

# Committed to Clean Fuels

# Investment Teaser

March 2025





# **OI** Presentation of the Company



# Haffner Energy is an experienced cleantech provider

Our value proposition Decarbonize with competitive clean fuels, backed by 31 years experience

### Our vision

Regenerate our planet for future generations

Our mission Replace fossil fuels with affordable clean fuels



international patents on our biomass thermolysis technology



plants delivered under EPCM and EPC schemes for a total of 600-MW LHV installed capacity



years' experience in biomass-to-energy projects







# 32-year expertise and feedback in biomass-toenergy

### Here are a few references – from the design stage through to handover



- **Project type** EPC/EPCM
- Power 38 MW LHV
- Date 2020
- Location Netherlands



### Some references



- Project type EPCM
- Power 25 MW LHV
- Date 2013
- Location France



Note: EPCM stands for Engineering, Procurement and Construction Management and EPC stands for Engineering, Procurement and Construction & LVH stands for Lower Heating Value in biofuels production



- **Project type** EPC/EPCM
- Power 43 MW LHV
- Date 2018
- Location Italy











# Our tech produces clean fuels from any biomass or waste.

technologies for







# 1 family of technologies, 4 solutions, 4 markets



Our offers are modular to ease scaling up and standardisation



# Unique biomass agnostic technology

### An abundant resource

1 billion tons of sustainable biomass per year are available in the sole U.S.<sup>1</sup> just for SAF, equivalent to 61% of the current worldwide aviation fuel consumption

### A reduced cost

Unlike traditional biomass, residual biomass incurs no production costs and fierce competition, leading to a low cost (\$20/MWh)



 $\mathbf{O}$ 

### Turning waste into a resource

Residual biomass are left untreated and destroyed, leading to a net loss of potential energy



### A great security in feedstock supply

Being able to use most types of biomass means abundant feedstock in all seasons, in most places

(1) U.S. Department of Energy Bioenergy Technologies Office (BETO) 2023 Report



### Some examples of biomass

supply Ins abundant



**Cereal straw** 



MSW



Vine residues



Algae



Green waste



Energy crops



Manure



Flax





# **D2** Market and perspectives





# Unprecedent global momentum for green energy 😯

#### Green energy market drivers in strategic areas

 $\neq$  for  $H_2 \mid J_2$  for Methanol  $\mid \mathcal{X}$  for SAF  $\mid \mathcal{Z}$  for Green Energy *Future production area Consumption area* 

### **North America**

- + 81% of the US H<sub>2</sub> demand comes from the industry sector.
- **+** The California state has funded 64 public H<sub>2</sub> stations for \$136m.
- **X** By 2050, the U.S. targets 100% of aviation fuel SAF.
- **t** OCI Global, the largest green methanol producer, doubles its production capacity in the U.S.
- The U.S. administration plans to invest \$2tn in green energy until 2050.

### Europe

- Mobility and gas injection will account for 25% of  $H_2$  demand.
- ReFuelEU directive quotas in 2025 and EU Cargo SAF Programs.
- 1 50%+ of the green methanol market revenue comes from EU.
- 2003 biofuel policy mandates 10% of green energy in transport.

### Asia Pacific & China

- The Chinese H<sub>2</sub> demand will boom to 35 Mt/y in 2030.
- $\mathbf{t}$  Facing pressure on air pollution and energy security, China is pushing on green methanol.







# We address 6 multi-billion € markets

### 91x from today to 2050



Sources: EY Report commissioned by Haffner Energy , Strategy& SAF 2022 Report, McKinsey Hydrogen 2023 Report



Clean energy markets are taking off now, boosted by major new regulations & incentives.



# An adressable market in trillion euros, where biomass is unavoidable

production facilities



### > SAF will represent half of the adressable. IATA expects Capex investments between 3,9 and 8,1 trillion \$ by 2050 in



### Haffner Energy's development journey: 5-phase scale-up 2023 2010 Today 2025/2026



(1) EPCM stands for Engineering, Procurement and Construction Management and EPC stands for Engineering, Procurement and Construction (2) Horizontally arranged





# Haffner Energy is technologically ready



DNV confirmed beginning 2022 Haffner Energy's technology readiness and short time to market



TRL1	Basic principles observed
TRL 2	Technology concept formulated
TRL 3	Experimental proof of concept
TRL 4	Technology validated in lab
TRL 5	Technology validated in industrially relevant environment
TRL 6	Technology demonstrated in industrially relevant environment
TRL 7	System prototype demonstration in operational environment
TRL 8	System complete and qualified
TRL 9	Actual system proven in operational environment
—— Тс	oday, the technology has a TRL between 8 and 9



# Marolles, a syngas / H<sub>2</sub> testing & production plant Production, testing, and training facility

# Project purpose



**Production and testing** syngas/H<sub>2</sub> center (with biochar production)



Showcase compatibility of different biomass and organic waste types with Haffner Energy process



Training center for Haffner Energy customers / employees



Commercial showroom for customers and business partners



# Key project information

Project owner

Location

in the context of the site's operations

Timeline

Jan. 2024 : construction starts June 2024 : syngas production begins **Feb. 2025** : H<sub>2</sub> production begins





