)</p> <p>Crise financière de 2008, titrisation et bulles financières</p>	<p>Théorie des Parties Prenantes</p> <p>Gouvernance Managériale vs. Actionnariale</p>	<p>Théorie du Doughnut</p> <p>Indice de Gini</p> <p>«Découplage» PIB / énergie</p>
<b>Outils</b>				<p>UICN – Nature-Based Solutions</p>		<p>Living Planet Index, WWF</p>	

## 2. Le cadre réglementaire Français & Européen

Notions	a. Stratégie Européenne de la finance durable	b. Réglementations Européennes: «Transparence»	c. Réglementations Européennes: «Durabilité des activités économiques»	d. Réglementations Européennes: «Transition écologique»	e. Réglementations Européennes: «Epargnants»	f. Réglementations Françaises: «Transparence'	g. Dimension Internationale: «Transparence»	h. Dimension internationale: «Durabilité et Transition»
Définition ou idée 1	Conclusions du HLEG on Sustainable Finance: <a href="#">rapport</a> «Fit for 55» les politiques européennes pour le climat	Notions fondamentales: SFDR (harmonisation et accroissement des pratiques) <a href="#">(Loi – RTS)</a>	Notions fondamentales: Taxonomie européenne des activités durables d'un point de vue environnement <a href="#">(Loi – Infos)</a>	Réglementations «Benchmark» <a href="#">Info ESMA –</a> <a href="#">Info EU – Loi EU</a> Climate & Transition Benchmark + <a href="#">Minimum standards</a> <a href="#">– Loi ESG statement</a>	Les évolutions des dispositions MiFID, OPCVM et AIFM	Du Grenelle 2 ( <a href="#">Décret d'application</a> de l'article 225) à l'article 173 de la <a href="#">loi TECV</a> ( <a href="#">ecologie.gouv</a> )	Recommandation de la <a href="#">TCFD</a> et développement de la <a href="#">TNFD</a>	Engagements «Net-Zero»: <a href="#">GFANZ Science-Based Targets</a>
Idée 2	Plan d>Action, Stratégie renouvelée & Plateforme sur la finance durable: <a href="#">press corner</a> ; <a href="#">strategy</a> ; <a href="#">overview</a>	Risques en matière de durabilité & principales incidences négatives	Concept 'Do Not Significantly Harm' et contribution substantielle: <a href="#">technical guidance</a> – <a href="#">UNEP Handbook</a>	«Trajectoire de décarbonation» Coûts d'abattement Fiscalité écologique	MIF 2 et les préférences ESG dans le test de Suitability – <a href="#">Loi</a>	Art. 29 LEC – <a href="#">Décret d'application</a>	Cadres de reporting: IBB, (SASB), <a href="#">GRI</a> , <a href="#">CDP</a> , <a href="#">UN PRI</a>	ICMA & Green Bonds Principles
Idée 3	Activités des autorités de supervision ( <a href="#">ESMA</a> ; <a href="#">EBA</a> ; <a href="#">EIOPA</a> )	Catégories d'investissements durables	Notions fondamentales: <a href="#">EU Standard Obligations Vertes</a>	Enjeux des règles prudentielles; Solvency II Risques pondérés (green / brown weighted factors)	Ouverture: les labels Européens en finance durable – <a href="#">Analyse Novethic</a> Indices financiers européens: les indices de transition climatique (Climate Transition Benchmark ou «CTB») et les indices alignés avec l'Accord de Paris (Paris Aligned Benchmark ou «PAB»)	Les labels Français en finance durable – <a href="#">Label ISR</a> , <a href="#">Label GreenFin</a> , <a href="#">Label Finansol</a>	Développement de taxonomies nationales	Stress-tests par les banques centrales <a href="#">NGFS</a> <a href="#">ECB</a>

## 2. Le cadre réglementaire Français & Européen

Notions	a. Stratégie Européenne de la finance durable	b. Réglementations Européennes: «Transparence»	d. Réglementations Européennes: «Transition écologique»	e. Réglementations Européennes: «Épargnants»	f. Réglementations Françaises: «Transparence»	h. Dimension internationale: «Durabilité et Transition»
Sources	<p>Overview calendar <a href="#">Eurosif</a></p> <p>IFD – <a href="#">«Du plan d'action européen à la stratégie renouvelée sur la finance durable»</a></p>		<p>I4CE – <a href="#">Intégrer les plans de transition au pilier 2*</a></p> <p>Rapports RTE</p> <p><a href="#">Rapport sur les scénarios de transition 2050 de l'ADEME</a></p> <p>Rapports NegaWatt</p>		<p>ACPR – <a href="#">Les groupes bancaires français face au risque climatique</a></p> <p>ACPR – <a href="#">Les assureurs français face au risque de changement climatique</a></p> <p>Les sociétés à missions et raison d'être de la loi PACTE</p>	<p>2Dii – <a href="#">4 strategies for integrating dynamic assumptions into long-term stress-tests</a></p>
Théories				The Market for Lemons, Akerlof (cf. labels)		
Outils	Projet européen 3FP: <a href="#">Finance fit for Paris</a> (I4CE / UNEP)		<p><a href="#">Théma</a> (MTES)</p> <p><a href="#">ADEME</a> (Scénarios de transition sectoriels)</p>		<p>ADEME <a href="#">Climate Transparency Hub</a></p>	<p>Grantham Research Institute – <a href="#">Global Trends in climate change litigation</a></p>

### 3. Les entreprises et les acteurs non financiers : les enjeux environnementaux, sociaux et de gouvernance

Notions	a. Double matérialité	b. Notation et recherche extra-financière	c. Informations à fournir par les entreprises	d. Analyse des risques environnementaux	e. Analyse ESG des entreprises	f. Transition des entreprises
<b>Définition ou idée 1</b>	Matérialité financière des facteurs ESG  GRI	Caractéristiques de la RSE  Bercy Infos  <a href="#">ISO 26000</a>	De <a href="#">NFRD à CSRD</a>	Analyse des risques climatiques (physiques, de transition, légaux)	Certifications ESG & indicateurs clés, poids des controverses	Scénarios de transition
<b>Idée 2</b>	Impact de l'entreprise sur l'environnement et la société  GRI	Approches de scoring ESG –  <a href="#">Analyse OCDE</a> (pilier Environnement)	Déclaration de performance extrafinancière ( <a href="#">DPEF</a> )	Comptabilité carbone (écologique), budget carbone & empreinte carbone, analyse en cycle de vie  ( <a href="#">ISO14040</a> ),  Scopes d'émissions ( <a href="#">ISO 14069</a> )  Comptabilité triple capitale (exemple de la méthode <a href="#">CARE</a> )	Standards de <a href="#">l'EFRAG</a> (ESRS)	Engagements des entreprises; Compensation carbone et «Neutralité carbone»; Transparence & transformation des chaînes de valeur
<b>Idée 3</b>	Réaliser une analyse (matrice) de matérialité d'après les facteurs ESG  <a href="#">Utopies</a>	Enjeux de la qualité / disponibilité de l'information  <a href="#">Net-Zero Data Public Utility</a>  <a href="#">ESAP</a>	Spécificités françaises: <a href="#">devoir de vigilance</a> , loi Sapin II contre la corruption, loi PACTE et «raison d'être» des entreprises	Soutenabilité forte vs. Soutenabilité faible	Quelle intégration des données financières & extra-financières? Hétérogénéité et pistes de convergences	Nouveaux modèles économiques à impact positif  Economie Sociale et Solidaire ( <a href="#">loi</a> )
<b>Idée 4</b>	Intégration de l'ESG dans l'analyse de risques des Etats, conséquences des notes de crédits			Emissions induites, évitées et négatives  Locked-in emissions		Innovations technologiques (opportunités et limites): efficacité énergétique, captage et stockage du carbone, géo-ingénierie...