Marolles in the Champagne area, France



**Production 120 tons H**<sub>2</sub> per annum (15 kg/h)300 tons biochar per annum that can be gasified 0.64MWh/h syngas compatible with SAF







### by Haffner Energy

Key proje	Project	
Project developer	SAF projects & production technology Haffner Energy Decarbonize · Innovate · Regenerate	CO <sub>2</sub> ye
Tech partners & pathway	Haffner Energy Decarbonize - Innovate - Regenerate ASTM-approved ATJ pathway by LanzaTech LANZAJET	fu Coop p lo
Location	<b>Paris-Vatry airport</b> in Champagne, France	Re fe
Volume	<b>60,000</b> MT per annum SAF, expansion potential to 90,000 MT	C c m
Timeline	<b>2029</b> SAF production launch target	32 H ex
See press ı	releases <u>here</u> and <u>here</u>	<b>└</b> ✓ er

(1) Equivalent to 40,000 European flights (assuming average distance of 1,000 km)

# First-of-a-kind bio-SAF project in Europe

# differentiators

**00 kt CO<sub>2</sub>eq avoided per ear**, with 80% emissions eduction v. conventional jet

**Optional Biogenic CO**<sub>2</sub> **roduction**, creating e-SAF coocation potential

esidual biomass as edstock, with abundant supply

ompliant with latest EU andates on SAF production

Haffner Energy's 32-year experience in biomass-toenergy production



# Corbat Group's 1st green hydrogen project in Switzerland

Key proje	ct info	Project dif
Project developer	Hbois 2 °	<b>Co-pr</b> carbon
Goal	<b>Green hydrogen</b> and <b>electricity</b> for industrial and mobility applications	for the produc
Location	Glovelier, Jura County, Switzerland	Residu feedst forestry
Volume	720 kg H <sub>2</sub> per day <sup>(1)</sup>	
Timeline	July 2026 commissioning target	32 Haffn exper energy

(1) Equivalent to 72,000 km travelled by a Toyota Mirai or 9,000 km travelled by a 44-tonne truck

site de production

# ferentiators

### roduction of biochar, a

sink with agricultural and rial applications, responsible negative carbon footprint of ed hydrogen

ual biomass as tock, procured from local y and wood industries

her Energy's 32-year **ience** in biomass-toproduction













#### Pipeline probalisé 03/2025





# **OB** Accounts & Capital Structure

### Half-year results at 30 September 2024

En k€	Notes	30/09/2024	30/09/2023
Chiffre d'affaires	6.2	207	(343)
Autres produits	6.3	184	18
Achats consommés		(1 332)	0
Variation des stocks d'en-cours et produits finis		2 017	417
Achats non-stockés et fournitures	6.4	(499)	(345)
Autres achats et charges externes	6.4	(2 012)	(1 869)
Charges du personnel	6.5.2	(2 556)	(2 996)
Autres produits et charges	6.4	(681)	(359)
EBITDA*	6.6	(4 672)	(5 477)
Amortissements des immobilisations corporelles, incorporelles et droits d'utilisation	8	(626)	(1 956)
Dotations nettes aux provisions	6.4	(120)	3 902
Résultat opérationnel		(5 418)	(3 531)
Produits financiers	7	61	236
Charges financières	7	(45)	(40)
Résultat financier net		16	196
Quote-part dans le résultat de l'entreprise mise en équivalence (nette d'impôt)		-	-
Résultat avant impôt		(5 401)	(3 335)
Impôt sur le résultat	8.1	(14)	2
Résultat net de l'exercice		(5 416)	(3 333)
Résultat de la période attribuable aux : Propriétaires de la société		(5 416)	(3 333)
Participations ne donnant pas le contrôle		-	-
Résultat par action			
Résultat de base par action (en euros)	16.2	(0,12)	(0,08)
Résultat dilué par action (en euros)	16.2	(0.12)	(0.08)

#### Annual results at 31 March 2024

En k€	31/03/2024	31/03/2023
Chiffre deffairer	(157)	203
Autros produits	(137)	
Variation das staaks dan agurs at produits finis	2 004	24
Achate consommée	(3.030)	
Achats non-stockés et fournitures	(894)	(873)
Autres achats et charges externes	(4 274)	(3 188)
Charges du personnel	(6 230)	(5 185)
Amortissements des immobilisations corporelles incorporelles et	(0200)	(0.100)
droits d'utilisation	(2 587)	(520)
Autres produits et charges	4 747	(7.247
Résultat opérationnel	(10 263)	(16 484
	(,	
Produits financiers	425	81
Charges financières	(92)	(71)
Résultat financier net	333	10
Quote-part dans le résultat de l'entreprise mise en équivalence (nette		
d'impôt)	-	-
Résultat avant impôt	(9 929)	(16 474
Impôt sur le résultat	(6)	13
Résultat net de l'exercice	(9 935)	(16 461
Résultat de la période attribuable aux :		
Propriétaires de la société	(9.935)	(16 461)
Participations ne donnant pas le contrôle	-	-
Résultat par action		
Résultat par action Résultat de base par action (en euros)	(0.22)	(0.37)



# **Balance sheet**

#### Half-year results at 30 September 2024

En k€	Notes	30/09/2024	31/03/2024
Immobilisations incorporelles	10.1	7 937	7 843
Ecarts d'acquisition	9	497	497
Immobilisations corporelles	10.2	1 487	1 498
Droits d'utilisation	11	579	821
Actifs financiers	12	230	244
Actifs d'impôt différé		24	38
Actifs non courants		10 753	10 941
Stocks et en-cours	13	13 395	10 145
Créance clients	14	1 852	1 823
Actifs sur contrat client courants	14	186	177
Autres actifs courants	14	8 171	11 590
Trésorerie et équivalents de trésorerie	15	3 637	11 042
Actifs courants		27 241	34 777
Total des actifs		37 994	45 718

		30/09/2024	31/03/2024
Capital social	16.1	4 469	4 469
Primes d'émission		58 682	58 682
Réserves		(36 571)	(26 456)
Résultat global		(5 416)	(9 928)
Capitaux propres attribuables aux propriétaires de la Société		21 165	26 768
Emprunts et dettes financières non courants	21.2.3	2 090	2 050
Dettes de loyers non courantes	21.2.3	386	496
Passif au titre des régimes à prestations définies	6.5.3	67	86
Provisions non courantes	17	-	-
Autres passifs non courants	18	3 464	3 469
Passifs non courants		6 007	6 101
Emprunts et dettes financières courants	21.2.3	1 084	1 929
Dettes de loyers courantes	21.2.3	189	319
Dettes fournisseurs	20	2 030	3 031
Passifs sur contrat client courants (produits différés)	20	2 750	2 594
Provisions courantes	17	235	234
Autres passifs courants	20	4 533	4 742
Passifs courants		10 821	12 849
Total des passifs		16 828	18 950
Total des capitaux propres et passifs		37 994	45 718

#### Annual results at 31 March 2024

En k€	31/03/2024	31/03/2023
Immobilisations incorporelles	7 843	7 951
Ecarts d'acquisition	497	-
Immobilisations corporelles	1 498	276
Droits d'utilisation	821	375
Actifs financiers	244	281
Actifs d'impôt différé	38	24
Autres actifs non courants	-	-
Actifs non courants	10 941	8 907
Stocke at an cours	10 145	250
Créance clients	1 823	87
Actifs sur contrat client courants	177	541
Créances d'impôt courant		-
Autres actifs courants	11 590	11 646
Trésorerie et équivalents de trésorerie	11 042	35 476
Actifs courants	34 777	48 000
	54111	
Total des actifs	45 718	56 907

	31/03/2024	31/03/2023
	4 400	
Capital social	4 409	4 469
Primes d'emission	58 682	58 682
Autres reserves	667	/9/
Report a nouveau	-	-
Resultats non distribues	(37 050)	(27 061)
Autres éléments du résultat global	-	-
Capitaux propres attribuables aux propriétaires de la Société	26 768	36 887
Emprunts et dettes financières non courants	2 050	3 242
Dettes de loyers non courantes	495	223
Passif au titre des régimes à prestations définies	86	66
Provisions non courantes	-	-
Autres passifs non courants	3 469	630
Passifs non courants	6 101	4 161
Emprunts et dettes financières courants	1929	1 501
Dettes de loyers courantes	319	181
Dettes fournisseurs	3 031	4 432
Passifs sur contrat client courants (produits différés)	2 594	-
Provisions courantes	234	5 820
Autres passifs courants	4 7 4 2	3 925
Passifs courants	12 849	15 859
Total des passifs	18 950	20 020
Total des capitaux propres et passifs	45 718	56 907
Lover and reduced high an or because	40.10	





# **Cash Flow**

### Half-year results at 30 September 2024

En k€	Notes	30/09/2024	30/09/2023
Résultat net de l'exercice		(5 416)	(3 333)
Aiustements pour :			
<ul> <li>Amortissement des immobilisations et droits d'utilisation</li> </ul>	10 1-10 2-11	626	1 956
<ul> <li>Résultat financier net</li> </ul>	7	43	36
<ul> <li>Quote-part dans le résultat de l'entreprise mise en équivalence (nette</li> </ul>		-	-
<ul> <li>Résultat de cession d'immobilisations</li> </ul>		38	75
<ul> <li>Impôt sur le résultat</li> </ul>	8.1	14	(2)
<ul> <li>Charges et produits liés aux paiements en actions</li> </ul>		(221)	(215)
<ul> <li>Autres éléments</li> </ul>		(1)	(4 339)
Total des ajustements		497	(2 488)
Total marge brute d'autofinancement		(4 919)	(5 821)
Variations des :			
Incidence de la var. des stocks et en cours		(3 250)	(5 765)
Incidence de la var. des clients & autres débiteurs		2 954	1 398
Incidence de la var. des fournisseurs & autres créditeurs		(1 075)	655
Total des variations		(1 371)	(3 712)
Flux de trésorerie générés par les activités opérationnelles		(6 290)	(9 533)
Impôts payés		449	-
Trésorerie nette liée aux activités opérationnelles		(5 841)	(9 533)
Incidence des variations de périmètre		-	(250)
Acquisition d'immobilisations corporelles et incorporelles	10.1-10.2-11	(423)	(3 832)
Diminution d'actifs financiers	12	18	33
Trésorerie nette utilisée par les activités d'investissement		(405)	(4 049)
Cession (acq.) nette d'actions propres		34	-
Augmentation de capital	16.1	-	(20)
Remboursement d'emprunts et dettes financières		(1 146)	(834)
Intérêts versés		(43)	(37)
Trésorerie nette liée aux activités de financement		(1 155)	(890)
Variation nette de tresorerie et equivalents de trésorerie		(7 402)	(14 473)
Trésorerie et équivalents de trésorerie à l'ouverture	15	11 039	35 476
Trésorerie et équivalents de trésorerie à la clôture	15	3 637	21 004
Variation de trésorerie nette par les soldes		(7 402)	(14 473)