### 3. Les entreprises et les acteurs non financiers : les enjeux environnementaux, sociaux et de gouvernance

Notions	b. Notation et recherche extra-financière	d. Analyse des risques environnementaux	e. Analyse ESG des entreprises	f. Transition des entreprises
Sources		<p>Chaire Comptabilité Ecologique</p> <p>Ademe – <a href="#">Centre de ressources sur les bilans de gaz à effet de serre</a></p> <p>Datagir (Ademe) – <a href="#">Budget et empreinte carbone</a></p>	<p>NGFS – <a href="#">Final report on bridging data gaps</a></p> <p><a href="#">Impact.gouv.fr</a></p> <p>Rapport de Cambourg: «Garantir la pertinence et la qualité de l'information extra-financière des entreprises»</p>	<p>I4CE – <a href="#">Analyse par scénarios du risque de transition en Finance</a></p> <p>AIE – <a href="#">World Energy Outlook</a></p> <p>Frank Knight – “Incertitude radicale”</p>
Théories			Théorie des parties prenantes	Backward-looking vs. Forward Looking; “Green Swans”
Outils	<p>F4T – <a href="#">Le risque climatique en finance</a> (aperçu méthodologies p.18-19)</p> <p>FfBF – <a href="#">Mesure de la biodiversité</a> (aperçu des outils p.10-12)</p>	<p>Bilan carbone</p> <p>GHG Protocol</p> <p>Mean Species Abundance (MSA)</p> <p>ISO 14091: évaluation risques climatiques</p> <p>ISO 14 090: adaptation</p>	<p>Certifications - B Corp;</p> <p>Normes ISO.</p> <p>Labels de production écologique (cf. F4T Biodiversité)</p> <p>Programme <a href="#">ILB ESG Lab</a></p> <p><a href="#">ILB ESG Data Cartography</a></p> <p><a href="#">PLADIFES, a research project funded by the ANR proposing a financial and ESG data platform</a></p>	<p>NGFS – <a href="#">Climate scenarios</a></p> <p>GIEC – ‘Shared SocioEconomic Pathways’ Scénarios énergétiques: 2DS (AIE) – Threec (Ademe), Gemmes (AFD) &amp; IMCLIM (CIRED).</p> <p>Ademe – <a href="#">ACT initiative</a></p> <p>LSE – <a href="#">Transition Pathway Initiative</a></p>

## 4. Les approches extra-financières dans le domaine de la gestion d'actifs, dont notation et données ESG

Notions	a. Approches durables en matière de gestion d'actifs	b. L'impact en finance durable	c. Risques de greenwashing	d. Marchés du carbone
Définition ou idée 1	Intégration ESG et exclusions (Best-in-Class; Best-in-Universe)  Fonds thématiques; fonds de Green Bonds	Relation entre finance (durable) et économie réelle	Qu'est-ce que le greenwashing ? Rôle des autorités de supervision	Historique: <a href="#">protocole de Kyoto</a> ; Art. 6 Accord de Paris ( <a href="#">Cooperative Implementation Mechanism</a> )
Idée 2	Engagement actionnarial et politiques de votes  <a href="#">Climate Action 100</a>	Références (benchmark / baseline) et objectifs de développement durable  <a href="#">World Benchmarking Alliance</a>	France: Doctrine de l'AMF sur le caractère significatif et engageant de l'approche extra-financière ( <a href="#">position-recommandation 2020-03</a> ).  Europe: Devoir d'information du consommateur pour éviter le greenwashing: MIF 2 et les préférences ESG dans le test de Suitability à partir de 2022 – <a href="#">Loi</a>	Critique des crédits carbone et pistes d'évolution; développement des crédits biodiversité.
Idée 3	«Alignement climatique 2°C» et engagements;  «Net-Zero» & «Nature Positive»  <a href="#">Observatoire de la Finance Durable</a>	Produits, fonds et société de gestion «à impact»  <a href="#">Global Impact Investing Network (GIIN)</a>		Séquencer: «éviter; réduire; compenser» Cerema  <a href="#">Office Français de la Biodiversité</a>  <a href="#">Ecologie.gouv</a>
Idée 4	Performance financière et extra-financière des fonds ESG	Principe d'additionalité		