#### Annual results at 31 March 2024

Résultat net de l'exercice(9 935)(16 461Ajustements pour : Amortissement des immobilisations et droits d'utilisation2 572- Résultat financier net84- Ouote-part dans le résultat de l'entreprise mise en équivalence Résultat de cession d'immobilisations132- Ninôt sur le résultat6- Charges et produits lés aux paiements en actions(130)- Autres éléments(5 640)- Autres éléments(2 977)- Total des ajustements(12 912)- Incidence de la var. des stocks et en cours(9 488)- Incidence de la var. des stocks et en cours(9 488)- Incidence de la var. des clients & autres débiteurs3 183- Incidence de la var. des fournisseurs & autres créditeurs3 183- Total des variations(1 372)- Total des variations(1 372)- Total des variations(1 372)- Trèsorerie nette liée aux activités opérationnelles(20 382)- Trèsorerie nette liée aux activités opérationnelles(20 382)- Trèsorerie nette liée aux activités opérationnelles Subventions d'inmobilisations corporelles et incorporelles Subventions d'inmobilisations corporeles et incorporelles Subventions d'investissement974	En KC	31/03/2024	31/03/2023
Ajustements pour :       - Amortissement des immobilisations et droits d'utilisation       2 572       520         - Résultat financier net       84       71         - Quote-part dans le résultat de l'entreprise mise en équivalence       -       -         - Résultat de cession d'immobilisations       132       590         - Impôt sur le résultat       6       (13         - Charges et produits lés aux paiements en actions       (130)       77.         - Autres éléments       (5 640)       3 490         Total des ajustements       (2 977)       5 444         Total des ajustements       (2 977)       5 444         Total marge brute d'autofinancement       (12 912)       (11 015         Variations des :       9 468)       (250)         Incidence de la var. des stocks et en cours       (9 468)       (250)         Incidence de la var. des fournisseurs & autres créditeurs       3 183       4 001         Total des variations       (6 097)       (5 209)         Flux de trésorerie générés par les activités opérationnel       (19 009)       (16 475         Impôts payés       (1 372)       (382)       (382)         Trésorerie nette liée aux activités opérationnelles       (2 0382)       (16 857)         Acquisition d'inmobilisations corporel	Résultat net de l'exercice	(9 935)	(16 461)
- Amortissement des immobilisations et droits d'utilisation2 572520- Résultat financier net847- Quote-part dans le résultat de l'entreprise mise en équivalence Résultat de cession d'immobilisations132- Impôt sur le résultat6- Charges et produits lés aux paiements en actions(130)- Autres éléments(5 640)- Autres éléments(2 977)- Autres éléments(2 977)- Total des ajustements(2 977)- Total marge brute d'autofinancement(12 912)- Variations des : Incidence de la var. des stocks et en cours(9 488)- Incidence de la var. des clients & autres débiteurs208- Total des variations(6 097)- Total des variations(1 372)- Charges payés(1 372)- Caurations(1 570)- Flux de trésorerie nette liée aux activitée opérationnelles- Caurations d'inmobilisations corporeles et incorporelles	Alustements nour :		
- Résultat financier net       2012       612         - Résultat financier net       84       7         - Ouote-part dans le résultat de l'entreprise mise en équivalence       -         - Résultat de cession d'immobilisations       132         - Impôt sur le résultat       6         - Charges et produits lés aux paiements en actions       (130)         - Autres éléments       (2 977)         - Autres éléments       (2 977)         - Total des ajustements       (2 977)         - Total marge brute d'autofinancement       (12 912)         Variations des :       1         Incidence de la var. des stocks et en cours       (9 488)         Incidence de la var. des tournisseurs & autres créditeurs       3 183         - Total des variations       (6 097)         - Total des variations       (6 097)         - Incidence de la var. des fournisseurs & autres créditeurs       3 183         - Total des variations       (6 097)         - Total des variations       (1 372)         - Total des variations       (1 372)         - Total des variations       (1 372)         - Flux de très orerie générés par les activités opérationnel       (1 9009)         - Total des quariations corporeles et incorporelles       (3 417)	<ul> <li>Amortissement des immobilisations et droits d'utilisation</li> </ul>	2 572	520
Couste-part dans le résultat de l'entreprise mise en équivalence     Résultat de cession d'immobilisations     Inpôt sur le résultat     Charges et produits lés aux paiements en actions     (130)     (130)     Total des ajuistements     (5 640)     Autres éléments     (5 640)     Autres éléments     (2 977)     5444     Total marge brute d'autofinancement     (12 912)     (11 015     Variations des :     Incidence de la var. des stocks et en cours     Incidence de la var. des stocks et en cours     Incidence de la var. des tournisseurs & autres créditeurs     Total des ajuistements     (9 486)     (250)     Incidence de la var. des fournisseurs & autres créditeurs     Total des variations     (6 097)     (5 209     Flux de trésorerie générés par les activités opérationnel     (1 9 009)     (16 475     Inpôts payés     (1 372)     (382     Trésorerie nette liée aux activités opérationnelles     (2 0 382)     (16 857     Acquisition d'immobilisations corporeles et incorporelles     -     Subventions d'investissement	<ul> <li>Désultat financiar net</li> </ul>	84	71
- Résultat de cession d'immobilisations13259'- Impôt sur le résultat6(13- Charges et produits lés aux paiements en actions(130)77'- Autres éléments(5 640)3 49'Total des ajustements(2 977)5 444Total des ajustements(12 912)(11 015)Variations des :132(10 15)Incidence de la var. des stocks et en cours(9 488)(250)Incidence de la var. des stocks et en cours208(9 210)Incidence de la var. des fournisseurs & autres débiteurs3 1834 00'Total des variations(6 097)(5 209)Flux de trêsorerie générés par les activités opérationnel(19 009)(16 475)Impôts payés(1 372)(382)Trésorerie nette liée aux activités opérationnelles(20 382)(16 857)Acquisition d'immobilisations corporeles et incorporellesSubventions d'investissement974-	<ul> <li>Ounte-nart dans le résultat de l'entrenrise mise en équivalence.</li> </ul>		_
- Impôt sur le résultat6(13- Charges et produits lés aux paiements en actions(130)77,- Autres éléments(5 640)3 490Total des ajustements(2 977)5 444Total marge brute d'autofinancement(12 912)(11 015Variations des :11Incidence de la var. des stocks et en cours(9 488)(250)Incidence de la var. des clients & autres débiteurs208(9 210)Incidence de la var. des tournisseurs & autres créditeurs3 1834 000Incidence de la var. des tournisseurs & autres créditeurs3 1834 000Incidence de la var. des tournisseurs & autres créditeurs3 1834 000Incidence de la var. des tournisseurs & autres créditeurs3 1834 000Incidence de la var. des tournisseurs & autres créditeurs3 1834 000Incidence de la var. des tournisseurs & autres créditeurs3 1834 000Incidence de la var. des tournisseurs & autres créditeurs3 1834 000Incidence de la var. des tournisseurs & autres créditeurs3 1834 000Incidence de la var. des tournisseurs & autres créditeurs3 1834 000Incidence de la var. des tournisseurs & autres créditeurs3 1835 000Incidence de la var. des tournisseurs & autres créditeurs3 1834 000Total des variations(6 097)(5 209)Flux de trésorerie générés par les activités opérationnelles(20 382)Ingôts payés(1 372)(382Acquisition d'inmobilisations corporeles et incorporel	<ul> <li>Résultat de cession d'immobilisations</li> </ul>	132	597
- Charges et produits liés aux paiements en actions(130)77 Autres éléments(5 640)3 49.Total des ajustements(2 977)5 444.Total marge brute d'autofinancement(12 912)(11 015.Variations des :(9 488)(250)Incidence de la var. des stocks et en cours(9 488)(250)Incidence de la var. des clients & autres débiteurs208(9 210)Incidence de la var. des fournisseurs & autres créditeurs3 1834 001.Total des variations(6 097)(5 209.Flux de trésorerie générés par les activités opérationnel(19 009)(16 475.Impôts payés(1 372)(382.)Trésorerie nette liée aux activités opérationnelles(20 382.)(16 857.Acquisition d'inmobilisations corporeles et incorporellesSubventions d'investissement974-	<ul> <li>impôt sur le résultat</li> </ul>	6	(13)
- Autres éléments(5 640)3 49°Total des ajustements(2 977)5 444Total marge brute d'autofinancement(12 912)(11 015Variations des :Incidence de la var. des stocks et en cours(9 488)(250)Incidence de la var. des clients & autres débiteurs208(9 210)Incidence de la var. des fournisseurs & autres créditeurs3 1834 00°Total des variations(6 097)(5 209)Flux de trèsorerie générés par les activités opérationnel(19 009)(16 475)Impôts payés(1 372)(382)Trèsorerie nette liée aux activités opérationnelles(20 382)(16 857)Acquisition d'inmobilisations corporeles et incorporellesSubventions d'investissement974-	<ul> <li>Charges et produits liés aux paiements en actions</li> </ul>	(130)	773
Total des ajustements(2 977)5 444Total marge brute d'autofinancement(12 912)(11 015Variations des :incidence de la var. des stocks et en cours(9 488)(250)Incidence de la var. des clients & autres débiteurs208(9 210)Incidence de la var. des fournisseurs & autres créditeurs3 1834 001Incidence de la var. des fournisseurs & autres créditeurs3 1834 001Incidence de la var. des fournisseurs & autres créditeurs3 1834 001Incidence de la var. des fournisseurs & autres créditeurs3 1834 001Incidence de la var. des fournisseurs & autres créditeurs3 1834 001Total des variations(6 097)(5 209)Flux de trésorerie générés par les activités opérationnel(19 009)(16 475)Impôts payés(1 372)(382)Trésorerie nette liée aux activités opérationnelles(20 382)(16 857)Acquisition d'inmobilisations corporeles et incorporellesSubventions d'investissement974-	<ul> <li>Autres éléments</li> </ul>	(5 6 4 0)	3 497
Total marge brute d'autofinancement(12 912)(11 015)Variations des :Incidence de la var. des stocks et en cours(9 488)(250)Incidence de la var. des clients & autres débiteurs208(9 210)Incidence de la var. des fournisseurs & autres créditeurs3 1834 001Total des variations(6 097)(5 209)Flux de trèsorerie générès par les activités opérationnel(19 009)(16 475)Impôts payés(1 372)(382)Trèsorerie nette liée aux activités opérationnelles(20 382)(16 857)Acquisition d'immobilisations corporeles et incorporellesSubventions d'investissement974-	Total des ajustements	(2 977)	5 446