## 4. Les approches extra-financières dans le domaine de la gestion d'actifs, dont notation et données ESG

Notions	a. Approches durables en matière de gestion d'actifs	b. L'impact en finance durable	c. Risques de greenwashing
Sources	<p>2Dii – <a href="#">How Can Net Zero Finance Best Drive Positive Impact in the Real Economy?</a></p> <p>Les coalitions d'investisseurs type «Net zero», Glasgow Financial Alliance for Net Zero</p> <p>ILB – <a href="#">The Alignment Cookbook</a></p> <p><a href="#">A Nature-Positive World: A Global Goal for Nature</a></p> <p>Finance for Biodiversity – <a href="#">Guide on Biodiversity Engagement with Companies</a></p> <p>FIR – <a href="#">Le CAC40 Est-il responsable?</a></p>	<p>2Dii – <a href="#">Climate Impact Management System</a></p> <p>F4T – <a href="#">Définition de la Finance à impact</a></p> <p>IFC – <a href="#">Operating Principles for impact Management</a></p> <p>UZH – <a href="#">The Investor's Guide to Impact</a></p>	<p>2Dii – <a href="#">Fighting greenwashing, what do we really need?</a></p>
Théories		Bons états écologiques (Levrel et al., 2014)	
Outils	<p>PACTA (2Dii)</p> <p>Net-Zero Initiative (NZI)</p>	<p>Outils de mesure d'impact:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- NEC</li> <li>- Carbon Impact Analytics</li> <li>- Global Biodiversity Score</li> <li>- Biodiversity Impact Analysis</li> <li>- Corporate Biodiversity Footprint</li> </ul>	

## 5. La commercialisation des produits financiers de la finance durable

Notions	a. Produits financiers ESG	b. Informations aux épargnants	c. Nouveaux modèles financiers	d. Innovations financières pour la durabilité
Définition ou idée 1	Les labels nationaux et européens, leurs caractéristiques et leurs différences: <a href="#">Label ISR</a> , <a href="#">Label Greenfin</a> , <a href="#">Label Finansol</a> , Ecolabel européen ( <a href="#">analyse Finance ClimAct</a> )...	MIF 2 et les préférences ESG dans le test de Suitability à partir de 2022 – <a href="#">Loi</a>	La finance sociale et solidaire <a href="#">Banque de France</a> <a href="#">La Finance pour Tous</a> <a href="#">Trésor</a>	Fonds publics-privés, rôle des subventions, des fonds internationaux et des banques de développement
Idée 2	Obligations vertes / durables  Prêts verts / à impact; Green covenants	Mobilisation de l'épargne; potentiel du financement participatif	La finance à impact <a href="#">Trésor</a>	Financement de projets durables: <a href="#">Principes de l'équateur</a> , <a href="#">Principes Poseidon</a> , « <a href="#">TRI ESG</a> », etc.
Idée 3	Les produits de la transition: Sustainability-Linked Bonds Principles (SLBP); Nature Performance Bonds, financement durable du BFR...	Le rôle des Autorités des marchés financiers (AMF, ESMA) et la prise en compte des critères «ESG» dans la mission et les activités des agences de supervision européennes	La microfinance & l'exclusion / l'inclusion bancaire ( <a href="#">Trésor</a> ) <a href="#">Convergences</a> <a href="#">Fair-Finance</a>	Fintechs durables: rôle de la technologie pour le financement des ODD
Sources	Global Canopy – <a href="#">The little Book of Investing in Nature</a>  F4T – Finance & Biodiversité, l'écosystème français	Décryptages de « <a href="#">La Finance pour Tous</a> »  I4CE – <a href="#">Potentiel du financement participatif pour la transition écologique</a>  FIR / IFOP – Sondage  « <a href="#">Les Français et la Finance responsable</a> »	FIR – <a href="#">Pauvreté &amp; droits humains</a>  Convergences – Baromètre de la microfinance / <a href="#">Baromètre de la finance à impact</a>	Convergence – <a href="#">The State of Blended Finance</a> <a href="#">Global Environment Facility</a> <a href="#">Green Climate Fund</a> <a href="#">IDFC</a>