Variations des :(9 488)Incidence de la var. des stocks et en cours(9 488)Incidence de la var. des clients & autres débiteurs208Incidence de la var. des fournisseurs & autres créditeurs3 183Total des variations(6 097)Flux de trésorerie générés par les activités opérationnel(19 009)Incidence de la var. des fournisseurs & autres créditeurs3 183Total des variations(6 097)Flux de trésorerie générés par les activités opérationnel(19 009)Inpôts payés(1 372)Case(382)Trésorerie nette liée aux activités opérationnelles(20 382)Acquisition d'immobilisations corporeles et incorporelles-Subventions d'investissement974	Total marge brute d'autofinancement	(12 912)	(11 015)
Incidence de la var. des stocks et en cours(9 488)(250)Incidence de la var. des clients & autres débiteurs208(9 210)Incidence de la var. des fournisseurs & autres créditeurs3 1834 00°Total des variations(6 097)(5 209)Flux de trésorerie générés par les activités opérationnel(1 9 009)(16 475)Impôts payés(1 372)(382)Trésorerie nette liée aux activités opérationnelles(2 0 382)(16 857)Acquisition d'immobilisations corporeles et incorporellesSubventions d'investissement974-	Variations des :		
Incidence de la var. des clients & autres débiteurs208(9 210)Incidence de la var. des fournisseurs & autres créditeurs3 1834 001Total des variations(6 097)(5 209)Flux de trésorerie générés par les activités opérationnel(19 009)(16 475)Impôts payés(1 372)(382)Trésorerie nette liée aux activités opérationnelles(20 382)(16 857)Acquisition d'immobilisations corporelles et incorporellesSubventions d'investissement974-	Incidence de la var, des stocks et en cours	(9.488)	(250)
Incidence de la var. des fournisseurs & autres créditeurs3 1834 00Total des variations(6 097)(5 209Flux de trésorerie générés par les activités opérationnel(19 009)(16 475Impôts payés(1 372)(382Trésorerie nette liée aux activités opérationnelles(20 382)(16 857Acquisition d'inmobilisations corporeles et incorporelles(3 417)(5 970Produits de cession d'inmobilisations corporeles et incorporellesSubventions d'investissement974-	Incidence de la var. des clients & autres débiteurs	208	(9 210)
Total des variations(6 097)(5 209Flux de trésorerie générés par les activités opérationnel(19 009)(16 476Impôts payés(1 372)(382Trésorerie nette liée aux activités opérationnelles(20 382)(16 857Acquisition d'immobilisations corporeles et incorporelles(3 417)(5 970Produits de cession d'immobilisations corporeles et incorporellesSubventions d'investissement974-	incidence de la var. des fournisseurs & autres créditeurs	3 183	4 001
Flux de trésorerie générés par les activités opérationnel(19009)(16476Impôts payés(1372)(382Trésorerie nette liée aux activités opérationnelles(20382)(16857Acquisition d'immobilisations corporelles et incorporelles(3417)(5970Produits de cession d'immobilisations corporelles et incorporellesSubventions d'investissement974-	Total des variations	(6 0 97)	(5 209)
Impôts payés(1 372)(382)Trésorerie nette liée aux activités opérationnelles(20 382)(16 857)Acquisition d'immobilisations corporeles et incorporelles(3 417)(5 970)Produits de cession d'immobilisations corporeles et incorporellesSubventions d'investissement974-	Flux de trésorerie générés par les activités opérationne	(19 009)	(16 475)
Trésorerie nette liée aux activités opérationnelles(20 382)(16 857Acquisition d'immobilisations corporeles et incorporelles(3 417)(5 970Produits de cession d'immobilisations corporeles et incorporellesSubventions d'investissement974-	Impôts payés	(1 372)	(382)
Acquisition d'immobilisations corporelles et incorporelles(3.417)(5.970Produits de cession d'immobilisations corporelles et incorporellesSubventions d'investissement974-	Trésorerie nette liée aux activités opérationnelles	(20 382)	(16 857)
Produits de cession d'immobilisations corporelles et incorporelles	Acquisition d'immobilisations corporelles et incorporelles	(3 417)	(5 970)
Subventions d'investissement 974 -	Produits de cession d'immobilisations corporelles et incorporelles	-	-
	Subventions d'investissement	974	-
Augmentation d'actifs financiers - (108	Augmentation d'actifs financiers	-	(108)
Diminution d'actifs financiers 36 -	Diminution d'actifs financiers	36	-
Intérêts reçus	Intérêts reçus		
Trésorerie nette utilisée par les activités (2 406) (6 078	Trésorerie nette utilisée par les activités	(2 406)	(6 078)
Augmentation de capital (53) (1685)	Augmentation de capital	(53)	(1 685)
Encaissements liés aux nouveaux emprunts et dettes financières 590 87	Encaissements liés aux nouveaux emprunts et dettes financières	590	81
Remboursement d'emprunts et dettes financières (2.099) (1.342	Remboursement d'emprunts et dettes financières	(2 099)	(1 342)
Intérêts versés (85) (72	Intérêts versés	(85)	(72)
Trésorerie nette liée aux activités de financement (1 647) (3 018	Trésorerie nette liée aux activités de financement	(1 647)	(3 018)
Variation nette de trée granie et équivalente de trée granie (24.435) (25.953	Variation nette de trésorarie et équivalente de trésorari	(24.425)	(25.053)
Variation nette de desorerie et equivalents de tresorerie     (24 435)     (25 953)       Trésorerie et équivalents de trésorerie eu 1ec avril     26 470     61 420	Trésoraria et équivalente de trésoraria au 1 er avril	25 476	61 420
Effet de la variation des taux de channe our la tréenrerie détenue	Effet de la variation des touv de change our la trécorarie détanue	00 410	01 420
Trágoraria at áquivalante da trágoraria su 34 mare 44 044 35 47/	Trácoraria at áquivolente da trácoraria su 34 mare	11.044	35 478



# Capital structure and share price

#### Daily share prices over 1 year with some comparables



La performance "Total Return" intègre les versements de dividendes sur la période concernée, comme s'ils étaient réinvestis à 100%. Cours en clôtures

#### Shareholder structure

#### **Capital breakdown**

As of March 1, 2024, Haffner Energy's share capital consisted of 44,693,457 shares.

Breakdown of share capital as of March 1, 2024 :

- •ICB classification : Energy (60102010 –
- Alternative Fuels)
- •Eligibility SRD : No

- •Eligibility for PEA PME-ETI : Yes

- •Date of year end : 31st of Marchs



 $\langle \mathbf{O} \rangle$ 





Photo : biomasse au microscope





# We can prevent 14.0 Gt CO<sub>2-eq</sub> emissions by 2050





5.8Gt Total CO<sub>2-eq</sub> avoided

•

8.2Gt Total CO<sub>2-eq</sub> sequestered

 $\diamond$ 





# Haffner Energy's ESG performance outshines the market

Haffner Energy's ESG score<sup>1</sup>



Carbon impact of H<sub>2</sub> production per technology used<sup>2</sup> (Kg of CO2 per Kg of produced  $H_2$ )







# Biochar, a game changer for carbon capture

# 

The solid co-product of thermolysis, a black powder mainly composed of biogenic carbon (>85%).

# «őIJA∕Ž€¹∕ő¯ ŹŘ AŁČIJΠ

1 ton of Biochar sequesters 2.9 tons of  $CO_{2,eq}$ .

Biochar is an excellent agronomic fertilizer and amendment, retaining nutrients, holding water, and improving soils resilience

#### $\widehat{\square} C^{1} = \underbrace{\operatorname{Pts} \check{\mathbb{K}}_{4}}^{\mathsf{T}} \subset \check{\mathbb{C}}$

Biochar generates 2 revenue streams:

- Compost and fertilizers for €200-300 per ton on average.
- Voluntary carbon market.

### $\checkmark C \leftarrow \widetilde{R} \equiv \leftarrow Pts \check{C} \leftarrow \_L = \sigma \check{C}$

Biochar improves fluid management and soil's capacity to retain water and nutrients.

Each ton of Biochar sequesters 2.9 tons of CO2, allowing to produce carbon negative hydrogen and clean fuels.

#### **a Ş – – Ř ∽**Č ⊂ Č

Biochar can also be used as a sustainable construction material (thermal insulation).





# **Biogenic CO<sub>2</sub>, a highly demanded co-product**

# «ő<sup>−</sup>**Ľ**Ă A∕Ě ĿČ+Ř⁄Ą Ñ<sub>ŵ</sub>Π

Biogenic carbon is carbon which has been captured in the atmosphere. Biomass is composed of 50% biogenic carbon and biogenic  $CO_2$  is  $CO_2$  made from biogenic carbon and oxygen.

# «őIJA∕ŽŧĿČ←Ř⁄4ŶÑ<sub>ŵ</sub>Ř AαČIJΠ

SAF production via ASTM-approved pathway always requires  $H_2$  and  $CO_2$ . A part of biogenic  $CO_2$  is used to make SAF in the SAFNOCA process and surplus production can be used to produce E-SAF or monetized.

#### $\widehat{\square} C^{1} = E^{1} \cdot \widehat{R} \cdot$

Biogenic  $CO_2$  can be sold as a product with  $CCU^1$  for  $\in 100$  per ton.

### ∠ C<-∂Ř=<PtsČ<-L</p> d d C<-∂Ř</p>

Biogenic  $CO_2$  captures  $CO_2$  by using  $CCS^2$  technology.

#### a s f t c Č

Biogenic  $CO_2$  can be directly re-used in the production system of e-fuels, chemical feedstock and building materials.





# Biocarbon, a major asset for competitive e-fuels generation

# $\ll \ddot{0}^{-} \cancel{A} \dot{A} = 1/4 = 1/2 + \Pi$

Biocarbon is the same product as biochar, but for e-fuels generation instead of agriculture and carbon capture. The solid co-product of thermolysis, a black powder mainly composed of biogenic carbon (>85%). carried out by Haffner Energy, generating an additional recurring revenue. superior or equal to biochar

# « őIJA∕Ž€¹/4 ₽/= ← ĂŘ A&ČIJΠ

For many remote e-fuels projects, where wind or sunlight are abundant but biomass or local sources of biogenic CO2 scarce, biocarbon will be the only solution to make the projects viable

#### C¹/₽←≡PtsŘ/AÔ<sup>+</sup> ⊂−Č

Biocarbon will always be more competitive than biogenic CO2 if the CO2 source is not located on-site at the e-fuels plant or distributed by pipeline, and/or if the electricity cost is above €20 per MWh (which is the case in most situations).

### C←ĨŘ≡←PtsČ←╨ ơĂŤ ŒČ

Biogenic CO2 logistics can have a significant carbon footprint, which is not the case for biocarbon, a 100% renewable product.

- Biocarbon is gasified on the site of the e-fuels production, generating a syngas providing the required biogenic carbon. Gasification can be
- Biocarbon is a very interesting asset as it will easily be subject to long-term offtake contracts, while having a global economic value that is

### ₩ <del>a Ş K c Č</del>

Biocarbon can be stored for months, providing strong security and flexibility to e-fuels producers while halving their hydrogen generation needs for a given e-fuels production, as biocarbon is also an energy source, unlike biogenic CO2.



# A family-controlled business with a highly experienced team

### Philippe Haffner

*Co-Founder Chairman & CEO* 

30+ years in industrial management and international sales





Marcella Franchi Chief Marketing Officer, Head of SAF

30+ years in business management, academia and entrepreneurship





Michaël Zabera Chief Financial Officer

30+ years in finance, project management and digitalization



20+ years in project management, operations and industry

4

Note: Flags correspond to past international exposure





### Marc Haffner Co-Founder Deputy CEO & CTO

25+ years in energy project management, design and construction



&

**Roch Bommier** Industrial Director





Laure Bourdon Chief of Staff, Com. Director

20+ years in management, strategy consulting and public affairs



Pascaline Kishtoo-Denis Legal & HR

Director

10+ years in international project management and innovation





# Haffner Energy in a nutshell



Haffner Energy addresses 6 multi-billion-euro markets that are expected to grow 91-fold by 2050 reaching €1,603 bn



The Hypergas Module<sup>®</sup> is a proprietary and stackable technology producing 4 clean fuels and 2 decarbonization co-products



Being biomass and waste agnostic constitutes a unique and major differentiation making projects profitable that were not



With over 30 years of R&D and projects, Haffner Energy is ready to scale up and reach large-scale deployment phase



Haffner Energy is a credible solution to decarbonize the most polluting industries and prevents the planet up to 14 Gt CO<sub>2-eq</sub> by 2050



Biomass is required for all liquid clean fuels, as it is the only viable pathway to provide the necessary biogenic carbon









# Glossary

# 1 ASTM International

Develops and publishes voluntary consensus standards for sustainable aviation fuel.



# **2** Biogenic CO<sub>2</sub>

Carbon dioxide naturally produced by biological processes, like respiration and organic matter decomposition.

### <sup>3</sup> CCS & CCU

CCS technology captures CO<sub>2</sub> emissions from industrial processes and CCU technology converts them into products

# **4** EPCM & EPC project

Engineering consulting project where the client has minimal to no control over the project strategy

# 5 Fischer-Tropsch & ATJ process

Chemical reaction used to convert a mixture of carbon monoxide and  $H_2$  into liquid hydrocarbons.

# **6** PSA (Pressure Swing Adsorption)

Gas separation process used to separate one or more components from a gaseous mixture.

### 7 Thermolysis

Process in which a compound is decomposed into simpler substances by the application of heat.

# <sup>8</sup> WGSR (Water-Gas Shift Reaction)

Chemical reaction in which carbon monoxide and water vapor react to form  $CO_2$  and  $H_2$ .



# Thank you

# **Philippe Haffner** Co-founder, Chairman and CEO philippe.haffner@haffner-energy.com



Visit <u>www.haffner-energy.com</u> LinkedIn <a href="https://www.linkedin.com/company/haffner-energy/">https://www.linkedin.com/company/haffner-energy/</a>



# Michaël Zabera

**Chief Financial Officer** michael.zabera@haffner-energy.com

